



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

REDES DE CONOCIMIENTO CIENTÍFICO

Ventajas competitivas y avances
colaborativos en ciencia, tecnología e
innovación



La salud
es de todos

Minsalud

REDES DE CONOCIMIENTO CIENTÍFICO



Directora General, Instituto Nacional de Salud
Martha Lucía Ospina Martínez

Dirección de Investigación en Salud Pública (e)
Yamileth Ortiz Gómez

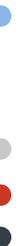
Edición y Compilación
Oscar Alberto Rojas Sánchez

Corrección de Estilo
Martha Renza

Diseño y Diagramación
Santiago Valles Kurmen

Apoyo en plataforma virtual de redes
Diana Carolina Giraldo Mayorga
Aldo Iván Parra Sánchez

2019, Instituto Nacional de Salud
Avenida Calle 26 No. 51-20, Zona 6, CAN
Bogotá, D.C., Colombia.
Teléfono: (+57 1) 2207700
www.ins.gov.co



Equipo técnico

Red de Conocimiento en Malaria

Sofía Duque Beltrán
Mario Javier Olivera Rivero
Carlos Eduardo Rincón Torres
Adriana Arévalo Jamaica
Lyda Muñoz Galindo
Liliana Jazmín Cortés Cortés
Martha Liliana Ahumada Franco
Ángela Patricia Guerra Vega
Daniela Salas Botero
Liliana Santacoloma
Pablo Enrique Chaparro Narváez

Red de Conocimiento en Tuberculosis

Gloria Mercedes Puerto Castro
Carlos Eduardo Rincón Torres
Vivian Vanesa Rubio
Claudia Regina Llerena Polo

Red de Conocimiento en Chagas

Marlene Ordóñez Pereira
Mario Javier Olivera Rivero
Sofía Duque Beltrán
Adriana Arévalo Jamaica
Lyda Muñoz Galindo

Red de Conocimiento en Seguridad y Salud en el Trabajo

Jeadran Malagón Rojas
Eliana Milena Téllez Ávila
Diana Carolina Pinzón Silva
Jaime Ramírez Ávila

Red de Conocimiento Pulsenet

Paula Lucía Díaz Guevara
Jaime Enrique Moreno Castañeda

Red de Conocimiento en Criptococosis

Elizabeth Castañeda del Gordo
Patricia Luz Escandón Hernández



Contenido

- 7** Introducción
- 8** Marco Legal e Institucional
- 9** Marco teórico
- 11** Red de Gestión de Conocimiento, Investigación e Innovación en Malaria (RECOPLASCOL)
- 15** Red Nacional de Gestión de Conocimiento, Investigación e Innovación en Tuberculosis (RED TB Colombia)
- 20** Red de Gestión de Conocimiento, Investigación e Innovación en Chagas (RECOTRIPCOL)
- 24** Red de Gestión del Conocimiento, Desarrollo e Innovación en Seguridad y Salud en el Trabajo
- 27** Red PulseNet América Latina y el Caribe
- 30** Red Latinoamericana para el Estudio de la Criptococosis
- 33** Postulación a las redes o solicitudes de inclusión

Abreviaturas y Acrónimos

- **Agrosavia:** Corporación colombiana de investigación agropecuaria, Agrosavia
- **ALMA ATA:** Corporación Alma Ata
- **CAUCASECO:** Centro de Investigación Científica, Cauceseco
- **CIB:** Corporación para Investigaciones Biológicas
- **CIDEIM:** Centro Internacional de Entrenamiento e Investigaciones Médicas
- **CINTROP:** Centro de Investigaciones en Enfermedades Tropicales
- **CIST:** Centro de Investigación en Salud para el Trópico
- **COLCIENCIAS:** Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación Colciencias
- **DISP:** Dirección de Investigación en Salud Pública
- **DNDi:** Drugs for Neglected Diseases Initiative (Iniciativa Medicamentos para Enfermedades Olvidadas)
- **FIDIC:** Fundación Instituto de Inmunología de Colombia
- **FUCS:** Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud
- **ICMT:** Instituto Colombiano de Medicina Tropical
- **IETS:** Instituto de Evaluación Tecnológica en Salud
- **INS:** Instituto Nacional de Salud
- **INVIMA:** Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos
- **MSPS:** Ministerio de Salud y Protección Social
- **OMS:** Organización Mundial de la Salud
- **ONS:** Observatorio Nacional de Salud
- **OPS:** Organización Panamericana de la Salud
- **PDSP:** Plan Decenal de Salud Pública
- **PUJ:** Pontificia Universidad Javeriana
- **RECOPLASCOL:** REd de COnocimiento de PLASmodium en COLombia
- **RECOTRIPCOL:** REd de COnocimiento de TRIPanosomiasis en COLombia
- **RED TB Colombia:** Red Nacional de Gestión de Conocimiento, Investigación e Innovación en Tuberculosis
- **UCC:** Universidad Cooperativa de Colombia
- **UdeA:** Universidad de Antioquia
- **UMNG:** Universidad Militar Nueva Granada
- **UNAD:** Universidad Nacional Abierta y a Distancia
- **UNAL:** Universidad Nacional de Colombia
- **Uniandes:** Universidad de los Andes
- **Unicauca:** Universidad del Cauca
- **Univalle:** Universidad del Valle
- **URosario:** Universidad del Rosario

