

PÉRDIDA DE PRODUCTIVIDAD POR EL CONSUMO DE CIGARRILLOS EN LA JORNADA LABORAL

LOSS OF PRODUCTIVITY BY CONSUMPTION OF CIGARETTES DURING THE WORKING JOURNEY

Fe Fernández Hernández ¹
Efraín Sánchez González ²

RESUMEN

Introducción: Uno de los costos indirectos más sutiles asociados al tabaquismo es aquel que ocurre por el consumo de cigarrillos (principal producto manufacturado de la hoja del tabaco para fumar consumido en Cuba) durante la jornada laboral, porque aparentemente el consumidor es capaz de realizar su labor tan bien como si no fumara. En muchos de los casos, el desconocimiento de los costos asociados a la existencia del tabaquismo desmotiva a las autoridades fiscales a comprometerse más en la lucha contra el tabaquismo, como es el caso que nos ocupa. **Material y método:** métodos teóricos: dialéctico-materialista para la comprensión general del fenómeno; inductivo-deductivo, para desagregar las particularidades específicas de cada aspecto del fenómeno estudiado, especialmente en la formulación de las relaciones establecidas entre las principales variables estudiadas; método empírico: aritmética, para el cálculo de los indicadores. Toda la información estadística se procesó en Microsoft Excel 2013. **Resultados:** La cifra de la probabilidad obtenida de tan solo 1,644 % pudiera parecer insignificante, puesto que este no es el único elemento que atenta contra la eficiencia y la eficacia de la jornada laboral. No obstante, el mero hecho de su existencia implica un costo asociado: 691,6 MMP. **Conclusiones:** A través de la aplicación del método planteado, se pudieron comprobar los altos costos asociados al tabaquismo por causa de que se fume durante la jornada laboral. La comparación realizada de los resultados con otros agregados de la economía nacional evidenció las consecuencias económicas del tabaquismo para la jornada laboral.

Palabras clave: tabaquismo, costo, pérdida de productividad

ABSTRACT

Introduction: One of the more subtle indirect costs associated with smoking is that occurring through the consumption of cigarettes (the main manufactured product of the tobacco leaf consumed in Cuba) during the working day, because apparently the consumer is capable of executing his job as well as if he did not smoke. In many cases, ignorance of the costs associated with the existence of smoking discourages the tax authorities to become more involved in the fight against smoking, as is the case before us. **Material and method:** theoretical methods: dialectic-materialist, for the general understanding of the phenomenon; inductive-deductive, to disaggregate the specific peculiarities of each aspect of the studied phenomenon, especially in the formulation of the relationships established between the main variables studied; empirical method: arithmetic, for the calculation of the indicators. All statistical

information was processed in Microsoft Excel 2013. **Results:** The probability figure obtained of only 1.644% may seem insignificant, since this is not the only element that undermines the efficiency and effectiveness of the working day. However, the mere fact of its existence implies an associated cost: 691.6 MMP. **Conclusions:** Through the application of the method proposed, it was possible to verify the high costs associated with smoking because of smoking during the working day. The comparison of the results with other national economic aggregates showed the economic consequences of smoking for the working day.

Keywords: smoking, cost, loss of productivity

INTRODUCCIÓN

Uno de los costos indirectos más sutiles asociados al tabaquismo es aquel que ocurre por el consumo de cigarrillos (principal producto manufacturado de la hoja del tabaco para fumar consumido en Cuba) durante la jornada laboral, porque aparentemente el consumidor es capaz de realizar su labor tan bien como si no fumara.

Sin embargo, esto ha sido otro de los temas debatidos y llevados al análisis de los costos atribuibles al tabaquismo a nivel mundial por los efectos negativos comprobados y demostrados que tiene el consumo de cigarrillos durante la jornada laboral.

Al respecto, los mismos países que llevan la delantera en la lucha contra el tabaquismo son los que muestran mejores resultados en el control del tabaquismo desde este punto de vista, como es el caso de los países del grupo de la OCDE.

En contraposición, en las economías emergentes, como es el caso de los BRICS, todavía prevalecen altos niveles de consumo, ya sea de manera individual o global, por lo que las medidas tomadas hasta ahora ni son del todo suficientes, ni las que existen se hacen cumplir con tanta rigurosidad como se precisaría ¹⁻⁶.

En el contexto latinoamericano sobresalen algunos países como, por ejemplo, Chile, Argentina y México.

