

<https://doi.org/10.24245/dermatolrevmex.v66i4.7933>

Investigación sobre psoriasis en México: una perspectiva desde la titulación por tesis

Psoriasis research in Mexico: A perspective from the thesis completion.

Roberto Esquivel-García,¹ Martha Estrella García-Pérez,² Luis Fernando Ortega-Varela,³ Jesús Vianey Lizárraga-Reséndiz¹

Resumen

OBJETIVO: Realizar un análisis bibliométrico de las tesis relacionadas con la psoriasis resguardadas en repositorios digitales de instituciones de educación superior en México.

MATERIALES Y MÉTODOS: Consulta sistematizada de los repositorios digitales de instituciones mexicanas que cuentan con registros de tesis sobre psoriasis de 1969 a 2020 utilizando el administrador de referencias Zotero, herramientas de Microsoft® Access y Excel para el análisis bibliométrico de la información.

RESULTADOS: Se registraron 226 trabajos, con una producción anual promedio de 4.4 tesis. El mayor número de tesis fue de especialidad médica (n = 156), seguidas por las de licenciatura (n = 51), maestría (n = 13) y doctorado (n = 6). La Universidad Nacional Autónoma de México fue la institución con el mayor número de tesis de especialidad, principalmente en dermatología en colaboración con el Centro Dermatológico Dr. Ladislao de la Pascua.

CONCLUSIONES: La investigación sobre psoriasis en México ha mostrado una evolución constante en los últimos años centrándose en aspectos como las comorbilidades, tratamientos y calidad de vida de los pacientes fundamentalmente para la formación de médicos especialistas en dermatología.

PALABRAS CLAVE: Psoriasis; bibliometría; universidades.

Abstract

OBJECTIVE: To perform a bibliometric analysis considering the thesis completion related to psoriasis, stored in digital repositories from universities in Mexico.

MATERIALS AND METHODS: A systematized analysis of the digital repositories from Mexican institutions having thesis records on psoriasis during 1969-2020 was performed using Zotero reference manager, Microsoft® Access and Excel tools for the bibliometric analysis of the information.

RESULTS: Overall, 226 theses were analyzed, with an average production of 4.4 theses per year. The highest number of these were those of medical specialty (n = 156), followed by undergraduate (n = 51), master's (n = 13) and doctorate (n = 6) studies. The National Autonomous University of Mexico was the institution with the largest number of specialty theses, mainly in dermatology in collaboration with the Dr. Ladislao de la Pascua Dermatological Center.

CONCLUSIONS: Research about psoriasis in Mexico has shown a constant evolution in recent years, focusing on aspects such as comorbidities, treatments, and patient's quality of life, mainly for the training of specialists in dermatology.

KEYWORDS: Psoriasis; Bibliometrics; Universities.

¹ Facultad Químico-Farmacobiología.

² Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas.

³ Facultad de Salud Pública y Enfermería.

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán, México.

Recibido: julio 2021

Aceptado: noviembre 2021

Correspondencia

Roberto Esquivel García
roberto.esquivel@umich.mx

Este artículo debe citarse como:

Esquivel-García R, García-Pérez ME, Ortega-Varela LF, Lizárraga-Reséndiz JV. Investigación sobre psoriasis en México: una perspectiva desde la titulación por tesis. Dermatol Rev Mex 2022; 66 (4): 514-523.

ANTECEDENTES

La psoriasis es una enfermedad inflamatoria autoinmunitaria crónica de la piel que se caracteriza por placas eritematosas bien definidas.¹ Esta enfermedad se ha asociado con múltiples afecciones, como la artritis psoriásica, y padecimientos cardiovasculares, hepáticos, metabólicos y psicológicos.¹ Aproximadamente 125 millones de personas padecen psoriasis en el mundo,² aunque no hay estudios epidemiológicos formales en México, se estima que alrededor de 3 millones de mexicanos estarían afectados con la enfermedad.³

Los pacientes con psoriasis se ven afectados negativamente en su calidad de vida, la naturaleza crónica de la enfermedad los condiciona a incomodidades o discapacidades que afectan su productividad laboral e interacción social.⁴ Aún existe gran desconocimiento de la psoriasis en relación con diversos aspectos, como la epidemiología, la causa, la asociación con comorbilidades, el tratamiento y las formas de mejorar los servicios de atención médica;^{4,5} por lo cual los investigadores continúan esforzándose para desarrollar los tratamientos adecuados, minimizar el daño físico y psicológico de los pacientes, y prevenir la aparición de comorbilidades asociadas con la enfermedad.^{1,5}

