

opción para la profilaxis de la rabia, desde que se inició su uso en el Perú hasta el momento, ha sido eficaz y segura. Mientras se la use, siguen siendo necesarios los estudios de farmacovigilancia para mejorar la estimación y la ocurrencia de reacciones adversas, particularmente de aquellas neurológicas, en diferentes grupos y poblaciones, como también debe hacerse con cualquier otro producto biológico de uso en humanos.

Referencias bibliográficas:

1. **Instituto Nacional de Salud.** Vacuna antirrábica inactivada cultivada en cerebro de ratón lactante (inserto).
2. **Kumate J.** Inmunidad, inmunización, vacunas. Ciudad de Mexico: Ediciones Medicas del Hospital Infantil de México; 1977. p. 191-210.
3. **Zaneti CR, Favoretto SR, Tino MS, Valentini EJ, Pereira Octavio AC.** Reducid Schedule of Human antirabies immunization with fuenzalida-Palacios vaccine. Rev Inst Med Trop Saõ Paulo 1995; 31(1): 23-27.
4. **Tavares Neto J, Supúlveda CA.** Tratamiento antirrábico con vacuna de tipo fuenzalida-Palacios. Bol Oficin Sanit Panam 1994; 90(3): 30-36.
5. **Bonito RF, de Oliveira NM, Nishioka Sde A.** Adverse reactions associated with a Fuenzalida-Palacios rabies vaccine: A quasi-experimental study. Rev Soc Bras Med Trop 2004; 37(1): 7-9.
6. **García RCM, Vasconcellos SA, Sakamoto SM, Lopez AC.** Análise de tratamento anti-rábico humano pós-exposição em região da Grande São Paulo, Brasil. Rev Saúde Pública 1999; 33: 295-301.
7. **Suárez M, Díaz F, García E, Sevilla B.** Evaluación de las manifestaciones clínicas en pacientes con reacciones a la vacuna o suero antirrábico en la provincia de Ciego de Avila (Cuba). Rev Clin Esp 2004; 204(3):139-44.

PUBLICACIONES DE LOS INVESTIGADORES DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD 2000- 2005

Percy Mayta-Tristán^a

El Instituto Nacional de Salud tiene como misión la promoción, desarrollo y difusión de la investigación científico-tecnológica para contribuir a mejorar la calidad de vida de la población¹.

Como a toda entidad científica, se la evalúa midiendo su productividad a través del número de publicaciones de artículos en revistas indizadas², sin embargo, en informes previos sobre la producción científica peruana, no aparecen datos sobre el INS o son muy escasos³⁻⁵, esto se debe a que hay un mal registro de la filiación por parte de los autores, que no permite ubicar en forma adecuada la institución o país de origen, lo que disminuye aún más el número de publicaciones que tiene una determinada institución⁶⁻⁷.

Se realizó un estudio observacional, descriptivo, retrospectivo de los artículos publicados por autores del Instituto Nacional de Salud en revistas indizadas durante el periodo 2000-2005.

Para ello, se hizo una búsqueda inicial en las bases de datos LIPECS, LILACS, MEDLINE y SciELO (toda la colección) con los términos "Instituto Nacional de Salud" & "Perú" o "Lima" limitando según el año de publicación desde el 2000 al 2005; sin embargo, la captación de estudios fue bastante irregular, debido a que la base de datos Medline sólo consigna los datos de filiación del autor corresponsal⁸, así mismo, por experiencia anterior, se sabía que muchos autores del INS colocan en forma errónea su filiación, por lo que bajo este sistema de búsqueda era difícil poder rescatar todos los artículos de los investigadores, y por último en muchos casos obvian su filiación del INS colocando sólo las universidades en las cuales enseñan^{5,6}.

Esto implicó la necesidad de ampliar la estrategia de búsqueda usando el "Google Académi-

^a Oficina de Publicaciones, OGIS/INS. Lima-Perú.

co" (www.scholar.google.com), usando los términos "Instituto Nacional de Salud", "*National Health Institute*" combinándolos con "Perú" o "Lima" restringidos al periodo de estudio; luego se revisaron los artículos identificados y se excluyeron aquellos en los que no participaba ningún investigador del INS; luego se hizo la búsqueda en forma individual por cada autor identificado para rescatar todos los artículos que haya publicado durante el periodo de estudio.

