



Subsecretaría de Salud Pública.
División de Planificación Sanitaria.
Plan Nacional contra la Resistencia a los Antimicrobianos.

PLAN NACIONAL CONTRA LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS

PLAN OPERATIVO 2023- 2025 EVALUACIÓN FINAL

Responsables Técnicos

Dra. Tania Herrera Martínez.

Coordinadora Plan Nacional contra la Resistencia a los Antimicrobianos.
Jefa División de Planificación Sanitaria.
Subsecretaría de Salud Pública.

E.U Marisol Cofré Albornoz.

Plan Nacional contra la Resistencia a los Antimicrobianos.
División de Planificación Sanitaria.
Subsecretaría de Salud Pública.

Colaboradores

Marcela Avendaño. Departamento de Inmunizaciones. División de Prevención y Control de Enfermedades. Subsecretaría de Salud Pública.

Carla Barrientos. Oficina de Zoonosis y Control de Vectores. División de Políticas Públicas Saludables y Promoción. Subsecretaría de Salud Pública.

Carla Bonatti. Departamento de Ciclo Vital. División de Prevención y Control de Enfermedades. Subsecretaría de Salud Pública.

Daniel Caffi Pizarro. Subsecretaría de Educación. Ministerio de Educación.

Carolina Carvallo. Área de Asuntos Internacionales y Regulatorios. Agencia Chilena para la Inocuidad y Calidad Alimentaria. Ministerio de Agricultura.

Leonardo Chanqueo. Jefe Depto. Programa Nacional de Prevención y Control del VIH/SIDA e ITS. División de Prevención y Control de Enfermedades. Subsecretaría de Salud Pública.

Daniela Cortés. División de Atención Primaria. Subsecretaría de Redes Asistenciales.

Paola Cruz. Departamento de Salud Ambiental. División de Políticas Públicas Saludables y Promoción. Subsecretaría de Salud Pública.

Brian Elphick. Sección Registro de Plaguicidas. Subdepartamento de Autorización y Evaluación de Plaguicidas. Servicio Agrícola y Ganadero.

Nadia Escobar. Programa de Control y Eliminación de la Tuberculosis. Departamento de Enfermedades Transmisibles. División de Prevención y Control de Enfermedades. Subsecretaría de Salud Pública.

Doris Gallegos. Coordinadora Oficina Vigilancia Enfermedades Transmisible. Departamento de Epidemiología. División de Planificación Sanitaria. Subsecretaría de Salud Pública.

Juan Carlos Hormazábal. Subdepartamento de Enfermedades Infecciosas. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública.

Carolina Marambio. Jefa Subdepartamento Registro y Control Medicamentos Veterinarios. Departamento de Sanidad Animal. División de Protección Pecuaria. Servicio Agrícola y Ganadero.

María Cristina Martínez. Sección Microbiología de Alimentos y Aguas. Departamento de Salud Ambiental. Instituto de Salud Pública.

Carolina Mendoza. Departamento Salud Bucal. División de Prevención y Control de Enfermedades. Subsecretaría de Salud Pública.

Mauro Orsini. Departamento de Calidad y Seguridad de la Atención. Subsecretaría de Redes Asistenciales.

Edith Ortiz. Programa Nacional de Prevención y Control del VIH/SIDA e ITS. División de Prevención y Control de Enfermedades. Subsecretaría de Salud Pública.

Alonso Parra. Oficina de Zoonosis y Control de Vectores. División de Políticas Públicas Saludables y Promoción. Subsecretaría de Salud Pública.

Carolina Peredo. Programa Nacional de Prevención y Control del VIH/SIDA e ITS. División de Prevención y Control de Enfermedades. Subsecretaría de Salud Pública

Víctor Rivera. Coordinador Área de Asuntos Internacionales y Regulatorios. Agencia Chilena para la Inocuidad y Calidad Alimentaria. Ministerio de Agricultura.

María Eugenia Rodríguez. Departamento Salud Animal. Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

Diego Ruiz. Laboratorio Serotipificación y RAM. Bacteriología Pecuaria. Subdepartamento Laboratorios Sanidad Animal. Servicio Agrícola y Ganadero.

Osvaldo Sandoval. Jefe del Departamento Salud Animal. Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

Verónica Seguel. Subdepartamento Registro y Control Medicamentos Veterinarios. Departamento de Sanidad Animal. División de Protección Pecuaria. Servicio Agrícola y Ganadero

Alejandra Vaquero. Unidad de Coordinación de Laboratorios. Departamento Nacional y de Referencia en Salud Ambiental. Instituto de Salud Pública.

