

## XVII Encuentro Científico

### Ciencia, tecnología e innovación al servicio del plan de respuesta a la pandemia en Colombia

En su calidad de autoridad científico-técnica, el Instituto Nacional de Salud presenta a la comunidad científica y al público general su XVII Encuentro Científico “Ciencia, tecnología e innovación al servicio del plan de respuesta a la pandemia en Colombia,” en cuyo marco se socializará la evidencia científica en salud y en biomedicina generada en el país en los últimos dos años en torno a las situaciones de salud que son de su resorte habitual, pero, sobre todo, la respuesta a la pandemia por el SARS-CoV-2 a nivel nacional.

La llegada de la pandemia de la COVID-19 ha traído consigo retos globales de repercusión local. La interconexión y el nivel científico del recurso humano en salud han permitido que nuestro país esté a la vanguardia de la investigación y las estrategias necesarias para preservar la vida y ofrecer soluciones a la población. En los difíciles momentos vividos durante la pandemia, Colombia ha demostrado su capacidad de adaptación a los avances científicos y tecnológicos y se ha unido como nunca mediante acciones de cooperación en todos los territorios para enfrentarla.

En esta XVII versión del Encuentro Científico, que se realizará de manera virtual durante los días 24, 25 y 26 de noviembre de 2021, se ha dispuesto un espacio para la difusión de los avances científicos en salud pública con énfasis en la atención de la pandemia causada por el nuevo coronavirus SARS-CoV-2, así como para el diálogo entre actores nacionales e internacionales y la cooperación y las alianzas estratégicas, a la vez que se presenta el papel que han tenido el Instituto Nacional de Salud, el Ministerio de Salud y Protección Social y las entidades territoriales de Colombia.

Durante el XVII Encuentro Científico ocho conferencistas magistrales y siete conferencistas invitados presentarán sus planteamientos en torno a los principales desafíos y las soluciones encontradas por los investigadores colombianos frente al SARS-CoV-2, entre los cuales cabe destacar la rápida organización de una red nacional para el diagnóstico y la vigilancia genómica; la determinación de la seroprevalencia en la población colombiana; el uso y limitaciones de las pruebas serológicas; los estudios de efectividad de las vacunas; el modelamiento matemático para estimar el comportamiento de la pandemia y su avance e impacto en los demás eventos de interés en salud pública, y la generación de una infraestructura de laboratorios con nivel de contención tres.

Se expondrán, asimismo, 125 presentaciones orales y cerca de 200 carteles en las siguientes cinco áreas temáticas: 1) COVID-19: en la que se aspira a difundir los avances científicos y tecnológicos logrados en Colombia en cuanto a la gestión del riesgo, la genómica del SARS-CoV-2, su diagnóstico molecular y serológico, la investigación básica y aplicada en torno al virus, y el modelamiento matemático para obtener predicciones durante la pandemia y entender sus efectos en la salud. 2) Enfermedades transmisibles diferentes a la COVID-19: siendo como es un país tropical, Colombia se ve afectado por otras enfermedades infecciosas que han seguido teniendo impacto en la población durante la pandemia y cuyo estado actual es necesario dar a conocer, así como la investigación orientada a encontrar soluciones que permitan su control. 3) Enfermedades no transmisibles: este grupo de enfermedades mata a 41 millones de personas cada año, lo que equivale al 71 % de las muertes que se producen a nivel global. Las enfermedades

#### Citación:

Mercado MM, Puerto GM. XVII Encuentro Científico, Ciencia, tecnología e innovación al servicio del plan de respuesta a la pandemia en Colombia. *Biomédica*. 2021;41(Supl.3):21-2.

cardiovasculares son la causa de la mayoría de las muertes, seguidas del cáncer, las enfermedades respiratorias y la diabetes. En ese contexto, se presentarán avances de la investigación hecha en Colombia para contribuir a su control. 4) Innovación y tecnologías en salud: en esta área se divulgarán iniciativas de investigación y desarrollo encaminadas a lograr nuevos productos diseñados para combatir las enfermedades que afectan a los países y determinar soluciones tangibles en salud pública. 5) Salud ambiental y laboral: en esta área temática se aspira a mostrar los efectos de la exposición a factores de riesgo ambiental y ocupacional en la salud de la población trabajadora y general.

Por otra parte, en el marco del XVII Encuentro Científico se llevará a cabo el “I Encuentro Nacional de Redes de Investigación en Salud Pública”. Las redes de conocimiento científico en el área de la salud son estructuras horizontales que facilitan el trabajo colaborativo y participativo en torno a los problemas de la salud pública. Este ámbito permitirá promover el diálogo y compartir los avances de las redes, así como articular a los interesados en la construcción conjunta de conocimiento y el planeamiento de soluciones. Las redes invitadas son la Red Latinoamericana para el Estudio de la Criptococosis, la Red de Gestión de Conocimiento, Investigación e Innovación en Malaria, la Red de Gestión de Conocimiento, Investigación e Innovación en Chagas, la Red de Gestión del Conocimiento, Desarrollo e Innovación en Seguridad y Salud en el Trabajo, la Red Nacional de Gestión de Conocimiento, Investigación e Innovación en Tuberculosis (RED TB COLOMBIA), la Red de Caracterización Genómica de Microorganismos Emergentes, la Red de Gestión de Conocimiento e Innovación en Salud Materna, la Red PulseNet de América Latina y el Caribe y la Red de Conocimiento en Salud Pública del Observatorio Nacional de Salud.

Invitamos a todos los lectores de la revista Biomédica a explorar con atención este número especial que contiene las memorias de este magno evento y a apropiarse de su contenido como base para continuar la investigación y la búsqueda de soluciones de atención en salud pública en Colombia en esta nueva era global de la pospandemia.

Marcela Maria Mercado Reyes  
Directora de Investigación en Salud Pública  
Instituto Nacional de Salud - INS

Gloria Mercedes Puerto Castro  
Subdirectora de Investigación Científica y Tecnológica (E)  
Instituto Nacional de Salud - INS