

Presencia de la Parasitología venezolana en revistas científicas nacionales durante el lapso 2000-2007 .

Hilda A Pérez ¹ y Elina Rojas ²

1 Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, IVIC, Centro de Microbiología y Biología Celular, y 2 Universidad de los Andes, Instituto Experimental "José Witremundo Torrealba", Trujillo - Venezuela.

Dirección: Apdo. 21632, Caracas 1020 A, D.C.

E-mail: hperez@ivic.ve

RESUMEN

Se describe la tendencia de la actividad investigadora en Parasitología de un colectivo de autores con pertenencia institucional en Venezuela, según la difusión de artículos científicos en temas de Parasitología y publicados en revistas nacionales entre 2000 y 2007. La pesquisa utilizó como fuente de información a nueve revistas biomédicas venezolanas, clasificadas en la Categoría A del FONACIT. Estas fueron: Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica, Boletín de Malariología y Salud Ambiental, Gaceta Médica de Caracas, Interciencia, Investigación Clínica, Kasma, Revista Científica de la FCV de LUZ, Revista del Instituto Nacional de Higiene "Rafael Rangel" y la Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología. Se identificaron 191 artículos científicos en Parasitología. El núcleo fundamental de las publicaciones en Parasitología lo contuvo el Boletín de Malariología y Salud Ambiental que reunió 33,5% de la totalidad de los documentos. La pertenencia institucional conforme al Primer Autor o al Corresponsal correspondió a 22 instituciones nacionales, de ellas la UCV (19%), ULA (17%) y LUZ (16,5%), aportaron conjuntamente más de la mitad (52,5%) de las contribuciones. La motivación principal giró en torno a las Parasitosis intestinales, la Leishmaniasis y la Enfermedad de Chagas, elenco que proporcionó más de 60% de los artículos publicados. Los problemas abordados fueron encaminados principalmente por la epidemiología (52%). Durante el lapso 2000-2007, la representatividad de las publicaciones nacionales en Parasitología fue sostenida aunque irregular. Encumbrada en el 2003, declinó el trienio siguiente hasta su valor más bajo en el 2006 y aumentó nuevamente en el 2007.

Palabras claves: Parasitología, Venezuela, Bibliometría.

INTRODUCCIÓN

El impacto global de las enfermedades parasitarias en el mundo es muy importante pues devienen en perjuicio de la salud, la esperanza y calidad de vida y la productividad de millones de personas, especialmente en los trópicos. En América Latina y el Caribe unos 210 millones de personas viven bajo la línea de la pobreza. Si bien últimamente la región ha mostrado algunos indicadores alentadores, la pobreza continua siendo la fuerza motriz que promueve una alta carga de enfermedades parasitarias y sus secuelas de anemia, malnutrición, deterioro del crecimiento y desarrollo infantil y muerte prematura, entre otras. Con repercusiones políticas, económicas y sociales que limitan en gran medida el desarrollo de la región de América Latina y el Caribe (Holveck et al., 2007; Hotez et al., 2008; Lindoso y Lindoso, 2009). La mayoría de los países que confronta problemas de salud pública atribuidos a enfermedades parasitarias, comparte debili-

dades en sus estrategias de intervención sanitaria y en su capacitación científica y tecnológica. En general, están faltos de una masa crítica de investigadores que genere conocimientos, valide y apoye las estrategias y políticas adecuadas, a la intervención sanitaria eficaz.

Aunque el trajinar de la Parasitología en Venezuela ha sido irregular (Martínez, 2005), los últimos 15 años vieron surgir un colectivo de Parasitólogos cuya actividad científica ha sido visible en los índices internacionales de referencia (Pérez, 2007). En esta ocasión revisamos la presencia de la Parasitología en el entorno nacional de periódicos científicos.

METODOLOGÍA

Estrategia de búsqueda.

Aunque en Venezuela los estudios en Parasitología tienen una tradición de larga data, no existen revistas nacionales dedicadas a esa disciplina. Por

esta razón, utilizamos dos indicadores generales que fueron: a) la visibilidad en la base de datos Lilacs (<http://bvsmodelo.bvsalud.org/site/lilacs/E/elilacs.htm>), de la producción científica en Parasitología con sede y edición en Venezuela. Lilacs indexa desde 1982, la mayoría de los títulos científicos periódicos de la región latinoamericana y el Caribe y es un producto cooperativo del Sistema Latinoamericano y del Caribe en Ciencias de la Salud; b) la evaluación de méritos efectuada por el Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (FONACIT) en el 2007 para las revistas científicas y tecnológicas nacionales (www.oncti.gob.ve/pdf/listado_fonacit.doc).

