

ARTÍCULO ESPECIAL

Fuentes de información en dermatología (I). Revistas científicas

Rafael Aleixandre Benavent, Alfredo Yegros Yegros
y Soledad Doménech Vidal

Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero.
Universidad de Valencia-CSIC. Valencia. España.

La revista científica constituye en la actualidad el principal vehículo para la transmisión de los resultados de las investigaciones. Se estima que entre un 70 y un 80% de las demandas de información se resuelven mediante la consulta de revistas¹. La base de datos Ulrich Plus, que recoge los datos de la mayor parte de las revistas científicas y técnicas del mundo, incluye más de 250.000 publicaciones periódicas, de las cuales casi 3.000 son médicas y 179 dermatológicas (<http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/>).

Sin embargo, uno de los principales problemas de la ciencia actual es la excesiva publicación de revistas científicas, que da lugar a una gran dispersión de la información, a redundancias innecesarias e incluso a la publicación de artículos de escasa calidad. Éste es uno de los motivos por los que los principales sistemas de información bibliográfica (como las bases de datos MEDLINE, Excerpta Medica, Science Citation Index, Current Contents) realizan una selección de las revistas que incluyen en su cobertura, basándose tanto en criterios de expertos que valoran la calidad del contenido^{2,4} como en otros que tienen en cuenta aspectos como la inclusión de la revista en otras bases de datos^{5,6}, su utilización en hemerotecas y centros de suministro de documentos, indicadores bibliométricos (normalmente basados en la cuantificación de los artículos publicados y en las citas recibidas)⁷⁻⁹, o bien una combinación de dos o más criterios¹⁰. Algunos organismos y asociaciones propician la creación de sistemas de registro de las revistas que cumplan una serie de condiciones. Un ejemplo es Latindex, sistema de información en el que participa España, creado en 1995 con el objetivo de integrar esfuerzos en materia de producción, difusión, calidad e impac-

to de las publicaciones científicas iberoamericanas y tratar de darles mayor visibilidad y cobertura internacional^{4,11}.

Existen pocos trabajos publicados que traten sobre las necesidades y los usos de la información por parte de los dermatólogos. Gjersvik et al¹² han encontrado, en un estudio reciente, que los dermatólogos noruegos emplean 149 min semanales en la lectura de artículos publicados en revistas médicas. El 90% accedía a Internet, ya fuera en el trabajo o en casa. La mayor parte de ellos utilizan las versiones impresas de las revistas (88%), mientras que el 35% accedía a las electrónicas.

PANORAMA EDITORIAL DE LAS REVISTAS DERMATOLÓGICAS

Como se ha adelantado, la base de datos Ulrich's Plus registra 179 revistas dermatológicas con *status* activo, es decir, vigentes. Casi la mitad de las revistas iniciaron su publicación en las décadas de los ochenta y los noventa (49 y 36 revistas, respectivamente). La revista más antigua que consta en la base de datos es el *Giornale Italiano di Dermatologia e Venereologia*, que inició su publicación en 1866; de la misma época (1869) son los *Annales de Dermatologie et Venereologie* (Francia) y *Archives of Dermatological Research* (Alemania). Las mayores aportaciones corresponden a Estados Unidos y Gran Bretaña, con 52 y 23 revistas, respectivamente. Les siguen Alemania, Italia y España, con 16, 12 y 9, respectivamente. Las revistas españolas que contiene son: *Actas Dermo-Sifiliográficas*, *Actualidad Dermatológica*, *Archives of Dermatology* (edición española), *Monografías de Dermatología*, *Dermatología Cosmética*, *Medicina Cutánea Ibero-Latino-Americana*, *PIEL*, *Revista Ibero-Americana de Enfermedades de Transmisión Sexual* y *Revista Internacional de Dermatología y Dermocosmética Clínica*. Respecto a su periodicidad, en su mayor parte son trimestrales y bimensuales. Las cinco revistas que gozan de mayor difusión internacional por estar incluidas en un número mayor de bases de datos bibliográficas son: *British Journal of Dermatology* (Gran Bretaña) y *Contact Dermatitis* (Dinamarca), ambas incluidas en al menos 47 repertorios y bases de datos bibliográficas; *Archives of Dermatology* y *The Journal of Investigative Dermatology*, ambas editadas en los Estados Unidos e incluidas en 44 y 42 bases de datos, respectivamente, y *Acta Dermato-Venereologica* (Noruega), incluida en 35.

En la tabla I se presenta una lista con las revistas españolas de dermatología y venereología junto a la fecha de comienzo y ciudad de edición, editorial, periodicidad y bases de datos en las que se incluyen. Como puede apreciarse, ninguna de ellas está incluida en la base de datos MEDLINE, lo que supone un serio inconveniente para la difusión de la investigación dermatológica española en el mundo.

Por su parte, González Serva et al¹³ han publicado un directorio de revistas dermatológicas ibero-latino-americanas publicadas en español o portugués, al tiempo que lamentan la falta de visibilidad de todas ellas, ya que

Correspondencia: R. Aleixandre Benavent.
Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero.
Facultad de Medicina de Valencia.
Avda. Blasco Ibáñez, 17. 46010 Valencia. España.
Correo electrónico: rafael.aleixandre@uv.es

