

**AL SERVICIO DE LA SALUD HUMANA:
LA HISTORIA DE LA MEDICINA ANTE LOS RETOS DEL
SIGLO XXI**

XVII Congreso Sociedad Española de Historia de la Medicina
Sant Feliu de Guíxols (Girona), 15-17 junio 2017

Editores:

Alfons Zarzoso
Jon Arrizabalaga

**SANT FELIU DE GUÍXOLS
2017**

En la elaboración de esta monografía se ha contado con el apoyo de los siguientes proyectos de investigación:

HAR2012-39644-C02-01

HAR2012-34588

HAR2013-48065-C2-1-P

HAR2014-58699-P

HAR2014-51859-C2-1-P

HAR2015-70688-C2-1P-2-P

HAR2015-64313-P

HAR2015-66374-R

HAR2015-64150-C2-1-P

HAR2015-64150-C2-P

HAR2015-66063-R

HAR2015-67723-P

© Los autores de su texto

© SEHM, Museu d'Història de la Medicina de Catalunya, Museu d'Història de Sant Feliu de Guíxols, Institució Milà i Fontanals (CSIC), de la edició.

ISBN: 978-84-697-3617-3

Depósito Legal: M-16229-2017

Diseño de cubierta: Judith Albertí, Museu d'Història de Sant Feliu de Guíxols

Maquetación: Museu d'Història de la Medicina de Catalunya & QR 5 Printer S.L.

Imprime: QR 5 Printer S.L. - Avda. Lagunas de Ruidera, 36 Ciudad Real.

Impreso en Ciudad Real, España

Ilustraciones de portada: Imágenes de la exposición “Curar-se en salut” del Museu d'Història de Sant Feliu de Guíxols



**LA PARTICIPACIÓN ESPAÑOLA EN LOS PROGRAMAS DE LA OMS PARA EL
CONTROL DE LA RABIA (1952-1975)**

María José Báguena Cervellera¹, Lourdes Mariño Gutiérrez²

¹ Instituto de Historia de la Medicina y de la Ciencia López Piñero.

Universidad de Valencia. m.jose.baguena@uv.es

² Instituto de Salud Carlos III. Imarino@isciii.es

OBJETIVOS Y FUENTES UTILIZADAS

El objetivo principal de nuestro estudio es analizar la participación española en la investigación llevada a cabo por la Organización Mundial de la Salud (OMS) para obtener un suero estándar internacional contra la rabia, en la que intervino el laboratorio del Servicio de Virus de la Escuela Nacional de Sanidad de Madrid, así como la labor de Florencio Pérez Gallardo, director del mismo, como miembro del Comité de Expertos de la OMS sobre la rabia.

Se estudia asimismo el primer programa de asistencia técnica de la OMS a España, denominado Plan España 1, destinado al control de las zoonosis, incluida la rabia, y que se desarrolló entre 1952 y 1958. Un nuevo programa, el España 25, dirigido al desarrollo de los servicios de diagnóstico virológico de laboratorio y a la formación técnica de su personal, proporcionó ayuda a partir

de 1968 al Centro Nacional de Virología que, bajo la dirección de Pérez Gallardo, fabricó la vacuna antirrábica.

Para la realización de este trabajo se han utilizado fuentes del Archivo Histórico de la OMS en Ginebra, especialmente los Informes del Comité de Expertos de la OMS sobre la rabia; del Archivo Histórico de la Escuela Nacional de Sanidad y del Archivo General del Instituto de Salud Carlos III; las publicaciones sobre la Actividad de la OMS entre 1950 y 1962; La Gazeta de Madrid; el Boletín Oficial de la Provincia de Cáceres; memorias de la Dirección General de Sanidad y revistas médicas.

RESULTADOS

La rabia, una zoonosis transmisible al hombre, se convirtió en una Enfermedad de Declaración Obligatoria en España en 1863. A pesar de que desde 1885 se disponía de una vacuna antirrábica desarrollada por Pasteur (17) y una Ley de Epizootias en 1914 que la incluía como zoonosis asimismo de Declaración Obligatoria, se producían unas 50 muertes al año, con un recrudecimiento durante la Guerra Civil (3).