Selección de las revistas y compilación de datos.

La versión en línea de la base de los datos Lilacs y sus descriptores, respecto a materia, dirección institucional de los autores y país de origen de la revista, fueron aprovechados para pesquisar los artículos en la materia parásito o parasitología, aportados por autores con pertenencia institucional en Venezuela y publicados en revistas científicas de ese país. El período de revisión fue entre los años 2000-2007.

Los títulos periódicos identificados en Lilacs, fueron objeto de un segundo criterio de selección. Revista Tipo A, conforme a la evaluación de méritos efectuada por el FONACIT.

Esta aproximación ubicó una muestra de revistas nacionales, en la categoría A, receptoras de una mayoría de documentos en Parasitología originados en el país. Las revistas seleccionadas, en sus respectivos volúmenes y números publicados en el lapso 2000-2007, fueron revisadas manualmente por dos operadores que trabajaron independientemente, para acotar solamente los artículos relativos a la Parasitología, en las categorías de originales y de revisión. Asimismo, los temas tratados y la afiliación institucional del autor corresponsal. Cuando este último no estuvo precisado, se utilizó la pertenencia institucional del primer autor. Cualquier discrepancia fue resuelta mediante la revisión conjunta. Los datos obtenidos fueron cargados y procesados en una planilla de Excel.

RESULTADOS

Pesquisa de revistas nacionales indexadas en Lilacs, con artículos en Parasitología de autoría en Venezuela.

La pesquisa en la base Lilacs entre los años 2000 y 2007, identificó 21 títulos periódicos correspondientes a revistas venezolanas en las que habían sido publicados documentos relativos a la Parasitología, con autoría en Venezuela. Menos de la

mitad (43%, 9/21) era del Tipo A, Cuadro 1. Pero, estas últimas, integraban además la colección Scielo (Scientific electronic library on line, <http://www.scielo.org>), una biblioteca electrónica de revistas científicas seleccionadas según las pautas y requisitos sugeridos por el Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud, (BIREME/OPS/OMS).

Visibilidad de la producción científica en Parasitología por autores venezolanos entre los años 2000 y 2007.

Las nueve revistas nacionales identificadas como receptoras de artículos en Parasitología, conforme a lo explicado en la sección anterior, figuran relacionadas alfabéticamente en el Cuadro 2. Durante el período 2000- 2007, relativos a Parasitología se ubicaron en estas revistas 191 artículos, con una media anual de 24 (media $\pm$ DEM; 24 ± 6). La Figura 1 relaciona la producción anual a través del tiempo. Observamos un primer período entre los años 2000-2002 con pocos cambios y un promedio anual de 23 artículos ($22,6 \pm 2$). En el 2003, la producción alcanza un volumen mayor sobrepasando los 30 artículos en un año, pero a partir del 2004 declina hasta el valor de 17, el menor de todo el lapso, correspondiente al 2006. En el último año del período evaluado hay un repunte, con el registro de 33 artículos en el 2007.

El análisis de la distribución de los documentos en función de las revistas en las que aparecen publicados, indicó un núcleo fundamental en el Boletín de Malariología y Salud Ambiental que reunió 33,5% de la totalidad de los artículos; 44,6% estuvo distribuido entre Kasmera (13,6%), la Revista Científica, FCV-LUZ (20%) e Investigación Clínica (11%). El resto se encontró repartido entre la Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología (9%), la Gaceta Médica de Caracas (4%), Interciencia (4%), la Revista del Instituto Nacional de Higiene "Rafael Rangel" (3%) y los Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica (2%), Figura 2.

La tendencia que sitúa al Boletín de Malariología y Salud Ambiental como receptor principal de las publicaciones nacionales en Parasitología no fue homogénea durante el período revisado, 2000-2007. De 70 registros en Parasitología ubicados en el trienio 2000-2002, sólo 14% fue publicado en el Boletín de Malariología y Salud Ambiental mientras 21% fue situado en la Revista Científica, FCV-LUZ, 16% en Investigación Clínica y 17% en Kasmera. Sin embargo, a partir del 2003, el Boletín de Malariología y Salud Ambiental, comparativamente a las otras revistas de la muestra, despuntó como principal destinatario de las contribuciones en Parasitología por autores nacionales, propensión

nida y en alza hasta el 2007, Figura 2.