ÍNDICE

Glosario	5
Introducción	7
Evaluación por línea estratégica	8
Fortalecer la concientización y la formación profesional respecto a la RAM	8
Fortalecer el sistema nacional de vigilancia de la RAM	12
Prevenir y controlar las infecciones	15
Regular y monitorizar el uso de antimicrobianos	18
Mejorar el acceso a la información y la investigación relacionada con RAM	21
Resumen	23
Conclusiones	25

GLOSARIO

ACHIPIA	Agencia Chilena para la Inocuidad y Calidad Alimentaria.
APS	Atención Primaria de Salud.
ARAISP	Agentes de Resistencia a los Antimicrobianos de Importancia en Salud Pública.
COMGES	Compromisos de Gestión.
DIPLAS	División de Planificación Sanitaria.
DIPOL	División de Políticas Públicas Saludables y Promoción.
DIPRECE	División de Prevención y Control de Enfermedades.
EDF	Etapa de Destinación y Formación.
ELEAM	Establecimientos de Larga Estadía para Adultos Mayores.
GAIHN	Global Antimicrobial Resistance and Use Surveillance System
GIRAM	Grupo Interministerial de Resistencia a los Antimicrobianos.
IAAS	Infecciones Asociadas a la Atención de Salud.
ICEC	Programa de Indagación Científica para la Educación en Ciencias.
IGRA	Interferon Gamma Release Assay
ISP	Instituto de Salud Pública.
ITS	Infecciones de Transmisión Sexual.
PCI	Programa de Control de Infecciones.
PMV	Prescripción de Medicamentos Veterinarios.
PROA	Programa de Optimización del uso de Antimicrobianos.
PSGU	Programa Sanitario General de Uso de Antimicrobianos en la Salmonicultura.

SAG	Servicio Agrícola y Ganadero.
SAPU	Servicios de Atención Primaria de Urgencia.
SAR	Servicio de Alta Resolución
SUR	Servicio de Urgencia Rural
SECREDUC	Secretarías Regionales Ministeriales de Educación.
SERNAPESCA	Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.
SICARS	Sistema de Indicadores de Calidad y Atención y Resultados Sanitarios.
SOCHINF	Sociedad Chilena de Infectología.

INTRODUCCIÓN

El Plan Nacional contra la Resistencia a los Antimicrobianos (RAM) de Chile constituye una política pública de carácter intersectorial, orientada a enfrentar una de las principales amenazas sanitarias para la salud humana, animal y ambiental. Su implementación involucra la coordinación y participación activa de seis ministerios, bajo el liderazgo técnico del Ministerio de Salud, en coherencia con el enfoque de Una Salud (One Health) promovido a nivel internacional.

La versión vigente del Plan, correspondiente al período 2021–2025, establece un marco estratégico común para la planificación, ejecución y seguimiento de acciones destinadas a prevenir, vigilar y contener la RAM en el país. Para ello, el Plan define cinco líneas estratégicas, que abarcan ámbitos como la vigilancia integrada, el uso racional de antimicrobianos, la prevención y control de infecciones, la formación y sensibilización de los actores involucrados, y la investigación e innovación.

Las acciones específicas del Plan Nacional contra la RAM se definen y estructuran a través de actividades consignadas en planes operativos de carácter bianual o trianual, los cuales establecen compromisos, responsables y plazos para su implementación. En este contexto, el presente documento tiene por objetivo dar cuenta de los avances en el cumplimiento de las actividades comprometidas durante el segundo período de implementación del Plan, correspondiente a los años 2023–2025, contribuyendo así al seguimiento, la evaluación y la transparencia de la gestión intersectorial en materia de RAM.

EVALUACIÓN POR LÍNEA ESTRATÉGICA

Línea estratégica I. Fortalecer la concientización y la formación profesional respecto a la RAM

1.1 Desarrollar e implementar estrategias comunicacionales educativas dirigidas a la comunidad			
Acción	Responsable	Avance	Observaciones
Desarrollar e implementar una campaña comunicacional para la Semana de concientización de la RAM.	Coordinación	CUMPLIDO	Campaña comunicacional 2023, 2024 y 2025 ¹ .
Realizar una campaña comunicacional coordinada entre los servicios públicos participantes del GIRAM en la semana Mundial de concientización sobre la RAM (WAAW).	ACHIPIA	CUMPLIDO	Campaña comunicacional 2023, 2024 y 2025 ²
Difundir gráficas y cápsulas informativas a través de redes sociales y página web institucional.	ISP	CUMPLIDO	Campaña comunicacional 2023, 2024 y 2025 ³
Capacitar a los equipos y a la comunidad respecto al uso de antimicrobianos.	DIPRECE	NO CUMPLIDO	Actividad comprometida por la Oficina de salud integral para las personas mayores.
Incorporar RAM dentro de las actividades de promoción de los Planes Comunales de Salud.	DIVAP	PARCIAL	la actividad se incorporó en la Matriz de Cuidados por curso de vida solo el 2024 ⁴
Realizar un Seminario virtual abierto a la comunidad sobre la importancia de RAM y su relación con el medio ambiente.	Ministerio de Medio Ambiente	NO CUMPLIDO	

