



Resolución Ministerial

Lima, 24 de junio del 2025

VISTO, el Expediente N° 2025-0096685, que contiene el Oficio N° 000031-2025-INS/PE, que anexa los Informes N° 036-2025-IZP-OAJ/INS y N° 013-2025-SUDIV-DIIS/INS, y el Oficio N° 000170-2025-INS/PE, que adjunta las Notas Informativas N° 000007-2025-INS/OAJ, N° 000029-2025-INS/DIIS-SUDIV, N° 000003-2025-INS/DIIS y N° 000001-2025-INS/SUDIV-ETINVS-JCRH, del Instituto Nacional de Salud; y, el Informe N° D000428-2025-OGAJ/MINSA, de la Oficina General de Asesoría Jurídica;

CONSIDERANDO:

Que, los numerales I y II del Título Preliminar de la Ley N° 26842, Ley General de Salud, establecen que la salud es condición indispensable del desarrollo humano y medio fundamental para alcanzar el bienestar individual y colectivo, y que la protección de la salud es de interés público, siendo responsabilidad del Estado regularla, vigilarla y promoverla. Asimismo, el numeral XV del Título Preliminar de la precitada Ley dispone que el Estado promueve la investigación científica y tecnológica en el campo de la salud, entre otros;

Que, el numeral 9) del artículo 3 del Decreto Legislativo N° 1161, Ley de Organización y Funciones del Ministerio de Salud, señala como ámbito de competencia del Ministerio de Salud, la investigación y tecnologías en salud; y, el artículo 4 dispone que el Sector Salud está conformado por el Ministerio de Salud, como organismo rector, las entidades adscritas a él y aquellas instituciones públicas y privadas de nivel nacional, regional y local, y personas naturales que realizan actividades vinculadas a las competencias establecidas en la Ley de Organización y Funciones del Ministerio de Salud, y que tienen impacto directo o indirecto en la salud, individual o colectiva;

Que, los literales b) y h) del artículo 5 del acotado Decreto Legislativo establecen que son funciones rectoras del Ministerio de Salud formular, planear, dirigir, coordinar, ejecutar, supervisar y evaluar la política nacional y sectorial de promoción de la salud, vigilancia, prevención y control de las enfermedades, recuperación, rehabilitación en salud, tecnologías en salud y buenas prácticas en salud, bajo su competencia, aplicable a todos los niveles de gobierno, así como dictar normas y lineamientos técnicos para la adecuada ejecución y supervisión de la política nacional y políticas sectoriales de salud, entre otros;



Que, el artículo 6 del Decreto Legislativo N°1504, Decreto Legislativo que fortalece al Instituto Nacional de Salud para la prevención y control de las enfermedades, señala que el Instituto Nacional de Salud tiene competencia a nivel nacional en investigación, innovación y tecnología en salud;

Que, mediante Decreto Supremo N° 026-2020-SA se aprueba la Política Nacional Multisectorial de Salud al 2030 “Perú, País Saludable”, cuyo objetivo específico 2, Asegurar el acceso a servicios integrales de salud de calidad y oportunos a la población, contempla el lineamiento 2.10 referido a desarrollar e incorporar la investigación e innovación tecnológica en las estrategias para la prevención de riesgos, protección del daño, recuperación de la salud y de las capacidades de la población;

Que, el artículo 32 de la Sección Primera del Reglamento de Organización y Funciones -ROF del Instituto Nacional de Salud – INS, aprobada por Decreto Supremo N° 016-2023-SA, establece que la Dirección de Investigación e Innovación en Salud es el órgano de línea, técnico normativo y de prestación de servicios, responsable de normar, fomentar, desarrollar y difundir investigaciones, innovación, trasferencia de tecnologías; y, el literal c) del artículo 33 del referido Reglamento dispone que dicho órgano de línea tiene como función dirigir la formulación de las líneas de investigación en salud acordes a las prioridades nacionales, con la participación de actores del Sistema Nacional de Salud para su aprobación por el Consejo Directivo;

Que, mediante Resolución Ministerial N° 729-2022/MINSA se aprueban las “Prioridades Nacionales de Investigación en Tuberculosis en el Perú 2022-2025”;

Que, a efecto de orientar y priorizar la producción científica hacia las necesidades de salud en el país, asegurando que los estudios generen evidencia científica relevante para la toma de decisiones y el diseño de políticas públicas, es necesario difundir e implementar las “Líneas Nacionales de Investigación en Salud al 2030”, aprobadas por el Consejo Directivo del Instituto Nacional de Salud en la sesión ordinaria del 18 de marzo de 2025, las cuales se encuentran relacionadas con las “Prioridades Nacionales en Salud 2024-2030”, aprobadas por Resolución Ministerial N° 184-2024/MINSA;

Estando a lo informado por el Instituto Nacional de Salud;

Con el visado del Instituto Nacional de Salud, de la Oficina General de Asesoría Jurídica, de la Secretaría General, del Despacho Viceministerial de Salud Pública y del Despacho Viceministerial de Prestaciones y Aseguramiento en Salud; y,

De conformidad con lo dispuesto en el Decreto Legislativo N° 1161, Ley de Organización y Funciones del Ministerio de Salud; y, el Decreto Legislativo N° 1504, Decreto Legislativo que fortalece al Instituto Nacional de Salud para la prevención y control de las enfermedades;

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Disponer la difusión e implementación de las “Líneas Nacionales de Investigación en Salud al 2030”, que como Anexo forma parte integrante de la presente Resolución Ministerial.

Artículo 2.- Derogar la Resolución Ministerial N° 729-2022/MINSA, que aprueba las “Prioridades Nacionales de Investigación en Tuberculosis en el Perú 2022-2025”.