El Instituto Nacional de Higiene contaba desde su fundación en 1899 con un Servicio de Rabia en el que se fabricaba la vacuna antirrábica, con el método Högyes y el de Semple hasta 1962, y solo con este último hasta el final de nuestro estudio en 1975 (6) (11-15). Los servicios veterinarios provinciales se encargaron del diagnóstico y vacunación de los perros, mientras que las Jefaturas Provinciales de Sanidad administraban la vacuna antirrábica humana. En 1952, un Real Decreto declaró obligatorio el registro, matrícula y vacunación antirrábica de los perros en todos los Ayuntamientos y la creación de Juntas provinciales de la lucha contra la rabia.

La rabia constituía en este momento un problema de salud pública de gran envergadura de modo que la OMS, ya en su Primera Asamblea Mundial de la Salud en 1948, consideró la lucha contra esta enfermedad una de sus prioridades.

La incorporación de España a la Organización Mundial de la Salud en 1951 llevó al inicio de una serie de proyectos colaborativos (Programas-País) basados en la cooperación científico-técnica para abordar algunos de los principales problemas sanitarios españoles, entre ellos, las enfermedades infecciosas (2).

El programa inicial de la OMS de asistencia técnica en España se denominó España 0001 (E1) y estuvo destinado al control de las zoonosis, especialmente la brucelosis, la fiebre Q y la rabia. El plan específico para esta última enfermedad se denominó España 1.3. Comenzó en 1952, año en el que dos consultores de la OMS realizaron una visita de corta duración a España y se concedieron dos becas de formación, una de las cuales financió la asistencia a la primera reunión regional sobre la rabia convocada por la OMS, que tuvo lugar en el Instituto Pasteur de Coonoor (India) (7). En la segunda sesión del Comité de Expertos sobre la Rabia celebrada en 1953 se informó del estudio que, coordinado por la OMS, se había llevado a cabo para lograr una preparación de suero hiperinmune estándar internacional contra la rabia (5). Con esta finalidad se mandó suero antirrábico a siete laboratorios colaboradores para su investigación, entre ellos al laboratorio del Servicio de Virus de la Escuela Nacional de Sanidad de Madrid, en donde su director y miembro del Comité de Expertos, Florencio Pérez Gallardo, encabezaba los estudios sobre la rabia; al Instituto Pasteur de París, cuya Sección de Virus dirigía Pierre Lépine y al laboratorio Lederle, en cuya Sección de Investigación sobre Virus y Rickettsias trabajaba Hillary Koprowski, ambos también miembros del Comité. Se probó la eficacia del suero administrado solo o en combinación con la vacuna antirrábica. En 1956, una nueva reunión del Comité y con Pérez Gallardo aún entre sus miembros, dio origen a la publicación de un Tercer Informe en 1957, año en el que la OMS

siguió coordinando la investigación sobre la rabia a partir de las líneas recomendadas por el Comité (4). Se dieron ayudas a laboratorios de Francia, Israel, Nigeria, Estados Unidos y España para investigar el suero y la vacuna antirrábicos y para ello, se enviaron cepas estándar del virus rábico y suero para continuar el proceso de estandarización (20). El programa E1.3 terminó en 1958.

Florencio Pérez Gallardo trabajó sobre la rabia desde 1941, recién incorporado a la Sección de Rabia del Instituto Nacional de Sanidad (9). Con Hillary Koprowski participó en misiones de la OMS en Cachemira y Kenia para probar la vacuna antirrábica (8). En este último país intervino en su condición de experto en un curso sobre la enfermedad en los laboratorios de la Organización para la Investigación en Veterinaria del África Oriental, organizado por la Comisión para la Cooperación Técnica en el África subsahariana de la OMS. Fruto de estas actividades fueron sus trabajos sobre la respuesta en anticuerpos neutralizantes de las personas vacunadas y del tratamiento local de las heridas para intentar prevenir la aparición de la enfermedad, publicados en el Boletín de la OMS entre 1956 y 1961 en coautoría con Koprowski, Lépine y otros miembros del Comité de Expertos (1) (10).

El laboratorio dirigido por Pérez Gallardo logró producir una vacuna antirrábica que no ocasionaba reacciones neurológicas adversas. Solo otros tres laboratorios del mundo lo consiguieron: el Instituto Pasteur, el laboratorio Lederle y el Instituto Bacteriológico de Chile, en donde Eduardo Fuenzalida y Raúl Palacios desarrollaron la vacuna que lleva su nombre, siendo la fabricada en España la que producía una mayor tasa de anticuerpos (8). La calidad conseguida en la vacuna antirrábica producida por el Centro de Virología se benefició de la ayuda que el Plan España 25 de la OMS proporcionó al mismo, cuyo objetivo era el desarrollo de los servicios de diagnóstico virológico de laboratorio y a la formación técnica de su personal a partir de 1968 (19). Ese año se puso en marcha la inmunofluorescencia como técnica diagnóstica de la enfermedad, que se sumó a la histológica y biológica. El virólogo R.G. Sommerville, como asesor

de la OMS, se desplazó al Centro para enseñar a sus investigadores la aplicación de dicha técnica (16).