Finalmente, se compararon los resultados obtenidos con las publicaciones de tres instituciones similares al INS, como el Instituto de Medicina Tropical Alexander von Humbolt (IMT AvH) de la Universidad Peruana Cayetano Heredia⁹, Dirección General de Epidemiología (DGE)¹⁰ del Ministerio de Salud y Instituto de Investigaciones Nutricionales (IIN)¹¹. Los datos de estas instituciones fueron recogidos directamente de sus páginas web, donde llevan un registro de sus publicaciones.

Se identificaron 218 artículos publicados entre el 2000 y 2005 por autores del INS, 28,6% (56/196) fueron en revistas internacionales y 71,4% (140/196) en revistas nacionales, se evidencia un aumento del número de artículos publicados en el año 2003 (Figura 1).

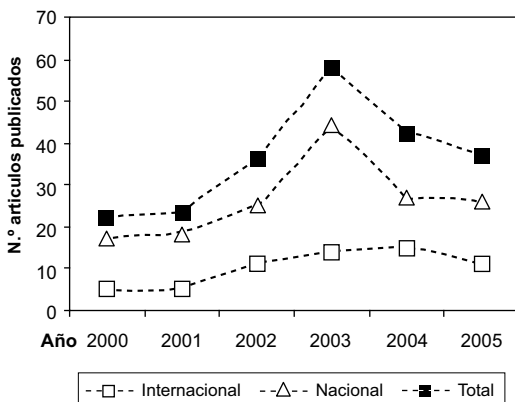


Figura 1. Artículos publicados por autores del Instituto Nacional de Salud según tipo de revista, 2000-2005.

Anualmente se publican en promedio 10 artículos en revistas internacionales, las revistas en las cuales se han publicado más artículos son el *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, *Emerging Infectious Disease* y *Memorias del Instituto Oswaldo Cruz*, la relación completa se encuentra en la tabla 1.

En cuanto a revistas nacionales, se publica en promedio 26 artículos por año, la *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública*, órgano oficial de difusión científica del INS concentra el 74,5% de los artículos publicados en revistas nacionales y 53,7% de todas las publicaciones; la relación de revistas nacionales se encuentra en la Tabla 2.

Tabla 1. Revistas internacionales en las que publican los investigadores del Instituto Nacional de Salud, 2000-2005.

| Titulo revista | Artículos publicados | |
|--------------------------|----------------------|------------|
| | Número | Porcentaje |
| Am J Trop Med Hyg | 10 | 16,4 |
| Emerg Infect Dis | 4 | 6,6 |
| Mem Inst Oswaldo Cruz | 4 | 6,6 |
| Int J Tuberc Lung Dis | 3 | 4,9 |
| J Clin Microbiol | 3 | 4,9 |
| Rev Soc Bras Med Trop | 3 | 4,9 |
| Trans R Soc Trop Med Hyg | 3 | 4,9 |
| Ann N Y Acad Sci | 2 | 3,3 |
| Parasitol Latinoam | 2 | 3,3 |
| Rev Panam Salud Publica | 2 | 3,3 |
| Universidades | 2 | 3,3 |
| Otras* | 23 | 37,5 |
| Total | 61 | 100 |

* En cada revista hay solo un artículo de autores del INS: Acta Bioética, Braz J Infect Dis, Cad Saude Publica, Clin Infect Dis, Control Infect Dis, Int J Parasitol, Int J Sys Evol Mycobiol, J Bacteriol, J Public Health Policy, Lancet, Mod Pathol, Parasitol dia, Rev Esp Salud Publica, Rev Inst Med Trop S Paulo, Rev Mex Patol Clin, Rev Salud Publica, Rev Salud Publica Nutr, Rev Soc Bras Entomol, Trop Med In Hyg, Trop Med Int Health, Trop Med Int Hyg, Vector Borne Zoonotic Dis, WHO Dengue Bull.