¹ Campaña comunicacional en redes sociales del Ministerio de Salud. Ejemplo: <https://www.instagram.com/p/DRZjloZiZf8/>

² Campaña comunicacional diseñada por ACHIPIA y difundida en RRSS. Ejemplo: <https://web.facebook.com/share/p/16w2BAnEMn/>

³ Campaña comunicacional difundida en RRSS. Ejemplo: <https://web.facebook.com/share/p/14VGnFsdGqL/>

⁴ <https://www.minsal.cl/orientaciones-para-la-planificacion/>

1.2 Promover en las y los docentes la incorporación de las temáticas de resistencia y uso prudente y responsable de los antimicrobianos en ámbitos educacionales.			
Acción	Responsable	Avance	Observaciones
Desarrollar módulos didácticos para docentes con actividades para estudiantes enmarcado en el currículum nacional de ciencias naturales.	MINEDUC	CUMPLIDO	Desarrollo de dos módulos sobre RAM ⁵
Difundir módulos didácticos a docentes, enviando documentos a través de las SECREDUC para la difusión de las orientaciones de trabajo en aula en el marco del currículum nacional.	MINEDUC	CUMPLIDO	Los módulos fueron difundidos con las Secretarías ministeriales de Educación y contrapartes de las universidades que implementan el programa ICEC
Promover en las universidades ejecutoras del Programa ICEC la inclusión del tema RAM para el trabajo con las y los docentes.	MINEDUC	CUMPLIDO	Se desarrollaron guías para la inclusión de la temática por parte de las universidades ejecutoras ⁶
Realizar una jornada de conversatorio presencial entre científicos y estudiantes acerca de la importancia de RAM.	MINEDUC	NO CUMPLIDO	

⁵ Página WEB donde se alojan los módulos: <https://icec.mineduc.cl/recursos-y-documentos/>

⁶ Ejemplo de guía: <https://icec.mineduc.cl/wp-content/uploads/2025/10/Ficha-RAM-Resistencia-Antimicrobiana-WEB.pdf>

1.3 Generar instancias de capacitación locales para profesionales de la salud en relación al uso de antimicrobianos y la RAM.			
Acción	Responsable	Avance	Observaciones
Desarrollar capacitaciones regionales para profesionales de la salud a través de las SEREMIs.	Coordinación	CUMPLIDO	Se desarrollaron múltiples capacitaciones regionales todos los años evaluados ⁷
Incorporar RAM dentro de los recursos priorizados del componente de Educación Continua del Programa de Formación de especialistas en el Nivel de Atención Primaria de Salud (FENAPS) que incluye a médicos, odontólogos, químicos farmacéuticos y bioquímicos	DIVAP	CUMPLIDO	Se desarrolló en el 2024 ⁸
Desarrollar un curso de capacitación PROA virtual de 20 horas, para profesionales de salud humana.	Coordinación	CUMPLIDO	Se desarrolló curso en plataforma Campus Virtual de OPS ⁹

⁷ Ejemplo de capacitación regional año 2025: <https://diplas.minsal.cl/plan-nacional-contra-la-resistencia-a-los-antimicrobianos-participa-en-jornada-de-proa-del-servicio-de-salud-del-maule/>

⁸ <https://www.minsal.cl/orientaciones-para-la-planificacion/>

⁹ Sitio del curso: <https://campus.paho.org/chile/curso/curso-para-la-implementacion-de-los-programa-de-optimizacion-de-uso-de-antimicrobianos-proa>

1.4 Generar instancias para la creación, actualización y perfeccionamiento de conocimientos y competencias sobre RAM en prescriptores y otros profesionales.

Acción	Responsable	Avance	Observaciones
Desarrollar una capacitación en RAM para médicos de atención primaria.	Coordinación	CUMPLIDO	Se integra a capacitación anual para médicos EDF de DIPRECE ¹⁰
Patrocinio de Diplomado de Buenas Prácticas en el Uso de Fármacos en la Salmonicultura	SERNAPESCA	CUMPLIDO	Se realiza patrocinio por SAG y SERNAPESCA en 2024 y 2025 ¹¹
Realizar un taller de RAM a nivel central para profesionales de sanidad vegetal sobre RAM en la producción agrícola.	SAG AGRÍCOLA	NO CUMPLIDO	
Desarrollar un seminario virtual regional de RAM para 30 profesionales de sanidad vegetal sobre RAM en la producción agrícola, año 2023	SAG AGRÍCOLA	NO CUMPLIDO	
Efectuar un seminario virtual de RAM para 60 profesionales del sector agrícola sobre RAM en la producción agrícola, año 2024	SAG AGRÍCOLA	NO CUMPLIDO	
Incluir en las Jornadas científicas del Instituto de Salud Pública el eje temático: Resistencia Antimicrobiana un desafío de Salud Pública.	ISP	CUMPLIDO	Se incluye temática en jornada 2023 y 2025 ¹² .
Participar en perfeccionamiento sobre RAM con el sector académico.	Coordinación	CUMPLIDO	Participación en Diplomado de antimicrobianos de la UDD y de cursos de antimicrobianos de la SOCHINF, entre otros ¹³ .
Difusión de temática RAM y PMV online a alumnos de Medicina Veterinaria.	SERNAPESCA	NO CUMPLIDO	
Realizar curso de manejo clínico de la tuberculosis resistente para médicos especialistas.	DIPRECE	CUMPLIDO	Se realizó curso año 2023
Desarrollar una capacitación sobre RAM para odontólogos	DIPRECE	CUMPLIDO	Se realizó curso año 2023