Conforme a la pertenencia institucional del autor principal (Primer Autor o Autor Corresponsal), fueron identificadas 22 instituciones nacionales, la mayoría del ámbito universitario, Figura 3. La Universidad Central de Venezuela, UCV (19%), La Universidad de los Andes, ULA (17%) y La Universidad del Zulia, LUZ (16,5%), en conjunto aportaron más de la mitad (52,5%) de las contribuciones en Parasitología. El Ministerio del Poder Popular para la Salud, MPPS, tuvo una cuota importante (12%), especialmente por las contribuciones originadas en el Instituto de Altos Estudios "Arnoldo Gabaldón". Se agruparon como procedentes del MSPP, los artículos originados en el Instituto ya nombrado, el Centro Amazónico para la Investigación y Control de Enfermedades Tropicales, CAICET y el Instituto Nacional de Higiene "Rafael Rangel".

La motivación principal giró en torno a las Parasitosis Intestinales, la Leishmaniasis y la Enfermedad de Chagas, elenco que aportó más de 60% de los registros en el lapso y revistas ya indicadas, Figura 4. Hubo también un interés renovado en Malaria, representado por 16% del total de las publicaciones. El otro 22%, incluyó artículos relacionados con la Tripanosomiasis animal (7%), la Toxoplasmosis (5%), la Esquistosomiasis (2%) Coccidiosis (1%), Filariosis animal (1%), Fitoparásitos (1%), Parasitosis de la fauna acuícola (1%) y Biodiversidad (1%), Figura 4.

Los problemas abordados (Figura 5), fueron encaminados, principalmente, por la epidemiología (52%), además de la patogenia (11%), la inmunología (14%) y la quimioterapia (12%) de las parasitosis. El 11% restante estuvo relacionado con problemas de Biología Celular (6%), Biología Molecular (4%) y Bioquímica (2%), Figura 5.

DISCUSIÓN

Analizamos la producción científica en Parasitología publicada en revistas biomédicas nacionales, entre los años 2000-2007, por autores con pertenencia institucional en Venezuela. El propósito: estimar las tendencias respecto al número de publicaciones, la ubicación de los artículos, los principales temas de estudio y la participación institucional.

Los artículos de los parasitólogos se encontraron dispersos en una variedad de revistas biomédicas. Es decir, no existe una revista nacional, abocada a la Parasitología o a la Medicina Tropical. Los Archivos Venezolanos de Medicina Tropical y Parasitología Médica, fundados en 1959, estuvieron indexados internacionalmente hasta 1965, año que cierra la disponibilidad de sus registros en MEDLINE. El inventario basado en Lilacs, según

criterios de búsqueda preestablecidos en esa base de datos, identificó 21 títulos periódicos. El segundo perfil de búsqueda, indicó que de estos, solo nueve, correspondían a revistas Tipo A. En orden alfabético: Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica, Boletín de Malariología y Saneamiento Ambiental, Gaceta Médica de Caracas, Investigación Clínica, Interciencia, Kasmera, Revista Científica de LUZ, Revista del Instituto Nacional de Higiene "Rafael Rangel" y la Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología. La disparidad entre el número de revistas pesquisadas con alguna contribución en Parasitología y su consonancia con méritos bibliográficos de calidad, quizás es frecuente en los países en desarrollo. Certain (2003), refiere los resultados de una encuesta sobre 63 revistas médicas africanas, auspiciada por la OMS a través de su Programa Especial para la Investigación y Entrenamiento en Enfermedades Tropicales. La mayoría, estaba privada de financiamiento adecuado, era publicada irregularmente y carecía de las prácticas científica convencionales de arbitraje. Sólo 10 eran publicadas regularmente y de estas sólo cinco estaban indexadas en una base internacional.

Sin duda la selección de revistas empleada en este estudio, no acoge a todas las contribuciones en Parasitología del lapso, pero sí a una mayoría publicada bajo parámetros bibliográficos de calidad. En la actualidad la visibilidad de las publicaciones, está ligada a su disponibilidad y acceso a través de la red Internet. Los títulos periódicos finalmente revisados, tienen todos visibilidad electrónica, todos hacen parte de la colección Scielo y algunos además de bases internacionales. Tales Interciencia y la Revista Científica en el SCI o Investigación Clínica en PubMed. Lo cual refleja que estas revistas han hecho un gran esfuerzo para avanzar en la profesionalización de la edición de las publicaciones y aumentar en la visibilidad. Aprovechando, posiblemente el impulso proporcionado por el FONACIT a la edición de revistas científicas y tecnológicas nacionales, al mejoramiento de sus indicadores bibliométricos y a su reconocimiento en el Programa de Promoción al Investigador (Marcano y Phélan, 2009).