Resolución Ministerial

Lima, 24 de Junio del 2025

Artículo 3.- Encargar a la Oficina de Transparencia y Anticorrupción de la Secretaría General la publicación de la presente Resolución Ministerial y su Anexo en la sede digital del Ministerio de Salud, en la misma fecha de publicación de la Resolución en el Diario Oficial El Peruano.

Regístrate, comuníquese y publíquese.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Henry Vásquez".



CÉSAR HENRY VÁSQUEZ SÁNCHEZ
Ministro de Salud



“Líneas Nacionales de Investigación en Salud al 2030”

<p>(ED) Problema sanitario: Malnutrición y anemia por déficit en el binomio madre-niño durante el embarazo y hasta los 36 meses de edad del niño</p>
<p>OE 1: Mejorar la comprensión de las causas y determinantes de la anemia y otras formas de malnutrición según diferentes escenarios que respondan a la diversidad del país, priorizando los primeros mil días.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Etiología (nutricional y no nutricional) de anemia y las deficiencias de nutrientes en el Perú (deficiencia de hierro, folatos, B12, vitamina A, zinc, vitamina D, vitamina C, carga de inflamación y otros).2. Estudios de la dieta: i) Acceso, ii) disponibilidad y biodisponibilidad, iii) dimensión de déficits nutricionales (perfil nutricional), iv) hierro y otros nutrientes (folatos, B12 y otros), y v) adecuaciones.3. Diagnóstico de la dimensión de la anemia en el país, según escenarios, carga de enfermedad, condiciones sociales, marcadores, y altitud.
<p>OE 2: Fortalecer el abordaje de las intervenciones multisectoriales para prevenir y reducir la anemia y otras formas de malnutrición con el desarrollo de tecnologías para diagnóstico, manejo, educación y comunicación adecuados a los contextos sociales y culturales del país.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Evaluación y desarrollo de tecnologías para el cambio social y de comportamientos en alimentación y nutrición y para la optimización de la entrega de los servicios públicos y la rendición de cuentas.2. Evaluación y desarrollo de metodologías y tecnologías de medición operacional de la anemia y otras deficiencias nutricionales (incluyendo causalidad, consecuencias e intervenciones), a nivel individual y poblacional, para diagnóstico, monitoreo y evaluación.3. Evaluación y desarrollo de metodologías de medición rápida del consumo de alimentos, suplementos a nivel individual y poblacional.
<p>OE 3: Mejorar los procesos de implementación y seguimiento de las intervenciones en condiciones reales desarrollando evidencia de su efectividad.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Evaluación de los procesos, el impacto y costo efectividad de las intervenciones públicas implementadas por los diferentes sectores para mejora de la anemia y otras deficiencias nutricionales.2. Desarrollo de herramientas y tecnologías para mejorar la implementación de las intervenciones en los diferentes escenarios y canales de expresión de satisfacción de los usuarios a nivel de diferentes escenarios.3. Factores que influyen en la cobertura y adherencia a las diferentes intervenciones implementadas.
<p>(ED) Problema sanitario: Resistencia antimicrobiana</p>
<p>OE 1: Mejorar la concienciación y la comprensión con respecto a la resistencia y uso de antimicrobianos a través de una comunicación, educación y formación efectivas bajo el enfoque Una Salud.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Evaluación del contenido del plan curricular sobre reacción adversa a medicamentos y uso racional de antimicrobianos, en diversas carreras vinculadas a las ciencias de la salud, en pregrado.2. Evaluación de los conocimientos, actitudes y prácticas sobre resistencia a los antimicrobianos y/o uso y disposición de antimicrobianos en diferentes públicos específicos (humano, animal, vegetal y ambiental).3. Evaluación del impacto de las campañas comunicacionales sobre resistencia y uso de antimicrobianos en población general y público objetivo específico.



	4. Evaluación del desarrollo participativo de intervenciones de comunicación y concienciación, para el uso de antimicrobianos en las diferentes esferas (población general, prescriptores y productores).
OE 2: Fortalecer y ampliar la vigilancia en resistencia y uso de antimicrobianos con enfoque Una Salud.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Investigación de la presencia y determinantes de resistencia a los antimicrobianos, genes de resistencia y residuos de antimicrobianos en el medio ambiente. 2. Identificación de puntos estratégicos de vigilancia de resistencia a los antimicrobianos en humanos, animales, plantas y ambiente. 3. Evaluación de la calidad y la cobertura de la vigilancia del uso y consumo de antimicrobianos con enfoque Una Salud.
OE 3: Reducir la incidencia de las infecciones con medidas eficaces de saneamiento, higiene, prevención y control de infecciones con enfoque Una Salud.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluación del nivel de implementación de las medidas de prevención y control de infecciones asociadas a la atención de la salud en hospitales. 2. Evaluación del impacto económico de la resistencia a los antimicrobianos y/o de las infecciones asociadas a la atención de la salud en hospitales. 3. Identificación de los determinantes de los mecanismos de transmisión de gérmenes resistentes.
OE 4: Utilizar y disponer de forma óptima los medicamentos antimicrobianos bajo el enfoque Una Salud.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluación de la mortalidad por falta de acceso oportuno a antibióticos de reserva en pacientes hospitalizados con infecciones multirresistentes. 2. Desarrollo de estrategias que permitan cambios de comportamiento en la prescripción. 3. Evaluación del nivel de adherencia a las guías de práctica clínica, normativas y fichas técnicas de agencias reguladoras de medicamentos sobre el uso de antibióticos de precaución y reserva.
OE 5: Implementar intervenciones (nuevos tratamientos, tecnologías de diagnóstico, entre otras) basadas en evidencias sobre resistencia y uso de antimicrobianos bajo el enfoque Una Salud para reducir la carga de enfermedad asociadas a resistencia antimicrobiana.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desarrollo de nuevas estrategias de diagnóstico molecular para la identificación precisa y oportuna de resistencia a los antimicrobianos. 2. Desarrollo y evaluación de nuevas formas de tratamiento contra infecciones causadas por gérmenes multirresistentes (fagos, anticuerpos monoclonales, nanotecnologías u otros). 3. Evaluación del uso de inteligencia artificial para mejorar la calidad de prescripción antimicrobiana tanto a nivel hospitalario como comunitario.
(ED) Problema sanitario: Trastornos mentales y enfermedades del sistema nervioso con énfasis en: degeneración cerebral, depresión unipolar, estrés postraumático por desastres y violencia, alcoholismo y drogadicción en el centro laboral	
OE 1: Comprender y mitigar el impacto de los determinantes sociales de la salud mental y cerebral identificando las causas de desigualdad en el país y desarrollando intervenciones específicas.	