Introducción

Las redes de conocimiento científico en el área de la salud son mecanismos que permiten realizar un trabajo mancomunado y colaborativo en torno a problemas prioritarios de la salud pública. Entre los elementos que caracterizan una red de conocimiento e investigación están el tener un propósito común, estar conformada por integrantes de varias instituciones y disciplinas y centrarse en actividades investigativas orientadas al estudio y la solución de problemas relevantes en el contexto de la salud pública mundial.

El marco holístico en el cual se integran las redes de conocimiento es la gestión del conocimiento, las cuales constituyen, a su vez, uno de sus pilares básicos. La gestión del conocimiento se define como una técnica con la cual se acumula, procesa, almacena, produce y difunde conocimiento (1). Una estrategia efectiva de gestión del conocimiento puede llevar a la generación de innovaciones que repercuten de manera directa en la efectividad de las organizaciones, instituciones y sistemas de salud, o en el conocimiento en sí mismo (2).

En cumplimiento de uno de sus objetivos misionales, el Instituto Nacional de Salud (INS) ha iniciado la conformación y el fortalecimiento de redes de investigación ya existentes en conjunto con otras instituciones. En este sentido, la Dirección de

Investigación en Salud Pública (DISP) lidera seis redes de investigación: 1) la Red de Gestión de Conocimiento, Investigación e Innovación en Malaria; 2) la Red Nacional de Gestión de Conocimiento, Investigación e Innovación en Tuberculosis; 3) la Red de Gestión de Conocimiento, Investigación e Innovación en Chagas; 4) la Red de Gestión del Conocimiento, Desarrollo e Innovación en Seguridad y Salud en el Trabajo; 5) la Red PulseNet América Latina y el Caribe, y 6) la Red Latinoamericana para el Estudio de la Criptococosis.

En este documento se describe el propósito, las actividades y los productos de las redes, con el fin de incentivar a otras instituciones e investigadores a vincularse y aportar los productos esperados por cada red.

Marco Legal e Institucional

El INS es líder en la conformación y la articulación de redes de conocimiento e investigación, tarea que responde a sus facultades legales, en especial las conferidas en el artículo 4° del Decreto 4109 de 2011, el cual le permite, “Crear y articular una red de centros de investigación científico-técnicos en materia de salud pública, en la cual participen todas las entidades que desarrollen actividades de investigación, validación y transferencia de tecnología en ciencias de la salud pública, con el fin de contribuir al aprovechamiento racional de toda la capacidad científica de que disponga el país en este campo”, así como las que le otorga los artículos 2° y 5° del Decreto 2774 de 2012.

En concordancia con las funciones de la DISP, descritas en el artículo 12 del Decreto 2774 de 2012 en los numerales 1 a 12, y de las disposiciones normativas ya mencionadas, además de lo contemplado en el Plan Nacional de Desarrollo (PND), el Plan Decenal de Salud Pública (PDSP) 2012-2021, la Ley 1562 de 2012 y los acuerdos internacionales del país, tiene como propósito determinar las prioridades, los temas y los proyectos de investigación e innovación orientados al logro de resultados favorables para el manejo de situaciones de salud y enfermedades en cumplimiento de las metas del Gobierno Nacional que, además, tomen en cuenta la situación de salud de la población colombiana, de sus condiciones sociales, laborales, económicas y culturales, así como de los problemas sanitarios.

El INS considera que el trabajo en redes contribuye a la solución de los problemas de salud de la población y a la generación de conocimiento para la toma de decisiones y el cumplimiento de metas de salud en Colombia. A esto respon-

de la metodología de redes del Observatorio Nacional de Salud (ONS) (3), la cual ha constituido un elemento de articulación de las redes de gestión del conocimiento, investigación e innovación en salud pública, fundamentadas a su vez en el conjunto de políticas, normas y procedimientos y en las instituciones, privadas o públicas, que de manera sistemática y lógica colaboran entre sí para hacer posible el intercambio real y material de información científico-técnica útil, la generación de conocimiento, el análisis y el manejo de los problemas de salud, así como el intercambio de experiencias, metodologías y recursos relacionados con la investigación, la innovación y la gestión del conocimiento en torno a situaciones o enfermedades de interés en salud pública.