¹ Máster en Ciencias, Profesora Auxiliar. Facultad de Ciencias Médicas '10 de Octubre', 10 de Octubre, La Habana, Cuba

² Máster en Ciencias, Profesor Asistente. INEL, UEB Evaluación y Control de Proyectos, Plaza de la Revolución, La Habana, Cuba

Correspondencia:

MSc Fe Fernández Hernández
Facultad de Ciencias Médicas '10 de Octubre',
Josefina entre Revolución y Gelabert, 10 de Octubre, La Habana, Cuba
E-mail: fefh@infomed.sld.cu

Estos se caracterizan por tener altos niveles de consumo, pero han avanzado un poco más con relación con otros países del área, como es el caso de Nicaragua y Cuba.

En muchos de los casos, el desconocimiento de los costos asociados a la existencia del tabaquismo desmotiva a las autoridades fiscales a comprometerse más en la lucha contra el tabaquismo, como es el caso que nos ocupa⁷⁻¹¹.

En el contexto cubano existen una serie de particularidades que han llevado a que hoy la lucha contra el tabaquismo no sea tan efectiva, especialmente desde el punto de vista económico. Al respecto, la sociedad cubana se caracteriza por ser altamente consumidora y permisiva, al punto que cerca de la mitad de la población cubana se expone al humo de segunda mano en cualquier contexto social, incluyendo el propio hogar.

Por otro lado, a pesar de tener altos niveles de instrucción, la sociedad cubana no manifiesta una percepción del riesgo ante el consumo lo suficientemente fuerte. En este sentido y más bien desde el punto de vista fiscal, el desconocimiento de los costos atribuibles al tabaquismo no permite cuantificar económicamente el impacto del tabaquismo.

Por ello, el objetivo de esta investigación es determinar el costo indirecto por pérdida de productividad laboral por fumar en la jornada laboral en Cuba en el año 2011.

MATERIAL Y MÉTODO

Para obtener el objetivo planteado, los autores han utilizado como métodos teóricos el dialéctico-materialista para la comprensión general del fenómeno, y el inductivo-deductivo para desagregar las particularidades específicas de cada aspecto del fenómeno estudiado, especialmente en la formulación de las relaciones establecidas entre las principales variables estudiadas. Dentro de los métodos empíricos se utilizó la aritmética para el cálculo de los indicadores. Toda la información estadística se procesó en Microsoft Excel 2013.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Pérdida relativa de productividad laboral atribuible al tabaquismo

La pérdida relativa de productividad laboral atribuible al tabaquismo viene dada por la ausencia de productividad laboral con respecto a la jornada laboral. Desde este punto de vista, esta disminución ocurre desde dos perspectivas: durante la jornada laboral y fuera de la jornada laboral.

Pérdida relativa de productividad laboral atribuible al tabaquismo durante la jornada laboral

Esta pérdida está asociada directamente al consumo activo durante la jornada laboral, ya sea que el consumidor se retire momentáneamente de su trabajo para fumar, o si lo hace desde su puesto laboral; lo que sí es cierto es que aun en el último caso, el trabajador no se centra en su trabajo y el tiempo aparentemente no perdido por no

retirarse de su puesto laboral es una falacia. Realmente en ese caso, el trabajador desatiende su labor para fumar y el tiempo que dure ese consumo implica una pérdida.

Esta pérdida está vinculada directamente con el nivel de consumo durante la jornada laboral, y el valor relativo de esta pérdida por cada fumador activo está relacionado con una serie de variables explicativas fundamentales que se muestran a continuación:

- 1) Consumo per cápita diario (CP): número de cigarrillos consumidos durante el día por el trabajador que sea fumador activo.
- 2) Tiempo unitario de consumo (TC): tiempo que dura el consumo de un cigarrillo por parte del trabajador fumador activo, desde que se retira de su labor hasta que la retoma aun sin abandonar el puesto laboral.
- 3) Frecuencia de consumo (FC): indica el número de cigarrillos consumidos por unidad de tiempo de referencia.
- 4) Jornada laboral diaria (JL): tiempo que debe durar la jornada laboral del trabajador fumador activo cada día de trabajo.
- 5) Consumo durante la jornada laboral (CW): número de cigarrillos que el trabajador fumador activo consume en horario laboral.