TABLA I. Revistas españolas de dermatología y venereología

REVISTA Y ABREVIATURA	FECHA DE INICIO	CIUDAD DE EDICIÓN	EDITORIAL	PERIODICIDAD	BASES DE DATOS
Actas Dermo-Sifiliográficas (Actas Dermo-Sifiliogr)	1909	Madrid	Ediciones Doyma, S.L.	Mensual	EMBASE IME, SENIOR
Actualidad Dermatológica (Actual Dermatol)	1962	Barcelona	Esmon Publicidad, S.A.	Mensual	–
Dermatología Cosmética (Dermatol Cosmet)	1990	Madrid	Ediciones Doyma, S.L.	Trimestral	–
Dermatología Práctica (Dermatol Pract)	1991	Barcelona	L.E.N./Mayo Internacional, S.A.	Mensual	–
Fontilles (Fontilles)	1932	Fontilles (Alicante)	Doménech	Cuatrimstral	IME, BIOSIS
Medicina Cutánea Ibero-Latino- Americana (Med Cutan Ibero- Lat-Am)	1973	Barcelona	Nexus Ediciones, S.L.	Bimestral	IME, EMBASE
Monografías de Dermatología (Monogr Dermatol)	1988	Madrid	Grupo Aula Médica, S.A.	Bimestral	–
PIEL (Piel)	1986	Madrid	Ediciones Doyma, S.L.	Mensual	IME, SENIOR
Revista Internacional de Dermatología y Dermocosmética (Rev Int Dermatol Dermocosmet)	1993	Madrid	Saned, S.A.	Bimestral	–

IME: Índice Médico Español; BIOSIS: Biological Abstracts; EMBASE: Excerpta Medica; SENIOR: Base de datos de geriatría y gerontología.
Fuentes:

Las revistas científicas españolas de ciencias de la salud: directorio y análisis de la situación. Madrid: CINDOC, 2002.

Directorio de Revistas del Índice Médico Español. Valencia: Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero, 2000.

Directorio de las Revistas Biomédicas Españolas. Valencia: Centro de Documentación e Informática Biomédica, 1989.

Directorio de Publicaciones Científicas de la Comunidad Valenciana. Valencia: Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero, 2000.

ninguna está incluida en MEDLINE. Entre sus principales problemas destacan las dificultades de distribución internacional, el desconocimiento de los propios dermatólogos de la existencia de determinadas revistas y la necesidad de que publiquen en ellas autores de otros países. Promueven como posible solución una autoría multinacional en la que las sociedades dermatológicas se propusieran enviar contribuciones de sus miembros a otras revistas, comentar las lecturas en las propias revistas y citar siempre las fuentes.

REVISTAS DERMATOLÓGICAS ELECTRÓNICAS

Una de las principales ventajas de Internet es la posibilidad de la edición electrónica de textos. Este sistema permite cumplir dos exigencias de extraordinaria importancia que tiene el proceso de diseminación de la información científica: la inmediatez, entendida como la rapidez en la publicación, y la actualización o puesta al día de los contenidos¹⁴. En el campo de la edición de las revistas estamos asistiendo a una progresiva implantación de este medio de edición que incluso empieza a sustituir al convencional en papel o convive con él. La información electrónica puede ofrecerse, básicamente, en tres formatos diferentes: formato texto, formato PDF (*portable document format* –documento de formato manejable–) y en html (*hypertext mark-up language*). El formato texto es el más sencillo pero también el más limitado, ya que sólo permite representar texto y algunas tablas, pero no figuras ni imágenes. Una de sus ventajas es que ocupa poco espacio de almacenamiento y se pueden hacer búsquedas en el texto del documento. El segundo formato (PDF) consiste en una reproducción digital del documento, como si de una imagen se tratara, que conserva todas las fuentes, formatos, colores y gráficos de cualquier documento de origen creado

en cualquier aplicación y plataforma (<http://www.adobe.es/products/acrobat/adobe.pdf.html>). Los archivos PDF pueden leerse con el programa de distribución gratuita Acrobat Reader, diseñado por Adobe para dar respuesta a las dificultades del lenguaje html para la distribución de documentos digitales en Internet respetando el formato original. La calidad de estos documentos suele ser menor, pero es posible visualizar, desplazarse, imprimir y realizar búsquedas en el texto del documento^{1,15,16}. Por último, el formato que mayores ventajas ofrece y el más utilizado para las revistas electrónicas es el texto estructurado en html, que además de permitir hacer búsquedas en el texto del documento, e incluir imágenes, tablas y gráficos, tiene como una de sus principales ventajas la posibilidad de establecer enlaces hipertextuales con otras secciones del propio documento o con otros externos relacionados con él (p. ej., los de temática similar o con los que propone el autor en la bibliografía).

No todas las revistas contienen el mismo tipo de información. Algunas se limitan simplemente a ofrecer una reproducción del sumario de la versión impresa de la revista, o bien el sumario y los resúmenes de los artículos. Otras (en menor medida) ofrecen el texto completo de los artículos y se pueden clasificar en dos grupos: las que permiten el acceso gratuito y las que requieren suscripción. Una de las líneas editoriales que se está imponiendo consiste en permitir el acceso gratuito a los artículos de los años anteriores y pagar por la información más reciente, o bien permitir el acceso a determinadas informaciones o artículos (p. ej., editoriales y cartas) y requerir la suscripción para el resto de los artículos (originales, revisiones, etc.).

Otra de las ventajas de la edición electrónica es la posibilidad de «copiar y pegar» texto para preparar resú-

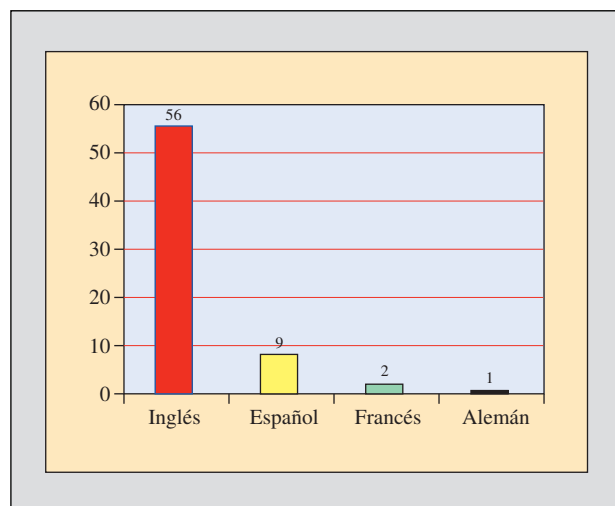


Figura 1. Idiomas de publicación de las revistas dermatológicas electrónicas.

menes y transcribir referencias, imágenes para estudio o exposiciones, etc. Por otra parte, se trata de una forma rápida, económica y ecológica de publicar y de distribuir lo publicado, ya que la información es accesible al mismo tiempo por todo el mundo y, al no ser necesaria la tirada de ejemplares impresos, se evita el consumo de papel y se reducen los costes de impresión, encuadernación, transporte y correo. Este ahorro puede permitir independizarse de la publicidad comercial, lo que también puede redundar en un aumento de la calidad de la revista. También permite mejorar la intercomunicación entre los autores y sus lectores, ya que los trabajos se acompañan de la dirección electrónica del autor¹⁷.