La producción científica en Parasitología publicada en revistas nacionales en el período 2000-2007, mostró una tendencia irregular. Superaron el promedio del lapso los registros correspondientes a los años 2003 y 2007. Hubo un descenso acentuado entre los años 2004 y 2006, este último con el valor más bajo del período. Sin embargo, la propensión notable al aumento observada en el 2007, fue reafirmada en el 2008, para la misma muestra de revistas (datos no mostrados). No obstante, esta producción aun se compara desfavorablemente

con la totalidad de documentos en Parasitología publicados por autores de países como Brasil, visto el mismo lapso para revistas editadas en ese país e incluidas en Scielo (datos no mostrados). Por ejemplo, solamente en el 2007, un título periódico, la Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, publicó 34 artículos originales relativos a las parasitosis, procedentes de instituciones brasileñas.

Varios autores han señalado que la representación de los países en la literatura científica, está relacionada con su jerarquía económica (Rahman y Fukui, 2003a) su PNB y su inversión en desarrollo (Rahman y Fukui, 2003b). Con la ineludible conclusión que en términos generales, los países que dominan la investigación biomédica, deben su éxito a su riqueza, pero especialmente a la eficacia de su inversión en educación, investigación y desarrollo (Sumathipala et al., 2004).

La colocación de las publicaciones nacionales en Parasitología estuvo concentrada en las revistas Boletín de Malariología y Saneamiento Ambiental, Investigación Clínica, Revista Científica y Kasmera, que en conjunto hospedaron el 78% de las publicaciones. Sin embargo, individualmente, el Boletín de Malariología y Saneamiento Ambiental despuntó como núcleo central de las publicaciones en Parasitología en revistas nacionales. Propensión sostenida en el 2008, año cuando también aumentó la contribución relativa de los documentos en Parasitología publicados en la Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología (datos no mostrados). Puede decirse, que hoy día, dichas revistas desempeñan un papel significativo, como vía de expresión y comunicación de la comunidad científica nacional ocupada en la Parasitología.

Laufer (2007), plantea que "la preferencia de los investigadores de los países en desarrollo por publicar en y citar de revistas del primer mundo, inclusive en el caso de sus propios trabajos, debería desaparecer progresivamente, a medida que las revistas locales configuren medios de publicación científica de comprobada idoneidad" (Laufer, 2007). Refiriéndose al mismo tema, Page et al., (2003) argumentan que la práctica clínica en los países en desarrollo, es influenciada positivamente por la accesibilidad de publicaciones científicas en la propia lengua y relativas a investigaciones conectadas con las necesidades de la población local. Especialmente, a medida que es percibida en ellas, una mejoría de su calidad (Page et al., 2003).

Keiser et al., (2004), aluden el evidente desequilibrio e iniquidad de la representación de los países en desarrollo, en el cuerpo editorial y autorías en 12 revistas incluidas por el SCI en la

categoría de Medicina Tropical. Advierten la importancia que tiene para estos países, instrumentar políticas de financiamiento de compromiso sostenido, que permitan transformar las estructura y énfasis de la investigación en medicina tropical. De manera que sus investigadores gestionen los programas en respuesta a sus necesidades locales. Lo que posiblemente contribuya a reducir la carga intolerable de las enfermedades infecciosas y parasitarias que en forma desproporcionada continúan afectando a los pobres del mundo (Keiser et al., 2004).