	<ol style="list-style-type: none"> 1. Medición del impacto de las inequidades socioeconómicas sobre la salud mental y del sistema nervioso con énfasis en poblaciones vulnerables. Entre los problemas a investigar están la pobreza, migración, desempleo, informalidad, precariedad laboral y crisis ambientales. 2. Medición del impacto de las inequidades sociales y culturales sobre la salud mental y del sistema nervioso con énfasis en poblaciones vulnerables. Entre los problemas a investigar están la influencia sociocultural, el bajo nivel y calidad educativa, las disparidades de género, las disparidades étnicas y en personas privadas de su libertad. 3. Medición de la magnitud e impacto de los problemas psicosociales en los trastornos mentales y enfermedades del sistema nervioso. Entre los problemas a investigar están la violencia en sus diferentes formas y estratos, la anomia social, la corrupción y las crisis sociopolíticas.
OE 2:	Fortalecer la prevención, diagnóstico precoz, tratamiento y recuperación oportunos y costo-efectivas en trastornos mentales y enfermedades del sistema nervioso en énfasis en poblaciones vulnerables y de especial protección y adaptados al contexto sociocultural del país.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diseño y/o validación, adaptación y evaluación de intervenciones en etapas tempranas de los trastornos mentales, enfermedades del sistema nervioso y problemas psicosociales, incluyendo también a estrategias de autoayuda (tanto individuales y/o grupales). 2. Evaluación de la efectividad de los tratamientos farmacológicos, psicoterapéuticos, psicoeducación e intervenciones psicosociales, incluyendo la adherencia y efectos adversos. 3. Diseño y/o validación, adaptación y evaluación de las intervenciones preventivas enfocadas en la reducción de los factores de riesgo y aumento de los factores de protección relacionados con los trastornos mentales, enfermedades del sistema nervioso y problemas psicosociales, con énfasis en poblaciones vulnerables, entornos comunitarios, educativos y laborales.
OE 3:	Evaluar y promover la oferta y acceso de servicios sociales y de salud para la atención de las personas con discapacidad por trastornos mentales y enfermedades del sistema nervioso.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluación de las brechas en la atención en salud mental y del sistema nervioso, así como las brechas de tipo normativo, financiero, de infraestructura, de profesionales y en la formación de especialistas. 2. Conocimiento, evaluación y promoción de la salud mental en el ámbito educativo, laboral formal e informal. 3. Evaluación de la efectividad de las intervenciones en telesalud y otras tecnologías de la comunicación e información para la atención de trastornos mentales y enfermedades del sistema nervioso.
(ED) Problema sanitario:	Metaxénicas y control de vectores
OE 1:	Disminuir la morbilidad por dengue y otras arbovirosis.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Respuesta para la prevención, control y gestión frente a brotes y epidemias de arbovirus. 2. Identificación de factores de riesgo relacionados con la mortalidad y el desarrollo de dengue grave y otras arbovirosis. 3. Desarrollo de metodologías accesibles e innovadoras para mejorar el diagnóstico oportuno en el punto de atención para dengue y otras arbovirosis.
OE 2:	Disminuir la transmisión de malaria y otras enfermedades transmitidas por vectores.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desarrollo de estrategias innovadoras para la eliminación de la malaria y enfermedad de Carrión y para el control de otras enfermedades transmitidas por vectores.



<p>2. Desarrollo de metodologías accesibles e innovadoras para mejorar el diagnóstico oportuno en el punto de atención de malaria y otras enfermedades transmitidas por vectores de manera integral.</p> <p>3. Desarrollo de estrategias innovadoras para la participación de la comunidad en el diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades transmitidas por vectores.</p>
OE 3: Mejorar el control de vectores y evaluar estrategias innovadoras.
<ul style="list-style-type: none"> 1. Implementación de estrategias y herramientas de vigilancia entomológica y virológica para las enfermedades metaxénicas. 2. Evaluación de la susceptibilidad, resistencia y monitoreo a insecticidas utilizados en salud pública para el control de enfermedades metaxénicas 3. Desarrollo de estrategias innovadoras para la participación de la comunidad en el control vectorial.
(ED) Problema sanitario: Neoplasias malignas
OE 1: Generar evidencia para determinar factores de riesgo, para la detección y prevención del cáncer que involucre a las poblaciones indígenas y poblaciones vulnerables.
<ul style="list-style-type: none"> 1. Generación de evidencia sobre políticas públicas y gestión de prevención y control de cáncer. 2. Generación de evidencia sobre comportamientos, conductas de riesgo y estilos de vida saludable. 3. Generación de evidencia de las intervenciones educativas de prevención y control de cáncer.
OE 2: Generar evidencia en las siguientes patologías priorizadas: Cáncer de próstata, cáncer de mama, cáncer de cérvix, cáncer gástrico, cáncer de colon, cáncer de pulmón, cáncer de tiroides, cáncer de piel, leucemias y linfomas, según la epidemiología y necesidad regional.
<ul style="list-style-type: none"> 1. Generación de evidencia en atención oncológica integral en los cánceres priorizados. 2. Generación de evidencia sobre oncología personalizada y de precisión en los cánceres priorizados. 3. Generación de evidencia sobre acceso y cobertura oncológica en los cánceres priorizados.
OE 3: Generar evidencia para el seguimiento de los pacientes con cáncer que incluya grupos con mayor vulnerabilidad, los efectos del cáncer a corto y largo plazo, así como los cuidados paliativos y de soporte emocional y nutricional.
<ul style="list-style-type: none"> 1. Generación de evidencia sobre cuidados paliativos oncológicos y tratamiento del dolor. 2. Generación de evidencia sobre apoyo integral, calidad de vida y soporte complementario en el paciente oncológico. 3. Generación de evidencia sobre percepción del paciente durante el proceso salud enfermedad.
(ED) Problema sanitario: Obesidad
OE 1: Generar mayor evidencia relacionada con el sobrepeso y obesidad y sus determinantes (ambientes obesogénicos) según ámbitos regionales y con enfoque intercultural y multisectorial.
<ul style="list-style-type: none"> 1. Profundización en el análisis de determinantes de la obesidad según diferentes escenarios (actividad física, acceso y disponibilidad de alimentos, evaluación dietética, conducta, hábitos y preferencias alimentarias, publicidad de alimentos, salud mental, hábitos de sueño, uso de tecnología, programas sociales).



