Carta al editor

30 años de la maestría de virología. Su excelencia ratificada

30 Years of the Master's Program in Virology: Excellence Confirmed

Clara Estela Savón Valdés[1*] https://orcid.org/0000-0002-0706-7852

María Guadalupe Guzmán Tirado[1] https://orcid.org/0000-0003-3927-0844

Thelma Tápanes Fernández[1] https://orcid.org/0000-0002-1880-4395

Marta Ana Castro Peraza[1] https://orcid.org/0000-0002-3469-9345

[1]Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí (IPK). La Habana, Cuba.

[*]Autor para la correspondencia: clara@ipk.sld.cu

Recibido: 24/03/2025

Aceptado: 24/07/2025

Estimado editor:

El Instituto de Medicina Tropical tiene hoy 88 años de fundado. Fue creado en 1937 por el Prof. Pedro Kourí Esmeja. A partir de 1979 se redimensiona su actividad como Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kourí" (IPK), nombre que recibe en honor a su fundador, y donde comienza una nueva etapa de desarrollo con un perfil ampliado y dirigido al estudio y control de todas las enfermedades transmisibles (parasitarias, bacterianas, micóticas y virales). En 1993 se inauguró la sede actual. Hoy cuenta con una estructura compleja que incluye: el Centro de Investigación, Diagnóstico y Referencia (CIDR), el Centro Hospitalario Universitario, el Centro para el aislamiento de pacientes en caso de emergencia "Mariscal Sucre", ubicado en Jagüey Grande,

Esta obra está bajo una licencia: https://creativecomons.org/licenses/by-nc/4.0/deed.es_ES

Matanzas, y 11 departamentos de apoyo. En el instituto laboran cerca de 800 trabajadores. Cuenta con 50 doctores en ciencias (de ellos seis con categoría superior de Dr. C.), 161 másteres en ciencias, 137 profesores categorizados, 14 profesores consultantes, 137 especialistas médicos y 39 licenciados en enfermería.[1,2]

El IPK desarrolla la maestría en virología desde el año 1994, conforme a los lineamientos del desarrollo de las Ciencias de la Salud Pública en Cuba y el mundo. El Programa de maestría en Virología fue aprobado por la Resolución Ministerial No. 7/96 del Ministerio de Educación Superior.

En el año 2004, el programa fue evaluado por la Junta de Acreditación Nacional (JAN) del Ministerio de Educación Superior y le fue otorgada la categoría de Excelencia, la que fue ratificada en 2014 en un nuevo proceso de evaluación externa.[2,3]

El Programa de Maestría en Virología celebró en 2024 sus 30 años y mantiene su vigencia, actualidad y pertinencia. El programa está reajustado por la Resolución 140/2019, organizado en diplomados y cursos, donde un crédito equivale a 30 horas lectivas, y con orientación hacia la investigación. Este mismo año se sometió a un nuevo proceso de evaluación por la JAN y se certifica su excelencia por tercera vez.[3,4]

El programa de la Maestría tributa a la formación de profesionales altamente calificados, capaces de liderar los procesos de investigación en salud en el área de la virología, con el propósito de responder a las necesidades de avanzar hacia una gestión basada en la ciencia y la innovación para el desarrollo del país, y con el encargo específico de fortalecer las acciones de higiene, epidemiología y microbiología establecidas en los objetivos de trabajo del Ministerio de Salud Pública.

El trabajo del Comité Académico ha sido sistemático en los procesos de acreditación, con el objetivo de garantizar su mejora continua. El desarrollo incesante del programa ha dado respuesta a las demandas de formación de los profesionales del país, con un total de 146 profesionales graduados, 132 cubanos y 14 extranjeros de nueve países (Angola, Bolivia, China, Colombia, Ecuador, México, Nicaragua, Sudáfrica y Venezuela).