A pesar de estas ventajas, todavía no existen muchas revistas electrónicas en texto completo disponibles en la red. Para lograr una implantación definitiva, las revistas electrónicas deberán poseer tres características básicas¹⁸: credibilidad, accesibilidad y permanencia. La credibilidad puede lograrse cumpliendo los principios y reglas que rigen la publicación de las revistas científicas impresas. Por ello, una de las condiciones imprescindibles que tiene que cumplir toda revista científica electrónica es que debe ser aplicable la valoración de los trabajos por el procedimiento de *peer review*, al igual que en las ediciones impresas. La revisión por pares es un sistema de paridad, pluralidad y anonimato empleado por la comunidad científica que permite controlar la calidad de la información que se publica^{14,15}. Dadas las facilidades que cualquier investigador tiene para crear su revista y publicar en ella sus trabajos o los de su organismo, el sistema de revisión por pares se convierte en indispensable en este tipo de edición.

Respecto a la accesibilidad a la información electrónica, ésta no debería ser un obstáculo, ya que cada vez existen más facilidades debido a la progresiva implantación de los ordenadores y de las conexiones a Internet. De acuerdo con la encuesta del Instituto Nacional de Estadística (INE) y la Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones (CMT)¹⁹, el 36% de los españoles cuenta

con un ordenador personal, el 17,4% de los hogares españoles tiene acceso a Internet, porcentaje que alcanza prácticamente el 100% en los centros de investigación, con un aumento progresivo de conexiones, tanto desde el trabajo como desde el propio domicilio y una tasa de penetración (porcentaje de personas adultas que han usado Internet durante los últimos 3 meses) del 18,7%.

En cuanto a la permanencia de la información, la British Library sugiere que se incluya en el artículo la fecha de recepción y aceptación del manuscrito, al igual que ocurre en las revistas impresas, y la certificación de que el artículo es la versión definitiva y que jamás será modificado en la red. En relación con lo anterior, debería existir un sistema de registro y almacenamiento de la información distribuida en Internet, es decir, una memoria histórica de todo lo publicado en la red para que en cualquier momento pueda ser consultado, al igual que ocurre con las publicaciones impresas. Por tanto, en el caso de las revistas electrónicas, deberá garantizarse la existencia de un archivo permanente que permita acceder a los artículos ahora o en el futuro. Además, deberán dictarse normas para la identificación unívoca de los artículos y su acceso o adquisición.

Entre los inconvenientes de la edición electrónica cabe mencionar la menor calidad de imagen y la dependencia de un equipo informático y de conexión a Internet. Por otra parte, como se ha indicado antes, aún no está clara la perdurabilidad y la integridad de los contenidos de Internet con el paso del tiempo, lo que supone un serio obstáculo para que los autores se decidan a enviar sus manuscritos a revistas en este formato²⁰.

Para localizar las revistas electrónicas pueden utilizarse alguno de los diversos directorios de referencia en Internet existentes como, por ejemplo, *Directory of electronic journals, newsletters and academic discussion lists*²¹, *Newjour-Electronic Journals and Newsletters*²², y *Electronic Journals Service* del distribuidor EBSCO²³.

En el anexo I se presenta una lista con las revistas dermatológicas en formato electrónico en la que se especifica su periodicidad, organismo patrocinador o editor, país del editor, nombre de la editorial, idioma de publicación, tipo de acceso y dirección electrónica. Como puede apreciarse, el acceso al texto completo libre de gastos sólo es posible en 10 de las 68 revistas recopiladas, mientras que en el 70% de ellas sólo es posible acceder a los resúmenes o al sumario; en otras 10 revistas se requiere suscripción y en 2 de ellas el acceso es gratuito solamente a algunas secciones. Respecto al idioma (fig. 1), la mayor parte de ellas se editan en inglés, pero es el español el segundo idioma de publicación (en 9 revistas), por delante del francés y del alemán. Las revistas en español disponibles en texto completo son: *Actualidad Dermatológica* (España), *Dermatología Peruana* (Perú), *Dermatología Venezolana* (Venezuela) y *Revista del Centro Dermatológico Pascua* (México). En lo que se refiere a su procedencia geográfica (fig. 2), la mayor parte procede de Estados Unidos (35%), Reino Unido (12%), Dinamarca (9%) y España (9%).

Factor de impacto de las revistas dermatológicas

El impacto de un artículo corresponde, de manera simplificada, al número medio de veces que es citado en publicaciones posteriores²⁴. El proceso de citación es obligatorio en la ciencia actual, ya que la moderna normativa científica requiere que cuando un autor publica los resultados de un trabajo, se refiera a otros que lo han precedido. La función de las citas es reconocer que los métodos, las interpretaciones, los datos, etc., que se exponen proceden de los autores y publicaciones citadas^{25,26}. El factor de impacto se elabora a partir del análisis de las referencias bibliográficas de los artículos de una selección de 3.200 revistas de ciencia y tecnología incluidas en las bases de datos del *Science Citation Index* y del *Social Science Citation Index*, producidas por el Institute for Scientific Information (ISI, Filadelfia). Solamente se recogen las referencias de los artículos originales de investigación, los de revisión y las notas