Tabla 2. Revistas nacionales en las que publican los investigadores del Instituto Nacional de Salud, 2000-2005.

| Título revista | Artículos publicados | |
|--------------------------------|----------------------|------------|
| | Número | Porcentaje |
| Rev Peru Med Exp Salud Publica | 117 | 74,5 |
| An Fac Med | 11 | 7,0 |
| Rev Peru Enf Inf Trop | 7 | 4,5 |
| Rev Gastroenterol Peru | 6 | 3,8 |
| Diagnóstico | 5 | 3,2 |
| Enf Torax | 2 | 1,3 |
| Rev Peru Biol | 2 | 1,3 |
| Rev Peru Epidemiol | 2 | 1,3 |
| Rev Peru Med Trop UNMSM | 2 | 1,3 |
| Dermatol Peru | 1 | 0,6 |
| Rev Invest Vet Peru | 1 | 0,6 |
| Rev Soc Peru Med Interna | 1 | 0,6 |
| Total | 157 | 100 |

Se identificaron 127 autores distintos, de los cuales sólo 19 (15%) publicaron en promedio un artículo o más por año (seis o más artículos en el periodo de estudio), 59 (46,5%) autores sólo publicaron un artículo en el periodo de estudio y sólo 42(33%) publicaron artículos en revistas internacionales. Seis autores concentran la autoría de 73,8%(45/61) de los artículos publicados en revistas internacionales

Considerando que el Instituto Nacional de Salud tiene aproximadamente 300 investigadores, sólo 6,3%(19/300) publica al menos un artículo anualmente en alguna revista indizada (nacional o internacional), cinco de los diez investigadores que más publicaron entre el 2000 y 2005 actualmente ya no laboran en el INS.

En el periodo 2001-2005 el IMT AvH ha publicado el doble de artículos en revistas internacionales que los investigadores del INS y mantiene una tendencia creciente (Figura 2). Una institución estatal similar es la DGE, que en ese periodo produjo 18 artículos y sólo tres de ellos en revistas internacionales.

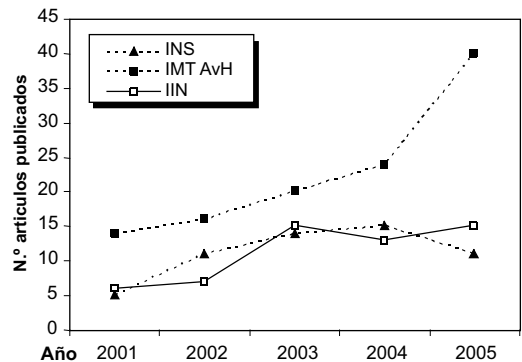


Figura 2. Artículos publicados en revistas internacionales por tres centros de investigación peruanos, 2001-2005. **INS:** Instituto Nacional de Salud; **IMT AvH:** Instituto de Medicina Tropical Alexander von Humbolt; **IIN:** Instituto de Investigación Nutricional.

El IIN ha publicado todos sus artículos en revistas internacionales (56/56), el IMT AvH 39,4% (114/289) y el INS 28,6%(56/196) entre el año 2001 al 2005.

Una investigación que no se publica y difunde en los medios adecuados no existe, un investigador que no publica no existe, una institución que se dedica a la investigación y no publica no existe; estos conceptos que se encuentran enraizados en la comunidad científica^{12,13}, parece que no lo están dentro del INS.

Si bien el eslogan institucional es "Investigar para proteger la salud", esta situación puede ser debida a que los investigadores del INS realizan un sinnúmero de actividades adicionales (supervisión y capacitación a los laboratorios, producción de biológicos, servicios de diagnóstico y control de calidad, intervención en brotes, entre otros), a la falta de una política en la cual se exija, incentive y reconozca al personal que investiga y publica, a los problemas logísticos que obstruyen el curso normal de los estudios programados, a la falta de una cultura de publicación, y de un ente orgánico dentro de la estructura de la institución que se dedique a ello (la Oficina de Publicaciones, es un ente transitorio, reciente y funcional que no tiene asignada esta función, pero trata de apo-

yar a los investigadores en la medida de sus posibilidades).