Muy excepcionalmente, un fumador activo podría fumar mientras duerme. Tomando como media un sueño diario de ocho horas, el fumador activo estaría despierto durante 16 horas diarias. Esto hace que la frecuencia de consumo, medida como unidades de cigarrillos por hora, se calcule como la razón entre el consumo per cápita diario y 16:

$$FC = CP / 16$$

Seguidamente, para obtener el nivel de consumo durante la jornada laboral, se procede a multiplicar la frecuencia de consumo por la jornada laboral expresada en horas:

$$CW = FC \cdot JL$$

A continuación se calcula el tiempo de la jornada laboral dedicado a fumar (TF) por cada fumador activo como el producto del consumo durante la jornada laboral y el tiempo unitario:

$$TF = CW \cdot TC$$

De esta forma se ha obtenido qué parte de la jornada laboral diaria, en términos absolutos, emplea cada trabajador fumador activo en fumar. Si se desea en términos relativos, habría que hallar la razón TF/JL o multiplicar FC y TC. Sin embargo, este indicador solo aplica a los fumadores activos, por lo que, para poder compararlo con toda la sociedad, es necesario determinar o identificar, según proceda, la probabilidad de tener un fumador activo en edad laboral (PFAL).

Finalmente, para determinar la probabilidad de pérdida relativa de productividad laboral durante la jornada laboral (PPJL), habría que multiplicar la parte de la jornada laboral diaria en términos relativos por la probabilidad de tener un fumador activo en edad laboral:

$$PPJL = FC \cdot TC \cdot PFAL$$

A continuación, es preciso determinar cuál es el monto económico de referencia sobre el cual actúa la pérdida relativa de productividad laboral durante la jornada laboral. En cualquiera de los casos serían los gastos relativos a la fuerza de trabajo ejecutados de más, y la proporción de utilidades no generadas por causa de

dicha pérdida. Por último, el costo por pérdida de productividad laboral durante la jornada laboral por causa del consumo de cigarrillos en la jornada laboral se calcularía como el producto del monto anterior y PPRJL.

A continuación se exponen los resultados de aplicar este método a Cuba en el año 2011.

Como puede verse en la tabla 1, en el año 2011 cada fumador activo consumía diariamente cerca de 18 cigarrillos, por lo que, en el lapso de tiempo de la jornada laboral, consumía cerca de 9 cigarrillos por jornada. Esto hizo que la probabilidad estimada de pérdida relativa de productividad laboral durante la jornada laboral fuera de 1,644 %.

Tabla 1
Probabilidad de pérdida relativa de productividad laboral durante la jornada laboral en Cuba en el año 2011

Aspectos	Unidad de medida	Valor
Consumo promedio diario de cada fumador activo ^a	Cigarrillos/día	17,85
Frecuencia de consumo ^b	Cigarrillos/hora	1,1156
Jornada laboral ^c	Horas	8
Consumo durante la jornada laboral ^b	Cigarrillos	8,925
Tiempo medio de una unidad de consumo ^d	Minuto	4,25
Prevalencia en personas de 15 años y más ^e	Tanto por 1	0,208
Probabilidad de pérdida relativa de productividad laboral durante la jornada laboral ^b	Tanto por 1	0,01644

Fuentes:

^a Cálculos hechos por los autores a partir de información de artículo científico ¹².

^b Cálculos hechos por los autores.

^c Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

^d Resultado de la observación individual.

^e Instituto Nacional de Higiene, Epidemiología y Microbiología (Inhem). III Encuesta Nacional de Factores de Riesgos ¹³.

La cifra de la probabilidad obtenida de tan solo 1,644 % pudiera parecer insignificante, puesto que este no es el único elemento que atenta contra la eficiencia y la eficacia

de la jornada laboral. No obstante, el mero hecho de su existencia implica un costo asociado, que se muestra en la tabla 2.

Tabla 2
Costo por pérdida relativa de productividad laboral durante la jornada laboral en Cuba en el año 2011

Aspectos	Unidad de medida	Valor
Impuesto sobre utilidades (35 %) ^a	MMP	3742,4
Total de utilidades ^b	MMP	10692,6
Remuneración a trabajadores ^c	MMP	22826,0
Total de gastos de fuerza de trabajo ^b	MMP	31385,8
Monto total de referencia ^b	MMP	42078,3
Costo por pérdida de productividad ^b	MMP	691,6

Fuentes:

^a ONEI. Anuario estadístico de Cuba. Series estadísticas. Ejecución del presupuesto del Estado ¹⁴.

^b Cálculos hechos por los autores.

^c ONEI. Anuario estadístico de Cuba. Series estadísticas. Relaciones entre los principales agregados de cuentas nacionales - Precios corrientes ¹⁵.

Quizás ahora, al conocer el monto absoluto de esta pérdida, el analista cambie de opinión, porque el costo calculado asciende a cerca de 700 millones de pesos, es decir, 691,6 MMP.