	<ol style="list-style-type: none"> 2. Importancia de la nutrición temprana (marcadores biológicos) desde la gestación, lactancia, niños y adolescentes. 3. Evaluación de indicadores genéticos, bioquímicos y microbiota asociados a obesidad. 4. Identificación de experiencias exitosas en el manejo de la obesidad.
OE 2:	Desarrollar herramientas innovadoras para la vigilancia activa para el diagnóstico y desarrollo de intervenciones dirigidas para el cambio de comportamiento y estilos de vida saludables.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desarrollo de instrumentos o intervenciones de vigilancia activa utilizando tecnologías de la información (machine learning, redes neuronales, inteligencia artificial, entre otros) en diferentes escenarios, para mejorar la atención y prevención de la población con sobrepeso y obesidad. 2. Desarrollo de herramientas que nos permitan obtener información del exceso de peso y sus determinantes (alimentación, actividad física, entre otros) de manera rápida y confiable.
OE 3:	Promover cambio de comportamiento hacia estilos de vida saludables según curso de vida adaptada a los diferentes ámbitos regionales considerando la cultura alimentaria regional y local con participación multisectorial.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diseño de estrategias e intervenciones intersectoriales, aceptadas y concertadas por la población y actores claves (Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, Ministerio de la Producción, sector gastronómico, Ministerio de Educación, universidades, gobiernos locales, Instituto Peruano del Deporte). 2. Evaluación de las políticas e intervenciones implementadas (impuestos a bebidas azucaradas, advertencias publicitarias, reformulación saludable de alimentos, entre otros). 3. Diseño de investigaciones orientadas al proceso de la implementación de intervenciones y políticas relacionadas al exceso de peso.
(ED) Problema sanitario:	Enfermedades no transmisibles
OE 1:	Medir la prevalencia y la incidencia de enfermedades no transmisibles, complicaciones y factores asociados.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estudios económicos para evaluar la carga de las enfermedades no transmisibles; incluyendo costos directos, indirectos y gastos al sistema. 2. Identificación de la prevalencia y de los factores asociados a complicaciones de enfermedades no transmisibles. 3. Evaluación de multimorbilidad, sus componentes y su impacto.
OE 2:	Implementar y medir el impacto de las intervenciones en las enfermedades no transmisibles en diferentes etapas de la vida.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estudios de costo efectividad de las intervenciones. 2. Implementación y adaptación de intervenciones basadas en evidencia para enfermedades no transmisibles y sus complicaciones. 3. Estudios para diseñar e implementar programas o modelos de integración de los servicios para la reducción de las enfermedades no transmisibles y sus complicaciones.
OE 3:	Identificar nuevas estrategias para la prevención, detección y control de las enfermedades no transmisibles.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estrategia de manejo de tratamiento multidisciplinario para el control de enfermedades no transmisibles.



