

## **Convocatoria pública 2019**

### **Entrenamiento Doctoral en Investigación de Enfermedades Febriles Zoonóticas o Transmitidas por Vectores**

Invitamos a todos los estudiantes de doctorado y PhD graduados, interesados en los temas mencionados en el título, a enviar sus hojas de vida para participar en un programa de entrenamiento de 12 meses en la University of Texas Medical Branch (UTMB) en Galveston (Texas, Estados Unidos) o en la Universidad de Yale (New Heaven, Connecticut, Estados Unidos). Dicha pasantía será patrocinada por el “Research Training Program on the Impact of Zoonotic and Vector-borne Viruses, Rickettsiae, and Leptospira in Acute Undifferentiated Febrile Illnesses” (código 1 D43 TW010331-01), financiado por el “Fogarty International Center (FIC)” del “National Institutes of Health (NIH)” de los Estados Unidos.

El entrenamiento a realizar debe estar centrado en aspectos microbiológicos, inmunológicos, fisiopatológicos o clínicos de las enfermedades febriles zoonóticas o transmitidas por vectores que son objeto de estudio en alguna de las líneas de investigación de la UTMB (consultarlos en <https://www.utmb.edu/pathology/faculty/default.asp>) o en el tema de la leptospirosis, entrenamiento que se llevará a cabo en la Universidad de Yale, con el Dr. Albert Ko.

La documentación deberá ser presentada entre el 22 de marzo y el 3 de mayo del 2019. La elección de los candidatos se realizará el día final del mes de cierre de la misma (31 de mayo). La fecha de inicio de los entrenamientos será 3 meses después de concluido el proceso de selección (aproximadamente finales de Julio o comienzos de agosto, pero en todo caso segundo semestre del 2018), acorde con los tiempos requeridos para procesar la documentación necesaria para acceder a la visa J-1 y recibir la invitación oficial de la UTMB o la Universidad de Yale. El número de cupos disponibles para esta convocatoria es de 1 estudiante de doctorado o postdoc en UTMB y 1 postdoc en la U de Yale (tener presente que ésta oportunidad en la U de Yale es solo para PhD graduados y específicamente en el tema de Leptospirosis).

Los candidatos deberán ser postulados por un centro o instituto de posgrados, por un grupo de investigación reconocido por Colciencias o por un investigador de reconocida trayectoria vinculado con universidades públicas o privadas de Colombia. Los candidatos seleccionados serán elegidos por el Comité de Asesores del entrenamiento en Colombia (Training Advisory Committee, TCA) y en UTMB, conformado por profesores-investigadores de instituciones de ambos países (Colombia y Estados Unidos). A propósito, en Colombia, este programa es liderado por la U de Antioquia con la cooperación de las Universidades CES y Pontificia Universidad Javeriana (Bogotá).

#### **Requisitos para participar**

Los candidatos que se postulen para el entrenamiento de un año de duración deben presentar:

- Hoja de vida en inglés
- Una propuesta de investigación resumida en inglés (no mayor a 6 páginas con 1.5 de espacio interlineal en letra Arial 11), basada en alguna de las líneas prioritarias del programa (descritas más abajo), donde declare sus metas profesionales de

investigación a realizar durante el año de entrenamiento en UTMB o la U de Yale.

- Constancia de matrícula en un programa de doctorado convalidado por el Ministerio de Educación Nacional de Colombia (MEN) o copia del diploma de doctorado, dependiendo de si se presenta como estudiante o como posdoc respectivamente.
- Traducción oficial al inglés de las calificaciones obtenidas en sus estudios universitarios de pregrado y maestría (cuando esta última aplique).
- Tres cartas de apoyo (en inglés), de profesionales o profesores, que puedan recomendar ampliamente a los estudiantes o doctores postulados, basados en una descripción de su trabajo, atributos y logros durante sus pasados entrenamientos, investigaciones y estudios.
- Suficiencia en inglés demostrada por un TOEFL con un puntaje mínimo de 550, si fue presentado en papel, o de 80, si fue presentado en el internet o Examen similar, por ejemplo, IELTS con puntaje superior o igual a 6.0

