

ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA SOBRE EL SEGUIMIENTO FARMACOTERAPÉUTICO

M^o Carmen Montesinos Mezquita - IDM y Departamento de Farmacología, Facultad de Farmacia, Universitat de València. Noé Martínez-Peña - Estudiante de postgrado, Facultad de Farmacia, Universitat de València. Rut Lucas Domínguez - Departamento de Historia de la Ciencia y Documentación, Facultad de Medicina y Odontología, Universitat de València.

INTRODUCCIÓN

El Seguimiento Farmacoterapéutico (SFT) es el Servicio Profesional Farmacéutico Asistencial (SPFA) que se encuentra dentro de la práctica de Atención Farmacéutica. Tiene como objetivo la detección de problemas relacionados con medicamentos (PRM), para la prevención y resolución de resultados negativos asociados a la medicación (RNM).

El Farmacéutico es el profesional de la salud idóneo para desarrollar el SFT, por ser experto en el medicamento y por su mayor accesibilidad a la población. Mediante el SFT, el Farmacéutico puede promover el uso racional del medicamento, mejorar los resultados en salud y aumentar la calidad de vida de los pacientes. La población diana a la que está especialmente indicado el SFT la constituye el paciente anciano polimedcado debido a los numerosos factores de riesgo asociados a las comorbilidades que puede presentar y a las consecuencias de la polimedcación en sí misma: clínicas, legales, éticas, sociales y económicas. Entre las diferentes metodologías para desarrollar el SFT, el Método Dáder constituye una herramienta útil que permite al Farmacéutico seguir unas pautas claras y sencillas para realizar el SFT de forma continuada, sistematizada y documentada.

Utilizando herramientas propias de la Bibliometría podemos realizar una medición aproximada de la utilización del SFT, empleando como unidad de medida las publicaciones sobre este SPFA. Así, mediante la obtención de indicadores bibliométricos puede realizarse un análisis de la producción científica, esencial para ver la situación actual del SFT, así como su repercusión e impacto en la toma de decisiones y gestión de recursos sociosanitarios.

METODOLOGÍA

Estudio observacional. Análisis de la producción científica de artículos originales y revisiones sobre Seguimiento Farmacoterapéutico y Método Dáder a través de la base de datos Scopus.

La búsqueda se realiza el 8 de Febrero de 2018.

- Periodo 1945-2017 para Seguimiento Farmacoterapéutico.

Ecuación de búsqueda a nivel internacional: TITLE-ABS-KEY ("pharmac* care") OR TITLE-ABS-KEY ("pharmac* service") OR TITLE-ABS-KEY ("pharmac* follow-up") OR TITLE-ABS-KEY ("dader method") AND DOCTYPE (ar OR re) AND PUBYEAR < 2018 → **30285 documentos**

Ecuación de búsqueda a nivel nacional (España): TITLE-ABS-KEY ("pharmac* care") OR TITLE-ABS-KEY ("pharmac* service") OR TITLE-ABS-KEY ("pharmac* follow-up") OR TITLE-ABS-KEY ("dader method") AND DOCTYPE (ar OR re) AND PUBYEAR < 2018 AND (LIMIT-TO (AFFILCOUNTRY, "Spain")) → **1197 documentos**

- Periodo 1999-2017 para Método Dáder.

Ecuación de búsqueda a nivel internacional: TITLE-ABS-KEY ("dader method") AND DOCTYPE (ar OR re) AND PUBYEAR > 1998 AND PUBYEAR < 2018 → **75 documentos**

Ecuación de búsqueda a nivel nacional (España): TITLE-ABS-KEY ("dader method") AND DOCTYPE (ar OR re) AND PUBYEAR > 1998 AND PUBYEAR < 2018 AND (LIMIT-TO (AFFILCOUNTRY, "Spain")) → **36 documentos**

RESULTADOS



GRÁFICO 1. EVOLUCIÓN TEMPORAL DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL (NEGRO) Y NACIONAL (GRIS) SOBRE SEGUIMIENTO FARMACOTERAPÉUTICO.