Los documentos en Parasitología empleados en el presente estudio, conforman un conjunto, cuya trascendencia o posible repercusión puede ser notablemente distinta entre sí, más aún si se tiene en cuenta que incluyen trabajos de biología celular, biología molecular, bioquímica, epidemiología, inmunología, patología y quimioterapia, relativos a las parasitosis. Por lo tanto, solo muestran la tendencia de la productividad, pero no su orientación dentro de una estrategia local o global en la generación de conocimientos básicos, o de aportes al fortalecimiento de las estrategias sanitarias, relacionadas con el control de las enfermedades parasitarias en el país. Más del 50% de los documentos encontrados son pertinentes a la epidemiología de las enfermedades parasitarias. En este sentido la prima contextual es de corte local, con una orientación aplicada. Lo cual podría redundar a favor de la probabilidad de mejorar la identificación de los factores de riesgo y de proporcionar enfoques innovadores a la gestión de control. Como tema de estudio las Parasitosis Intestinales, la Leishmaniasis y la Enfermedad de Chagas abarcaron más del 60% de los registros. Es difícil precisar si estas investigaciones tienen audiencia en los organismos encargados de las políticas sanitarias. Un informe de la Oficina Panamericana de la Salud, OPS, publicado en el 2007, menciona la situación de algunas enfermedades parasitarias en Venezuela, conforme a estadísticas oficiales del 2005. Indica el informe que "la leishmaniasis cutánea americana aunque distribuida en todo el país, no cuenta con un sistema nacional de vigilancia; el área de riesgo para la enfermedad de Chagas se extiende en 18 estados, localizados en el pie de monte andino, la costa y el centro norte y llanos del país y 80% de la población en riesgo reside en comunidades rurales sin servicios básicos; aumento de la incidencia de malaria". Destaca el mismo informe, "la mayor vulnerabilidad de las poblaciones indígenas a la malaria y a las parasitosis intestinales, con un elevado impacto en algunas etnias".

En cuanto a la participación institucional, el mayor número de aportes provino de la UCV, seguida

muy de cerca por la ULA y la LUZ. Instituciones que en conjunto contribuyeron con más del 75% de las publicaciones en Parasitología del lapso y fuentes revisadas. Otras instituciones aparecen con menor producción, unas universitarias, otras institutos de investigación y organismos de prestación de salud, inclusive. Con estos datos en la mano, podemos argumentar que la producción científica en Parasitología publicada en revistas nacionales proviene principalmente de las universidades y es liderada por la UCV.

Compartimos con otros países en desarrollo, posiblemente, debilidades de integración entre las demandas de los problemas de salud, el aprovechamiento y fortalecimiento de la investigación en calidad y cantidad y la difusión de la investigación. Asimismo, la falta de programas adecuados para guiar a los gestores de las políticas sanitarias, a disponer de las evidencias derivadas de la investigación local y global (Page et al., (2003).

Concluimos que el país cuenta con un colectivo activo de parasitólogos cuya producción científica obedece, en buena parte, a problemas nacionales de salud pública. Entre los años 2000 y 2007, la producción científica en Parasitología publicada en revistas nacionales, ha tenido períodos de recesión con una tendencia hacia una mayor productividad en el 2007, afirmada en el 2008. Las universidades son las instituciones más productivas sobresaliendo la UCV, la ULA y la LUZ. Los parasitólogos no cuentan con una revista nacional especializada y sus contribuciones se sitúan en varias revistas biomédicas. Con núcleo en el Boletín de Malariología y Saneamiento Ambiental, seguido de Investigación Clínica, Revista Científica y Ksmera.

REFERENCIAS

- Certain, E. Medical Research in French-speaking Africa: Unrecognized research. (2003). *Med Trop.*, 63: 627-631.
- Holveck J.C., Ehrenberg, J.P., Aula, S.K., Rojas, R., Vasquez, J., Cerqueira M.T., Ippolito-Shepherd, J., Genovese, M.A. & Periago, M.R. Prevention, control, and elimination of neglected diseases in the Americas: Pathways to integrated, inter-programmatic, inter-sectorial action for health and development. (2007). *BMC Public Health.*, 7(6): 10.1186/1471-2458-7-6.
- Hotez P.J., Bottazzi, M.E., Franco-Paredes, C., Aula, S.K. & Periago, M.R. The Neglected Tropical Diseases of Latin America and the Caribbean: A Review of Disease Burden and Distribution and a Roadmap for Control and Elimination. (2008). *PLoS Negl Trop Dis.*, 2(9): e300. doi:10.1371/journal.pntd.0000300.
- Keiser J., Utzinger, J., Tanner M. & Singer, B.H.

Representation of authors and editors from countries with different human development indexes in the leading literature on tropical medicine: survey of current evidence. (2004). *BMJ.*, 328: 1229-1232.

Laufer, M. Publiquemos en nuestras revistas, leámoslas y citémoslas. (2007). *INCI.*, 32: 141.

Lindoso J.A. & Lindoso A.A. Neglected tropical diseases in Brazil. 2009. *Rev Inst Med trop de S. Paulo.*, 51: 247-253.

Marcano D. & Phélan, M. Evolución y desarrollo del programa del investigador en Venezuela. (2009). *INCI.*, 34: 17-24.