En este marco, la DISP presenta el portafolio de las seis redes de conocimiento cuya actividad se centra en el estudio de la malaria, la tuberculosis, la enfermedad de Chagas, la salud laboral, las enfermedades transmitidas por alimentos y la criptococosis.

Marco teórico

Una red de conocimiento puede concebirse como un grupo multidisciplinario de personas e instituciones que se asocian para investigar o desarrollar proyectos de investigación prioritarios con estándares de calidad, fortalecer la cooperación y el aprovechamiento de los recursos, además de posibilitar el libre flujo de información científica o académica. Entre los principios para el funcionamiento efectivo de una red se encuentran la solidaridad y la integración constructiva y creativa (1).

El auge de las redes de conocimiento científico se ha visto potenciado por la globalización y los proyectos de investigación colaborativos en comunidades de investigación a distancia que se orientan o se sustentan en nuevas tendencias tecnológicas como las llamadas e-science y e-knowledge, las cuales permiten la interconexión de investigadores y centros de investigación. Las nuevas tecnologías de la información y la comunicación, como herramientas para las redes de conocimiento, han aumentado considerablemente la posibilidad de encontrar socios potenciales dispuestos a colaborar en actividades de investigación conjuntas y a transferir o compartir conocimiento de punta (4).

Entre las características que deben poseer las redes de conocimiento científico se encuentran el propósito u objetivo de la red, las fuentes de financiamiento, una estructura de gobernanza, los métodos para fomentar la colaboración y los facilitadores del aprendizaje colaborativo. Entre los métodos se encuentran las reuniones presenciales en grupos de trabajo y los webinars. Los elementos facilitadores también implican la visión compartida (metas, objetivos, misión...), la búsqueda de espacios para conocerse y crear confianza entre los actores y la voluntad de trabajar de manera conjunta. No obstante, existen barreras, como la demanda competitiva de tiempo, los recursos financieros limitados, la falta de apoyo a largo plazo y

la dispersión geográfica, que disminuyen y restringen la colaboración entre los miembros de una red de conocimiento e investigación (5).

El trabajo en red trae consigo el intercambio de información y la focalización colectiva en torno a un tema central, implica el desarrollo y la divulgación del estado del arte y el entrenamiento y la retención del recurso humano calificado. Entre los factores que permiten la madurez de una red están la creación de un grupo líder (comité asesor o directivo), el aumento de los fondos de inversión, el contar con un centro coordinador, una página web o un repositorio, y promover la cultura de transparencia y la participación equitativa (5).

La composición de las redes de conocimiento es variada, pueden estar conformadas por personas provenientes de centros de investigación, asociaciones, instituciones académicas, industriales y políticas, así como agentes de enlace comprometidos en impulsar las condiciones locales para la innovación con el objetivo común de construir y difundir el conocimiento (6). Según el ONS de Colombia, en la conformación de una red de conocimiento cada integrante representa un nodo y su relevancia

se mide a partir del número de enlaces que lo conectan con otros actores. De igual modo, en la red es necesario que algunos actúen como intermediarios para facilitar o filtrar el flujo de información entre los agentes de la red (3).

Un estudio con 100 investigadores de Latinoamérica encontró que las principales razones para favorecer la asociación y la cooperación incluyen la búsqueda de resultados más amplios y significativos, el aumento de la productividad o de la visibilidad, el reconocimiento de la producción y el acceso a nuevos métodos y recursos de investigación. Al evaluar los resultados de la asociación, se encontró que, efectivamente, había mayor producción científica de alta calidad y visibilidad. Sin embargo, los investigadores reconocieron que la falta de comunicación para mantener la asociación, las limitaciones financieras y la falta de tiempo, constituían obstáculos evidentes (7).

Lo anterior nos permite concluir que las redes de conocimiento, investigación e innovación son uno de los pilares en la gestión del conocimiento, facilitando la generación y posicionamiento de la evidencia en la toma de decisiones en salud pública (1).



Red de Gestión de Conocimiento, Investigación e Innovación en Malaria (RECOPLASCOL)

Propósito

Producir, almacenar y difundir el conocimiento científico-técnico, multidisciplinario y colaborativo en red para fortalecer la cooperación y el aprovechamiento de recursos de investigación e innovación que contribuyan a la eliminación de la malaria.