¹⁰ Acceso curso 2025: <https://diprece.minsal.cl/curso-medicos-edf-2025/>

¹¹ Material de difusión del diplomado: <https://www.instagram.com/p/C893g4zOti6/>

¹² Ejes temáticos Jornadas 2025: <https://www.ispch.gob.cl/andim/jornadas-cientificas/jornadas-cientificas-2025/jornadas-cientificas-2025-ejes-tematicos/>

¹³ Ejemplo Programa curso: <https://old.sochinf.cl/actividades/xxv-curso-terapia-antimicrobiana/>

Línea estratégica II. Fortalecer el sistema nacional de vigilancia de la Resistencia a los Antimicrobianos.

2.1 Desarrolla un sistema de vigilancia integrada sobre RAM en microorganismos seleccionados.			
Acción	Responsable	Avance	Observaciones
Planificar un piloto que estudie la vigilancia integrada de RAM para <i>Salmonella spp.</i> En aguas de uso agrícolas.	ACHIPIA	CUMPLIDO	Informe no publicado.
Contratar consultoría externa para analizar la información generada por el piloto de RAM en <i>Salmonella spp.</i> , para entregar informe de recomendaciones para el plan de vigilancia integrada.	ACHIPIA	CUMPLIDO	Informe publicado ¹⁴
Realizar el análisis de microorganismos resistentes a los antimicrobianos en las aguas servidas crudas de algunas de las principales ciudades del país.	DIPOL	CUMPLIDO	Informe interno realizado en ciudades de 4 regiones del país, entre octubre de 2023 y enero de 2024.
Realizar plan de muestreo y análisis de microorganismos resistentes a los antimicrobianos en aguas servidas crudas de algunas de las principales ciudades del país.	DIPOL	CUMPLIDO	Reporte interno de la línea de base.
Realizar reunión de trabajo interministerial para el diseño de un Plan Nacional de Vigilancia integrada.	Coordinación	CUMPLIDO	

¹⁴ https://www.achipia.gob.cl/wp-content/uploads/2026/01/INFORME-PLAN-DE-VIGILANCIA-RAM_7.pdf

2.2 Fortalecer el sistema de monitoreo de Agentes con Resistencia a los Antimicrobianos de Importancia en Salud Pública.

Acción	Responsable	Avance	Observaciones
Identificar línea base de las tasas de IAAS en vigilancia obligatoria causada por ARAISP.	PCI	CUMPLIDO	Base de datos interna del programa
Incorporar en la plataforma informática la vigilancia de ARAISP entre los síndromes clínicos de vigilancia obligatoria con relación a IAAS.	PCI	CUMPLIDO	
Estudiar la epidemiología de la colonización por bacilos Gram (-) en hospitales seleccionados de la red.	PCI	CUMPLIDO	Informe SICARS proyecto GAIHN ¹⁵

2.3 Fortalecer la vigilancia de laboratorio en relación con la RAM

Acción	Responsable	Avance	Observaciones
Fortalecer la vigilancia de laboratorio en relación con la RAM. (OPS/CDC) GAIHN.	ISP	CUMPLIDO	Forma parte de proyecto GAIHN ¹⁶
Realizar solicitud de recursos para proyectos de expansión del Plan contra la Resistencia a los Antimicrobianos.	Coordinación	CUMPLIDO	La expansión se realizó a través de línea presupuestaria de ISP

2.4 Fortalecer la vigilancia de la tuberculosis resistente

Acción	Responsable	Avance	Observaciones
Ampliar la capacidad de la red de laboratorios de tuberculosis para detectar resistencia a fármacos antituberculosos desde la primera muestra. META 90%	DIPRECE	CUMPLIDO	Meta se logra 2023 ¹⁷
Ampliar la capacidad de la red de laboratorios de tuberculosis para detectar resistencia a isoniazida desde la primera muestra. Meta:100%	DIPRECE	PARCIAL 78,9%	Solo se cuenta con datos del 2024.

