

2012

Ángel Sanz Granda



[ESTUDIO DEL COSTE DE LA DISPENSACIÓN DE LA FARMACIA COMUNITARIA EN ESPAÑA]

Estudio realizado a petición de la Sociedad Española de Farmacia Comunitaria (SEFAC)



Ángel Sanz Granda, MSc, PharmD

Consultor científico (evaluación de tecnologías sanitarias)
a.sanzgranda@terra.es

Informe elaborado para la **Sociedad Española de Farmacia Comunitaria (SEFAC)**

Versión final: 25 de mayo de 2012

Este documento es propiedad intelectual de su autor. Queda prohibida su reproducción total o parcial, por cualquier medio o procedimiento, sin su autorización previa y por escrito.

Índice

Índice	2
Resumen ejecutivo	3
Tablas	9
Tablas y Figuras	10
Introducción	11
Objetivos	12
Metodología	13
Resultados	15
Análisis descriptivo	15
Coste medio de dispensación	19
Análisis de correlaciones	21
Tamaño de la población	21
Número de farmacéuticos contratados	22
Número de auxiliares contratados	23
Número de recetas dispensadas	24
Gasto relacionado con las instalaciones	24
Número de farmacéuticos cotitulares (copropiedad)	25
Tiempo medio de dispensación	26
Porcentaje de dispensaciones financiadas por el sistema de salud	27
Modelo de regresión	27
Discusión	34
Conclusiones	41
ANEXO	42
Bibliografía	45

Resumen ejecutivo

Introducción

En España, el beneficio bruto de la dispensación, actividad profesional esencial en la farmacia comunitaria, está ligado al precio de venta al público del medicamento prescrito más su IVA, independientemente de cualquier otro factor, generalmente. Sin embargo, el gasto medio por receta dispensada en farmacia comunitaria se ve reducido en los últimos años, a pesar de que los costes asociados a la actividad crecen paulatinamente con el tiempo. No obstante, no parece hallarse ningún estudio que estime el verdadero coste de dispensación (CdD) en España, el cual tendría gran importancia en cualquier tema relacionado con la gestión profesional, tanto a nivel micro como macro.

Objetivos

El objetivo principal del presente estudio es estimar el coste medio de la dispensación en la farmacia comunitaria en España. El objetivo secundario es analizar dicho coste de dispensación en función de las covariables más relevantes.

Metodología

Se ha adaptado a nuestro país la metodología utilizada por la consultora Grand Thornton en EE.UU. Para ello, se diseñó un cuestionario de recogida de los datos pertinentes que se distribuyó libremente vía web por las farmacias comunitarias de nuestro país.

El CdD se compuso del coste del proceso básico de la dispensación –formado a su vez por el coste asociado al gasto laboral del personal que trabaja en dispensación más el asociado a la sección de dispensación- adicionado del coste logístico – estimado a su vez por el coste asociado a instalaciones más el derivado del pago aplazado de los medicamentos dispensados.

Se diseñó posteriormente un modelo de regresión múltiple que ajustara el coste medio de dispensación en función de diversas covariables; posteriormente, se analizó dicho modelo,

estratificando por el número de dispensaciones anuales, estableciendo dos subgrupos (más y menos de 30.000 dispensaciones anuales).

Resultados

Se analizaron los datos derivados de 3.482.524 dispensaciones, correspondientes a 80 farmacias repartidas por toda la geografía nacional. Aunque la asignación de farmacias no pudo realizarse de forma aleatorizada, se analizó la muestra para ver su concordancia con el universo respecto de las covariables más relevantes (tamaño de la población, número de farmacéuticos contratados, número de farmacéuticos titulares, número de auxiliares contratados, número de recetas dispensadas, gasto relacionado con las instalaciones, tiempo medio de dispensación y porcentaje de dispensación de recetas respecto del total).