En México hay registros que señalan el conocimiento de enfermedades cutáneas desde tiempos prehispánicos,⁶ pero a partir del siglo XIX empezaron las primeras investigaciones formales en dermatología.^{6,7} Las instituciones de salud en colaboración con las universidades han desarrollado la enseñanza e investigación dermatológica en el país y gran parte de esta práctica se conserva como trabajos de tesis.^{6,7}

Los trabajos de tesis se convierten en un patrimonio bibliográfico invaluable, ya que a través de ellos se estructura la historia académica

conectada con la investigación científica y la formación de recursos humanos especializados.⁸ Su importancia debe trascender los requerimientos administrativos para la obtención de los diferentes grados académicos.^{9,10} Las instituciones de educación pública y privada realizan grandes esfuerzos para la conservación y resguardo de estos trabajos tanto en su formato escrito como digital y para ampliar su difusión se han desarrollado proyectos como la Red Mexicana de Repositorios Institucionales (REMERI) y el Repositorio Nacional que tienen entre sus objetivos dar visibilidad a la producción científica de las instituciones de Educación Superior dentro de un ecosistema de ciencia abierta.¹¹

Los repositorios institucionales se convierten así en una herramienta que facilita el desarrollo de trabajos bibliométricos, donde, mediante la determinación de diferentes indicadores, puede medirse la producción científica de investigadores y las líneas de investigación desarrolladas.^{12,13} Aunque otros análisis bibliométricos sobre la psoriasis se han realizado en países como la India¹⁴ o a escala global,^{15,16} en México existe carencia de estudios bibliométricos sobre esta enfermedad. Teniendo en cuenta que las tesis muestran las investigaciones en conexión con la productividad científica y la formación de recursos humanos, el objetivo de este trabajo fue realizar un análisis bibliométrico considerando las tesis sobre psoriasis resguardadas en repositorios de instituciones de Educación Superior en México para conocer cómo ha evolucionado la investigación de esta enfermedad en el país.

MATERIALES Y MÉTODOS

Análisis descriptivo, longitudinal y retrospectivo de los trabajos de tesis sobre psoriasis realizadas en instituciones mexicanas y resguardadas en sus repositorios digitales. La recopilación de información se realizó durante marzo de 2021, la búsqueda de registros inició en el Reposito-

rio Nacional y la REMERI,¹¹ posteriormente se consultaron los catálogos digitales de bibliotecas y repositorios de las instituciones públicas y privadas involucradas en la formación de estudiantes de nivel superior, especialidad y posgrado (maestría y doctorado) en México. Se consideraron trabajos realizados entre 1969 y 2020. Para normalizar las búsquedas se utilizaron los siguientes términos de indexación médica (Medical Subject Headings, MeSH): *psoriasis*, *psoriásico*, *psoriásica* y el descriptor *psor**.¹⁴

Los registros de tesis se recopilaron utilizando el programa de manejo de referencias Zotero (versión 5.0.96.2) para ayudar a la limpieza de datos y etiquetar de acuerdo con su disponibilidad como se indica a continuación: a) verde: registros con información principal para análisis completo donde se puede acceder al archivo digital de la tesis; b) amarillo: registros con información principal para análisis completo sin acceso al archivo digital de la tesis, y c) rojo: registros con información principal incompleta y sin acceso al archivo digital de la tesis. La base de datos se exportó a Microsoft 365[®] Access y Excel para el análisis bibliométrico de la información utilizando diferentes herramientas del programa. Las gráficas de los resultados se realizaron con el programa estadístico Graph Pad Prism 7[®].