RECOPLASCOL

● Apoyar actividades de eliminación

● Promover Investigación operativa

● Innovar

● Socialización del conocimiento

● Integrar recursos intelectuales y financieros



Integrantes

La red cuenta actualmente con 36 instituciones y organizaciones participantes: 12 universidades públicas y privadas (UdeA, Univalle, Universidad de Córdoba -Unicórdoba-, UNAL, Universidad del Pacífico, Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba, Universidad Tecnológica de Pereira, Uniandes, PUJ, UMNG, UCC, Fundación Universitaria Juan N. Corpas), un centro hospitalario (Fundación Santa Fe de Bogotá), siete centros de investigación (CAUCASECO, CIB, CIDEIM, FIDIC, CIST, ICMT, Grupo Insight), cuatro entidades decisoras (Organización Panamericana de la Salud –OPS-, Ministerio de Salud y Protección Social -MSPS-, COLCIENCIAS, INVI-MA), dos corporaciones (IETS, ALMA ATA) y diez secretarías de salud (*Departamentales*: Amazonas, Antioquia, Cauca, Chocó, Meta, Nariño, Risaralda, Valle; *Distritales*: Bogotá, Buenaventura).

Antecedentes de su conformación

En el año 2015 el grupo funcional de malaria integrado por la alianza del MSPS, el INS y la OPS decidió conformar una red nacional de malaria articulada con las secretarías de salud, la academia, los centros de investigación, la sociedad civil y otras organizaciones como respuesta a la necesidad de generar y difundir conocimiento sobre la enfermedad.

En su conformación, se utilizó la metodología de creación de redes de conocimiento desarrollada por el ONS (3). Además, se realizó un ejercicio de caracterización de las necesidades encaminado a proponer y evaluar los posibles ejes de trabajo comunes en torno a aspectos clínicos, entomológicos, epidemiológicos, sociales y preventivos de la enfermedad, entre otros. Esto ha generado que más actores del ámbito nacional se integren a la red.

El trabajo de la red está orientado al fortalecimiento de las acciones contra las enfermedades transmitidas por vectores (ETV), de la estrategia de gestión integrada de enfermedades transmitidas por vectores (EGI-ETV), del plan para la prevención, control y eliminación de la malaria, del PDSP 2012-2021, de la política de Atención Integral en Salud, del Modelo Integral de Atención en Salud y de la política en salud pública vigente hasta el 2030.

Productos

- Documento de funcionamiento de la red
- Documento técnico que delimita las líneas de investigación para la eliminación de la malaria
- Actualización de lineamientos para el manejo integral de la malaria en Colombia
- Video promocional de la red
- Primer foro científico sobre malaria: “Celebración del Día Mundial de la Malaria”. Presentación de lecciones aprendidas del servicio de erradicación de la malaria y de la experiencia exitosa de la eliminación de la oncocercosis
- Primer Simposio de Enfermedades Infecciosas del Caribe y Reunión de la Red de Gestión del Conocimiento, Investigación e Innovación en Malaria, Universidad Cooperativa de Colombia, Santa Marta. Septiembre 29 y 30 de 2017
- Foro científico virtual, junio 20 de 2018, en el cual se presentó el diagnóstico del país para lograr la eliminación de la malaria

Contacto

Mario Javier Olivera Rivero

Instituto Nacional de Salud, Grupo Parasitología.

Teléfono: (571) 2207700, extensión 1323.

Email: molivera@ins.gov.co

14

Más información en
www.ins.gov.co



Red Nacional de Gestión de Conocimiento, Investigación e Innovación en Tuberculosis (RED TB Colombia)

Propósito

Gestionar el conocimiento, la investigación y la innovación en torno a las condiciones de salud y enfermedades relacionadas con las micobacterias, con el fin de orientar la toma de decisiones basada en la evidencia que contribuyan a su control y eliminación.

RED TB Colombia

Es reconocida por la OPS/OMS

Opera la línea estratégica de acción 3. Investigación operativa e implementación de iniciativas y herramientas innovadoras para el control de la tuberculosis en Colombia del Plan Estratégico “Hacia el fin de la tuberculosis” Colombia 2016 - 2025

Prioriza las temáticas de investigación operativa de TB para Colombia

Incluye a todos los actores clave de la investigación en el país: Entidades Territoriales, Academia, Sociedad Civil, Centros de investigación, Tomadores de decisiones de política pública

Integrantes

La red está integrada por un total de 41 instituciones y organizaciones, entre las cuales se incluyen siete universidades públicas y privadas (Univalle, UNAL, Universidad Libre -Unilibre-, Unicauca, Universidad El Bosque, UNAD, Universidad Pontificia Bolivariana -UPB-), tres organizaciones de la sociedad civil (Liga Antituberculosa Colombiana, Fundación Neumológica Colombiana, Activistas de Sociedad Civil Buenaventura), tres centros de investigación (Corporación CorpoGen, CIB, Hospital Santa Clara), dos entidades decisoras (OPS y MSPS) y 26 secretarías de salud (Departamentales: Amazonas, Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Casanare, Cauca, Cundinamarca, Huila, Meta, Nariño, Norte de Santander, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima, Valle; Distritales: Bogotá, Barranquilla, Cartagena, Buenaventura; Municipales: Bucaramanga, Cali, Cúcuta, Leticia).