Adicionalmente, se ha encontrado varios casos de investigadores que colocan en forma inadecuada la filiación, o simplemente no la colocan reemplazándola por las universidades en donde enseñan; de esta forma cuando se evalúa la producción científica de la institución, esta disminuye más aún^{6,7}. A todo esto, uno se preguntaría si existe alguna diferencia para la institución entre aquellos que producen artículos de aquellos que no lo hacen.

Se ha tratado de recolectar la mayor cantidad de artículos, sin embargo es posible que existan más estudios publicados, pero por los problemas de filiación antes mencionados no se han podido recuperar.

La producción científica del INS no es la esperada en relación a la cantidad de investigadores que posee, no hay una tendencia de crecimiento como se observa con otras instituciones de investigación (Figura 3), y es menor que otros "INS" de países latinoamericanos como el Instituto Nacional de Salud Pública de México, que sólo en el año 2005 publicaron 121 artículos siendo el 80% en revistas internacionales¹⁴.

El cambio de esta situación depende tanto de autoridades, como de investigadores, así como del personal administrativo que debe colaborar para lograr los objetivos institucionales.

Referencias Bibliográficas

1. **Instituto Nacional de Salud.** Manual de Organización y Funciones. Lima: INS; 1997.
2. **Bordons M, Zulueta MA.** Evaluación de la actividad científica a través de indicadores bibliométricos. *Rev Esp Cardiol* 1999; 10(52): 790-800.
3. **Cuevas RF, Mestanza M, Alcalde A.** Indicadores bibliométricos de la producción científica peruana 2003. una visión desde la base de datos del ISU. [documento en internet]. Fecha de acceso: diciembre 2006. Disponible en: <http://nic-nac-project.de/~alcalde/cyt/indicadores2004.pdf>.
4. **Cuevas RF, Mestanza M, Alcalde A.** La producción científica en el Perú. Estudio de los indicadores bibliométricos en el 2004. [documento en internet]. Fecha de acceso: diciembre 2006. Disponible en: <http://nic-nac-project.de/~alcalde/cyt/indicadores2004.pdf>.
5. **Cuevas RF, Mestanza M, Alcalde A.** La producción científica en el Perú en el 2005. [documento en internet]. Fecha de acceso: diciembre 2006. Disponible en: <http://nic-nac-project.de/~alcalde/cyt/indicadores2005.pdf>.
6. **Mayta P.** Producción científica peruana en MEDLINE, 2005. *Bol Inst Nac Salud (Perú)* 2005; 11(11-12): 314-27.
7. **Mayta P.** Autoría y filiación en la publicación de artículos científicos. *Bol Inst Nac Salud (Perú)* 2006; 12(3-4): 85-86.
8. **Ham MC, Lee CS.** Scientific publication productivity of Korean medical colleges: an análisis of 1988-1999 MEDLINE papers. *J Korean Med Sci* 2000; 15(1): 3-12.
9. **Instituto de Medicina Tropical "Alexander von Humbolt".** Publicaciones [página de internet]. Lima: Universidad Peruana Cayetano Heredia; 2006. [Fecha de acceso: diciembre 2006]. Disponible en <http://www.upch.edu.pe/tropicales/investiga/publicaciones.htm>
10. **Dirección General de Epidemiología.** Producción científica de la Red Nacional de Epidemiología [página de internet]. Lima: Ministerio de Salud; 2006. [Fecha de acceso: diciembre 2006]. Disponible en http://www.oge.sld.pe/iepi_publicacion.php
11. **Instituto de Investigación Nutricional.** Publicaciones [página de internet]. Lima: IIN; 2006. [Fecha de acceso: diciembre 2006]. Disponible en: http://www.iin.sld.pe/iin_publicacion_line.php?art=7&cmn=7
12. **Trilla A.** Publicar o perecer: ¿Perecer por publicar? *Enf Infec Microbiol Clin* 2004; 22(1): 3-5.
13. **Cruz E.** La importancia de publicar en revistas biomédicas. *Rev Asoc Mex Med Crit Ter Int* 2001; 15(5):149 – 150
14. **Instituto Nacional de Salud Pública.** Producción científica del INSP del año 2005 [página de internet]. México: INSP; 2006. [Fecha de acceso: diciembre 2006] Disponible en: <http://www.insp.mx/Portal/produccion/lista.php?anio=2005>