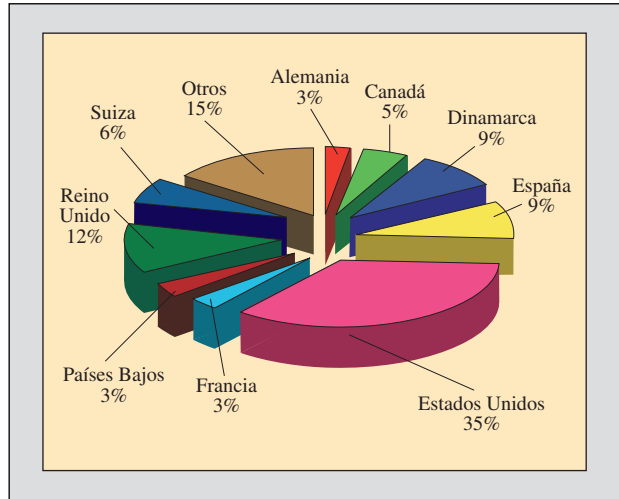


Figura 2. Países de procedencia de las revistas dermatológicas electrónicas.

TABLA II. Evolución del factor de impacto (FI) de las revistas dermatológicas (1996-2000)

REVISTA	FI 2000	FI 1999	FI 1998	FI 1997	FI 1996	FI MEDIO	POSICIÓN
<i>Acta Dermato-Venereologica</i>	1,549	1,433	1,139	1,091	1,076	1,258	11. ^a
<i>American Journal of Dermatopathology</i>	1,062	1,135	0,905	0,805	0,823	0,946	16. ^a
<i>Annales de Dermatologie et de Venereologie</i>	0,466	0,316	0,328	0,336	0,321	0,353	35. ^a
<i>Archives of Dermatological Research</i>	1,346	1,267	1,421	1,234	1,475	1,349	9. ^a
<i>Archives of Dermatology</i>	3,292	2,889	2,546	2,358	2,066	2,630	2. ^a
<i>British Journal of Dermatology</i>	2,214	2,230	2,017	1,838	1,885	2,037	5. ^a
<i>Burns</i>	0,856	0,636	0,804	0,483	0,590	0,674	24. ^a
<i>Clinical and Experimental Dermatology</i>	0,601	0,493	0,613	0,587	0,569	0,573	28. ^a
<i>Clinics in Dermatology</i>	0,623	0,855	0,701	0,642	0,597	0,684	23. ^a
<i>Contact Dermatitis</i>	0,675	0,741	0,961	1,130	0,916	0,885	19. ^a
<i>Current Problems in Dermatology-US</i>	0,167	—	—	—	—	0,167	38. ^a
<i>Cutis</i>	0,500	0,452	0,543	0,480	0,426	0,480	33. ^a
<i>Dermatologic Clinics</i>	1,062	1,233	1,060	1,107	0,994	1,091	12. ^a
<i>Dermatologic Surgery</i>	1,647	2,279	1,802	1,514	0,761	1,601	7. ^a
<i>Dermatology</i>	0,882	0,959	0,685	0,719	0,839	0,187	37. ^a
<i>European Journal of Dermatology</i>	0,746	0,445	0,464	0,460	0,562	0,535	30. ^a
<i>Experimental Dermatology</i>	2,434	2,183	—	—	—	2,31	4. ^a
<i>Hautarzt</i>	0,535	0,552	0,479	0,487	0,422	0,495	32. ^a
<i>International Journal of Dermatology</i>	0,869	0,867	0,639	0,676	0,761	0,762	22. ^a
<i>Journal of Cosmetic Science</i>	0,083	0,091	0,022	—	—	0,065	39. ^a
<i>Journal of Cutaneous Pathology</i>	1,171	1,718	1,413	1,220	1,044	1,313	10. ^a
<i>Journal of Dermatological Science</i>	1,240	1,115	0,931	0,571	—	0,964	14. ^a
<i>Journal of Dermatological Treatment</i>	0,272	0,458	0,280	0,238	—	0,312	36. ^a
<i>Journal of Dermatology Surgery and Oncology</i>	—	—	—	—	0,949	0,949	15. ^a
<i>Journal of Investigative Dermatology</i>	4,539	4,903	4,822	4,584	4,760	4,722	1. ^a
<i>Journal of The American Academy of Dermatology</i>	2,131	1,905	1,895	1,891	1,806	1,926	6. ^a
<i>Journal of The European Academy of Dermatology and Venereology</i>	0,675	0,466	—	—	—	0,57	29. ^a
<i>Journal of The Society of Cosmetic Chemists</i>	—	0,425	0,436	—	—	0,43	34. ^a
<i>Leprosy Review</i>	1,343	0,954	0,746	0,607	0,477	0,825	21. ^a
<i>Melanoma Research</i>	1,862	1,414	1,540	1,596	1,577	1,598	8. ^a
<i>Mycoses</i>	0,708	0,750	0,514	0,524	0,590	0,617	27. ^a
<i>Pediatric Dermatology</i>	0,812	0,874	0,744	0,381	0,533	0,669	25. ^a
<i>Photodermatology Photoimmunology & Photomedicine</i>	0,902	1,228	0,952	0,852	0,953	0,977	13. ^a
<i>Seminars in Cutaneous Medicine and Surgery</i>	1,191	0,905	0,862	0,625	—	0,896	18. ^a
<i>Seminars in Dermatology</i>	—	—	0,833	0,689	0,356	0,626	26. ^a
<i>Sexually Transmitted Diseases</i>	3,021	2,508	2,315	2,037	1,894	2,355	3. ^a
<i>Sexually Transmitted Infections</i>	2,136	0,615	0,064	—	—	0,938	17. ^a
<i>Skin Pharmacology and Applied Skin Physiology</i>	0,940	0,711	0,718	0,914	0,988	0,854	20. ^a
<i>Wounds-A Compendium of Clinical Research and Practice</i>	0,355	0,397	0,566	0,606	0,623	0,51	31. ^a

Fuente: *Journal Citation Reports Science Edition (1996-2000)*. Philadelphia: Institute for Scientific Information.