Antecedentes de su conformación

Las metas internacionales propuestas en los Objetivos de Desarrollo Sostenible y en la Estrategia Mundial “Fin de la tuberculosis” de la Organización Mundial de la Salud (OMS) plantean el reto de eliminar la tuberculosis en Colombia para el año 2035.

El país cuenta con el plan estratégico “Hacia el fin de la Tuberculosis, Colombia 2016-2025” (8), el cual se basa en los lineamientos de la OMS y la realidad propia de la enfermedad en el país. Su visión incluye la reducción de la incidencia de la tuberculosis a menos de 10 casos por 100.000 habitantes para el 2030, y evitar los costos catastróficos para los pacientes y sus familias. El logro de estos objetivos (más las metas consignadas en la parte inferior de este apartado) se basa en las tres líneas de acción estratégicas: 1) la prevención y la atención integral centrada en las personas afectadas por la tuberculosis; 2) el compromiso político, la protección social y los sistemas de apoyo en Colombia, y 3) la investigación operativa y la implementación de iniciativas y herramientas innovadoras para el control de la tuberculosis en el país.

La tercera línea estratégica, mencionada en el apartado anterior, plantea retos para que en Colombia se haga investigación e innovación. Dentro de esta línea estratégica se contempla la creación de la Red Nacional de investigación en Tuberculosis en la que

participen todos los actores del sistema de salud con la colaboración intersectorial para alcanzar las metas planteadas en la política pública nacional. De acuerdo con estos lineamientos, la Red TB Colombia inicia su conformación en el 2018.

Las metas del Plan Estratégico “Hacia el Fin de la Tuberculosis, Colombia 2016–2025” (8) son:

A 2020:

- Reducir en 25 % la incidencia con respecto a la del 2015
- Reducir en 35 % la mortalidad por tuberculosis con respecto a la del 2015
- Reducir en 30 % los costos catastróficos causados por la tuberculosis a los afectados y sus familias con respecto a la línea de base

A 2025:

- Reducir en 50 % la incidencia con respecto a la del 2015
- Reducir en 75 % la mortalidad por tuberculosis con respecto a la del 2015
- Reducir a menos del 5 % la letalidad por tuberculosis en el 2025
- Reducir en 60 % los costos catastróficos causados por la tuberculosis a los afectados y sus familias con respecto a la línea de base

Por último, es importante destacar que la oficina central de la OPS sede Washington en la visita de monitoreo al Programa Nacional de Tuberculosis de Colombia, realizada en octubre de 2018 resaltó el adelanto que ha tenido el país en la conformación de la RED TB Colombia, de amplia participación y liderada por el INS, MSPS y la OPS/OMS, la cual dinamizará la implementación de la tercera línea del plan estratégico nacional de TB. Esta red brinda orientación muy útil hacia el avance del cierre de las brechas existentes en la prevención y control de la enfermedad.

Productos

- Documento metodológico sobre la construcción de la RED TB Colombia
- Documento con la definición de la estructura organizacional de la RED TB Colombia y la definición de prioridades nacionales de investigación en TB
- Directorio de actores de investigación en TB en Colombia
- Encuesta piloto para determinar las capacidades nacionales en investigación que contiene:
 - a. Cartografía de las instituciones involucradas en la investigación sobre la TB: infraestructura física y equipamiento, recursos humanos disponibles (con descripción detallada del tipo de capacidad)
 - b. Cartografía de financiamiento de la investigación relacionada con la TB
 - c. Cartografía de comités de ética de la investigación en TB
- Documento con definición de indicadores para la RED TB Colombia
- Lineamientos para el implementación en los entes territoriales de orden departamental y municipal del Fondo Semilla para Investigación Operativa en TB

Contacto

Gloria Mercedes Puerto Castro

Instituto Nacional de Salud, Grupo Micobacterias
Teléfono: (571) 2207700, extensiones 1244
Emails: gpuerto@ins.gov.co

Carlos Eduardo Rincón Torres

Instituto Nacional de Salud, Equipo Banco de Proyectos -EBP-.
Teléfono: (571) 2207700, extensiones 1629.
Emails: crincont@ins.gov.co

19

Más información en
www.ins.gov.co



Red de Gestión de Conocimiento, Investigación e Innovación en Chagas (RECOTRIPCOL)

Propósito

Crear, gestionar, optimizar y difundir el conocimiento y la innovación científica, técnica y tecnológica a través de la integración de agentes para contribuir a la disminución de la morbilidad y la mortalidad por la enfermedad de Chagas.

