



Fogarty International Center

## El Centro Internacional Fogarty de los NIH logra avances científicos para la salud mundial

**E**l deseo no tener enfermedades (de ser saludables) nos une a todos. El Centro Internacional Fogarty, como parte de los Institutos Nacionales de la Salud de los EE. UU., está comprometido con la salud mundial, y tiene como objetivo mejorar el bienestar y lograr una atención médica equitativa para todas las personas del mundo. El trabajo de Fogarty consiste en preparar a la próxima generación de científicos para que responda a las amenazas de enfermedades presentes y futuras. El Centro ofrece capacitación, facilita colaboraciones entre investigadores y respalda la realización de estudios médicos promisorios en países de bajos y medianos ingresos.

Fogarty financia más de 500 proyectos en los que participan alrededor de 100 universidades de los EE. UU. Fogarty también reúne las mentes científicas más brillantes para resolver los problemas críticos de investigación en salud mundial, como la respuesta a pandemias, la resistencia a los antibióticos y el fortalecimiento de la capacidad de investigación en países aliados.

**En términos simples, Fogarty invierte en personas (investigadores médicos a nivel mundial) que generan conocimientos científicos especializados en países con acceso limitado a la capacitación en investigación médica.**

En el siglo XXI, la investigación médica se ha tornado cada vez más compleja, lo que requiere un esfuerzo conjunto de investigadores con una variedad de experiencias y conocimientos especializados. Hay muchas enfermedades importantes que no pueden estudiarse de manera aislada en los Estados Unidos, mientras que otras podrían estudiarse mejor en el extranjero, donde son más predominantes. Para resolver los problemas de salud mundial, se necesitan equipos multinacionales que sean sensibles a las culturas y las comunidades. La función de Fogarty es ayudar a fomentar estas cooperaciones científicas que produzcan descubrimientos que nos beneficien a todos.

**Desde su establecimiento en 1968, Fogarty ha brindado amplia capacitación en investigación a más de 6,000 científicos de todo el mundo.**



Foto cortesía de Neerja Vashist.

### Programas de capacitación e investigación de Fogarty

Enfermedades y trastornos crónicos y no contagiosos durante el ciclo de vida

Ecología y evolución de enfermedades contagiosas

Investigaciones a nivel mundial sobre trastornos cerebrales y del sistema nervioso durante el ciclo de vida

Salud ambiental y ocupacional en el mundo

Capacitación en investigación sobre enfermedades contagiosas en el mundo

Aprovechamiento de la ciencia de datos para el descubrimiento y la innovación en el área de salud en África

VIH/SIDA

Capacitación en investigación sobre el VIH

Investigación sobre enfermedades no contagiosas asociadas al VIH en instituciones de países con bajos y medianos ingresos

Cómo reducir el estigma para mejorar la prevención, el tratamiento y la atención relacionados con VIH/SIDA en países con bajos y medianos ingresos

Tecnología y resultados relacionados con servicios móviles de atención médica

Adquisición de capacidades e investigación sobre el tabaco y la salud

Capacitación en investigación sobre traumas y lesiones

Fogarty entrelaza los estudios de divulgación y las investigaciones sobre implementación por medio de todos sus programas, ya que un descubrimiento científico solo tiene efecto cuando llega a las personas y les mejora la vida. En 2016, el Centro para Estudios de Salud Mundial de Fogarty lanzó un kit de herramientas científicas de implementación que ofrece modelos, marcos, estrategias y enfoques eficaces para ayudar a los científicos a que el trabajo que realizan se traduzca en políticas y prácticas. Este kit de herramientas sigue teniendo un promedio de 1,800 visualizaciones de página por mes.

## Fogarty forma líderes

El Programa de Salud Mundial de Fogarty para becarios de estudios e investigación ha brindado apoyo para capacitación en investigación clínica práctica a más de 800 becarios de estudios (estudiantes de posdoctorados y médicos) y 650 becarios de investigación (que actualmente son doctores y estudiantes de medicina) en países de bajos y medianos ingresos. En 2022, el programa se renombró LAUNCH (Lanzamiento de futuros líderes de capacitación en investigación de salud mundial) y se expandió para promover la participación de personas de poblaciones con escasa representación de los EE. UU.

