

# Caracterización económica general del consumo de cigarrillos en Cuba de 2011 a 2013

General Economic Characterization of Cigarette Consumption in Cuba from 2011 to 2013

Efraín Sánchez González<sup>1</sup>  
Fé Fernández Hernández<sup>2</sup>

<sup>1</sup> INEL. La Habana, Cuba.

<sup>2</sup> Universidad de Ciencias Médicas de La Habana, Facultad de Ciencias Médicas "10 de octubre". La Habana, Cuba.

---

## RESUMEN

**Objetivo:** Realizar una caracterización económica general del consumo de cigarrillos en Cuba de 2011 a 2013.

**Métodos: Teóricos :** Histórico-Lógico para el análisis intertemporal de las variables estudiadas en el horizonte temporal del 2011 al 2013, Análisis y Síntesis para el estudio, comprensión y proyección de los resultados obtenidos y el Dialéctico-Materialista, como método general de ciencia para la comprensión general del fenómeno estudiado. **Empírico:** Aritmética, para el cálculo de los indicadores. Todas las variables fueron analizadas a través del uso de Microsoft Excel 2013.

**Resultados:** Los valores obtenidos para la elasticidad precio de la demanda sugieren que se apliquen, en mayor medida, controles sobre el tabaquismo, que no se apoyen sobre el precio de los cigarrillos y tabacos, debido a la alta dependencia del consumo de estos bienes económicos en la sociedad cubana.

**Conclusiones:** Los cigarrillos han mostrado, desde el punto de vista económico, ser bienes altamente necesarios en Cuba, lo cual enfatiza la alta dependencia al consumo que muestra la sociedad cubana.

**Palabras clave :** demanda, tabaquismo, precio, elasticidad.

---

## ABSTRACT

**Objective:** Carry out a general economic characterization of cigarettes consumption in Cuba from 2011 to 2013.

**Methods: Theoretical:** Historical-Logical for the intertemporal analysis of the variables studied in the time horizon from 2011 to 2013, Analysis and Synthesis for the study, understanding and projection of the obtained results and the Dialectic-Materialist as a general method of science for the general understanding of the phenomenon studied. **Empirical:** Arithmetic, for the calculation of indicators. All the variables were analyzed through the use of Microsoft Excel 2013.

**Results:** The values obtained for the price elasticity of demand suggest that controls on smoking that do not rely on the price of cigarettes and cigars should be applied to a greater extent, due to the high dependence on consumption of these economic goods in Cuban society.

**Conclusions:** Cigarettes have been shown to be highly necessary goods in Cuba from the economic point of view in the period studied, which emphasizes the high dependence on consumption of these "economic goods" that Cuban society shows.

**Keywords:** Demand, smoking, price, elasticity.

---

## INTRODUCCIÓN

El tabaquismo es un factor de riesgo multicausal<sup>1-4</sup>, que puede ser explicado, de manera muy eficiente, desde el punto de vista económico, por entenderse así como un bien de consumo social ampliamente difundido. Además, la dualidad del impacto del tabaquismo sobre la economía, como fuente de ingresos y gastos, motiva aún más la inclusión del análisis económico sobre el estudio del tabaquismo como factor de riesgo.<sup>5-10</sup>

Las características de la hoja del tabaco manufacturada para fumar crea adicción por su contenido de nicotina -sustancia adictivo fundamental de estos productos-, la que estimula su consumo, lo cual acentúa aún más la importancia del estudio del tabaquismo desde la perspectiva económica.<sup>5,6</sup>

El análisis económico de cualquier variable o grupo de variables puede hacerse a precios corrientes o a precios constantes, tomando como referencia un año determinado. Esta dualidad es vital conocerla, porque en el estudio económico a precios constantes se elimina el efecto inflacionario.

Uno de los indicadores claves del estudio de la demanda de bienes económicos lo constituye la elasticidad precio de la demanda <sup>11</sup>, la cual, entre otras cuestiones, tiene gran utilidad en la clasificación del comportamiento de bienes y servicios económicos. Esto constituye un punto de partida para la inclusión de la política económica en el control del consumo de dicho bien o servicio.

El artículo tiene como objetivo, entonces, realizar una caracterización económica general del consumo de cigarrillos en Cuba de 2011 a 2013.

## MÉTODOS

En la realización del estudio se tuvieron en cuenta métodos teóricos y empíricos.