RECOTRIPCOL

● Eliminar barreras

● Posicionar Chagas como problema de salud pública

● Integrar actores

● Producir conocimiento científico

● Gestionar conocimiento



Integrantes

La red está integrada por un total de 16 instituciones y organizaciones, entre las cuales se cuentan diez universidades públicas y privadas, incluida una internacional (PUJ, UdeA, UCC, Uniandes, URosario, Universidad El Bosque, Universidad Industrial de Santander-UIS-, FUCS, Fundación Universitaria Internacional del Trópico Americano -UNITROPICO-, Imperial College of London), un centro de investigación (CINTROP), tres centros hospitalarios (Hospital Universitario San Ignacio, Fundación CardioInfantil, Fundación Cardiovascular de Colombia), una entidad decisora (MSPS) y una secretaría de salud (Municipal: Bucaramanga).

Antecedentes de su conformación

Los integrantes del Programa Nacional de Investigación para la Prevención, Control y Tratamiento Integral de la Enfermedad de Chagas decidieron avanzar a una nueva etapa y conformar la Red de Conocimiento en Chagas, utilizando para ello la propuesta metodológica que el Instituto Nacional de Salud había desarrollado y validado para la conformación de ese tipo de redes. De esta forma, en el 2017 se consolidó un mapa de instituciones nacionales e internacionales activas en este campo y se definieron espacios de trabajo para el desarrollo de las actividades priorizadas.

Productos

- Caracterización de actores y posicionamiento de la red a partir de la inclusión de nuevos participantes
- Infografías sobre el “Día internacional de lucha contra la enfermedad de Chagas”. Abril 8 de 2018
- Encuentro de equipo funcional de Chagas (MSPS, INS, entre otros, e inclusión de DNDi). Abril 12 de 2018
- Facebook Live: “Día internacional de lucha contra la enfermedad de Chagas”. Se integraron el INS, el MSPS y un paciente en la actividad. Abril 13 de 2018
- Boletín de Prensa “Acuerdo para garantizar atención integral de Chagas”. Abril 14 de 2018
- Socialización de la Red de conocimiento en Chagas en simposio de muerte súbita FUCS. Mayo 7 de 2018
- Convenio con el SENA en el proyecto de estrategia educativa para profesionales de salud en enfermedad de Chagas, atención a redes de gestión de conocimiento y programa tecnológico
- Participación en unidad de análisis sobre caso de Chagas neonatal conjuntamente con la Secretaria Distrital de Salud (red suroccidente) y miembros de OPS Chagas

Contacto

Mario Javier Olivera Rivero
Instituto Nacional de Salud, Grupo Parasitología.
Teléfono: (571) 2207700, extensión 1323.
Email: molivera@ins.gov.co



Red de Gestión del Conocimiento, Desarrollo e Innovación en Seguridad y Salud en el Trabajo

Propósito

Contribuir a la generación, apropiación y divulgación del conocimiento en el área de seguridad y salud en el trabajo, con el fin de aportar al mejoramiento de las condiciones de salud y de trabajo de los trabajadores del país.

**Red de Gestión del
Conocimiento, Desarrollo e
Innovación en Seguridad y
Salud en el Trabajo**

- Liderada por el Instituto Nacional de Salud a través del Grupo Salud Ambiental y Laboral
- Actualmente, integrada por 22 instituciones u organizaciones así: 19 Instituciones de Educación Superior, 2 Ministerios y la Sociedad Colombiana de Medicina del Trabajo
- Espacio de trabajo articulado intersectorial, interinstitucional y multidisciplinariamente
- Abierta a la consolidación de alianzas estratégicas en pro del mejoramiento de las condiciones de salud y trabajo de la población colombiana

Integrantes

La red está integrada por un total de 22 instituciones y organizaciones, entre las cuales se incluyen 17 universidades públicas y privadas (Corporación Universitaria Minuto de Dios -UNIMINUTO-, URSario, Universidad Escuela de Administración de Negocios -EAN-, UMNG, Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca -Unicolmayor-, PUJ, Universidad Jorge Tadeo Lozano -UTADEO-, Universidad El Bosque, Fundación Universitaria Agraria de Colombia -UNIAGRARIA-, UNAL, FUCS, Universidad Católica de Manizales -UCM-, Universidad Antonio Nariño -UAN-, Universidad de la Guajira -Uniguajira-, Universidad del Norte -Uninorte-, UNAD, Universidad de San Buenaventura Cali), un instituto de educación superior (Escuela Superior de Oftalmología Instituto Barraquer de América), dos entidades decisoras (MSPS, Ministerio del Trabajo), un instituto de formación técnica (Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA-) y una organización de la sociedad civil (Sociedad Colombiana de Medicina del Trabajo -SCMT-).