Tabla III. Ejemplo de cálculo del factor de impacto de la revista *Journal of Investigative Dermatology* en 2001 (factor de impacto = 4,645)

Factor de impacto: citas recibidas en 2001 por los artículos publicados en los 2 años anteriores (A)/número de artículos publicados en los 2 años anteriores (B)

A

1. Citas recibidas en 2001 por los artículos publicados en 2000: 1.052
2. Citas recibidas en 2001 por los artículos publicados en 1999: 1.633

$$2000 + 1999 = 2.685$$

B

1. Número de artículos publicados en 2000: 304
2. Número de artículos publicados en 1999: 274

$$2000 + 1999 = 578$$

$$\text{Factor de impacto} = A/B = 2.685/578 = 4,645$$

Fuente: ISI Journal Citation Reports, Science Edition, 2001.

técnicas. Una sección del SCI, el *Journal Citation Reports*, proporciona anualmente indicadores bibliométricos sobre el consumo de información de aproximadamente 4.500 revistas, entre ellos el número de citas que han recibido, la vida media, el índice de inmediatez y el factor de impacto²⁷ (tabla II). La vida media permite conocer el envejecimiento u obsolescencia de las publicaciones y corresponde a la mediana de la distribución de las citas por años. El índice de inmediatez mide la rapidez con la que son citadas las publicaciones y se calcula a partir de las citas recibidas en el año actual.

El factor de impacto se calcula en cada revista estableciendo la relación entre las citas que en un año han recibido los trabajos publicados durante los 2 años anteriores, y el total de artículos publicados en ella durante esos 2 años. Por ejemplo, para calcular el factor de impacto de una revista en el año 2000, se suman todas las citas que han recibido durante ese año los trabajos publicados en 1999 y 1998, y se dividen por el número total de artículos publicados por dicha revista en 1999 y 1998 (tabla III). El motivo de coger 2 años es que es el tiempo promedio a partir del que se calcula que un trabajo circula plenamente en la comunidad científica y puede ser utilizado y citado. El número de citas se divide por el número de artículos publicados para corregir la ventaja potencial de los autores o las revistas que publican muchos trabajos, ya que éstos tienen mayor probabilidad de ser citados²⁸. En la tabla III se presenta el cálculo del factor de impacto de la revista *Journal of Investigative Dermatology* en 2001, y en la tabla II la evolución del factor de impacto de las revistas dermatológicas durante el quinquenio 1996-2000, según los datos del *Journal Citation Reports*. La mitad de las revistas con factor de impacto están publicadas en Estados Unidos o Gran Bretaña. Las tres revistas dermatológicas con mayor factor de impacto son *Journal of Investigative Dermatology*, *Archives of Dermatology* y *Sexually Transmitted Diseases*.

El factor de impacto se emplea en la evaluación de la actividad investigadora de personas, grupos e instituciones, y en la toma de decisiones sobre política científica. Éste es uno de los motivos por los que los autores se ven obligados a conocer cuáles son las revistas con mayor factor de impacto en su especialidad para publicar sus trabajos en ellas y lograr un mayor reconocimiento de su labor (Baños et al, 1992). En ocasiones se llega a presuponer que la calidad de un trabajo y la categoría de sus autores está en función del factor de impacto de la revista en la que éstos han publicado el trabajo, sin tener en cuenta las limitaciones e inconvenientes que presenta y que cuestionan seriamente su validez²⁹⁻³². Favorece a las revistas publicadas en inglés y a las más difundidas o «visibles» frente a las nacionales o locales, y también a las que forman parte de la cobertura del *Science Citation Index*. Además, no permite establecer comparaciones entre unas áreas y otras, ya que cada una tiene unas características propias y diferentes de las demás (costumbres distintas en cuanto a los patrones de citación y uso de referencias, así como diferente número de investigadores en las diversas áreas). Por ejemplo, el factor de impacto más alto que en el año 2000 obtuvo el área de medicina general e interna fue 29,065 con la revista *New England Journal of Medicine*, mientras que el máximo en dermatología fue de 4,645 con la revista *Journal of Investigative Dermatology*. Esto no quiere decir que los trabajos de dermatología de esta revista sean 6,26 veces de menor calidad que los de propósito general o de medicina general e interna publicados en *New England Journal of Medicine*. Además, no es correcto asignar como impacto de un artículo el que tiene la revista, ya que no todos los artículos de una revista tienen el mismo impacto. Si bien un impacto alto puede indicar que se trata de una revista o de un trabajo de calidad, la falta de impacto no indica necesariamente lo contrario.

BIBLIOGRAFÍA

1. Carrizo G, Irureta-Goyena P, López de Quintana E. Manual de fuentes de información. Madrid: CEGAL, 2000.
2. Nederhof AJ, Zwaan RA. Quality judgments of journals as indicators of research performance in the humanities and the social and behavioural sciences. *J Am Soc Inf Sci* 1991;42:332-40.
3. Román A, Giménez E. Prestigio de las revistas españolas de economía. Hábitos de trabajo de los profesores de los departamentos de economía en las universidades públicas españolas [consultado el 7/01/2003]. Disponible en: <http://econwpa.wustl.edu/eprints/get/papers/0012/>
4. Román Román A, Vázquez Valero M, Urdin Camino C. Los criterios de calidad editorial Latindex en el marco de la evaluación de las revistas españolas de humanidades y ciencias sociales. *Rev Esp Doc Cient* 2002;25:286-307.
5. De la Cueva A, Mellado Ruiz F, Amat CB. Difusión de las revistas médicas españolas a través de cinco sistemas internacionales de recuperación de la información científica en 1984. *Med Clin (Barc)* 1985;84:856-7.
6. Méndez A, Viesca R, Blanco C. Valoración de las revistas de alimentación españolas. *Rev Esp Doc Cient* 1978;1:159-68.
7. Garfield E. Citation analysis as a tool in journals evaluation. *Science* 1972;178:471-9.
8. Marshakova Shaikevich I. The standard factor impact as an evaluation tool of science fields and scientific journals. *Scientometrics* 1996;35:283-90.
9. Pérez Álvarez-Ossorio JR. Un ensayo de evaluación de las revistas químicas españolas. *Rev Esp Doc Cient* 1977;1:21-9.
10. Sitting F, Kaalaas J. A quantitative ranking of the biomedical informatics serials. *Meth Inf Med* 1995;34:397-410.
11. Latindex [consultado el 13/01/2003]. Disponible en: <http://www.latindex.unam.mx/y en: http://www.conicyt.cl/informacion/latindex.html#critérios>