	<ol style="list-style-type: none"> 2. Estudio de intervenciones en etapas tempranas de la vida para la prevención y control de las enfermedades no transmisibles. 3. Desarrollar innovaciones en salud (técnicas, procesos, pruebas de diagnóstico, tecnológicas, predicción, metadatos, medicina personalizada).
(ED) Problema sanitario: Tuberculosis	
OE 1: Desarrollar e innovar estrategias integrales de detección y diagnóstico de la infección y enfermedad de tuberculosis centradas en la persona afectada, sus comorbilidades y secuelas en el Perú.	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diseño, desarrollo, validación e implementación de técnicas y estrategias para la detección y diagnóstico de la infección, enfermedad de tuberculosis (sensible o resistente) y enfermedad pulmonar post tuberculosis y otras secuelas en todos los grupos de edad. 2. Comprensión de la epidemiología y transmisión de la tuberculosis en la población de riesgo conocido y desconocido para mejorar el desarrollo de estrategias de detección. 3. Identificación de facilitadores y barreras de las actuales técnicas y estrategias para la detección y diagnóstico de infección, enfermedad activa y enfermedad pulmonar post tuberculosis y otras secuelas.
OE 2: Desarrollar e implementar nuevas estrategias y esquemas de tratamiento de la infección y enfermedad de tuberculosis centradas en la persona afectada, sus comorbilidades y secuelas en el Perú.	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diseño, desarrollo, validación e implementación de nuevos esquemas y enfoques terapéuticos de tratamiento para la infección y enfermedad de tuberculosis y sus comorbilidades en todos los grupos de edad. 2. Diseño, desarrollo, validación e implementación de estrategias de tratamiento y rehabilitación para enfermedad pulmonar post tuberculosis y otras secuelas en todos los grupos de edad. 3. Desarrollo y evaluación de la administración y respuesta a los esquemas de tratamiento para la infección, enfermedad activa y rehabilitación pulmonar para la enfermedad pulmonar post tuberculosis centrados en la persona.
OE 3: Mejorar la calidad de los servicios de salud públicos y privados dedicados a la prevención y control de la tuberculosis en el Perú.	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Implementación y evaluación de los procesos de mejora continua de la calidad de los servicios de atención a personas afectadas por tuberculosis. 2. Desarrollo, implementación y evaluación de herramientas innovadoras para mejorar la calidad de los servicios de atención a personas afectadas por tuberculosis. 3. Evaluación y desarrollo de herramientas para medir las competencias del personal de salud que atiende a personas afectadas por tuberculosis.
OE 4: Desarrollar e implementar estrategias integrales y multisectoriales que aborden los determinantes sociales, estigma, género y derechos humanos relacionados a tuberculosis en el Perú.	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identificación de barreras y facilitadores para el acceso a los programas sociales del Estado de personas afectadas por tuberculosis. 2. Intervenciones para evaluar y mitigar el estigma, autoestigma y discriminación de la persona afectada por tuberculosis. 3. Desarrollo, validación e implementación de intervenciones socioeconómicas para mitigar el costo catastrófico en la persona afectada por tuberculosis.
(SS) Problema sanitario: Prevención, preparación y respuesta a brotes, epidemias y pandemias	



OE 1: Desarrollar capacidades laboratoriales para la detección oportuna de microorganismos con potencial pandémico con enfoque Una Salud.
1. Desarrollo e implementación de pruebas rápidas multiplataformas con enfoque Una Salud.
2. Desarrollo e implementación de sistemas de información interoperables e integrados con enfoque Una Salud.
3. Desarrollo de plataformas y/o tecnologías avanzadas para la detección de patógenos emergentes, incluyendo la secuenciación genómica.
4. Valoración de las capacidades de los laboratorios para la detección oportuna de patógenos emergentes.
OE 2: Formación continua del recurso humano para la detección oportuna y respuesta para contención, mitigación, control y comunicación de riesgos ante brotes, epidemias y pandemias con enfoque Una Salud.
1. Identificación de las brechas en las capacidades de los recursos humanos para la detección oportuna, respuesta, contención, mitigación, control y comunicación de riesgos ante brotes, epidemias y pandemias con enfoque Una Salud.
2. Diseño y validación de programas de formación multi e interdisciplinarias en prevención, detección y respuesta con enfoque Una Salud.
3. Desarrollo y evaluación de estrategias efectivas de comunicación de riesgo con enfoque Una Salud.
OE 3: Desarrollar capacidades para la producción de recursos estratégicos para afrontar epidemias y pandemias (como equipos de protección personal, vacunas, biológicos, medicamentos estratégicos).
1. Identificación de brechas en recursos estratégicos necesarios para afrontar una emergencia de salud pública de importancia internacional.
2. Identificación de estrategias para la producción de recursos estratégicos para afrontar epidemias y pandemias.
3. Desarrollo de modelos de transferencia tecnológica para la producción de recursos estratégicos para afrontar epidemias y pandemias.
4. Desarrollo de tecnologías innovadoras para la producción de recursos estratégicos.
OE 4: Fortalecer los servicios de salud para la respuesta oportuna ante brotes, epidemias y pandemias.
1. Identificación de nudos críticos en el proceso de reporte, alerta y respuesta oportuna ante brotes, epidemias y pandemias.
2. Identificación de nudos críticos en el proceso de atención del manejo clínico de casos, en todos los niveles de atención.
3. Importancia de la gobernanza en salud en la respuesta oportuna ante brotes, epidemias y pandemias.
OE 5: Fortalecer la detección de zoonosis con enfoque Una Salud
1. Identificación de la dinámica de transmisión de las enfermedades zoonóticas frente al cambio climático y modificación de los ecosistemas.
2. Desarrollo de modelos de detección oportuna con enfoque multidisciplinario y multisectorial.



3. Impacto de las intervenciones relacionadas con zoonosis con enfoque Una Salud en la salud pública, economía y la sociedad.

OE 6: Implementación de prevención y control de infecciones en establecimientos de salud y la comunidad.

1. Establecimiento de trazabilidad de pruebas diagnósticas e implementación de mapas microbiológicos en los establecimientos de salud para la prevención y control de infecciones.
2. Identificación de brechas respecto a infraestructura, equipamiento, competencias y disponibilidad de los recursos humanos para la prevención y control de infecciones en establecimiento de salud y la comunidad.
3. Estrategias relacionadas con el comportamiento de los profesionales de salud, dispensadores y pacientes sobre el consumo de antimicrobianos.

(SS) Problema sanitario: Atención primaria en salud

OE 1: Mejorar el acceso a servicios de salud individuales y colectivos con calidad, equidad y centrado en las personas con énfasis en el primer nivel de atención y un óptimo funcionamiento de las redes integradas de salud.

1. Evaluación de la organización y acceso de la atención a las Unidades Productoras de Servicios de Salud (UPSS) de apoyo diagnóstico en el primer nivel de atención.
2. Valoración de la demanda no atendida y los factores que los limitan en el primer nivel de atención.
3. Análisis del impacto de la estrategia de la salud mental comunitaria en el primer nivel de atención.