Análisis descriptivo

La homogeneidad de la muestra respecto del universo de farmacias se realizó mediante el análisis de las covariables más relevantes. Así, en la muestra estaban representadas principalmente la Comunidad Valenciana (20%), seguida de la Comunidad de Madrid (17%) y de Aragón (11%). El tamaño de la población fue mayoritariamente de más de 50.000 habitantes (48%) seguido de entre 1.001 y 50.000 (43%). La tipología de farmacia en función del volumen anual de ventas fue principalmente del grupo 600.001 a 900.000 euros (30%) y de 3001.000 a 600.000 euros (25%). El número de farmacéuticos en el período de tiempo analizado presentó un valor medio de 1,22 por farmacia. Asimismo, respecto del número de personal técnico auxiliar, que presentaron un valor medio de 1,65. La distribución de farmacias en función del número de farmacéuticos cotitulares mostró una proporción de copropiedades del 16%. La proporción de ventas asociadas a la dispensación de recetas respecto del total de ventas evidenció el predominio de la farmacia dedicada casi en exclusiva a esta función profesional (57% con más del 70% de volumen de dispensación respecto del total). El tiempo medio de una dispensación, después de medir el de tres dispensaciones, fue mayoritariamente de 2 y 1 minuto (17 y 16% respectivamente).

Coste medio de la dispensación

Número de recetas	Facturación estimada (€)	Coste medio de dispensación	IC-95%	IC+95%
<25.000	<318.750	6,02	4,19	8,28
25.001 – 50.000	318.750-637.500	4,23	2,51	6,03
50.001 – 75.000	637.501-956.250	3,35	2,13	5,47
75.001 – 100.000	956.251-1.275.000	3,68	2,54	4,27

Variación del coste de dispensación en función del número de recetas dispensadas

Se estimó un coste medio de la dispensación de 4,28 euros (IC95%: 3,94; 4,60) con un valor de la mediana (4,08 euros) próximo al de la media y un reducido rango intercuartil (1,48). El resultado del remuestreo con reemplazamiento, mediante 500 iteraciones con bootstrapping, mostró resultados similares (4,28 euros; IC95%: 3,95; 4,61). No obstante, la **gran variedad en la tipología de la farmacia española** hace que dicho coste medio deba ser interpretado con cuidado y **se analice más detenidamente cómo varía dicho valor en función de las características más relevantes**.

Los componentes desagregados del coste son: coste del proceso básico de la dispensación: 74,18% (costes laborales asociados con la dispensación: 66,19% más otros costes relacionados con la dispensación: 7,99%) y coste logístico: 25,82% (costes relacionados con las instalaciones: 24,18% más costes por intereses derivados del pago aplazado de los medicamentos: 1,64%).

Análisis de correlaciones

Respecto del tamaño de la población se observó una correlación inversa entre tamaño y coste de dispensación (5,10 y 4,45 euros para menos de 1.000 y más de 50.000 habitantes, respectivamente). No obstante, dada la heterogeneidad en la farmacia española, es mucho más importante el análisis del coste en función de las características de las farmacias.

La correlación más importante se observó respecto del número de recetas dispensadas, aumentando de forma significativa el coste al disminuir el volumen de dispensaciones (6,02 euros con menos de 25.000 dispensaciones anuales). El coste de dispensación para la farmacia 'tipo' en España –con 50.001-75.000 dispensaciones anuales- se estimó en 3,35 euros (IC95%: 2,13-5,47).

El gasto relacionado con las instalaciones también evidenció una correlación inversa importante. Sin embargo, el tiempo medio de la dispensación no pareció estar asociado al coste, mostrando poca variación del mismo en función del tiempo (4,09 euros y 4,03 euros con 1 y 4,5 minutos, respectivamente).

Finalmente, la proporción del volumen derivado de las dispensaciones respecto del volumen total mostró una correlación inversa con el coste de dispensación (4,76 euros y 3,85 euros en situaciones de 45.55% y 85-95% del volumen total).