RESULTADOS

La **Figura 1** muestra el total de trabajos de tesis registrados en México durante el periodo analizado. La búsqueda exhaustiva de información permitió registrar un total de 226 trabajos de tesis. La producción de tesis sobre psoriasis se ha incrementado desde 1969, año en el cual se realizó el primer trabajo al que se pudo acceder a través de los repositorios digitales.¹⁷ La producción anual promedio fue de 4.4 trabajos de tesis, con un máximo de 19 trabajos en 2018. **Figura 1**

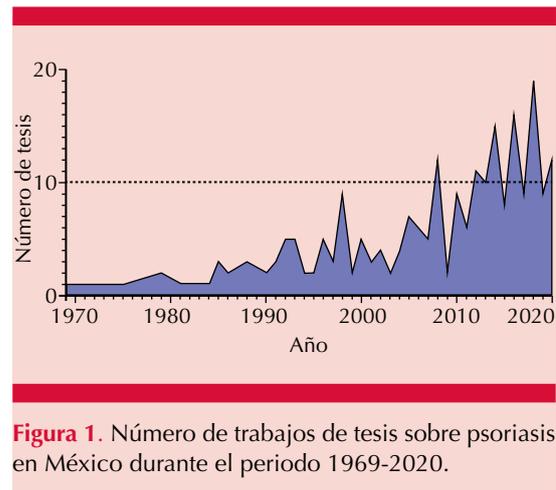


Figura 1. Número de trabajos de tesis sobre psoriasis en México durante el periodo 1969-2020.

Como se muestra en la **Figura 2A**, las tesis de especialidad se realizaron en mayor cantidad ($n = 156$), seguidas por las tesis de licenciatura ($n = 51$), maestría ($n = 13$) y doctorado ($n = 6$). Pudo comprobarse que 54 registros tenían incompleta la información principal, generalmente faltaba el nombre de quien asesoró el trabajo, que es importante para el análisis bibliométrico en este tipo de estudios (**Figura 2B**). En 12 registros más la información principal estaba completa, pero no fue posible acceder al archivo digital por limitación en los permisos de usuario, porque el enlace del archivo estaba roto o no había documento digital enlazado. El acceso a la información principal y a los documentos digitales fue posible en los 160 registros restantes. **Figura 2B**

En el caso particular de los trabajos de tesis de especialidad en dermatología u otras áreas médicas, éstos se coordinan entre una institución educativa y una institución de salud donde los especialistas en formación realizan sus residencias médicas.⁶ En la especialidad de dermatología se realizaron 109 de estos trabajos, aunque también otras especialidades médicas registraron tesis sobre psoriasis, a saber: medicina familiar ($n = 23$), medicina interna ($n = 9$), car-