### **Antecedentes del programa**

Las enfermedades febriles agudas indiferenciadas (EFAI) no-maláricas, son causadas por agentes infecciosos, sin fuente o foco de infección evidentes, en pacientes que sufren fiebre y tienen resultados negativos en prueba de gota gruesa para la malaria. Se considera que las EFAI son una causa de morbilidad y mortalidad muy importante con base en pequeños estudios de foco de infección. No obstante, su verdadera incidencia se desconoce en Latinoamérica debido a tres razones fundamentales: 1) los agentes etiológicos tienden a pasar desapercibidos (o ser desconocidos), bajo la “sombra” de la malaria y el dengue, 2) su vigilancia epidemiológica se realiza sin instrumentos de diagnóstico apropiados, y 3) la carencia de un entrenamiento apropiado de científicos y personal de salud. La meta de éste programa de entrenamiento es mejorar la formación de científicos colombianos que investiguen en universidades públicas y privadas del país y que actualmente buscan las causas de las EFAI endémicas o enzoóticas en Colombia, prioritariamente aquellas de origen zoonótico o de transmisión vectorial como los arbovirus, los agentes rickettsiales, las leptospiras y otros similares.

El programa de entrenamiento se realizará con investigadores de excelencia de UTMB y de la U de Yale. Los profesores de estas instituciones tienen áreas de experiencia diversa y complementaria que apoyan esfuerzos congruentes de investigación dirigidos al entendimiento, la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de estas enfermedades frecuentemente sub-estimadas. Para alcanzar el objetivo general de este programa, se ofrecerá un portafolio de entrenamientos enfocado a las prioridades de la presente propuesta.

Se espera que la investigación llevada a cabo durante dichos entrenamientos sea relevante para los problemas biomédicos y de salud pública nacionales y que se enfoque en aspectos de epidemiología, ecología, competencia vectorial, patogénesis, inmunidad y prevención de las enfermedades y los agentes antes mencionados. Uno de los resultados esperados más importantes del presente programa, es concientizar a los profesionales de la salud humana y animal, de la presencia de estos agentes y el impacto en la salud pública de las enfermedades causadas por ellos.

## Criterios de selección

Los candidatos postulados serán seleccionados con base en la siguiente puntuación

| Criterio   | Expectativa  | Puntaje máximo |
|--|--|----------------|
| Conocimiento de la temática de investigación                           | Conocimiento del “estado del arte” en el agente viral o bacteriano en el cuál se pretende realizar el entrenamiento investigativo.   | 5-10           |
| Calificaciones de pre y posgrado                                       | Que el proponente haya estado dentro del cuartil superior de su clase  | 5-10           |
| Experiencia en Investigación   | Un año o más de experiencia de investigación en un laboratorio científico  | 5-20           |
| Publicaciones  | Al menos un manuscrito aceptado o publicado en una revista indexada en PubMed  | 5-20           |
| Compromiso con la investigación científica en la temática del programa | Planes a largo plazo muy claros para una carrera en ciencia. La información será obtenida a través de cartas de referencia y entrevistas que serán conducidas por los profesores participantes del proyecto Fogarty                          | 5-20           |
| Calidad y relevancia de la propuesta de investigación                  | El comité asesor del programa medirá la calidad, pertinencia e innovación de la propuesta y estimará el impacto potencial del proyecto para el cumplimiento de los objetivos del programa y su pertinencia para la salud pública de Colombia | 5-20           |
| Total  |  | 100            |

La documentación deberá ser enviada a la dirección electrónica de alguno de los siguientes profesores, dependiendo del área de interés (anotada en el paréntesis) y la cercanía institucional del interesado:

- Juan D. Rodas (Zoonosis emergentes y re-emergentes), Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Antioquia (U de A): [jdavid.rodas@udea.edu.co](mailto:jdavid.rodas@udea.edu.co)
- Francisco Javier Díaz (Infecciones virales transmitidas por artrópodos y evolución viral), Facultad de Medicina, UdeA: [francisco.diaz@udea.com](mailto:francisco.diaz@udea.com)
- Sergio Solari (Reservorios de infecciones zoonóticas, Filogenética y Sistemas de Información geográfica) Instituto de Biología, U de A: [solari.udea@gmail.com](mailto:solari.udea@gmail.com)
- Marylin Hidalgo (Agentes rickettsiales transmitidos por garrapatas, pulgas y piojos) Pontificia Universidad Javeriana: [hidalgo.m@javeriana.edu.co](mailto:hidalgo.m@javeriana.edu.co)
- Piedad Agudelo (Agentes causantes de síndrome febril agudo indiferenciado con énfasis en Leptospirosis), Universidad CES: [pagudelo@ces.edu.co](mailto:pagudelo@ces.edu.co)