La vacunación sistemática contra la rabia logró que entre 1965 y 1974 no hubiera en España ningún caso de esta enfermedad, ni en animales ni en el hombre (18). En 1975, último año de nuestro estudio, se produjo un brote de rabia animal y un caso de rabia humana en Málaga (12).

AGRADECIMIENTOS

Trabajo realizado en el marco del proyecto de investigación del Ministerio de Economía y Competitividad HAR2015-70688-C2-2-P (MINECO/FEDER): “La lucha contra las enfermedades víricas en España a través de las relaciones con la OMS (1948-1986)”.

BIBLIOGRAFÍA

1. Atanasiu, Pascu et al. (1956; 1957; 1961), Rabies neutralizing antibody response to different schedules of serum and vaccine inoculations in non-exposed persons, *Bulletin WHO*, 14 (4), 593-611; 17 (6), 911-932; 25, 103-114.
2. Ballester, Rosa (2016), España y la OMS en el contexto de la historia de la salud pública internacional. Valencia, Real Academia de Medicina.
3. Clemente, Pedro (1943), Tratamiento antirrábico, Método de Höyges. *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, 3, 311-328.
4. Comité de Expertos sobre la rabia, Tercer informe, OMS, Serie de informes técnicos, 1957, nº 121.
5. Expert Committee on Rabies, Second Report, WHO, Technical Report Series, 1954, nº 82.
6. García Izcara, Dalmacio (1921), La rabia y su profilaxis, Madrid, Calpe.
7. Moulin, Anne-Marie (1992), Patriarchal Sciences: The network of overseas Pasteur Institutes. En: Petitjean, Patrick et al. eds. *Science et Empires. Studies in Philosophy of Science*, vol. 136, Boston, Kluwer Academic Publishers, pp. 307-322.

8. Nájera, Rafael (2006), Florencio Pérez Gallardo 1917-2006, *Revista Española de Salud Pública*, 80 (5), 605-608.
9. Pérez Gallardo, Florencio (1941), La infección rábica por vía intraperitoneal y el bloqueo del sistema retículoendotelial, *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, 2, 121-133.
10. Pérez Gallardo, Florencio; Zarzuelo, Enrique; Kaplan, Martin (1957), Local treatment of wounds to prevent rabies, *Bulletin WHO*, 17 (6), 963-978.
11. Ruiz Falcó, Fernando; Pérez Ventero, Federico; Saiz Moreno, Laureano (1974), El Servicio Antirrábico de la Escuela Nacional de Sanidad, *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, 48, 987-1013.
12. Ruiz Falcó, Fernando et al. (1977), El Servicio Antirrábico de la Escuela Nacional de Sanidad (1974-75), *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, 51, 615-637.
13. Saiz Moreno, Laureano (1942), Nuevas aportaciones sobre el virus rábico y la vacuna Semple, *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, 2, 133-140.
14. Saiz Moreno, Laureano (1946), Estado actual del problema de la profilaxis antirrábica en España y medios eficaces de lucha contra la enfermedad, *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, 3, 258-282.
15. Sánchez Domínguez, Antonio (1957), Estudio comparativo de la vacunación antirrábica, *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, 9-10, 432-475.
16. Sommerville, R.G. (1969), Report on a visit to Spain, 1-15 December 1968. *Epidemiological Studies of virus diseases of public health importance. Eurocountry Reports WHO, SPAIN 0025/UNDP (TA)*.
17. Théodoridès, Jean (1986), *Histoire de la rage: Cave canem. Préface de Pierre Lépine*, Paris, Masson.
18. Valenciano, Luis (1974), Situación actual de la rabia, *Medicine*, 74, 1084-1089.
19. WHO, *Epidemiological Studies of Virus Diseases of Public Health Importance, 1960-1975*, Geneva, WHO Archive Project files, EURO-SPAIN, SPA/72/002.
20. WHO, *Official Records*, nº 82, Geneva, WHO, 1958.