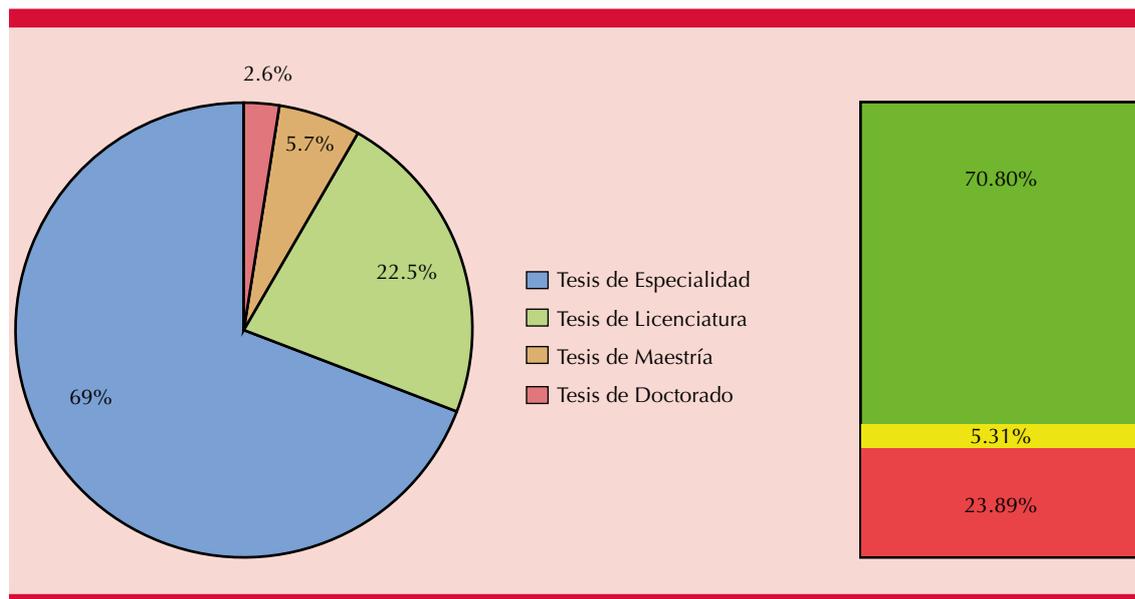


Figura 2. Características de las tesis sobre psoriasis realizadas en México (1969-2020). **A.** Grado académico de las tesis. **B.** Tipo de acceso a los registros: verde: registros con información principal completa con acceso al archivo digital de la tesis; amarillo: registros con información principal completa sin acceso al archivo digital, rojo: registros con información principal incompleta sin acceso al archivo digital de la tesis.

diología (n = 5), reumatología (n =4), entre otras (n = 6). Entre las instituciones de salud donde se formaron los médicos especialistas se encontraron principalmente: el Centro Dermatológico Dr. Ladislao de la Pascua, el Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga, el Hospital General Dr. Manuel Gea González de la Secretaría de Salud (SSA), el Centro Médico Nacional Siglo XXI y el Hospital de Especialidades La Raza del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), el Centro Médico Nacional 20 de Noviembre y el Hospital Regional Lic. Adolfo López Mateos del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE).

Los 226 trabajos de tesis se encuentran resguardados en los repositorios digitales de 23 instituciones educativas que se enlistan en el **Cuadro 1**. Las tres instituciones con el mayor porcentaje de tesis fueron la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM, 65.9%),

la Universidad Veracruzana (UV, 7.1%) y la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY, 3.5%). La mayor parte de trabajos de tesis se realizaron en la región centro del país, principalmente en la Ciudad de México. **Figura 3**

Un total de 226 autores realizaron los trabajos de tesis; una tesis fue presentada por dos autores¹⁸ y el resto por un autor. Como autor, Octavio Castro Escamilla fue el único que realizó dos tesis, una de licenciatura y posteriormente una de doctorado.^{19,20}

Para cuantificar la producción por asesor de tesis se consideraron solamente los registros etiquetados con color verde y amarillo (n = 172), ya que los marcados con etiqueta roja no tenían el dato de asesoría. De los trabajos analizados, el 58.6% fueron dirigidos por un asesor, mientras que el 23.3, 14 y 4.1% de las tesis tuvieron dos, tres y cuatro asesores, respectivamente. En el

Cuadro 1. Número de trabajos de tesis por institución

Institución	Tesis
Universidad Nacional Autónoma de México	149
Universidad Veracruzana	16
Universidad Autónoma de Yucatán	8
Instituto Politécnico Nacional	7
Universidad Autónoma de San Luis Potosí	7
Universidad de Guadalajara	5
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	5
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	4
Universidad Autónoma de Campeche	4
Universidad Autónoma de Baja California	4
Universidad Autónoma de Tamaulipas	3
Universidad Autónoma de Chiapas	2
Universidad Autónoma del Estado de México	2
Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco AC	1
Instituto Nacional de Salud Pública	1
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente	1
Universidad Autónoma Chapingo	1
Universidad Autónoma de Aguascalientes	1
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez	1
Universidad Autónoma de Nayarit	1
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	1
Universidad Autónoma del Estado de Morelos	1
Universidad de Sonora	1
Total	226

Cuadro 2 se enlista el nombre de los asesores que dirigieron tres o más trabajos de tesis. El Dr. Fermín Jurado Santa Cruz fue quien dirigió más trabajos (n = 13), seguido por las doctoras Sagrao Hierro Orozco (n = 12) y Gladys Guadalupe León Dorantes (n = 12).