¹⁵ <https://www.paho.org/es/contratos-servicios/iniciativa-red-accion-global-salud-contra-resistencia-antimicrobianos-gaihn-ar>

¹⁶ <https://www.ispch.gob.cl/noticia/mision-del-cdc-y-ops-acuden-al-ispc-para-conocer-avances-del-proyecto-gaihn-ar-sobre-resistencia-antimicrobiana/>

¹⁷ Informe de situación Programa de tuberculosis 2024. https://diprece.minsal.cl/wp-content/uploads/2024/08/2024.08.22_INFORME-TUBERCULOSIS-2023.pdf

2.5 Fortalecer la vigilancia de la resistencia en microorganismos causantes de infecciones de transmisión sexual.

Acción	Responsable	Avance	Observaciones
Emitir decreto que refuerza la vigilancia de la resistencia en gonococo.	DIPRECE	CUMPLIDO	Decreto publicado ¹⁸

2.6 Fortalecer la vigilancia de la resistencia a los antimicrobianos en microorganismos patógenos de animales de producción de alimentos.

Acción	Responsable	Avance	Observaciones
Realizar aislamientos y análisis de Susceptibilidad para <i>Pseudomonas spp.</i> provenientes de contenido gastrointestinal de salmones en etapa final de producción.	SERNAPESCA	CUMPLIDO	Informe no publicado
Realizar un análisis del plan piloto de vigilancia integrada para la detección de genes de resistencia en cepas <i>Pseudomonas spp.</i> aisladas de peces.	ISP SERNAPESCA ACHIPIA	No APLICA	Se suspendió esta actividad
Ejecución de ensayo Inter laboratorio para evaluación de susceptibilidad en <i>Renibacterium salmoninarum</i> .	SERNAPESCA	CUMPLIDO	Informe no publicado
Homologación de metodología para evaluación de susceptibilidad antimicrobiana entre ISP e IFOP	ISP	CUMPLIDO	Informe no publicado
Desarrollar monitoreo de la RAM en <i>Campylobacter spp.</i> aisladas de muestras de aves en Chile	SAG PECUARIO	CUMPLIDO	Informe no publicado.

¹⁸ Decreto: <https://diprece.minsal.cl/wp-content/uploads/2024/01/RES.-EXENTA-N%C2%B0-1293-instruye-la-vigilancia-de-laboratorio-por-agente-Neisseria-Gonorrhoeae.pdf>

Línea estratégica III. Prevenir y controlar las infecciones asociadas a salud humana y a sanidad vegetal y animal

3.1 Prevenir las Infecciones Asociadas a la Atención de Salud (IAAS) y la diseminación de la resistencia antimicrobiana con potencial epidémico en los establecimientos de salud.			
Acción	Responsable	Avance	Observaciones
Realizar la evaluación externa del Programa de Control de infecciones. META 90%	PCI	CUMPLIDO	95,7% de cobertura vigente
Mantener vigente capacitación en prevención y control de IAAS básicas a los profesionales responsables de dirigir y supervisar las actividades clínico-asistenciales de los hospitales públicos del SNSS. META 90%	PCI	CUMPLIDO	Último reporte mediante indicadores de BSC de 2024 es 100%.
Mantener con capacitación vigente en precauciones estándares a los profesionales con actividad asistencial que trabajan en Servicios de Urgencia de Atención Primaria (SAPU, SAR y SUR). META 80%	PCI	PARCIAL	Logrado 51%
Actualizar normativa vigente de prevención de infecciones respiratorias asociadas con dispositivos invasivos.	PCI	NO CUMPLIDO	Recalendarizada
Actualizar normativa vigente de prevención de infecciones del torrente sanguíneo con dispositivos invasivos vasculares	PCI	NO CUMPLIDO	Recalendarizada
Realizar una propuesta sobre normativa de Prevención y Control de IAAS en establecimientos de salud ambulatorios.	PCI	CUMPLIDO	Se publicó propuesta de IAAS para APS
Implementar un sistema de gestión y seguimiento de las medidas de contención y control de ARAISP seleccionados que aplican los establecimientos hospitalarios públicos del SNSS (SICARS).	PCI	PARCIAL	Desarrollado en Piloto listo. Se reprogramó implementación para 2026
Implementar un sistema de gestión y seguimiento de las medidas de contención y control brotes de ARAISP que aplican los establecimientos hospitalarios públicos del SNSS (SICARS).	PCI	PARCIAL	Desarrollado en Piloto listo. Se reprogramó implementación para 2026

