

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
 “Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

COVID-19 (SARS-CoV-2) y otros virus respiratorios con potencial pandémico: Preparándonos para la siguiente pandemia

Objetivo estratégico		Necesidades de investigación	
OE 1	Mejorar la comunicación de acciones de salud pública y alfabetización en salud	1	Percepciones y necesidades de la ciudadanía sobre la comunicación en salud desde el Estado, con enfoque interseccional de derechos humanos.
		2	Evaluación de las condiciones del sistema y las políticas de comunicación en salud desde el Estado.
		3	Evaluación del potencial de los programas presupuestales vinculados a salud para optimizar los contenidos y estrategias comunicacionales.
		4	Desarrollo y evaluación de metodologías innovadoras de comunicación.
		5	Ética en comunicación en el nivel institucional, social y comunitario.
		6	Estudios con enfoque de “UNA SALUD” para evaluar el impacto de la digitalización y la inteligencia artificial en la comunicación en salud.
		7	Determinantes sociales y culturales de la comunicación en salud.
		8	Necesidades de comunicación para los profesionales de salud y comunicadores sociales.
		9	Efectividad de las intervenciones comunitarias y promoción de políticas saludables.
		10	Magnitud y distribución de los procesos de divulgación científica multinivel con vistas a conformar redes y comunidades.
		11	Indicadores de impacto de las estrategias de comunicación en salud desde los espacios estatales.
		12	Implementación de intervenciones educativas innovadoras sobre la pandemia y su abordaje desde la ciencia para niños, adolescentes y jóvenes.
		13	Herramientas efectivas para comunicación en contextos culturales y geográficos diversos.
		14	Estrategias discursivas y priorización de mensajes clave.
		15	Estrategias efectivas para prevenir la(s) infodemia(s).
OE 2	Mejorar los sistemas de vigilancia epidemiológica	1	Identificación de barreras/fortalezas para los equipos de respuesta rápida en las fases iniciales de pandemia o emergencias sanitarias.
		2	Desarrollo, implementación y evaluación de métodos electrónicos/sistemas informáticos integrados para la vigilancia epidemiológica (incluyendo recojo, integración y análisis de datos) para complementar el recurso humano.
		3	Evaluación de la sensibilidad/especificidad de la vigilancia de co-infecciones e infecciones secundarias en pacientes hospitalizados con virus respiratorios de potencial pandémico.
		4	Evaluación del conocimiento/capacidades/actitudes/prácticas del personal encargado de la vigilancia epidemiológica en las fases iniciales de pandemia o emergencias sanitarias.

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
 “Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

		5	Diseño y evaluación de estrategias de capacitación del personal encargado de la vigilancia epidemiológica.
		6	Diseño, implementación y evaluación de estrategias para mejorar la capacidad de comunicación y toma de decisiones basadas en la vigilancia epidemiológica a nivel local, regional, y nacional.
		7	Diseño, implementación y evaluación de estrategias para tener una respuesta efectiva y oportuna a brotes a nivel local y regional.
		8	Evaluación en forma integral del sistema de vigilancia existente (procesos, competencias, recursos, uso, diseminación, impacto).
		9	Diseño e implementación de vigilancia de secuelas no infecciosas a corto y largo plazo (discapacidad, salud mental) durante y después de la ocurrencia de pandemias y emergencias sanitarias.
		10	Diseño, implementación y evaluación de sistemas funcionales de vigilancia de rumores.
		11	Diseño, implementación y evaluación de sistemas funcionales de vigilancia en puntos de entradas de fronteras.
		12	Implementación de vigilancia de tecnologías novedosas en el diagnóstico/manejo de organismos con potencial pandémico.
		13	Diseño, implementación y evaluación de sistemas de vigilancia epidemiológica basada en minería de datos.
		14	Diseño, implementación y evaluación de sistemas funcionales de alertas tempranas basadas en inteligencia artificial usando datos locales, a nivel nacional, e internacional, incorporando vigilancia sindrómica en sitios centinelas.
		15	Diseño, implementación y evaluación de sistemas de vigilancia que incluyan zoonosis, medio-ambiente y temas sociales (enfoque “UNA SALUD”).
OE 3	Desarrollar la preparación para una pandemia	1	Diagnóstico de los sistemas de información vigentes para enfermedades de riesgo con potencial pandémico.
		2	Investigación operativa para determinar puntos críticos (estructural y percepción) que limitan la integración de un sistema de información y alternativas de solución.
		3	Evaluación del funcionamiento del sistema de comando de incidencia de situaciones de enfermedades de riesgo con potencial epidémico.
		4	Evaluación de la organización, funcionamiento y respuesta del primer nivel de atención ante una pandemia y propuesta de alternativas adecuadas.
		5	Capacidad instalada real en los niveles de atención e identificación de brechas en la oferta de servicios en situaciones de emergencia.
		6	Evaluación del impacto de estrategias de comunicaciones de riesgo en la población y recursos de salud para mitigar enfermedades con potencial epidémico.