La virología ha devenido en una disciplina fundamental de la salud pública, con estrecha interacción con la epidemiología y la infectología. Sus contenidos se enlazan en una interfaz con el resto de esas disciplinas. Por otra parte, la humanidad se enfrenta cada día con mayor frecuencia a la emergencia y reemergencia de un

Esta obra está bajo una licencia: https://creativecomons.org/licenses/by-nc/4.0/deed.es_ES

gran número de enfermedades virales y la emergencia de enfermedades virales inmunoprevenibles, que requieren de nuevos y complejos análisis virológicos. Por otra parte, se reconoce el nexo entre los virus y las enfermedades crónicas, lo que otorga una nueva dimensión a la problemática de estas.

Por lo anterior, es necesaria la preparación de los recursos humanos en aspectos científicos y técnicos para una toma oportuna de decisiones y formulación de políticas públicas de enfrentamiento a emergencias epidemiológicas, y para la conducción de programas y servicios de salud pública. Su desarrollo prevé la realización de proyectos de investigación-desarrollo e innovación tecnológica, dirigidos a modificar y mitigar las enfermedades virales que participan en el cuadro de salud de nuestra población.

Todo esto hace cada día más necesario que se cuente con personal con la más alta calificación en esta área del conocimiento tanto en el ámbito nacional como internacional. Para ello se hace muy necesaria la formación de posgrado en virología, a lo cual tributa la maestría que se presenta. Un ejemplo reciente de la necesidad de recursos humanos formados en esta disciplina son las epidemias de influenza pandémica, dengue, zika, chikungunya, ébola, Mpox y COVID-19.[2]

Las investigaciones realizadas bajo la sombrilla del programa durante 30 años avalan el impacto en los indicadores de salud en Cuba y a nivel internacional. Sus líneas de investigación, que mantienen la calidad y vigencia de este programa, son las siguientes:

- Vigilancia de las enfermedades virales
- Estudios de brotes y caracterización de epidemias. Enfermedades emergentes
- Epidemiología molecular y vigilancia genómica
- Etiopatogenia de enfermedades virales
- Obtención y evaluación de inmunógenos contra virus
- Antivirales y resistencia a estos
- Inmunidad celular e inmunogenética de enfermedades virales
- Métodos y tecnologías diagnósticas
- Estudios de epigenética
- Cambio climático y su influencia en las enfermedades virales
- Investigación económica en servicios y sistemas de salud

Esta obra está bajo una licencia: https://creativecomons.org/licenses/by-nc/4.0/deed.es_ES

El programa de la maestría de virología cuenta con 27 ediciones concluidas, una abierta y la edición número 28.

Una de las fortalezas del programa a lo largo de los años es la composición de su claustro de profesores y tutores, que se prestigia con profesionales de instituciones emblemáticas de la virología, epidemiologia, Infectología, la biología molecular y la salud pública en Cuba, como el Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB), Laboratorio de Investigaciones Científicas de la Defensa Civil (LISIDA), la Facultad de Biología de la Universidad de La Habana, el Ministerio de Salud Pública (Minsap) y el IPK (coordinador de la maestría).

Participan distinguidas personalidades científicas cubanas, que tienen la preparación y capacidad requeridas para transmitir sus conocimientos y experiencias en este apasionante campo de la salud. Estos profesores conducen diferentes investigaciones enfocadas hacia las distintas líneas priorizadas con proyectos vinculados a los programas del Minsap.

En cuanto a la composición del claustro, en los últimos cinco años, entre el 82 y el 89,5 % de los profesores poseían el grado de doctor en ciencias en el área del conocimiento del programa. Además, el programa cuenta con cinco Dr. Cs., cinco académicos titulares, entre ellos dos de mérito, y seis profesores consultantes.