3.2 Prevenir las infecciones en ambientes comunitarios.			
Acción	Responsable	Avance	Observaciones
Realizar una vigilancia anual de la calidad del agua potable rural. META 80%	DIPOL	PARCIAL	Consolidado solo el 2023 de las intervenciones realizadas por la autoridad sanitaria regional.
Realizar Programa Regional de Vigilancia de Aguas Servidas Rural. META 80%	DIPOL	CUMPLIDO	Reporte en desarrollo
Actualizar “Reglamento de alcantarillados particulares”, Decreto 236 de 1926 del MINSAL	DIPOL	CUMPLIDO	Decreto 236 ¹⁹

3.3 Prevenir infecciones producidas por microorganismos específicos			
Acción	Responsable	Avance	Observaciones
Elaborar un protocolo de abordaje de <i>Neisseria gonorrhoeae</i> Multirresistente en el contexto de la Mesa de Gonococo	DIPRECE	PARCIAL	Se está trabajando el Protocolo para el abordaje de cepas resistentes y multirresistentes en conjunto con ISP.
Realizar un proyecto de incorporación de IGRA para diagnóstico de la tuberculosis latente en regiones priorizadas. META: 9 Servicios de Salud	DIPRECE	CUMPLIDO	10 Servicios de Salud cuentan con prestación implementada.
Vacunar a los lactantes contra enfermedades invasoras por <i>N. meningitis</i> , con vacuna meningocócica recombinante serogrupo B, con esquema primario a los 4 meses. Meta: 90%.	DIPRECE	CUMPLIDO	Meta cumplida el 2024. ²⁰
Elaborar Protocolo para adherencia a tratamiento en personas que viven con VIH.	DIPRECE	CUMPLIDO	Orientaciones técnicas ²¹
Vacunar a los lactantes contra enfermedades invasoras por <i>Streptococcus pneumoniae</i> de acuerdo con calendario de vacunación. META: 90% refuerzo 12 meses	DIPRECE	CUMPLIDO	Meta cumplida el 2024. ²²

¹⁹ <https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=171085>

²⁰ <https://deis.minsal.cl/> en tablero de vacunas

²¹ <https://diprece.minsal.cl/wp-content/uploads/2024/03/RES.-EXENTA-N%C2%B0-97-ORIENTACION-TECNICAS-PARA-ADHERENCIA-A-TRATAMIENTO-ANTIRRETROVIRAL.pdf>

²² <https://deis.minsal.cl/> en tablero de vacunas

3.4 Controlar las infecciones en establecimientos de larga estadía para adultos mayores.			
Acción	Responsable	Avance	Observaciones
Incluir contenidos relacionados al control de infecciones en los programas de capacitación dirigidos a personas que trabaja en los ELEAM.	DIPRECE	CUMPLIDO	Actividad ejecutada mediante material audiovisual interno, año 2024.

3.5 Prevenir y controlar infecciones en animales de compañía.			
Acción	Responsable	Avance	Observaciones
Realizar Jornadas Regionales de Uso Responsable de Antimicrobianos en Mascotas y Animales de Compañía con socios claves.	DIPOL	CUMPLIDO	
Sesionar la mesa RAM de Zoonosis, para coordinar actividades del plan.	DIPOL	CUMPLIDO	
Efectuar proyecto de “Establecimiento de estándares de calidad para el diagnóstico microbiológico de la susceptibilidad a los antimicrobianos en bacterias aisladas desde animales de compañía” con FAVET	ISP	CUMPLIDO	Informe no publicado.

Línea estratégica IV. Regular y monitorizar el uso de antimicrobianos

4.1 Regular el uso de antimicrobianos en las personas.			
Acción	Responsable	Avance	Observaciones
Elaborar Norma Técnica de Buenas Prácticas de Prescripción y Dispensación de Antimicrobianos.	DIPOL	NO CUMPLIDO	
4.2 Fortalecer los instrumentos regulatorios para disminuir el uso de antimicrobianos en animales de producción.			
Acción	Responsable	Avance	Observaciones
Establecer listado de plaguicidas registrados en Chile con efecto antimicrobiano y principio activo de importancia crítica según lista OMS y volumen de venta, sí como cultivos autorizados para uso.	SAG AGRICOLA	CUMPLIDO	Actualización 2025 ²³
Realizar una campaña de difusión interna SAG y de usuarios para difundir la normativa de prescripción electrónica de antimicrobianos en animales terrestre.	SAG PECUARIO	CUMPLIDO	Se desarrollaron múltiples capacitaciones internas y a usuarios durante el periodo 2023-2025 ²⁴
Actualizar el Programa para la Optimización del uso de Antimicrobianos PROA-Salmón.	SERNAPESCA	NO APLICA	Se resolvió no efectuar modificaciones al programa por necesidad de consolidar y fortalecer la implementación del PROA-Salmón en su estado actual ²⁵
Modificar del Programa Sanitario General de Uso de Antimicrobianos en la Salmonicultura y Otros Peces de Cultivo (PSGU).	SERNAPESCA	NO CUMPLIDO	
Modificar el Programa Sanitario Específico de Vigilancia y Control de Piscirickettsiosis (PSEVC-SRS).	SERNAPESCA	NO CUMPLIDO	