OE 2: Identificar el mejor modelo de cuidado y cartera de servicios en el primer nivel de atención con enfoque intercultural para las zonas urbanas y rurales del país.

1. Evaluación si las carteras de servicios son acordes a las necesidades de salud de cada localidad.
2. Valoración de la viabilidad de la implementación de cuidados paliativos y domiciliarios en el primer nivel de atención.
3. Análisis del impacto de las estrategias implementadas para promover la atención primaria de salud (bonos u otros).

OE 3: Mejorar la asignación de recursos con énfasis en el primer nivel de atención (recursos humanos, financiamiento, medicamentos y tecnología).

1. Análisis de las competencias del equipo multidisciplinario en el primer nivel de atención.
2. Identificar mejores estrategias para la selección y asignación del recurso humano acorde a las diferentes realidades del país.
3. Estudios para determinar el abastecimiento de medicamentos e insumos de laboratorio, así como para determinar los factores que impiden su disposición en el primer nivel de atención.
4. Identificación de causas y soluciones respecto a la alta rotación del personal en el primer nivel de atención.

OE 4: Mejorar las estrategias para el trabajo intersectorial y la participación comunitaria.

1. Efectividad de las actividades extramurales en el primer nivel de atención.
2. Evaluación del financiamiento de actividades preventivo-promocionales en el primer nivel de atención.



3. Sistematización e implementación de estrategias exitosas a nivel nacional e internacional respecto a trabajos intersectoriales.

(SS) Problema sanitario: Implementación de un sistema de salud digital colaborativo, ético, transversal e interoperable con registros integrales e integrados de los procesos de cuidado de salud del ciudadano

OE 1: Fortalecer el ecosistema de salud digital y su gobernanza.

1. Identificación de barreras y facilitadores en el proceso de implementación de la salud digital de acuerdo a los gestores, prestadores y usuarios; contemplando zona geográfica y pertinencia cultural.
2. Diseño y validación de un modelo de competencias referenciales en salud digital para el diseño de estándares de programas de formación de pre y postgrado, estableciendo un estándar formativo común en el país.
3. Análisis y reevaluación de las regulaciones del modelo de gobernanza de datos en el sector salud.
4. Definición de lineamientos de creación de grupos de investigación multidisciplinarios en Salud Digital como insumo para las políticas públicas.

OE 2: Implementar a nivel nacional la historia clínica electrónica y la telesalud.

1. Evaluación e identificación de las barreras de implementación de la historia clínica electrónica y telesalud a nivel nacional.
2. Evaluación del nivel de madurez de la implementación de la telesalud en instituciones prestadoras de servicios de salud públicas y privadas, y desarrollo de propuesta de guía de mejora continua.
3. Evaluación de la calidad de los servicios de salud digital de acuerdo a estándares internacionales.

OE 3: Mejorar la confiabilidad y disponibilidad de la información para su uso en el análisis y en la toma de decisiones en diferentes niveles.

1. Análisis y propuesta de la implementación de un modelo de datos con estándares de intercambio de datos en salud digital a nivel nacional.
2. Identificación de las principales deficiencias en la calidad de datos, propuestas de mejora y desarrollo de un marco de evaluación.
3. Estandarización de metadatos y vocabularios controlados para lineamientos que permitan la interpretación homogénea de los datos en salud.

OE 4: Promover la maduración, el desarrollo, implementación y la innovación tecnológica en salud.

1. Evaluación del uso de inteligencia artificial para la optimización de procesos en la atención en salud.
2. Validación e implementación de tecnologías emergentes en salud digital con énfasis en inteligencia artificial.
3. Identificación de barreras y facilitadores para la innovación tecnológica en salud digital.

(SS) Problema sanitario: Acceso a la atención integral en los servicios de salud de las poblaciones expuestas a contaminación por metales pesados y otras sustancias químicas; priorizando niños, gestantes y adultos mayores

OE 1: Elaborar mapas de riesgo ambiental por regiones para priorizar la atención integral en los servicios de salud de las poblaciones expuestas a contaminación por metales pesados y otras sustancias químicas; priorizando niños, gestantes y adultos mayores.

1. Sistematización de la evidencia existente para la elaboración de los mapas de riesgo ambiental por regiones.



	<ol style="list-style-type: none"> 2. Evaluación de los riesgos en la salud de las personas con relación a metales pesados y otras sustancias químicas por regiones tanto para actividades formales e informales, considerando los aspectos de la actividad productiva y el ambiente mediante equipos multidisciplinarios. 3. Identificación de los peligros con relación a metales pesados y otras sustancias químicas por regiones tanto para actividades formales e informales, considerando los aspectos de la actividad productiva y el ambiente mediante equipos multidisciplinarios.
OE 2:	Determinar las brechas para realizar una adecuada atención integral en los servicios de salud de las poblaciones expuestas a contaminación por metales pesados y otras sustancias químicas; priorizando niños, gestantes y adultos mayores.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elaboración y actualización de las guías, protocolos, instrumentos y tecnologías para la prevención y la atención integral de metales pesados y otras sustancias químicas. 2. Identificación de las brechas de diagnóstico, procedimientos y tratamientos de la contaminación por metales pesados y otras sustancias químicas. 3. Identificación de las brechas, con participación de las comunidades (diálogo intercultural en salud), con relación a la atención en redes integradas.
OE 3:	Sistematizar la información de experiencias exitosas en el manejo de poblaciones expuestas a metales pesados y otras sustancias químicas.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estudios sobre los modelos de atención integral en el mundo para el manejo de poblaciones expuestas a metales pesados y otras sustancias químicas. 2. Estudios de la efectividad de intervenciones para el manejo de poblaciones expuestas a metales pesados y otras sustancias químicas. 3. Factores claves que contribuyeron al éxito de las intervenciones en el manejo de poblaciones expuestas a metales pesados y otras sustancias químicas.
(SS) Problema sanitario:	Articulación intersectorial e intergubernamental entre los actores del Sistema Nacional de Salud
OE 1:	Identificar los problemas de regulación e implementación que dificulten la articulación intersectorial e intergubernamental.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identificación y evaluación de estrategias para mejorar el acceso a la información en los diferentes sectores y niveles de gobierno. 2. Identificación de brechas normativas que dificulten la implementación de políticas de articulación intersectorial e intergubernamental, orientadas a resolver los problemas de salud. 3. Identificación de barreras (organizativas, funcionales, financieras, recursos humanos u otros) que dificulten la implementación de políticas orientadas a mejorar la articulación intersectorial e intergubernamental.
OE 2:	Promover la articulación intersectorial e intergubernamental en base a buenas prácticas nacionales e internacionales.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diseño y desarrollo, en base a experiencias exitosas, de estrategias para promover la articulación intersectorial e intergubernamental de comunicación e información en salud con un enfoque intercultural e inclusivo. 2. Implementación de tecnologías de información y comunicación en salud a fin de mejorar la articulación intersectorial e intergubernamental. 3. Identificación de modelos regulatorios de buenas prácticas, a nivel nacional e internacional, de articulación intersectorial e intergubernamental.