En el último lustro, la visibilidad del claustro estuvo representada por 278 artículos científicos en revistas de los grupos uno y dos; 91 premios nacionales de la ciencia; ocho premios de salud y dos grandes premios. Entre los premios internacionales de miembros del claustro se destacan un Premio Sofía Kovalevskaya y un Premio L'Oréal para las mujeres de América Latina y el Caribe; este premio se otorgó por primera vez en esta área. También es de destacar la participación del claustro en eventos nacionales e internacionales, así como un total de 291 reconocimientos científicos relevantes, reconocimientos sociales por la obra de la vida, premios, condecoraciones, distinciones, órdenes y medallas, en este mismo periodo por integrantes del claustro. Por otra parte, la modalidad a tiempo parcial, adoptada en las últimas cuatro ediciones, permite que el maestrante no se desvincule del centro de trabajo al cual pertenece y así puede continuar su investigación en este, y participar en actividades que no puede delegar en otros profesionales, lo que contribuye a su formación integral. Esto es fundamental para permitir el acceso de estudiantes de varias provincias del país, lo que se ha visto complementado con la utilización de las nuevas tecnologías de las comunicaciones y la informática, en particular con el aula virtual IPK, que apoyó la actividad académica en tiempos tan complejos matizados por el escenario epidemiológico de la COVID-19.[5,6,7]

Esta obra está bajo una licencia: https://creativecomons.org/licenses/by-nc/4.0/deed.es_ES

El programa se articula con el resto de los programas de posgrado de la institución y el plan de superación y capacitación. A la vez, constituye una fortaleza para la captación de estudiantes al Programa de Doctorado en Infectología y Medicina Tropical del IPK.

El promedio de edad de los egresados de esta maestría fluctuó en las 27 ediciones concluidas entre los 28 y 35 años. De los 146 egresados de esta maestría, 132 fueron cubanos; de ellos, 47 han concluido su doctorado y otros cuatro se encuentran en proceso de concluirlo; esto constituye el 35 % y el 38 %, respectivamente, del total de egresados.

La Maestría en Virología mantiene la categoría de Programa de Excelencia por más de 30 años, ya que manifiesta su pertinencia e impacto social, el liderazgo y prestigio científico demostrados por su claustro, y la elevada satisfacción de los egresados, de los cuales un por ciento considerable ha continuado con la defensa exitosa de sus trabajos doctorales.

Referencias bibliográficas

1. Fraga Nodarse J, Pelegrino Martínez de la Cotera JL, Torres Rojo Y. La actividad de ciencia e innovación del Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kourí". Rev Cubana Med Trop. 2018 [acceso 31/10/2018];70(1). Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S037507602018000100001&lng=es

2. Cantelar de Francisco N, Tapanes Fernández T, Cabrera Cantelar N, Cantelar Martínez B, Chao Sautié MI, Velázquez Ramos M. Salto cualitativo en las acreditaciones de las maestrías en el Instituto “Pedro Kourí” (IPK) 2004-2014. Rev Cubana Med Trop. 2015 [acceso 20/10/2018];67(3). Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S037507602015000300013&lng=es

3. Cuba. Ministerio de Educación Superior, MES. Normas y Procedimientos para la Gestión del Posgrado. INSTRUCCIÓN No. 01/2018. Anexos a la Resolución 132/2004. La Habana: MES; 2004.

4. Cuba. Ministerio de Educación Superior, MES. Resolución No. 139 /19. 7. Resolución Ministerial No. 11. Subsistema de Evaluación y Acreditación de

Esta obra está bajo una licencia: https://creativecomons.org/licenses/by-nc/4.0/deed.es_ES

Maestrías de la República de Cuba. La Habana: Ministerio de Educación Superior; 2019.

5. Kenneth Delgado Santa Gadea. Impacto de la maestría semipresencial. [Investigación Educativa]. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú. 2007 [acceso 10/12/2018];11(19):49-63. Disponible en: https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/educa/article/view/3446

6. Rodríguez Hernández C, Juanes Giraud B. La interactividad en ambientes virtuales en el posgrado. Rev. Cubana Educ. Superior. 2019 [acceso 25/10/2023];38(1):e24. Disponible en: https://revistas.uh.cu/rces/article/view/2509

7. Tápanes Fernández T, Baly Gil A, Castro Peraza MA. Impacto académico del programa de la Maestría en Epidemiología desarrollado en El Salvador. Rev Cubana Med Trop. 2021 [acceso 25/10/2023];73(3):e669. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0375-0760202100030

Esta obra está bajo una licencia: https://creativecomons.org/licenses/by-nc/4.0/deed.es_ES