²³ <https://www.sag.gob.cl/ambitos-de-accion/listado-de-plaguicidas-autorizados-prohibidos-restringidos-y-cancelados-etiquetas-y-hds/registros>

²⁴ Ejemplo de capacitación a usuarios <https://www.instagram.com/p/DI3wN6pxeL6>

²⁵ Se prioriza seguimiento y evaluación de resultados, antes de introducir ajustes estructurales para contar con mayores antecedentes técnicos para una eventual actualización futura

4.3 Monitorear el consumo de antimicrobianos			
Acción	Responsable	Avance	Observaciones
Evaluar el consumo de Antimicrobianos. Proyecto de “Relevamiento de Consumo de Antimicrobianos”, desarrollado en conjunto Centro Universitario de Farmacología (CUFAR) Centro Colaborador OPS/OMS.	ISP	CUMPLIDO	Informe 2025 ²⁶
Realizar el proyecto ISP-SOCHINF: “Determinar el nivel de consumo, ventas de antibióticos en Chile entre los años 1990 al 2021.Comparar los niveles de consumo y ventas de ATB orales e impacto de medidas regulatorias	ISP	PARCIAL	En elaboración del manuscrito
Monitorear el consumo de Antimicrobianos en salud humana a través de las ventas públicas y privadas.	Coordinación	CUMPLIDO	Informe no publicado
Generar un informe con resultados del Programa Sanitario General de Vigilancia de la Susceptibilidad a Antimicrobianos en la Salmonicultura.	SERNAPESCA	CUMPLIDO	Informe 2024 ²⁷
Ejecutar un plan de fiscalización anual que considere la conducta RAM asociada al uso de antimicrobianos en centros de cultivo de salmones.	SERNAPESCA	CUMPLIDO	Esta acción se encuentra incorporada dentro del Plan Nacional de Fiscalización ²⁸
Generar un boletín con datos de uso de antimicrobianos en salmonicultura, frecuencia semestral.	SERNAPESCA	CUMPLIDO	En vías de publicación

²⁶ <https://ispch.gob.cl/resistencia-a-los-antimicrobianos/estrategias-nacionales-para-la-contencion-de-la-resistencia/programa-de-optimizacion-de-uso-de-antimicrobianos-proa/informes-sobre-estimacion-de-consumo/>

²⁷ <https://www.sernapesca.cl/app/uploads/2025/07/Informe-Uso-Antimicrobianos-y-Antiparasitarios-Ano-2024.pdf>

²⁸ https://www.sernapesca.cl/app/uploads/2024/03/IFPA_2023_v20240522-1.pdf

Desarrollar un informe de análisis de prescripción y dispensación de antimicrobianos de atención ambulatoria privada, basado en el Sistema Nacional de Receta electrónica año 2022.	DIPOL	NO CUMPLIDO	
Desarrollar Protocolos de uso de antimicrobianos para patologías específicas	DIPRECE	CUMPLIDO	Actividad realizada por Coordinación Plan RAM. Se realizan 2 protocolos ²⁹
Realizar una reunión de coordinación con equipos PROA de SEREMI y SS.	Coordinación	CUMPLIDO	Al menos una vez al año
Coordinar estudio de prevalencia puntual de uso liderado por OPS en hospitales voluntarios.	Coordinación	CUMPLIDO	Publicación del estudio 2025 ³⁰
Coordinar reuniones de capacitación para la conformación de equipos PROA en hospitales voluntarios.	Coordinación	CUMPLIDO	Desde 2024 la conformación de equipos PROA es parte de los COMGES
Monitorear la conformación de los equipos PROA a nivel del Servicio de Salud.	DIVAP	CUMPLIDO	Desde 2024 la conformación de equipos PROA es parte de los COMGES
Monitorear la conformación de equipos PROA a nivel de APS a través del Equipo PROA del Servicio de Salud. META 90%	DIVAP	NO APLICA	Meta modificada por COMGES
Monitorear el plan de trabajo de equipos PROA a nivel de APS a través del Equipo PROA del Servicio de Salud.	DIVAP	NO APLICA	Meta modificada por COMGES
Implementar un registro en línea del uso de fármacos antituberculosos en el tratamiento de micobacterias no tuberculosas	DIPRECE	CUMPLIDO	ORD B21 N°2939, Materia: Registro de tratamiento farmacológico de micobacterias no tuberculosas

²⁹ Protocolo de neumonía en adultos de tratamiento hospitalario y Protocolo de profilaxis quirúrgica. Disponibles en: <https://diplas.minsal.cl/resistencia-a-los-antimicrobianos/>