Martínez Y.R. 2005. Historia de la Parasitología. *Vitae*, 24. <http://vitae.ucv.ve/>

OPS. Organización Panamericana de la Salud. Salud en las Américas. 2. Países. (2007). Washington, US. Doc. 16712. <http://www.crid.or.cr/digitalizacion/pdf/spa/doc16712/doc16712.htm>

Page J., Heller, R.F., Kinlay, S., L-YLim, L., Qian, W.L., Suping, Z., Kongpatanaku, S., Akhtar, M., Khedr, S. & Macharia, W. Attitudes of developing world physicians to where medical research is performed and reported. (2003). *BMC Public Health.*, 3:6. <http://www.biomedcentral.com/1471-2458/3/6>

Rahman, M. & Fukui, T. Biomedical publication – global profile and trend. (2003a). *Public Health.*, 117:278-280.

Rahman, M. & Fukui, T. Biomedical research productivity: factors across the countries. (2003b). *Int J Technol Assess Health Care.*, 19:249-252.

Sumathipala A., Siribaddana, S. & Patel, V. Underrepresentation of developing countries in the research literature: ethical issues arising from a survey of five leading medical journals. (2004). *BMC Medical Ethics.*, 5:5. <http://www.biomedcentral.com/1472-6939/5/5>

Presence of Venezuelan Parasitology in national scientific magazines during 2000 - 2007.

A survey of Venezuelan scientific output in the field of Parasitology was conducted. The study analyzed research articles on this topic published in national biomedical journals for the period 2000-07. Data were obtained from nine Venezuelan biomedical journals included in the A category of the "Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación". Journals included in the survey were *Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica*, *Boletín de Malariología y Salud Ambiental*, *Gaceta Médica de Caracas*, *Interciencia*, *Investigación Clínica*, *Ksmera*, *Revista Científica*, *Revista del Instituto Nacional de Higiene "Rafael Rangel"* and *Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología*. We identified 191 scientific articles in Parasitology. The nucleus of national publications

in Parasitology was found in the journal *Boletín de Malariología y Salud Ambiental*, which received 33.5% of all articles from the included journals. Data from the institution of origin of the research as related to the address of corresponding author identified 22 national institutions. La Universidad Central de Venezuela exceeded all the national institutions in Parasitology scientific production for the period studied (19% of total articles), with Universidad de los Andes ranking second (17%) and Universidad del Zulia ranking third (16.5%). Examination of the 191 articles published in 2000-07 showed that 52.5% of the contributions was

related to the epidemiology of parasitic diseases. Chagas disease, Leishmaniasis and intestinal parasites gave place to more than 60% of published articles. During the period 2000-07 scientific output published in local journals was steady and its visibility improved. The highest proportion of the 191 articles obtained occurred in 2003 and 2007. Lowest proportion was seen during years 2004-06. We conclude that the country has an active group of Parasitologists working in national public health problems.

Keywords: Parasitology, Bibliometry, Venezuela.

Cuadro 1. Revistas venezolanas* indexadas en *Lilacs* y receptoras de publicaciones en Parasitología. Lapso 2000-2007

<i>Archivos del Hospital Vargas</i>
<i>Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica*</i>
<i>Boletín del Hospital de Niños José María de los Ríos</i>
<i>Boletín Médico de Postgrado</i>
<i>Boletín de Malariología y Salud ambiental*</i>
<i>Dermatología Venezolana</i>
<i>Gaceta Médica de Caracas*</i>
<i>GEN</i>
<i>Interciencia*</i>
<i>Investigación Clínica*</i>
<i>Kasmera*</i>
<i>Médico de Familia (Caracas)</i>
<i>Medicina Interna (Caracas)</i>
<i>Revista Científica UNET</i>
<i>Revista Científica, FCV, LUZ*</i>
<i>Revista de la Facultad de Farmacia (Mérida)</i>
<i>Revista de la Facultad de Medicina (Caracas)</i>
<i>Revista del Instituto Nacional de Higiene "Rafael Rangel"*</i>
<i>Revista Oftalmológica Venezolana</i>
<i>Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología*</i>
<i>Salus</i>

* Los títulos resaltados, corresponden a Revistas Tipo A en la evaluación de méritos del FONACIT, incluidas también en *Scielo*.