Cuba ha dado grandes muestras de interés sobre la salud de sus trabajadores, pero el hecho de que no se apliquen debidamente las medidas gubernamentales tomadas y se siga permitiendo que se fume durante la jornada laboral, le costó al país en el año 2011 691,6 millones de pesos. Este es un costo reducible extremadamente si se hiciera cumplir todo lo legislado con relación al tabaquismo en nuestra sociedad. Para tener una idea de cuánto representa este costo, tómese en cuenta que para el mismo año de estudio, este costo es superior al presupuesto ejecutado por los renglones económicos siguientes: asistencia social, deporte y esfera productiva. Esto significa que ese monto, al ser mayor que el presupuesto de la seguridad Social, hubiera sido suficiente para:

- 1) Triplicar el monto de subsidios a personas que requieren de los beneficios de la seguridad social para su subsistencia, y aun quedaría dinero ¹⁶.
- 2) Financiar más de la mitad del déficit fiscal corriente ¹⁶.
- 3) Financiar tres veces al sector de Ciencia y tecnología, y aún quedaría dinero ¹⁶.
- 4) Pagar el monto total de gasto de fuerza de trabajo según salario medio de 92 121 trabajadores, lo cual tiene incluido los respectivos impuestos por el uso de la fuerza de trabajo (25 % en ese año) y el aporte a la seguridad social ¹⁶.
- 5) Financiar cerca del 10 % de los servicios sanitarios ¹⁶.

De manera general, a través de la aplicación del método planteado se pudieron comprobar los altos costos asociados al tabaquismo por causa de que se fume durante la jornada laboral. La comparación realizada de los resultados con otros agregados de la economía nacional evidenció las consecuencias económicas del tabaquismo para la jornada laboral.

BIBLIOGRAFÍA

1. Guerrero CM, Reynales LM, Jiménez JA, Karam R, Maldonado CA, Camacho R. Costos por ausentismo laboral atribuibles al consumo de tabaco en el Instituto Mexicano del Seguro Social y en México, 2006-2009. *Salud Pública de México*. 2012;54(3):233-41.
2. González ES, Hernández FF. La pérdida de productividad laboral atribuible al tabaquismo. *Revista Cubana de Salud y Trabajo*. 2016;17(2):57-60.
3. Lugo NS. Tabaco o salud: una decisión social. *Horizonte Sanitario*. 2014;3(2).
4. Maltos M. Tabaquismo, carga económica para el fumador y los países; 2013.
5. Pereira JR, R de las Cuevas H, García A, Fernández de Castro A. Costo energético y tiempos tecnológicos del tractor Belarus-M510 con cultivador-fertilizador CIVEMASA en caña de azúcar. *Revista Ciencias Técnicas Agropecuarias*. 2016;25(2):22-6.
6. Reynales LM. El control del tabaco, estrategia esencial para reducir las enfermedades crónicas no transmisibles. *Salud Pública de México*. 2012;54(3):323-31.
7. Sánchez E, Fernández F. Costo de oportunidad del tabaquismo en Cuba. *Cuba Salud*; 2012.
8. Laborde JE, de Río R. Pérdida de productividad en el mercado laboral por muertes prematuras por cáncer atribuibles a fumar. 2012.
9. Carga de enfermedad atribuible al tabaquismo en Argentina. Documento Técnico, N; 2013.
10. Jave GL. Análisis de costos por ausentismo laboral atribuibles a licencias médicas por enfermedad. *Hospital Nacional Arzobispo Loayza*. 2015.
11. Sandí M. Tabaquismo, seguridad y salud laboral. 2015.
12. Suárez N. (2014). Mercado y consumo de cigarrillos en Cuba y la decisión entre tabaco o salud. *Revista Cubana de Salud Pública*. 2014;40(3):331-44.
13. Instituto Nacional de Higiene, Epidemiología y Microbiología (Inhem). III Encuesta de factores de riesgos y actividades preventivas de enfermedades no trasmisibles Cuba 2010-2011. Informe técnico. 2012.
14. ONEI. Anuario Estadístico de Cuba. Series estadísticas. Ejecución del presupuesto del Estado [Internet]. Disponible en: <http://www.onei.cu/series2014.htm>.
15. ONEI. Anuario estadístico de Cuba. Series estadísticas. Relaciones entre los principales agregados de cuentas nacionales - Precios corrientes [Internet]. Disponible en: <http://www.onei.cu/series2014.htm>.
16. ONEI. Anuario estadístico de Cuba. Series estadísticas. Ejecución del presupuesto del Estado [Internet]. Disponible en: <http://www.onei.cu/series2014.htm>.

Recibido: 8 de noviembre de 2016 **Aprobado:** 16 de enero de 2017