12. Gjersvik PJ, Nylenna M, Aasland OG. How do Norwegian dermatologist keep themselves professionally updated? Tidsskr Nor Laegeforen 2001;121:3515-8.
13. González Serva A, Pró-Risquez A, López AP, Cabello I. Revistas dermatológicas en Ibero-Latino-América. Med Cutan Ibero-Lat-Am 1999;27:61-7.
14. Maltrás B. Generación y comunicación del conocimiento científico. En: Lancaster W, Pinto M, editores. Procesamiento de la información científica. Madrid: Arco/Libros, 2001; p. 19-35.
15. Barrueco Cruz JM, García Testal C, Gimeno MJ. Una aproximación a las revistas científicas en formato electrónico. Rev Esp Doc Cient 1996;19:303-13.
16. Zubeldia Ortuño JM. ¿Qué es el PDF? Rev Esp Alergol Inmunol Clin 1997 12:375-6.
17. Moreno de la Fuente A. Revistas electrónicas en Internet. Information World en Español 1997;6:13-7.
18. De Torres Ramírez I. Las fuentes de información. Estudios teórico-prácticos. Madrid: Síntesis, 1998.
19. Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones [consultado el 15/01/2003]. Disponible en http://www.cmt.es/cmt/centro_info/publicaciones/index8.htm
20. Abad Falgueras E. Sistemas y servicios de información digital. Barcelona: Ediciones TEA, 2001.
21. Directory of electronic journals, newsletters and academic discussion lists [consultado el 28/1/2002]. Disponible en: <http://www.arl.org/scomm/edir/index.html>
22. Newjour. Electronic Journals and Newsletters [consultado el 28/1/2002]. Disponible en <http://gort.ucsd.edu/new-jour/>
23. EBSCO. Electronic Journals Service [consultado el 28/1/2003]. Disponible en: <http://ejournals.ebsco.com/home.asp>
24. López Piñero JM, Terrada ML. Los indicadores bibliométricos y la evaluación de la actividad médicocientífica (III). Los indicadores de producción, circulación y dispersión, consumo de la información y repercusión. Med Clin (Barc) 1992;98:142-8.
25. Kaplan N. The norms of citation behaviour. Prolegomena to the footnote. Am Doc 1965;16:179-84.
26. Merton RK. Behaviour patterns of scientists. The American Scholar 1969;38:197-225.
27. Aleixandre Benavent R, Porcel Torrens A. El factor de impacto de las revistas científicas. Trastornos Adictivos 2000;1:264-71.
28. De la Cueva A, Aleixandre R, Rodríguez Gairín J. Fonts d'informació en ciències de la salut. Valencia: Universitat de València, 2001.
29. López Piñero JM, Terrada ML. Los indicadores bibliométricos y la evaluación de la actividad médicocientífica (IV). La aplicación de los indicadores. Med Clin (Barc) 1992;98:384-8.
30. Camí J. Impactología: diagnóstico y tratamiento. Med Clin (Barc) 1997; 109:515-24.
31. Seglen PO. Citation frequency and journal impact: valid indicator of scientific quality? J Intern Med 1991;229:109-11.
32. Ortega Serrano J, Martínez León J, Sala Palau C. Autoboicot científico entre los cirujanos españoles: ¿por qué no nos citamos? Cir Esp 1992;51:27-31.

ANEXO I. Revistas dermatológicas electrónicas

TÍTULO	PERIODICIDAD	ENTIDAD	PAÍS	EDITOR	IDIOMA	TIPO DE ACCESO
Acta Dermato-Venereologica http://www.tandf.co.uk/journals *	Bimestral		Suecia	Taylor and Francis Group	Inglés	Acceso a índice y resúmenes
Acta Dermatovenereologica Alpina, Pannonica et Adriatica http://www.mf.uni-lj.si/acta-apa	Trimestral	Dermatovenereologic Society of Slovenia	Eslovenia	Stefan Hödl	Inglés	Acceso al texto completo
Actas Dermosifiliográficas http://www.doyma.es/ *	Mensual		España	Doyma	Español	Acceso a índice y resúmenes
Actualidad Dermatológica http://www.actualidaddermatol.com/	Mensual		España	s.n	Español	Acceso al texto completo
Advances in Dermatology http://www.elsevier.com/ *	Anual			Elsevier Science	Inglés	Requiere suscripción
Advances in Skin & Wound Care http://www.woundcarenet.com/	Bimestral			Lippincott Williams & Wilkins	Inglés	Acceso gratuito a algunas secciones
American Journal of Clinical Dermatology http://www.adis.com/ *	Mensual		Nueva Zelanda	Adis International	Inglés	Requiere suscripción
American Journal of Contact Dermatitis http://www.us.elsevierhealth.com/ *	Trimestral	American Contact Dermatitis Society	Estados Unidos	W.B. Saunders	Inglés	Acceso a índice y resúmenes
American Journal of Dermatopathology http://www.amjdermatopathology.com/	Bimestral	International League of Dermatological Societies (ILDS)	Estados Unidos	Lippincott Williams & Wilkins	Inglés	Acceso a índice y resúmenes
Annales de Dermatologie et de vénéréologie http://www.e2med.com *	Mensual	Société Française de Dermatologie/ Association des Dermatologistes Francophones	Francia	Masson	Francés	Acceso a índice y resúmenes
Archives of Dermatology http://archderm.ama-assn.org/	Mensual	American Medical Association	Estados Unidos	American Medical Association	Inglés	Acceso a índice y resúmenes
Archives of Dermatology Research http://www.springer.de/ *	Irregular		Alemania	Springer	Inglés	Acceso a índice y resúmenes
Australasian Journal of Dermatology http://www.blackwellpublishing.com *	Trimestral	College of Dermatologists/ New Zealand Dermatological Society	Australia	Blackwell Science	Inglés	Acceso al índice