**Teóricos** : Histórico-Lógico, para el análisis intertemporal de las variables estudiadas en el horizonte temporal del 2008 al 2013; Análisis y Síntesis, para el estudio, comprensión y proyección de los resultados obtenidos; y Dialéctico-Materialista, como método general de ciencia para la comprensión general del fenómeno estudiado. **Empírico**: Estadístico, para el cálculo de los indicadores. Todas las variables fueron analizadas a través del uso de Microsoft Excel 2013.

Para el cálculo de la elasticidad precio de la demanda se utilizó la siguiente fórmula:

$$\text{Elasticidad precio de la demanda} = \frac{\Delta \text{demanda}}{\Delta \text{precio}} * \frac{\text{precio de referencia}}{\text{demanda de referencia}}$$

Si la elasticidad precio de la demanda es negativa, significa que es un bien ordinario (bien económico que, ante una variación del precio la demanda, varía en sentido contrario) y normal (bien económico que, ante una variación de la renta disponible, la demanda varía en igual sentido). Si la elasticidad precio de la demanda es positiva, entonces, el bien es inferior o de Giffen<sup>11</sup>.

Si el valor absoluto de la elasticidad precio de la demanda es menor que uno, se entiende que el bien es necesario, y cuanto más cercano a cero más acentuado este carácter necesario. En este caso se incluyen, por ejemplo: alimentos, algunos servicios y algunos productos que, por sus características, pueden clasificar como tal, como el caso de los cigarrillos y tabacos. Si el valor absoluto de la elasticidad precio de la demanda es mayor que uno, se asume que el bien es de lujo<sup>11</sup>.

En el uso de la elasticidad precio de la demanda de cigarrillos y/o tabacos es importante realizar el análisis a precios corrientes y a precios constantes, pues la diferencia entre ambos indicadores ante el consumo de cigarrillos y tabacos puede mostrar cuán importante es la variable inflación de los precios. Esto es, mientras la elasticidad precio de la demanda a precios constantes muestra el nivel de dependencia ante el consumo de cigarrillos y tabacos, la elasticidad precio de la demanda a precios corrientes indica, además, cuán relevante ante el consumo es el crecimiento general de los precios.

## RESULTADOS y DISCUSIÓN

El cálculo de la elasticidad precio de la demanda de cigarrillos en Cuba de 2011 a 2013 a precios constantes de 2008, no solamente reafirma la característica de bien necesario y ordinario, sino que también muestra cuán necesario era en el período de estudio, desde el punto de vista económico, el consumo de este bien en la sociedad cubana. Los valores absolutos obtenidos son muy próximos a uno, lo cual evidencia lo antes expuesto<sup>(12,13)</sup>(Tabla 1).

Por ejemplo, durante el 2013, para conseguir una disminución significativa del consumo de cigarrillos, el precio real debería haber incrementado casi cinco veces, por la alta dependencia al consumo causado por la adicción a la nicotina.

Esta característica explica el porqué muchos consumidores de cigarrillos y tabacos están dispuestos a renunciar, al menos parcialmente, al consumo de otros bienes necesarios como el aseo y los alimentos, a fin de garantizar cierto nivel de consumo de cigarrillos o tabacos. En este caso particular, la jerarquización de prioridades del consumo manifestada por los consumidores es en orden ascendente de la elasticidad precio de la demanda a precios constantes, por lo que, cuanto menor sea la elasticidad precio de la demanda de cigarrillos, más prioridad manifestada para su consumo habrá mostrado el fumador activo.

Por otro lado, la elasticidad precio de la demanda a precios corrientes sigue mostrando que los cigarrillos constituyen bienes necesarios y ordinarios, pero su cercanía a la unidad en el valor deja ver el alto impacto del crecimiento de los precios ante el consumo de cigarrillos (Tabla 2).

Al comparar ambos indicadores se observa que la brecha entre ambos valores absolutos por año es sumamente grande, eso implica que, partiendo de la característica de bien necesario dado por la alta dependencia al consumo de cigarrillos inducido por la acción de la nicotina, los consumidores de cigarrillos estuvieron dispuestos a mantener cierto nivel de consumo independientemente del precio, por lo que, en el caso del monto de las ventas, el principal componente no es el consumo, sino el precio mismo, cuya importancia es superior propio consumo.

Lo antes expuesto implica que, de manera general, el control del tabaquismo en estas circunstancias no es efectivo desde el punto de vista de los precios. La alta dependencia ante el consumo de cigarrillos sugiere que otros métodos de control del tabaquismo serían mucho más efectivos que la regulación de los precios, aunque no se descarta la efectividad del control económico desde una perspectiva interna o intra en el consumo de cigarrillos.