Cuadro 2. Revistas nacionales utilizadas para la pesquisa de artículos en Parasitología, con autoría en Venezuela, publicados en el lapso 2000-2007

<i>Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica</i>
<i>Boletín de Malariología y Salud Ambiental</i>
<i>Gaceta Médica de Caracas</i>
<i>Interciencia</i>
<i>Investigación Clínica</i>
<i>Kasmera</i>
<i>Revista Científica FCV, LUZ</i>
<i>Revista del Instituto Nacional de Higiene "Rafael Rangel"</i>
<i>Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología</i>

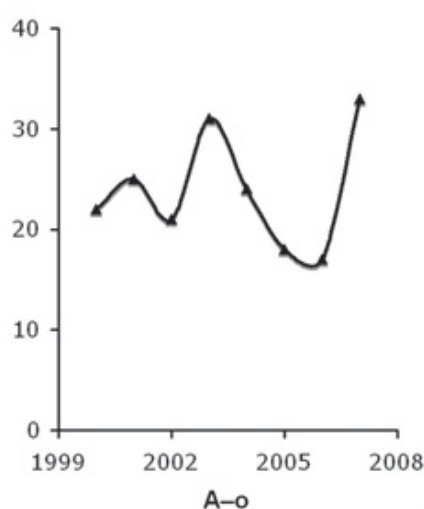


Fig.1

Figura 1.- Artículos científicos en Parasitología, publicados en una muestra de revistas nacionales Tipo A.

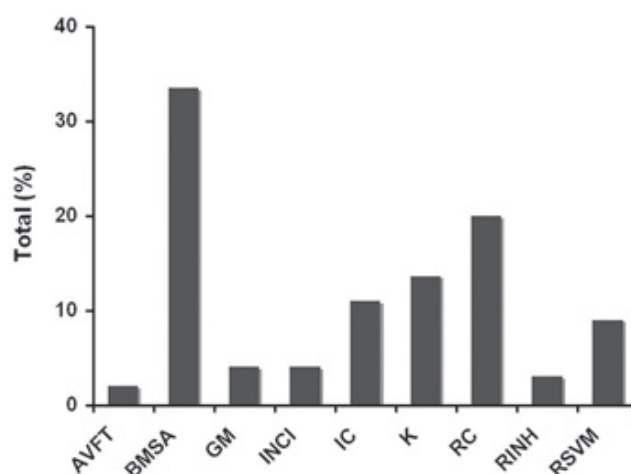


Fig. 2

Figura 2.- Distribución de las publicaciones científicas en Parasitología, en una muestra de revistas nacionales tipo A. Lapso 2000-2007. Autores con pertenencia institucional en Venezuela. AVFT, Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica; BMSA, Boletín de Malariología y Salud Ambiental; GM, Gaceta Médica de Caracas; INCI, Interciencia; IC, Investigación Clínica; K, Kasmera; RC, Revista Científica FCV-LUZ; RINH, Revista del Instituto Nacional de Higiene "Rafael Rangel") y RSVM, Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología.