ANEXO I. Revistas dermatológicas electrónicas (continuación)

TÍTULO	PERIODICIDAD	ENTIDAD	PAÍS	EDITOR	IDIOMA	TIPO DE ACCESO
BMC Dermatology http://www.biomedcentral.com/1471-5945	Anual		Reino Unido	Biomed Central	Inglés	Acceso al texto completo
British Journal of Dermatology http://www.blackwellpublishing.com *	Bimestral	British Association of Dermatologists	Reino Unido	Blackwell Science	Inglés	Acceso al índice
Bulletin of Dermatology and Venerology http://www.mediasphera.aha.ru/dermatol/e_derm-mn.htm	Bimestral		Rusia	Media Sphere Publishers	Inglés	Acceso a índice y resúmenes
Canadian Journal of Plastic Surgery http://www.pulsus.com/Plastics/home.htm	Bimestral	Canadian Society of Plastic Surgeons	Canadá	Pulsus Group Inc	Inglés	Acceso a índice y resúmenes
Clinical and Experimental Dermatology http://www.blackwellpublishing.com *	Ocho números al año		Reino Unido	Blackwell Science	Inglés	Acceso al índice
Clinics in Dermatology http://www.elsevier.com *	Trimestral	Academy of Cosmetic Dermatology	Estados Unidos	Elsevier Science	Inglés	Acceso al índice
Contact Dermatitis http://www.munksgaard.dk *	Bimestral	European Society of Contact Dermatitis	Dinamarca	Blackwell Munksgaard	Inglés	Acceso al índice
Core Journals in Dermatology http://www.elsevier.com/locate/corederm	Mensual		Holanda	Elsevier Science	Inglés	Requiere suscripción
Cosmetic Dermatology http://www.cosderm.com /	Mensual		Estados Unidos	Quadrant Health Com Inc	Inglés	Requiere suscripción
Current Problems in Dermatology http://www.us.elsevierhealth.com *	Bimestral		Estados Unidos	Mosby	Inglés	Acceso gratuito a algunas secciones
Cutis http://www.cutis.com /	Mensual		Estados Unidos	Quadrant Health Com Inc	Inglés	Acceso al índice
Der Hautarzt http://www.springer.de *	Mensual	Deutsche Dermatologische Gesellschaft	Alemania	Springer	Alemán	Acceso a índice y resúmenes
Dermatología Peruana http://sisbib.unmsm.edu.pe/BVRevistas/dermatologia.htm	Semestral	Sociedad Peruana de Dermatología	Perú	Sociedad Peruana Dermatología	Español	Acceso al texto completo
Dermatología Venezolana http://www.infomedonline.com.ve/dermatologia/inderma2.htm	Trimestral	Sociedad Venezolana de Dermatología	Venezuela	Sociedad Venezolana de Dermatología	Español	Acceso al texto completo
Dermatología y cosmética http://www.doyma.es *	Trimestral		España	Doyma	Español	Acceso a índice y resúmenes
Dermatologic Clinics http://www.us.elsevierhealth.com *	Trimestral		Estados Unidos	W.B. Saunders	Inglés	Acceso al índice
Dermatologic Surgery http://www.blackwellpublishing.com *	Mensual	American Society for Dermatologic Surgery	Estados Unidos	Blackwell Science	Inglés	Acceso a índice y resúmenes
Dermatologic Therapy http://www.blackwellpublishing.com *	Trimestral	North American Clinical Dermatologic Society	Estados Unidos	Blackwell Science	Inglés	Acceso a índice y resúmenes
Dermatologica Helvetica http://www.karger.com *	Ocho números al año	Société Suisse de Dermatologie et de Vénérologie	Suiza	Karger	Francés	Acceso a índice y resúmenes
Dermatology http://www.karger.com *	Ocho números al año	Swiss Society for Dermatology and Venerology/Belgian Royal Society for Dermatology and Venerology	Suiza	Karger	Inglés	Acceso a índice y resúmenes
Dermatology and Psychosomatics http://www.karger.com *	Trimestral		Suiza	Karger	Inglés	Acceso a índice y resúmenes
Dermatology Online Journal http://dermatology.cdlib.org/	Irregular		Estados Unidos	Arthur C. Huntley M.D.	Inglés	Acceso al texto completo

ANEXO I. Revistas dermatológicas electrónicas (continuación)