Modelo de regresión

Una vez validado el modelo, el coste de la dispensación en farmacia comunitaria en España se ajusta a la siguiente ecuación:

$$\text{CdD} = 6,1184 - 0,1785 \cdot \text{TPobl} + 0,3284 \cdot \text{NFcont} + 0,2761 \cdot \text{NAcont} - 0,000058 \cdot \text{NRecD} + 0,000018 \cdot \text{GRInst} + 0,3437 \cdot \text{NFtit} - 0,0472 \cdot \text{Tdisp} - 0,0014 \cdot \text{PRec}$$

Siendo: CdD: coste de dispensación; TPobl: tamaño de la población; NFcont: número de farmacéuticos contratados; NAcont: número de auxiliares contratados; NRecD: número anual de recetas dispensadas; GRInst: gastos relacionados con las instalaciones; NFtit: número de farmacéuticos titulares; Tdisp: tiempo medio por dispensación; PRec: proporción de volumen de ventas de recetas financiadas respecto a ventas totales.

A partir del modelo realizado, se deduce del modelo de regresión que el coste aumenta cuanto mayor es el número de farmacéuticos contratados o el gasto relacionado con las instalaciones y, principalmente, que disminuye cuanto mayor es el número de dispensaciones realizadas anualmente.

Dada la influencia que ejerce el tamaño de la farmacia sobre el coste de dispensación, se procedió a estratificar el modelo en función de si se dispensan menos o más de 30.000 prescripciones anualmente.

En el caso de **farmacias con menos de 30.000 dispensaciones, el coste medio de dispensación fue de 5,223 euros (DS: 1,62)** -coeficiente de determinación R^2 : 0,487. Sin embargo, para las farmacias de más de 30.000 dispensaciones, el coste medio de dispensación fue de 3,777 euros (DS: 2,48) – coeficiente de determinación R^2 : 0,534.

Discusión

El coste de dispensación en farmacia comunitaria en España muestra un valor medio de 4,28 euros (IC95%: 3,94–4,60), correspondiendo el 74,18% del total al coste asociado al servicio básico de dispensación (coste laboral: 66,19%; otros costes: 7,99%) y el 25,82% restante al coste logístico (costes por instalaciones: 24,18%; costes por intereses: 1,64%).

El **análisis de subgrupos ofrece la información más interesante**. Así, el tamaño de la población se muestra como un *proxy* del valor del coste de dispensación, de modo que farmacias de las poblaciones más pequeñas –menores de 1.000 habitantes- en donde se ubican las de menor facturación, se observa el coste más elevado (5,20 euros), mientras que en las de tipo medio –entre 1.001 y 50.000 habitantes- en donde se han ubicado las de mayor facturación, el coste es inferior (3,89 euros).

Se observa también una relación entre el gasto derivado de las instalaciones y el volumen de ventas totales, explicando la relación obvia entre ambas. Así, se justifica nuevamente la reducción del coste de dispensación a medida que la farmacia es mayor, pasando de 4,70 euros para farmacias con gastos relacionados con las instalaciones inferiores a 40.000 euros anuales, hasta 3,32 euros para cuyos gastos son superiores a 80.000 euros.

Una **discusión más práctica se basa en el análisis del coste de la dispensación para la farmacia 'tipo' en España**, que se sitúa en una facturación media equivalente al tramo de 50.0001 a 75.000 dispensaciones anuales (Tabla 9). En esta caso, el **coste medio de dispensación es de 3,35 euros (IC95%: 2,12-5,47)**, cuya cifra ya se halla por debajo del margen de contribución al beneficio, previamente indicado (3,56 euros), si bien el intervalo de confianza refleja variaciones importantes. El significado práctico de este resultado es de sumo interés puesto que pone de manifiesto que **las farmacias que dispensen menos de 25.000 prescripciones anuales** (que representan una tercera parte de las farmacias) se hallan en una situación económica muy precaria, mientras que las situadas entre dicha cifra y las 50.000 dispensaciones anuales, que suponen otra tercera parte del total y cuyo coste medio de dispensación es de 4,23 euros (IC95%: 2,51-6,03), presentan un grave riesgo financiero.