Antecedentes de su conformación

La conformación de la red inició en el 2016 para responder a lo consignado en la Ley 1562 de 2012 y a los lineamientos del Plan Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo 2013-2021, en cuyo marco se pretende contribuir a la generación, apropiación y divulgación del conocimiento en el área de seguridad y salud en el trabajo para mejorar las condiciones de salud y trabajo en el país.

Productos

- Formulación del macroyecto titulado “Caracterización de la exposición a peligros y exigencias inherentes a las condiciones de trabajo propias del subsector agrícola en Colombia”, conjuntamente con instituciones de educación superior en el marco de las líneas de investigación prioritarias en el campo de la salud laboral del país (2016)
- Primer Encuentro intersectorial de seguridad y salud en el trabajo: alianzas, experiencias, retos y desafíos. Instituto Nacional de Salud. Bogotá. Octubre 5 de 2018
- Video de la red

Contacto

Eliana Milena Téllez Ávila
 Instituto Nacional de Salud, Grupo Salud Ambiental y Laboral
 Teléfono: (571) 2207700, extensión 1216
 Email: etellez@ins.gov.co



Más información en
www.ins.gov.co

Red PulseNet América Latina y el Caribe

Propósito

Fortalecer la vigilancia de patógenos transmitidos por alimentos y reforzar la cooperación técnica entre los miembros de los países en relación con la seguridad de los alimentos y la salud.

27



PulseNet América Latina y el Caribe

- Fortalecer los laboratorios nacionales y/o regionales involucrados en la vigilancia de enfermedades transmitidas por los alimentos
- Mejorar el reconocimiento y la investigación de brotes, facilitar la detección de patógenos emergentes
- Establecer las bases de datos nacionales y regionales de patrones de agentes etiológicos
- Reforzar la comunicación regional e internacional entre países



Integrantes

La red está integrada por representantes de los institutos nacionales de salud, higiene o salud pública de 15 países de la región (entre ellos se encuentran Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Guatemala, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú y Uruguay), así como por la Agencia para la Salud Pública del Caribe (CARPHA, por sus siglas en inglés) y el Departamento de emergencias sanitarias, enfermedades transmitidas por alimentos y zoonosis de la OPS/OMS. Por Colombia participan, además, Agrosavia y el INVIMA.

Antecedentes de su conformación

PulseNet inició sus actividades en América Latina y el Caribe en el 2004, en el marco de la estrategia regional panamericana para la seguridad alimentaria de la OPS. En ese mismo año la red fue aprobada por el Ministerio de Salud de Colombia.

Productos

- Fortalecimiento de la capacidad de secuenciación de aislamientos de patógenos entéricos en el país. Tipificación molecular de patógenos bacterianos transmitidos por alimentos (enlace de interés: <http://pulsenetalyc.online>)
- Realización de reuniones anuales de la red
- Colombia bajo el liderazgo del INS, fue sede de la 14a Reunión PulseNet América Latina y el Caribe en el 2018

Contacto

Paula Lucía Díaz Guevara
Instituto Nacional de Salud, Grupo Microbiología.
Teléfono: (571) 2207700, extensión 1421.
Email: pdiaz@ins.gov.co.
Página web: <http://pulsenetalyc.online>

29

Más información en
www.ins.gov.co



Red Latinoamericana para el Estudio de la Criptococosis

Propósito

Fortalecer el estudio de la criptococosis y su agente etiológico desde el punto de vista clínico y ambiental mediante la conformación y la consolidación de alianzas estratégicas entre diferentes instituciones y organizaciones de Colombia y Latinoamérica, con el fin de visibilizar esta enfermedad en la región y ser pioneros en su estudio.