Los temas de los trabajos de tesis se muestran agrupados en la **Figura 4**. La mayor parte de trabajos se desarrollaron sobre comorbilidades psoriásicas (n = 77); principalmente la onicomiosis (especialidad en dermatología n = 5), el síndrome metabólico (especialidad en medicina

interna n = 5), enfermedades cardiovasculares (especialidad en cardiología n = 5) y la artritis psoriásica (especialidad en reumatología n = 2). Los estudios clínicos para conocer el uso, seguridad y eficacia de diferentes tratamientos antipsoriásicos fueron el segundo grupo temático de las tesis analizadas (n = 44, especialidad en dermatología n = 33). Éstos comprendieron el estudio de medicamentos de aplicación tópica y la gama de medicamentos sistémicos y biotecnológicos; además del análisis de diferentes biomarcadores de orden clínico para conocer aspectos patológicos en población mexicana (n



= 25). La calidad de vida de los pacientes con psoriasis fue el tema sobre el que se desarrollaron en tercer lugar los trabajos de tesis, donde se revisaron diferentes factores que influyen en el desenvolvimiento social y económico de quienes tienen este padecimiento (n = 27, especialidad en medicina familiar n = 18). El resto de los trabajos se desarrollaron usando modelos *in vitro* y animales de experimentación para indagar sobre cambios en la fisiología celular que ocurren en el estadio psoriásico, desarrollar pruebas de diagnóstico y estudios preclínicos. También se hicieron revisiones de la bibliografía científica sobre la psoriasis y estudios de prevalencia

e incidencia de la enfermedad en centros de atención médica.

DISCUSIÓN

En México se tiene conocimiento de enfermedades cutáneas desde tiempos prehispánicos y la escritura de este conocimiento ha sido esencial para preservar y desarrollar este saber a lo largo del tiempo.^{6,7} Ante la demanda actual de digitalización de la información, las instituciones públicas y privadas que participan en la formación de profesionistas realizan grandes esfuerzos para conservar los trabajos de tesis que reflejan

Cuadro 2. Número de trabajos de tesis por asesor

Asesor	Tesis
Jurado Santa Cruz, Fermín	13
Hierro Orozco, Sagrario	12
León Dorantes, Gladys Guadalupe	12
Peralta Pedrero, María Luisa	11
Arévalo López, Alfredo	10
Guevara Sangines, Esther Guadalupe	7
Morales Sánchez, Martha Alejandra	6
Serrano Jaen, Liliana Guadalupe	6
Casasola Vargas, Julio César	5
Ferreira Hermosillo, Aldo	5
Maldonado García, César Alfonso	5
Rivera Gómez, Mónica Ivette	5
Vega Memije, María Elisa	4
Bonifaz Alonso, Laura Cecilia	4
Montes de Oca Monroy, Fernando	4
Saul Cano, Amado	4
Achell Nava, Lucía	3
Arriaga Pizano, Lourdes Andrea	3
Cancino Díaz, Mario Eugenio	3
García Pérez, Martha Estrella	3
López Ibarra, María Magdalena	3
Montesinos, Juan José	3
Otros (128)	150
Total	281*

* El número de trabajos de tesis se incrementa por los trabajos que fueron realizados en coasesoría.

la investigación realizada por estudiantes e investigadores en las instituciones de educación superior.⁸ Una estrategia ante este reto ha sido la conformación de repositorios digitales y de redes de integración que facilitan el acceso a la información científica institucional.^{11,21}

La consulta de los repositorios digitales permitió recuperar 226 registros de trabajos de tesis sobre psoriasis realizados en 23 instituciones educativas mexicanas (**Cuadro 1**). Los repositorios se encuentran en diferentes fases de consolidación,

uno de los más completos y con una interfaz de fácil manejo para los usuarios es el Repositorio de Tesis de la UNAM, que permitió recuperar registros completos y dar acceso a los archivos digitales de las tesis.^{12,22}

La mayor parte de los trabajos se registraron en la UNAM, la Universidad Veracruzana y la Universidad Autónoma de Yucatán. Las tesis de especialidad médica fueron el grupo más numeroso de trabajos, éstas se hicieron por los médicos residentes de centros de atención a la