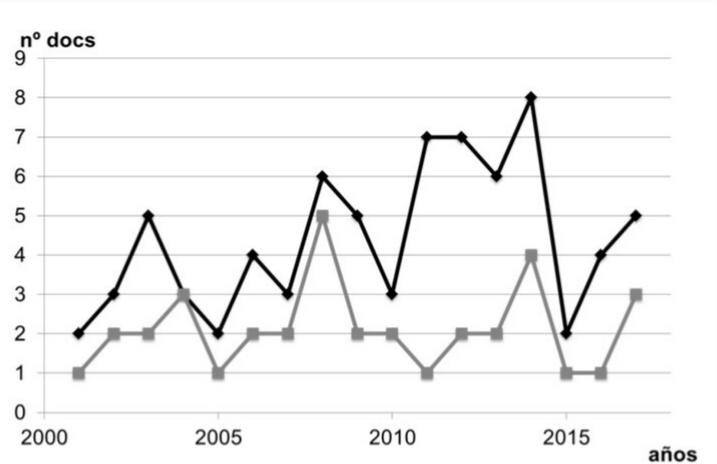


GRÁFICO 2. EVOLUCIÓN TEMPORAL DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL (NEGRO) Y NACIONAL (GRIS) SOBRE EL MÉTODO DÁDER.

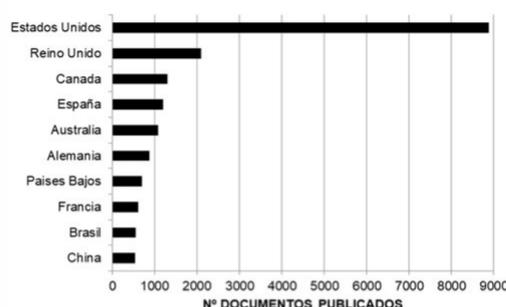


FIGURA 1. PRODUCTIVIDAD ABSOLUTA DE LOS PAISES QUE PUBLICAN DOCUMENTOS SOBRE SEGUIMIENTO FARMACOTERAPÉUTICO

PAIS	Nº DOCUMENTOS	PIB EN MILLONES \$ (2016)	Nº DOC/100 MILLONES \$
España	1197	1.252.163	9,55
Países Bajos	697	769.930	9,05
Australia	1087	1.256.640	8,65
Canadá	1303	1.532.343	8,5
Reino Unido	2100	2.649.893	7,92
Estados Unidos	8881	18.561.934	4,78
Brasil	559	1.769.601	3,16
Alemania	878	3.494.898	2,51
Francia	619	2.488.284	2,49
China	541	11.391.619	0,47

TABLA 1. PROCEDENCIA GEOGRÁFICA DE LA PRODUCTIVIDAD RELATIVA SEGÚN PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB).

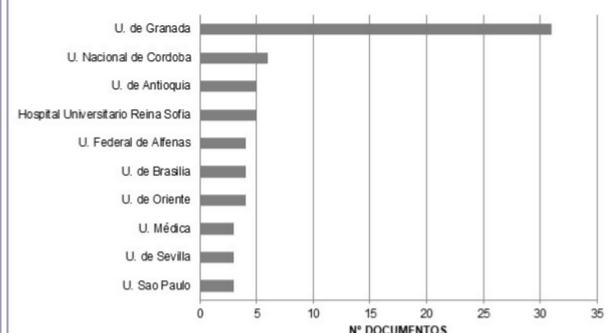


FIGURA 2. LAS DIEZ INSTITUCIONES MÁS PRODUCTIVAS EN DOCUMENTOS SOBRE EL MÉTODO DÁDER.

REVISTA	Nº DOCUMENTOS	SJR 2016	FACTOR IMPACTO JCR 2016
Am J Hosp Pharm	1791	sin dato	sin dato
Am J Health-Syst Pharm	1044	0.618	1,969
Hosp Pharm	714	0.196	sin dato
J Am Pharm Assoc	591	0.491	1,241
Am J Pharm Educ	435	0.499	1,109
Pharm J	427	0.126	sin dato
Int J Pharm Pract	406	0.448	sin dato
Int J Clin Pharm	405	0.680	1,555
Ann Pharmacother	388	1.025	2,748
Tops Hosp Pharm Manage	381	sin dato	sin dato

TABLA 2. PRINCIPALES REVISTAS PRODUCTORAS SOBRE SEGUIMIENTO FARMACOTERAPÉUTICO CON SUS INDICES DE CALIDAD SJR (SCImago Journal & Country Rank) Y FACTOR DE IMPACTO JCR (Journal Citation Reports).

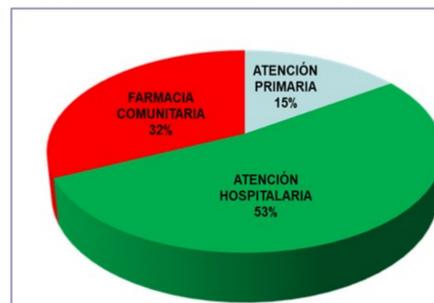


FIGURA 4. ÁMBITO ASISTENCIAL DONDE SE HA APLICADO EL MÉTODO DÁDER DE SFT.