El coste de dispensación estimado es superior al margen medio de contribución al beneficio de las farmacias (3,56 euros), presentando un diferencial medio de - 0,72 euros. Dicho diferencial aumenta de forma significativa en las farmacias ubicadas en poblaciones de menos de mil habitantes (- 1,64 euros) debido a su mayor coste de dispensación (5,20 euros). El análisis de subgrupos ofrece la información más interesante. Así, el tamaño de la población se muestra como un *proxy* del valor del coste de dispensación, de modo que farmacias de las poblaciones más pequeñas -menores de 1.000 habitantes- en donde se ubican las de menor facturación, se observa el coste más elevado (5,20 euros), mientras que en las de tipo medio -entre 1.001 y 50.000 habitantes- en donde se han ubicado las de mayor facturación, el coste es inferior (3,89 euros).

En el período analizado, de 2010, el gasto medio por receta facturada fue de 12,75 euros (después de un descenso del 4,80% respecto de 2009, en donde el gasto medio fue de 13,39), de modo que aplicando el margen establecido legalmente del 27,9% -sin aplicar ninguna deducción existente- se obtiene un margen de contribución a beneficio de 3,56 euros, cifra inferior al coste medio de dispensación estimado (4,28 euros). Ello implica que la farmacia ubicada en poblaciones muy pequeñas está por debajo de los niveles de rentabilidad.

Los resultados hallados deberían ser tomados en cuenta, si se estableciera en España un cargo por dispensación en vez de un porcentaje sobre ventas, pues debería habilitarse con carácter urgente algún sistema de subvención para las farmacias de baja facturación, especialmente las ubicadas en áreas rurales de baja densidad poblacional, con el fin de mantener un servicio farmacéutico en poblaciones en las que la farmacia comunitaria es el único servicio sanitario de la población.

Conclusiones

El presente estudio es el **primero realizado en España para estimar el coste de dispensación** en farmacia comunitaria de medicamentos prescritos mediante receta financiada por el sistema nacional de salud.

Dicho coste de dispensación se estimó, en 4,28 euros, con un intervalo de confianza al 95% entre 3,94 y 4,60 euros. Del mismo, el 74,18% se corresponde con el coste del servicio básico de dispensación y el 25,82% restante, con el coste logístico.

El **coste de dispensación se halla muy relacionado con el volumen de facturación** de la farmacia. Así se estima que **para la farmacia 'tipo' española, con 50.001-75.000 dispensaciones anuales, el coste de dispensación es de 3,35 euros (IC95%: 2,13-5,47)**. En el caso de las **farmacias más pequeñas**, aquellas de menos de 25.000 dispensaciones anuales, dicho coste asciende a **6,02 euros (IC95%: 4,19-8,28)** situándolas en una situación económica muy precaria.

Se establece asimismo un modelo de regresión lineal múltiple en donde los coeficientes más determinantes en la ecuación son el **número de farmacéuticos contratados** (β : 0,328), el **número de recetas dispensadas** (β : -0,00006) y el **gasto relacionado con las instalaciones** (β : 0,00002)

El coste medio de dispensación estimado es superior al margen medio de contribución al beneficio de las farmacias (3,56 euros), presentando un **diferencial medio de - 0,72 euros**. Dicho diferencial **aumenta de forma significativa en las farmacias ubicadas en poblaciones de menos de mil habitantes (- 1,64 euros)** debido a su mayor coste de dispensación (5,20 euros).

En cualquier tipo de farmacia, se debería tener un especial cuidado en ajustar los gastos incurridos a las necesidades reales en base a alejarse de situaciones de ineficiencia. En las farmacias de pequeña facturación, ello sería prácticamente imposible, especialmente en las **áreas rurales de baja densidad poblacional, por lo que debería habilitarse con carácter urgente algún sistema de subvención** a éstas que les permita subsistir y mantener el servicio sanitario que prestan, que en muchas ocasiones es el único existente.