Cuando los científicos capacitados por Fogarty desempeñan funciones clave en otros países, la influencia de los EE. UU. se extiende por todo el mundo. Muchos de quienes se capacitaron en Fogarty han llegado a convertirse en líderes en salud mundial. Las funciones de liderazgo que estos han desempeñado incluyen las siguientes: Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación de Uganda; ministro de salud de Perú; jefe de la División de Enfermedades Infecciosas de la Organización Panamericana de la Salud, de la Organización Mundial de la Salud (OMS); y director general del Consejo Indio de Investigaciones Médicas.

## Las oportunidades de investigación únicas pueden impulsar el descubrimiento

La clave para prevenir la enfermedad de Alzheimer puede residir en el estudio de una familia ampliada que padece Alzheimer de inicio temprano en una zona rural de Colombia. Fogarty ha proporcionado capacitación científica crucial para que investigadores locales colombianos realicen exploraciones cerebrales, análisis genéticos y otros procedimientos sofisticados. El trabajo de estos investigadores ya ha permitido llevar a cabo un estudio clínico de un fármaco elaborado en los EE. UU. que podría ayudar a detener el Alzheimer en su etapa inicial.

Otro ejemplo proviene de una zona rural de Brasil, donde un grupo de científicos capacitados por Fogarty para investigar la enfermedad de Chagas redirigieron sus habilidades de investigación para estudiar el Zika cuando se produjo un brote de este virus en 2015. Las infecciones por Zika, que se transmiten principalmente por picaduras de mosquito, usualmente son leves; sin embargo, cuando las picaduras ocurren durante el embarazo, pueden ocasionar anomalías congénitas que incluyen microcefalia, un tipo de trastorno neurológico.

## La creación de centinelas locales protege la salud

Como aprendimos durante la pandemia de la COVID-19, las enfermedades no respetan fronteras ni responden a límites temporales. Al detener los brotes cuando ocurren, hay mayores probabilidades de evitar que se propaguen por los países y el mundo. Los programas de Fogarty apuntan a asegurarse de implementar una fuerza de trabajo y una infraestructura locales, en todos los contextos, que estén listas para detectar pandemias en su punto de origen y tengan la capacidad de contener un brote, y así reducir al mínimo el efecto de la enfermedad.

**Los beneficiarios de subvenciones de investigación y capacitación de Fogarty desempeñaron funciones destacadas en la respuesta a la COVID-19 por medio de investigaciones en varios países, que incluyen China, Haití, Perú y Sudáfrica.**

El Dr. Christian Happi de Nigeria, quien recibió una subvención para investigación, fue el primero en realizar la secuenciación completa del genoma vírico de la COVID-19 en África, mientras que el exbecario de investigación Dr. Sikhulile Moyo de Botsuana fue el primero en descubrir la variante ómicron. El Dr. Andrew Kambugu, quien recibió capacitación avanzada en investigación de enfermedades infecciosas en los EE. UU. con el apoyo de Fogarty, estableció un programa de seguridad de salud mundial en el Instituto de Enfermedades Infecciosas de Uganda en 2016. Posteriormente, esto le permitió contribuir a las iniciativas de respuesta a la COVID-19 de su país. Mientras tanto, internamente, la División de Estudios Epidemiológicos y Poblacionales de Fogarty continúa respaldando las acciones de preparación frente a pandemias por medio de sus investigaciones continuas, además de la capacitación y las herramientas que ofrece en las áreas de elaboración de modelos epidemiológicos y epidemiología genómica.



### Conéctese con Fogarty

Sitio web: [www.fic.nih.gov](http://www.fic.nih.gov)

Suscríbase en: [go.nih.gov/SubscribeFogarty](https://go.nih.gov/SubscribeFogarty)