Red Latinoamericana para el Estudio de la Criptococosis

En el marco del Primer Curso sobre el diagnóstico, identificación molecular y epidemiología de hongos patógenos se da inicio a las actividades de la Red con la participación de expertos nacionales e internacionales

La red latinoamericana para el estudio de la criptococosis busca fortalecer el estudio de la enfermedad y su agente etiológico en la región

La participación de entidades del orden nacional e internacional busca posicionar a la región como líder en el estudio de la criptococosis y la distribución del agente etiológico en el ambiente

Mediante la Red se fortalece la vigilancia pasiva de la criptococosis realizada en Colombia desde 1997



Integrantes

La red está integrada por un total de 25 instituciones y organizaciones de 16 países, entre las cuales se incluyen 14 universidades públicas y privadas, nacionales e internacionales (Universidad Metropolitana -Unimetro-, Univalle, PUJ, Uniandes, UNAL, Unicauca, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Universidad Católica de Santiago de Guayaquil -Ecuador-, Universidad de Costa Rica, Universidad Nacional Autónoma de México, University of Sydney -Australia-, Universidad de la República -Uruguay-, Universidad de Talca -Chile-, Universidad de Chile), siete centros o institutos de investigación (CIB, Instituto Conmemorativo Gorgas -Panamá-, Instituto de Medicina Tropical Pedro Kouri -Cuba-, Instituto Nacional de Higiene “Rafael Rangel” -Venezuela-, Instituto de Medicina Tropical -Paraguay-, Instituto Nacional de Laboratorios de Salud -Bolivia-, Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud “Dr. Carlos G. Malbrán” -Argentina-) y cuatro centros hospitalarios (Hospital Universitario Erasmo Meoz -Cúcuta-, Hospital San Juan de Dios -Guatemala-, Hospital General de la Plaza de la Salud - República Dominicana-, Hospital de Infecciosas “Dr. Francisco Javier Muñiz” -Argentina-).

Antecedentes de su conformación

La Red Latinoamericana para el Estudio de la Criptococosis se conformó en el 2014 en el marco del “First Latin American Course on Diagnosis, Molecular Identification and Epidemiology of Human Pathogenic Fungi”, realizado en el Instituto Nacional de Salud de Colombia con la participación de profesionales de entidades nacionales e internacionales.

Productos

- First Latin American Course on Diagnosis, Molecular Identification and Epidemiology of Human Pathogenic Fungi, Instituto Nacional de Salud. Bogotá. Noviembre 8-12 de 2014
- Décima Conferencia Internacional sobre Cryptococcus y Criptococosis. Simposio de la Red Latinoamericana de Cryptococcus. Iguazú. Marzo 26-30 de 2017

Contacto

Patricia Luz Escandón Hernández
 Instituto Nacional de Salud, Grupo Microbiología.
 Teléfono: (571) 2207700, extensión 1420.
 Email: pescandon@ins.gov.co



Más información en
www.ins.gov.co

Postulación a las redes o solicitudes de inclusión

Usted y su organización son importantes para nosotros, si puede contribuir con los propósitos de nuestras redes invitamos a integrarse en alguna de las redes que se reseñan en este portafolio.

Para postularse o solicitar la inclusión en una de ellas, es necesario enviar una comunicación electrónica a la persona de contacto de la red de interés.

Referencias

1. Pérez Rodríguez Y, Castañeda Pérez M. Redes de conocimiento. *Ciencias la Inf.* 2009;40(1):3-20.
2. Nagles G. N. La gestión del conocimiento como fuente de innovación. *Rev EAN.* 2007;1(61):77-88.
3. Observatorio Nacional de Salud. *Redes de conocimiento. Conformación.* Bogotá; 2013. Report No.: ISSN: 2357-5166.
4. Ferro R, Tarazona G, Gaona E. Redes de investigación científica: un esfuerzo en el desarrollo de conocimiento en conjunto. *Rev Visión Electrónica.* 2013;7(2):185-96.
5. Leroy L, Levin Rittner J, Johnson K, Gerteis J, Miller T. Facilitative Components of Collaborative Learning: A Review of Nine Health Research Networks. *Health Care Policy.* 2017;12(3):19-33.
6. Vera Muñoz MAM. Redes de conocimiento un apoyo para grupos de investigación. *Rev Comun la SEECI.* 2014;(número extraordinario):9-17.
7. García A, López-López W, Acevedo-Triana CA, Bucher-Maluschke JSNF. Cooperation in the Latin American behavioral sciences: Motivation, evaluation and difficulties. *Suma Psicológica.* 2016;23(2):125-32.
8. Organización Mundial de la Salud, Organización Panamericana de la Salud, Ministerio de Salud y Protección Social. Plan Estratégico “Hacia el fin de la Tuberculosis”. Colombia 2016-2025. Herramientas de adaptación del Plan Estratégico Colombia Libre de Tuberculosis post 2015. Convenio 519 de 2015. [Internet]. 2016 [cited 2019 Jan 24]. p. 1-124. Available from: <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/INEC/INTOR/Plan-estrategico-fin-tuberculosis-colombia-2016-2025.pdf>