OE 3: Fomentar el desarrollo de equipos multidisciplinarios debidamente capacitados para movilizar recursos e implementar soluciones.
1. Establecimiento de estrategias para la conformación de redes con equipos multidisciplinarios con enfoque intersectorial e intergubernamental, sostenible en el tiempo, para situaciones cotidianas y de emergencia sanitaria.
2. Establecimiento de estrategias para la formación y fortalecimiento de competencias del recurso humano con enfoque intersectorial e intergubernamental.
3. Identificación y fomento de mecanismos de financiamiento para la conformación de equipos multidisciplinarios a fin de movilizar recursos e implementar soluciones.
OE 4: Desarrollar y validar propuestas de solución innovadoras para mejorar la eficiencia y efectividad en la implementación de políticas públicas de salud.
1. Sistematización de la evidencia respecto a soluciones innovadoras en la mejora de la eficiencia y efectividad en la implementación de políticas públicas de salud.
2. Evaluación de la eficacia y eficiencia de los mecanismos de concertación y políticas públicas en salud implementados.
3. Evaluación de la viabilidad en la implementación de soluciones innovadoras para mejorar la eficiencia y efectividad en la implementación de políticas públicas de salud.
(SS) Problema sanitario: Vacunación e inmunización
OE 1: Mejorar la información sobre carga de enfermedad en enfermedades inmunoprevenibles y evaluar el impacto de las vacunas en todos los grupos poblacionales, incluyendo el desarrollo de herramientas biotecnológicas y nuevas vacunas para enfermedades desatendidas y de interés nacional.
1. Determinación de la carga de enfermedad de patologías inmunoprevenibles con énfasis en Bordetella pertussis, virus de la influenza, neumococo, meningococo, virus sincitial respiratorio, virus del dengue, virus papiloma humano, virus varicela zoster, virus de la hepatitis B, SARS-CoV-2, y arbovirus.
2. Seroprevalencia para evaluar la cobertura de las vacunas incluidas en el calendario de vacunación.
3. Vigilancia etiológica y genómica activa de patógenos inmunoprevenibles en humanos, animales y ambiente desde un enfoque de Una Salud.
OE 2: Incrementar la cobertura de vacunación en todos los grupos poblacionales optimizando el acceso a vacunas, vigilancia epidemiológica, sistemas de información y fortaleciendo las competencias del personal de salud en todos los niveles de gobierno.
1. Determinación de las barreras en el proceso de vacunación, incluyendo estudios operativos para mejorar su cobertura.
2. Implementación de estrategias innovadoras en los sistemas de información tanto para el personal de salud y la población.
3. Estrategias innovadoras en educación a personal de salud en vacunación y en enfermedades inmunoprevenibles.
OE 3: Fortalecer la concienciación y confianza en la vacunación a través de la comunicación asertiva y educación a la población.
1. Estudios cualitativos para conocer la percepción y confianza de la población sobre la seguridad, aceptabilidad y eficacia de la vacunación.



<p>2. Estrategias para promover una mayor participación de agentes comunitarios de salud en las actividades de vacunación.</p> <p>3. Diseño e implementación de estrategias de comunicación asertiva con enfoque intercultural.</p>
(CVT) Problema sanitario: Inseguridad alimentaria
OE 1: Mejorar la medición y la comprensión de la inseguridad alimentaria y sus determinantes según diferentes escenarios geográficos y socioculturales que respondan a la diversidad del país, priorizando las poblaciones vulnerables.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Caracterización de los patrones alimentarios y sus determinantes (disponibilidad, accesibilidad, costo a una dieta saludable, etc.) considerando los diferentes escenarios geográficos y socioculturales. 2. Vigilancia alimentaria nutricional mediante encuestas de consumo por etapas de vida a nivel nacional y regional periódica para investigar los patrones de consumo, sus determinantes e impacto en la salud y el medio ambiente. 3. Medición de la inseguridad alimentaria e identificación de las poblaciones más vulnerables y sus determinantes.
OE 2: Fortalecer el abordaje de las intervenciones multisectoriales para promover la alimentación saludable (nutritiva e inocua), reducir la inseguridad alimentaria, desarrollando tecnologías para la evaluación y educación alimentaria adecuados al cambio climático, emergencias y los contextos sociales y culturales del país.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Educación nutricional y promoción de hábitos alimentarios saludables: Investigación sobre intervenciones educativas en escuelas, comunidades y medios de comunicación incluyendo intervenciones digitales; para promover una alimentación saludable haciendo énfasis en la promoción de productos locales y la reducción del consumo de alimentos ultraprocesados. 2. Desarrollo de intervenciones que fortalezcan las acciones de doble finalidad de la Organización Mundial de la Salud (regulación de la alimentación no saludable, alimentación preescolar-escolar, programa de nutrición materna y prenatal, mujeres en edad fértil). 3. Diseño de estrategias de políticas públicas para promover el consumo de dietas saludables y sostenibles (subsidios, impuestos, entre otros). 4. Diseño y validación de herramientas de seguimiento (observatorio de inseguridad alimentaria, plataformas informáticas de difusión, entre otras).
OE 3: Mejorar los procesos de implementación de las intervenciones en condiciones reales desarrollando un sistema de acompañamiento continuo y evaluación del impacto, generando evidencia de su efectividad.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Diseño de modelos y estrategias para afrontar la inseguridad alimentaria considerando las medidas de resiliencia en los hogares de población vulnerable frente inseguridad alimentaria e hídrica en el contexto de cambio climático. 2. Evaluación de los programas sociales y su impacto en seguridad alimentaria (diseño, proceso, resultado e impacto). 3. Monitoreo y evaluación de implementación de políticas que abordan la inseguridad alimentaria y procesos que aseguren el cumplimiento de la normativa.
(CVT) Problema sanitario: Efectos del cambio climático con énfasis en el fenómeno El Niño