TÍTULO	PERIODICIDAD	ENTIDAD	PAÍS	EDITOR	IDIOMA	TIPO DE ACCESO
Dermatology Times: The Leading Newsmagazine http://www.dermatologytimes.com/dermatologytimes/	Mensual		Estados Unidos	Advanstar Communic,	Inglés	Acceso al texto completo
Environmental Dermatology http://www.med.nagoya-u.ac.jp/Envirnderm/edj/edj.htm	Trimestral	Japanese Society for Contact Dermatitis	Japón	Japanese Society for Contact Dermatitis	Inglés	Acceso a índice y resúmenes
European Journal of Dermatology http://www.john-libbey-eurotext.fr/en/revues/ejd/index.htm	Bimestral		Francia	John Libbey Eurotext	Inglés	Acceso a índice y resúmenes
European Journal of Pediatric Dermatology http://utenti.teseo.it/pd/en/e/pdintro.htm	Trimestral	European Society for Pediatric Dermatology/ Asociación de Dermatología Pediátrica	Italia	European Society for Pediatric Dermatology	Inglés	Acceso al índice
Exogenous Dermatology http://www.karger.com/*	Bimestral	International Contact Dermatitis Research Group		Karger	Inglés	Acceso a índice y resúmenes
Experimental Dermatology http://www.munksgaard.dk/*	Bimestral	European Immunodermatology Society/Australasian Hair & Wool Research Society	Dinamarca	Blackwell Munksgaard	Inglés	Acceso al índice
International Journal of Cosmetic Science http://www.blackwellpublishing.com*	Bimestral	Society of Cosmetic Scientists/Societe Francaise de Cosmetologie	Reino Unido	Blackwell Science		Acceso al índice
International Journal of Cosmetic Surgery and http://www.liebertpub.com/cos/default1.asp	Trimestral		Estados Unidos	Mary Ann Liebert Inc Publishers	Inglés	Acceso al índice
International Journal of Dermatology http://www.blackwellpublishing.com*	Mensual	International Society of Dermatology	Reino Unido	Blackwell Science	Inglés	Acceso al índice
Internet Journal of Dermatology http://www.ispub.com/*				Internet Scientific Publications LLC	Inglés	Acceso al texto completo
Journal of Cosmetic and Laser Therapy http://www.tandf.co.uk/journals*	Trimestral		Reino Unido	Taylor and Francis Group	Inglés	Acceso a índice y resúmenes
Journal of Cutaneous Medicine and Surgery http://www.springer.de/*	Irregular	Canadian Dermatology Association	Canadá	Springer	Inglés	Acceso al índice y resúmenes
Journal of Cutaneous Pathology http://www.munksgaard.dk/*	Diez números al año	American Society of Dermatopathology	Dinamarca	Blackwell Munksgaard	Inglés	Acceso al índice
Journal of Dermatological Science http://www.elsevier.com/*	Nueve números al año	Japanese Society for Investigative Dermatology	Holanda	Elsevier Science	Inglés	Acceso al índice
Journal of Dermatological Treatment http://www.tandf.co.uk/journals*	Trimestral		Reino Unido	Taylor and Francis Group	Inglés	Acceso a índice y resúmenes
Journal of Investigative Dermatology http://www.blackwellpublishing.com*	Bimestral	Society for Investigative Dermatology/ European Society for Dermatological	Estados Unidos	Blackwell Science	Inglés	Acceso a índice y resúmenes
Journal of the American Academy of Dermatology http://www.us.elsevierhealth.com/*	Mensual	American Academy of Dermatology	Estados Unidos	Mosby	Inglés	Acceso a índice y resúmenes

ANEXO I. Revistas dermatológicas electrónicas (continuación)

TÍTULO	PERIODICIDAD	ENTIDAD	PAÍS	EDITOR	IDIOMA	TIPO DE ACCESO
Journal of Toxicology. Cutaneous and Ocular Toxicology http://www.dekker.com/servlet/product/productid/CUS	Trimestral		Estados Unidos	Dekker	Inglés	Acceso a índice y resúmenes
Medicina Cutánea http://www.doyma.es/*	Bimestral		España	Doyma	Español	Acceso a índice y resúmenes
Melanoma Research http://www.melanoma-research.com/	Bimestral		Reino Unido	Lippincott Williams & Wilkins	Inglés	Acceso a índice y resúmenes
Monografías de Dermatología http://www.grupoaulamedica.com/web/archivos_rojo/revistas1.cfm?idPublicacion=34	Bimestral		España	Grupo Aula Médica	Español	Acceso a índice y resúmenes
Pediatric Dermatology http://www.blackwell-publishing.com*	Bimestral	International Society of Pediatric Dermatology	Estados Unidos	Blackwell Science	Inglés	Acceso a índice y resúmenes
Photodermatology, Photoimmunology, Photomedicine http://www.munksgaard.dk/*	Bimestral	Photomedicine Society	Dinamarca	Blackwell Munksgaard	Inglés	Acceso al índice
Piel http://www.doyma.es/*	Bimestral		España	Doyma	Español	Acceso a índice y resúmenes
Pigment Cell Research http://www.munksgaard.dk/*	Bimestral	International Federation of Pigment Cell Societies	Dinamarca	Blackwell Munksgaard	Inglés	Acceso al índice
Revista del Centro Dermatológico Pascua http://www.medigraphic.com/espanol/e-htms/e-derma/em-cd.htm	Cuatrimestral	Centro Dermatológico Pascua/Asociación Mexicana de Atención a la Lepra	México	Ediciones Medicina y Cultura	Español	Acceso al texto completo
Rosacea Review http://www.rosacea.org/rr/	Irregular		Estados Unidos	National Rosacea Society	Inglés	Acceso al texto completo
Seminars in Cutaneous Medicine and Surgery http://www.elsevier.com/*	Trimestral	Requiere suscripción	Estados Unidos	Elsevier Science	Inglés	
Skin Pharmacology and Applied Skin Physiology http://www.karger.com/*	Bimestral		Suiza	Karger	Inglés	Acceso a índice y resúmenes
Skin Research and Technology http://www.munksgaard.dk/*	Trimestral	International Society for Bioengineering and the Skin (ISBS)/ International Society for Digital Imaging of Skin (ISDIS)/ International Society for Skin Imaging (ISSI)	Dinamarca	Blackwell Munksgaard	Inglés	Acceso al índice
Skin Therapy Letter http://www.derm.ubc.ca/skintherapy/	Bimestral		Canadá	International Skin Therapy Newsletter Inc	Inglés	Requiere suscripción
Wound Repair and Regeneration http://www.blackwell-publishing.com*	Bimestral	Wound Healing Society/The European Tissue Repair Society/Japanese Society for Wound Healing/Australian Wound Management Association	Estados Unidos	Blackwell Science	Inglés	Acceso a índice y resúmenes
Year Book of Dermatology and Dermatologic Surgery http://www.elsevier.com/*	Anual		Estados Unidos	Elsevier Science	Inglés	Requiere suscripción

*Las revistas marcadas con un asterisco deben consultarse a partir de la página principal de la editorial.