## CONCLUSIONES

Los cigarrillos han mostrado ser bienes altamente necesarios en Cuba desde el punto de vista económico en el período de estudio. Los resultados del estudio enfatizaron la alta dependencia al consumo de estos "bienes económicos" que muestra la sociedad cubana.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Cardentey García J. El tabaquismo: un flagelo nocivo para la humanidad. AMC [Internet]. 2016 Abr [citado 2016 Nov 21]; 20(2):114-7. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1025-02552016000200002&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-02552016000200002&lng=es)
2. Varona Pérez P, Torres Barbie P, Elejalde Larinaga AR, Hernández Caballero EA, Neninger Vinageras E. Modelo para la prevención y manejo del cáncer de pulmón en Cuba, 2010. Rev Cubana Hig Epidemiol [Internet]. 2012 Abr [citado 2016 Nov 21]; 50(1):37-47. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1561-30032012000100006&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1561-30032012000100006&lng=es)
3. Marimón Torres ER, Orraca Castillo O, Casanova Moreno MC, Paredes Díaz R, Mendoza Ferreiro M. Prevalencia de factores de riesgo de enfermedades no transmisibles. Rev Ciencias Médicas [Internet]. 2013 Abr [citado 2016 Nov 21]; 17(2):2-12. Disponible en: [http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1561-31942013000200002&lng=es](http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1561-31942013000200002&lng=es)
4. González Tapia M, Vivas Bombino L. Tuberculosis pulmonar y tabaquismo en la Atención Primaria de Salud. Rev Ciencias Médicas [Internet]. 2012 Oct [citado 2016 Nov 21]; 16(5):35-43. Disponible en: [http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1561-31942012000500006&lng=es](http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1561-31942012000500006&lng=es)
5. Suárez Lugo N. El precio del cigarrillo y la reducción del consumo en Cuba. Rev Cubana Salud Pública [Internet]. 2012 Mar [citado 2016 Nov 21]; 38(1):4-19. Disponible en: [http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0864-34662012000100002&lng=es](http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-34662012000100002&lng=es)
6. Suárez Lugo N. Paradojas, controversias, discurso y realidad del tabaquismo en Cuba. Rev Cubana Salud Pública [Internet]. 2011 Mar [citado 2016 Nov 21]; 37(1). Disponible en: [http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0864-34662011000100010&lng=es](http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-34662011000100010&lng=es)
7. Sánchez E, Fernández F. Costo de oportunidad fiscal del tabaquismo en Cuba. Convención de Salud Pública, Cuba 2012. [Internet]. 2012 [citado 2016 Nov 21]. Disponible en: <http://www.convencionsalud2012.sld.cu/index.php/convencionsalud/2012/paper/viewFile/2201/588>
8. Sánchez E, Fernández F. La pérdida de productividad laboral atribuible al tabaquismo. Revista Cubana de Salud y Trabajo. 2016;17(2):57-60.
9. Sánchez E, Fernández F. Pérdida de productividad laboral atribuible al tabaquismo. Convención de Salud Pública, Cuba 2015 [Internet]. 2015 [citado 2016 Nov 21]. Disponible

en: <http://www.convencionalud2015.sld.cu/index.php/convencionalud/2015/paper/view/1600/947>

10. Sánchez E, Fernández F. Propuesta metodológica para calcular el costo del hábito de fumar en Cuba. Convención de Salud Pública, Cuba 2012 [Internet]. 2012 [citado 2016 Nov 21]. Disponible

en: <http://www.convencionalud2012.sld.cu/index.php/convencionalud/2012/paper/viewFile/2201/588>

11. Varian HR. Intermediate Microeconomics with calculus: a modern approach: international student edition. New York: WW Norton & Company; 2014.

12. Suárez Lugo N. Mercado y consumo de cigarrillos en Cuba y la decisión entre tabaco o salud. Rev Cubana Salud Pública [Internet]. 2014 Sep [citado 2016 Nov 04]; 40(3): 331-44. Disponible

en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0864-34662014000300003&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-34662014000300003&lng=es)

13. Oficina Nacional de Estadísticas e Información (ONEI). Anuario Estadístico de Cuba, 2013. Series Estadísticas. Índices de precios por clase de actividad económica [Internet]. 2014 [citado 2016 Nov 04]. Disponible

en: <http://www.one.cu/series2014.htm>