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
 “Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

	7	Evaluación de sistemas logísticos y normativos que impiden una rápida adquisición de bienes, productos y servicios en tiempo de pandemia y alternativas de solución.	
	8	Necesidades de capacitación y de formación de recursos humanos en diagnóstico y tratamiento de enfermedades con potencial epidémico.	
	9	Desarrollo, implementación y evaluación de la efectividad de intervenciones en comunidades aisladas en situaciones de pandemia (andinas y amazónicas).	
	10	Capacidad instalada de servicios de rehabilitación y diagnóstico de secuelas identificadas en enfermedades con potencial epidémico.	
	11	Evaluación de la percepción y comportamiento de las comunidades frente a las pandemias y la respuesta de las intervenciones del sector salud.	
	12	Identificación de los mecanismos de participación comunitaria en los sistemas de vigilancia en salud en situaciones de emergencia.	
	13	Evaluación del funcionamiento de las redes integradas de salud, referencia y contrareferencia en situaciones de emergencia.	
	14	Evaluación del impacto económico durante la pandemia y post pandemia en el sector salud.	
	15	Riesgo de zoonosis con potencial epidémico en el Perú que contribuyen en la transmisión de enfermedades pandémicas.	
	16	Disponibilidad y distribución de alimentos a nivel nacional y local en épocas de pandemia.	
	17	Capacidades nacionales en el desarrollo de productos estratégicos, como: vacunas, reactivos, pruebas de detección, fármacos.	
	18	Evaluación de la disponibilidad de medios de transporte y su adecuación para la pandemia.	
	19	Evaluación y propuesta de un observatorio de riesgos pandémicos y epidémicos con redes internacionales.	
	20	Disponibilidad de agua segura y continua como punto de partida para enfermedades pandémicas.	
	OE 4		Fortalecer la gobernanza y los sistemas de información en los diferentes niveles del sistema de salud
		1	Capacidad de planificar y asignar recursos para la entrega de bienes y servicios.
		2	Confianza de los ciudadanos hacia los gobernantes.
		3	Capacidad de convocatoria y alineamiento.
		4	Transparencia/gobierno abierto /rendición de cuentas.
		5	Participación ciudadana.
6		Corrupción: Modalidades en el sistema de salud, "malgasto (la corrupción en lo cotidiano)".	
7		Descentralización: Capacidad de los equipos de gobierno regional de salud para ejercer la gobernanza.	
8	Fragmentación: Consecuencias sobre el servicio al ciudadano en salud.		

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
 “Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

		9	Mecanismos institucionales para tomar decisiones pro-equidad.
		10	Caracterización de los procesos de toma de decisiones de gobierno y la utilización para ello de la información/evidencia.
		11	Gestión de la innovación como respuesta a los principales problemas.
		12	Adopción de estándares de información en salud.
		13	Desarrollo de la infraestructura tecnológica en salud.
OE 5	Asegurar la salud y la equidad social	1	Identificación de indicadores de equidad adecuados para el país. ¹
		2	Diagnóstico situacional sobre cuánto conocemos y aplicamos la perspectiva de equidad en salud. ²
		3	Construcción de escenarios que orienten los procesos de superación de la fragmentación e inequidades del sistema sanitario. ³
		4	Determinantes de la oferta y demanda sanitaria en el Perú incorporando el enfoque de equidad en salud.
		5	Mercados laborales en salud como expresión corporativa, hegemónica e ideológica, donde los ejes biomédico, hospitalocentrismo y la fragmentación están operando en contra de la construcción del sistema sanitario en función del derecho a la salud de todos.
		6	Oligopolios y monopolios en insumos, materiales y servicios claves en salud. Lecciones aprendidas en el mundo, brechas normativas y de políticas públicas.
		7	Corrupción en salud en el Perú y su afectación a la construcción de equidades en salud y bienestar.
OE 6	Desarrollar tecnologías y productos para el diagnóstico, manejo y tratamiento de virus con potencial pandémico	1	Generación de información predictiva y georeferencia de brotes y pandemias, redes de monitoreo e investigación.
		2	Interacción hospedero-patógeno con enfoque en la identificación de potenciales fármacos y de herramientas diagnósticas.
		3	Desarrollo de plataformas de diagnóstico molecular con enfoque epidemiológico y social identificando su alcance (uso en laboratorio, en campo, doméstico).

¹ A fin de transversalizarlos en la producción de conocimiento sanitario, incluyendo la diversidad étnica y sus subsistemas sanitarios, social, generacional, de género, vulnerabilidad, acceso a educación, servicios sanitarios, vivienda segura, agua, entre otros, aplicando metodologías cuali cuantitativas e invirtiendo en el desarrollo de las competencias profesionales para su implementación.

² A través de revisiones sistemáticas de la producción de conocimientos que incluyeron la perspectiva de equidad en salud en el Perú.

³ Atendiendo nuestra diversidad, los actores sociales involucrados, liderazgos, dinámica poblacional con acento en migraciones, financiamiento, estudios de costo - efectividad y costo - utilidad, sistemas de referencia y contrareferencia, institucionalidad, democratización en la gestión sanitaria, participación ciudadana diversa, análisis prospectivo interseccional y construcción de escenarios.

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
 “Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

4	Generación de bases de datos genómicos estructurado por tipo de enfermedad, tipo o grupo taxonómico de patógenos.
5	Análisis computacional para la identificación de moléculas sintéticas con potencial uso farmacéutico.
6	Desarrollo de materiales sostenibles pero aplicados a la salud.
7	Desarrollo de plataformas de diagnóstico inmunológico y manejo con enfoque epidemiológico y social identificando su alcance (uso en laboratorio, en campo, doméstico).
8	Desarrollo tecnológico de innovaciones en áreas específicas del diagnóstico.
9	Desarrollo de investigación en validaciones de métodos de diagnóstico.
10	”UNA SALUD” aplicada a las prioridades de salud (virus con potencial pandémico).
11	Diseño de producto.
12	Aspectos éticos (en toda la cadena).
13	Desarrollo de biológicos (vacunas, hibridomas, anticuerpos, etc.) orientados a patógenos con importancia en salud pública y la situación del país en términos tecnológicos, sociales, climatológicos.
14	Desarrollo de equipamiento en salud.
15	Componentes genéticos poblacionales con menor/mayor factor de riesgo asociado a la identificación de marcadores, manejo.
16	Análisis bioinformático.