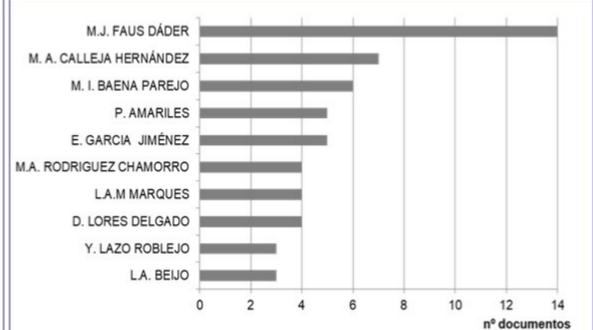


FIGURA 3. LOS DIEZ AUTORES MÁS PRODUCTIVOS EN DOCUMENTOS SOBRE EL MÉTODO DÁDER.

DISCUSIÓN

- Se aprecia una tendencia al alza en el número de publicaciones sobre SFT, con una caída marcada entre los años 2008-2010, periodo de fuerte crisis económica. Si vemos la distribución de las publicaciones por países (Figura 1), España se encuentra en cuarto lugar en producción absoluta. Atendiendo a la productividad relativa corregida por el PIB (Tabla 1) los resultados varían, situando a España como principal productor.
- Teniendo en cuenta las principales revistas productoras (Tabla 2), observamos que aquellas con mayor productividad no poseen elevados índices SJR o elevado Factor de Impacto JCR, hecho que cuestiona si se podría mejorar la difusión de los documentos sobre SFT.
- Respecto a evolución temporal de las publicaciones sobre el Método Dáder (Gráfico 2), puede apreciarse cierto paralelismo a nivel internacional y nacional, con un pico marcado en 2014, año de desarrollo del programa conSIGUE-Impacto.
- La mayoría de las instituciones productoras de documentos sobre el Método Dáder (Figura 2) pertenecen a países hispanohablantes. Encabeza la producción la Universidad de Granada, alma máter del Grupo de Investigación en Atención Farmacéutica, creadores del Método Dáder. Varios de los integrantes de este grupo figuran como autores más productivos (Figura 3).
- Respecto al ámbito asistencial donde desarrollar el SFT (Figura 4), se sitúa en primer lugar la atención hospitalaria, posiblemente por las facilidades que presenta para poder realizarlo: acceso al historial clínico y farmacoterapéutico, tiempo remunerado, etc.

CONCLUSIONES

- España es el cuarto país más productivo en documentos sobre SFT, encabezando el listado en productividad relativa.
- El impacto de las revistas productoras de documentos sobre SFT no es muy elevada.
- La metodología Dáder presenta una baja aplicación a nivel internacional con respecto a otros métodos para realizar SFT y prácticamente todas las publicaciones sobre el Método Dáder son de países hispanohablantes, encabezados por España.
- La aplicación mayoritaria del Método Dáder en el ámbito hospitalario evidencia las dificultades actuales que tiene la Farmacia Comunitaria para implementarlo y difundirlo en publicaciones científicas.

BIBLIOGRAFÍA

- Grupo de Expertos de Foro de Atención Farmacéutica. Documento de Consenso. Madrid: Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos; 2008.
- Foro de Atención Farmacéutica Informa: Seguimiento Farmacoterapéutico. Farmacéuticos. 2007;(329).
- Sabater Hernández D, Silva Castro MM, Faus Dáder M. Método Dáder: Guía de Seguimiento Farmacoterapéutico. 3ª Ed. Granada;2007. 1-128p.
- Goienetxea Soto E. Seguimiento farmacoterapéutico: competencia del farmacéutico. Farm Comunitarios. 2017;9(4):16-9.
- Martínez Martínez F, Faus Dáder M, Martín Martín J, et al. Informe Nacional conSIGUE 2011-2014. Impacto. Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos. Madrid;2014. 168p.
- Martínez Martínez F, Faus Dáder M, Sabater Hernández D, et al. Informe Nacional conSIGUE 2014-2016: Implantación. Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos. Madrid;2016. 227p.
- Michán L, Muñoz Velasco I. Cienciometría para ciencias médicas: definiciones, aplicaciones y perspectivas. Investig en Educ Médica. 2013;2(6):100-6
- Aleixandre-Benavent R, González de Dios J, Castelló Cogollos L, et al. Bibliometría e indicadores de actividad científica (IV). Indicadores basados en las citas (2). Factor de impacto e indicadores alternativos. Acta Pediátrica Española. 2017;75(7-8):e124-31