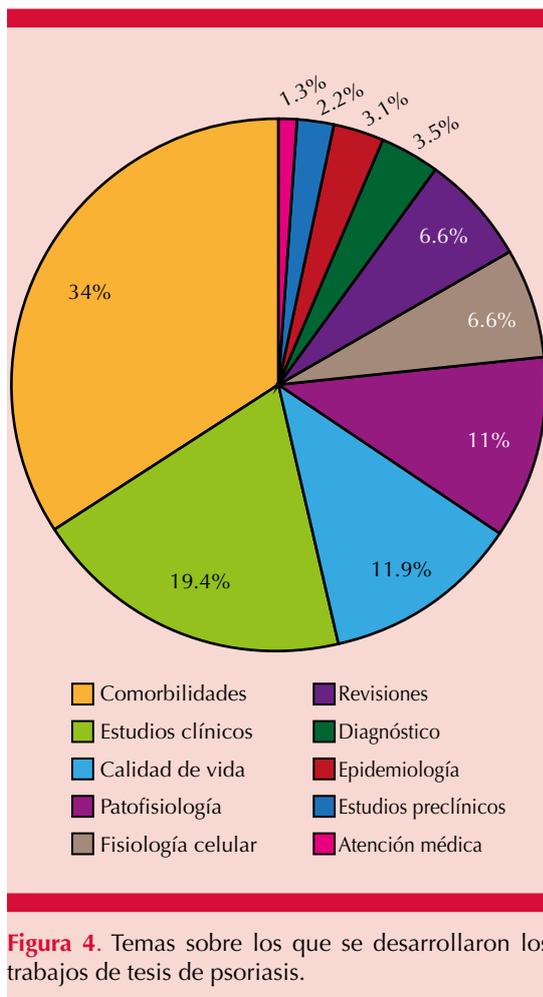


Figura 4. Temas sobre los que se desarrollaron los trabajos de tesis de psoriasis.

salud en coordinación con instituciones educativas que respaldan los programas formativos.¹⁰ La especialidad en dermatología concentró la mayor parte de estas investigaciones que se llevaron a cabo en diferentes hospitales dependientes de la SSA, el IMSS y el ISSSTE, instituciones que participan activamente en el desarrollo de la dermatología mexicana.^{6,7}

Una de las tesis fue realizada en coautoría, el resto, como es común en estos trabajos, la realizó un solo autor. En 12 de los 150 asesores se concentró alrededor del 40% de dirección de trabajos (**Cuadro 2**), un fenómeno similar se ha

descrito en otros estudios bibliométricos donde pocos asesores dirigen un número grande de trabajos de tesis.²³

Entre los autores y asesores se encontraron especialistas reconocidos en la práctica de la dermatología en México^{6,7} que también han participado de manera activa en la investigación sobre la psoriasis. Un ejemplo de esta labor es el trabajo realizado durante 2003 para crear el Consenso Mexicano para el Manejo de Terapia Biológica en Psoriasis,²⁴ alcanzando acuerdos que favorecieron la toma de decisiones en el tratamiento de los pacientes. Otros logros importantes fueron la conformación en 2013 de la Guía de Práctica Clínica sobre el tratamiento farmacológico para pacientes adultos con psoriasis en placas²⁵ y del Grupo Mexicano para el Estudio de Psoriasis y Enfermedades Inmunomediadas durante 2020.²⁶ Es necesario realizar estudios adicionales para conocer cuántas de las investigaciones presentadas como trabajos de tesis han alcanzado su publicación como artículos científicos e identificar factores asociados con respecto a autores y asesores para alcanzar este objetivo, que es un indicador importante en la cuantificación de la producción científica sobre la psoriasis en México.^{13,27}

Los temas desarrollados en los trabajos de tesis indagaron sobre aspectos de los pacientes con psoriasis,^{1,5} principalmente las comorbilidades, los esquemas terapéuticos y el análisis del efecto de la enfermedad en la calidad de vida de los pacientes (**Figura 4**). Además, se realizaron investigaciones para comprender mejor la patogénesis de la enfermedad y el desarrollo de nuevas terapias. Los principales temas de interés abordados en la investigación sobre la psoriasis en la India y publicados en artículos científicos también se relacionaron con aspectos médicos en primer lugar, seguidos de investigaciones farmacológicas e identificación de factores patológicos de esta enfermedad.¹⁴

Un menor número de trabajos de tesis abordó la prevalencia e incidencia de la psoriasis a nivel local o regional, lo que demuestra que aún es necesario realizar otras investigaciones para una estimación más exacta de la epidemiología de este padecimiento en México.²⁸ Además, pudo comprobarse una cantidad inferior de investigaciones en el ámbito preclínico, lo que demuestra la necesidad de seguir profundizando en ciencia básica a fin de esclarecer numerosas incógnitas que aún subsisten alrededor de esta enfermedad.