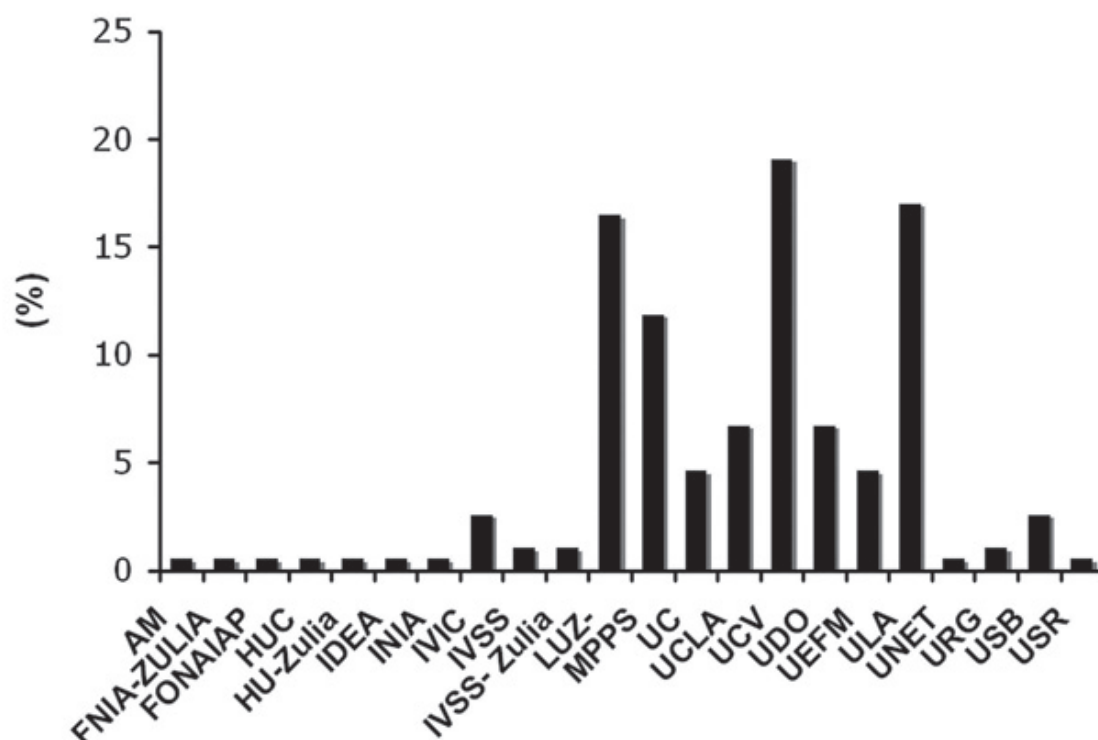


Fig.3

Figura 3. - Representación institucional y publicaciones científicas en Parasitología, en una muestra de revistas nacionales tipo A. Lapso, 2000 -2007.

AC, Academia de Medicina; FONAIAP, Fondo Nacional de Investigaciones Agrícolas y Agropecuarias; HUC, Hospital Universitario de Caracas; HU-Zulia, Hospital Universitario del Zulia; IDEA, Instituto de Estudios sidad Nacional Experimental del Táchira; URG, Universidad "Rómulo Gallegos"; USB Universidad "Simón Bolívar"; USR, Universidad " Simón Rodríguez"

Avanzados; INIA, Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas; IVIC, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas; IVSS, Instituto Venezolano de los Seguros Sociales; IVSS-Zulia, Instituto Venezolano de los Seguros Sociales, Zulia; LUZ, La Universidad del Zulia; MPPS, Ministerio del Poder Popular para la Salud; UC, Universidad de Carabobo; UCLA, Universidad Centro Occidental " Lisandro Alvarado"; UCV, Universidad Central de Venezuela; UDO, Universidad de Oriente; UEFM, Universidad Experimental " Francisco de Miranda"; ULA, Universidad de los Andes; UNET, Univer

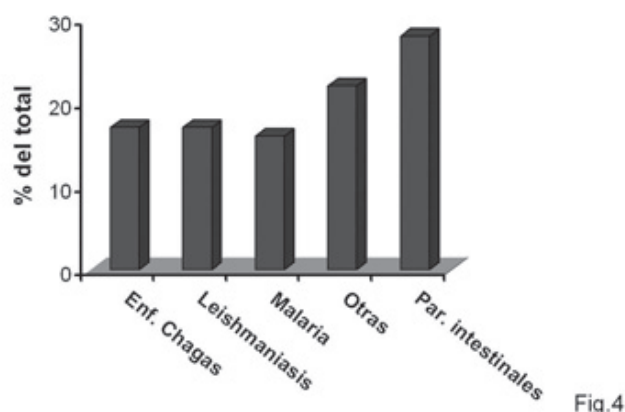


Fig.4

Figura 4. - Los temas de estudio y los artículos científicos en Parasitología publicados en una muestra revistas nacionales tipo A. Lapso, 2000-2007.

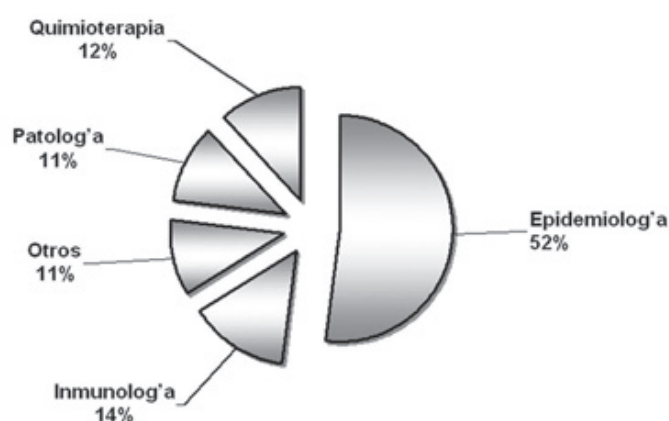


Fig.5

Figura 5. -Las áreas de estudio y los artículos científicos en Parasitología, publicados en una muestra revistas nacionales tipo A. Lapso, 2000-2007.