OE 1: Caracterizar, monitorear y predecir la evolución del cambio climático y fenómeno de El Niño.
1. Evaluación del impacto del cambio climático a nivel de diferentes escenarios del país.
2. Desarrollo de modelos climáticos y su relación con la salud.
3. Desarrollo de herramientas para el monitoreo de los eventos climáticos incluyendo observatorios.
OE 2: Estimar la exposición, vulnerabilidad, efectos e impacto del cambio climático en la salud de la población y en el medio ambiente.
1. Vulnerabilidad y adaptación al cambio climático de las diferentes regiones del país, y medición del impacto del cambio climático en las condiciones de vida, trabajo y salud de las poblaciones vulnerables.
2. Desarrollo de modelos predictivos de los efectos del cambio climático en las condiciones de vida y salud de las diversas poblaciones del país.
3. Desarrollo de estudios de carga de enfermedad y económicos sobre el cambio climático y su relación con la salud.
OE 3: Diseñar, implementar y evaluar políticas e intervenciones para la adaptación y mitigación del cambio climático.
1. Desarrollo de sistemas de alerta temprana para daños y eventos climatológicos.
2. Desarrollo, implementación y evaluación de intervenciones orientadas a la adaptación y mitigación del impacto del cambio climático en la salud.
3. Desarrollo de estudios de innovación orientadas a la adaptación y/o mitigación del cambio climático en la salud.
(CVT) Problema sanitario: Determinantes Sociales de la Salud
OE 1: Identificar las desigualdades, inequidades o disparidades en la población relacionada a la salud y el bienestar.
1. Evaluación de las desigualdades, inequidades y disparidades relacionadas con la condición socioeconómica, étnica, demográfica, migratoria, geográfica, entre otros, en la salud y bienestar de la población.
2. Identificación de los determinantes prioritarios a nivel estructural, intermedio e individual relacionados con la desigualdad, inequidad y disparidad en la salud y bienestar de la población.
3. Evaluación de la desigualdad en la distribución de recursos y servicios en el ámbito nacional con relación a la salud y bienestar de la población.
OE 2: Evaluar las estrategias de abordaje de los determinantes sociales identificados para mantener y mejorar la salud y el bienestar de la población con énfasis en grupos vulnerables.
1. Evaluación de las intervenciones que aborden las desigualdades, inequidades y disparidades relacionadas en la salud y bienestar según condición socioeconómica, étnica, demográfica, migratoria, geográfica, entre otros.
2. Evaluación de estrategias a nivel nacional, regional y local que abordan la desigualdad en la distribución de recursos y servicios relacionada a la salud y bienestar de la población.
3. Evaluaciones de evidencia que aborden las desigualdades, inequidades y disparidades en la salud y bienestar de la población en distintas etapas de vida.



OE 3: Desarrollar estrategias de implementación en un marco multidisciplinario e intersectorial para mantener y mejorar la salud y el bienestar de la población con énfasis en grupos vulnerables.

1. Adaptación e implementación de intervenciones que aborden las desigualdades, inequidades y disparidades relacionadas en la salud y bienestar según condición socioeconómica, étnica, demográfica, migratoria, geográfica, entre otros.
2. Desarrollo y mejora de estrategias a nivel nacional, regional y local que abordan la desigualdad en la distribución de recursos y servicios para mantener y mejorar la salud y bienestar.
3. Desarrollo de modelos de intervención multidisciplinaria para la implementación de estrategias que aborden las desigualdades, inequidades y disparidades en la salud y bienestar en la población peruana.

OE 4: Monitorizar las intervenciones desarrolladas para mantener y mejorar la salud y el bienestar de la población.

1. Evaluación del impacto económico y social de la distribución de recursos y servicios en las desigualdades, inequidades y disparidades en la salud y bienestar de la población.
2. Evaluación de los resultados de las intervenciones que aborden las desigualdades, inequidades y disparidades relacionadas en la salud y bienestar según condición socioeconómica, étnica, demográfica, migratoria, geográfica, entre otros.
3. Evaluación del impacto de las estrategias a nivel nacional, regional y local que abordan la desigualdad en la distribución de recursos y servicios para mantener y mejorar la salud y bienestar.

OE: Objetivo estratégico. ED: Enfermedades y Daños. SS: Sistemas/Servicios de Salud. CVT: Condiciones de Vida y Trabajo.