CONCLUSIONES

El análisis de los trabajos de tesis muestra que la investigación sobre psoriasis en México ha aumentado en los últimos años, particularmente entre 2015 y 2020 y la importancia de su preservación y comunicación a través de los repositorios institucionales. La producción de estos trabajos principalmente se realiza en la especialidad de dermatología donde colaboran instituciones educativas y del sector salud para estudiar diferentes aspectos relacionados con esta enfermedad, sobre todo de orden clínico, como lo son las comorbilidades, tratamientos y calidad de vida. Aunque el análisis realizado muestra una panorámica de las investigaciones que se tradujeron en la formación de recursos humanos, otros estudios bibliométricos deben realizarse para verificar cuántos de estos trabajos sirvieron de base para la publicación de artículos científicos en revistas indexadas, así como el estado de las redes de investigación incluyendo expertos del país tanto en ciencia básica como en áreas clínicas y su conexión con el sector productivo, particularmente con las industrias farmacéuticas nacionales e internacionales.

REFERENCIAS

1. Griffiths CEM, Armstrong AW, Gudjonsson JE, Barker JNWN. Psoriasis. *Lancet* 2021; 397 (10281): 1301-1315. doi: 10.1016/S0140-6736(20)32549-6
2. Griffiths CEM, van der Walt JM, Ashcroft DM, Flohr C, et al. The global state of psoriasis disease epidemiology: a workshop report. *Br J Dermatol* 2017; 177 (1): e4-e7. doi: 10.1111/bjd.15610.
3. Parisi R, Iskandar IYK, Kontopantelis E, Augustin M, et al. National, regional, and worldwide epidemiology of psoriasis: systematic analysis and modelling study. *Br Med J* 2020; 369: m1590. doi: 10.1136/bmj.m1590.
4. Peng C, Xu X, Chen W, Li X. Epidemiological variations in the global burden of psoriasis, an analysis with trends from 1990 to 2017. *Front Med* 2021; 8: 585634. doi: 10.3389/fmed.2021.585634.
5. Michalek IM, Loring B, John SM, World Health Organization. *Global report on psoriasis*. 1st ed. Switzerland: World Health Organization, 2016;1-44.
6. Arenas Guzmán R, Campos Macías P. Dermatología en México: breve reseña de su evolución y estado actual. En: Ruelas Barajas E, Lifshitz Guinzberg A, editores. *Estado del Arte de la Medicina*. México DF: Intersistemas, 2014; 63-67.
7. Domínguez-Espinosa AE. Historia de la dermatopatología en México. *Dermatol Rev Mex* 2009; 53 (1): 40-48.
8. Fernández de Zamora RM. Las tesis universitarias en México: una tradición y un patrimonio en vilo. 1st ed. Ciudad de México: Universidad Nacional Autónoma de México, 2015; 1-213.
9. Mamani-Benito OJ. Actitud hacia la investigación y su importancia en la elección de la modalidad de tesis para optar el título profesional. *Revista Científica de Ciencias de la Salud* 2011; 4 (1): 22-27. doi: 10.17162/rccs.v4i1.158.
10. Ramiro-H M, Cruz-A E. La tesis en los cursos de especialización en Medicina. *Rev Med Inst Mex Seguro Soc* 2017; 54 (S3): S228-S229.
11. Rodríguez-Palacios SM del P, Torres-Hernández J, García-Guerrero M, Salas-Zendejo D. *Experiencias de repositorios institucionales en México*. 1st ed. México: Octaedro, 2021; 1-227.
12. Aguilar-Rocha CA. *Repositorios institucionales: un acercamiento a su análisis global [Tesis de Maestría]*. Ciudad de México: Universidad Nacional Autónoma de México, 2015; 1-142.
13. Michán L, Muñoz-Velasco I. *Cienciometría para ciencias médicas: definiciones, aplicaciones y perspectivas*. *Inv Ed Med* 2013; 2 (6): 100-106.
14. Ram S. Indian psoriasis research: An impact assessment through bibliometric studies. *J Sci Res* 2013; 2 (2): 126. doi: 10.4103/2320-0057.128997.
15. Gómez-García F, Ruano J, Aguilar-Luque M, Gay-Mimbrera J, et al. Systematic reviews and meta-analyses on psoriasis: role of funding sources, conflict of interest and bibliometric indices as predictors of methodological quality. *Br J Dermatol* 2017; 176 (6): 1633-1644. doi: 10.1111/bjd.15380.
16. Ram S, Paliwal N. Assessment of Bradford Law's of scattering to psoriasis literature through bibliometric snapshot. *DESIDOC J Libr Inf Technol* 2014; 34 (1): 11. doi: 10.14429/DJLIT.34.5945.

17. Hojyo-Tomoka MT. Valoración clínica de la eficacia del acetato de fluocinolide en psoriasis y en eczemas comunes [Tesis de Especialidad]. Distrito Federal: Universidad Nacional Autónoma de México, 1969; 1-8.
18. Dorado-Cerda Y, Salinas-Tapia S. Estudio comparativo de algunas características de personalidad en pacientes con psoriasis y dermatitis por contacto [Tesis de Licenciatura]. Distrito Federal: Universidad Nacional Autónoma de México, 1984; 1-224.
19. Castro-Escamilla O. Migración de células dendríticas de sangre periférica en respuesta a estímulos quimiotácticos presentes en la piel de pacientes con psoriasis activa [Tesis de Licenciatura]. Distrito Federal: Universidad Nacional Autónoma de México, 2011; 1-57.
20. Castro-Escamilla O. Contribución de linfocitos TH17 y células linfoides innatas en la fisiopatología de la psoriasis [Tesis de Doctorado]. Distrito Federal: Universidad Nacional Autónoma de México, 2019; 1-153.
21. Arechavala Vargas R, Sánchez Cervantes CF. Las universidades públicas mexicanas: los retos de las transformaciones institucionales hacia la investigación y la transferencia de conocimiento. *Rev Educ Super* 2017; 46 (184): 21-37.
22. Velázquez-Hernández ME, Esquivel-García R. La tesis: un conocimiento que puede extraviarse. *Milenaria, Ciencia y Arte* 2020; 15 (9): 31-32.
23. San Martín-Howard F, Pacheco-Mendoza J. Análisis bibliométrico de las tesis de pregrado de la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos en el periodo 2001-2006. *Rev Investig Vet Perú* 2008; 19 (1): 82-92.
24. Amaya-Guerra M, Barba F, Blancas-González F, Gómez-Flores M, et al. Consenso Mexicano para el Manejo de Terapia Biológica en Psoriasis. *Revista del Centro Dermatológico Pascua* 2004; 3 (13): 172-184.
25. Tavizón-Ramos OE, Aguirre-González JD, Peralta-Pedrero ML, et al. Guía de Práctica Clínica - Tratamiento farmacológico para pacientes adultos con psoriasis en placas. México: Instituto Mexicano del Seguro Social; 2013 [Citado 2021 Jul 7]. Disponible en: <http://www.imss.gob.mx/sites/all/statics/guiasclinicas/696GER.pdf>.
26. Podoswa-Ozerkovsky N, Amaya-Guerra M, Barba-Gómez JF, Estrada-Aguilar L. et al. Recomendaciones de expertos para el tratamiento biológico en pacientes con psoriasis. *Gac Med Mex* 2020; 156 (5): 454-462. doi: 10.24875/GMM.20000241.
27. Atamari-Anahui N, Sucasaca-Rodríguez C, Marroquin-Santa Cruz JA. Publicación científica de asesores de tesis de pregrado en una escuela de medicina de Cusco, Perú. *Inv Ed Med* 2016; 5 (20): 279-280. doi: 10.1016/j.riem.2016.05.002.
28. Chouela E, Amaya M, Londoño A, Romiti R, et al. Psoriasis in Latin America. *Dermatol Online J* 2016; 22 (9). doi: 10.5070/D3229032495.

AVISO IMPORTANTE

Ahora puede descargar la aplicación de **Dermatología Revista Mexicana**.

Para consultar el texto completo de los artículos deberá registrarse una sola vez con su correo electrónico, crear una contraseña, indicar su nombre completo y especialidad. Esta información es indispensable para saber qué consulta y cuáles son sus intereses y poder en el futuro inmediato satisfacer sus necesidades de información.

La aplicación está disponible para Android o iPhone.