³⁰ https://www.mdpi.com/2079-6382/14/11/1078?utm_source

Línea estratégica V. Mejorar el acceso a la información y fomentar la investigación relacionada con RAM

5.1 Mejorar el acceso a la información sobre RAM.			
Acción	Responsable	Avance	Observaciones
Publicar boletín de vigilancia de laboratorio con información de RAM	ISP	NO CUMPLIDO	En elaboración
Disponer anualmente de resultados del Programa de Investigación Permanente “Vigilancia de la resistencia de los agentes patógenos a los antimicrobianos de uso habitual en la salmonicultura nacional”, ejecutado por IFOP.	SERNAPESCA	CUMPLIDO	Informe 2025 ³¹
Diseñar una página en sitio web de SAG con información de RAM.	SAG PECUARIO	CUMPLIDO	Sitio WEB ³²
Generar un repositorio de material de difusión público, para difundir y ser usados por otros servicios, el cual será administrado por ACHIPIA.	ACHIPIA	CUMPLIDO	Repositorio de ACHIPIA donde se encuentran alojados documentos relacionados a la RAM ³³
Generar informe de vigilancia de <i>Neisseria gonorrhoeae</i>	DIPLAS	CUMPLIDO	Informe ³⁴
Generar informe de vigilancia de <i>Neisseria meningitidis</i> .	DIPLAS	CUMPLIDO	Informe ³⁵

³¹ <https://www.ifop.cl/busqueda-de-informes/>

³² <https://www.sag.gob.cl/ambitos-de-accion/antimicobianos>

³³ <https://www.achipia.gob.cl/resistencia-a-los-antimicobianos/>

³⁴ https://epi.minsal.cl/wp-content/uploads/2025/07/Informe_gonorrea_2024.pdf

³⁵ https://epi.minsal.cl/wp-content/uploads/2025/04/Informe_anual_EM_2024.pdf

5.2 Promover la investigación científica y tecnológica en RAM.			
Acción	Responsable	Avance	Observaciones
Desarrollar proyecto de investigación: “Consumo de antimicrobianos y estudio de perfil de resistencias en cepas clínicas y ambientales, aisladas desde centros asistenciales de la Región Metropolitana”	ISP	CUMPLIDO	Proyecto finalizado, Se encuentra en elaboración el artículo científico.
Elaborar listado con científicos nacionales que estén vinculados a RAM, en todas sus dimensiones.	MINCIENCIAS	NO CUMPLIDO	
Levantar un estudio en coordinación con universidades de interés para estudios en RILES.	ACHIPIA	NO CUMPLIDO	

5.3 Desarrollar investigación en resistencia de microorganismos específicos			
Acción	Responsable	Avance	Observaciones
Enviar publicación de artículo científico sobre vigilancia de carbapenemas en Chile.	ISP	CUMPLIDO	Informe 2024 ³⁶
Elaborar una publicación científica sobre resistencia a los fármacos antituberculosos en Chile.	DIPRECE	NO CUMPLIDO	
Realizar un estudio de farmacorresistencia a antirretrovirales utilizados en el tratamiento del VIH en Chile.	DIPRECE	PARCIAL	En desarrollo
Implementar una herramienta de evaluación de la respuesta post-terapia e identificación de genes de resistencia a tratamiento de casos de malaria en Chile.	ISP	CUMPLIDO	Se desarrolla informe, documento técnico y protocolo de seguimiento

³⁶ <https://www.frontiersin.org/journals/malaria/articles/10.3389/fmala.2024.1516733/full>

Resumen

En el análisis del Plan Operativo 2023 - 2025 se observa que, de las 91 actividades comprometidas, 74 se llevaron a cabo, es decir el 81,3%, de las cuales 65 fueron totalmente cumplidas (71,4 % del total) y 9 resultaron con cumplimiento parcial (9,8% del total). Solo 17 actividades no se desarrollaron (18,6%).

Analizando por línea estratégica, se observa que en la línea 1 sobre concientización pública y formación profesional, se cumplieron totalmente 15 actividades planificadas para estos años y una se cumplió parcialmente, con un 69,5% de cumplimiento. De las actividades de vigilancia de la RAM, que corresponde a la estrategia 2, se cumplieron totalmente 16 actividades y una fue cumplida en forma parcial, con 100% de cumplimiento.

En cuanto a la línea 3 sobre prevenir y controlar las infecciones, se dio cumplimiento a 13 actividades en forma total y a 5 en forma parcial, con un cumplimiento de 90%. La línea de monitoreo y regulación mostró un cumplimiento de 77,7% con 13 actividades cumplidas totalmente y una parcial. Finalmente, en la línea 5 sobre investigación y acceso a la información se cumplió con 69%, con 8 actividades totalmente cumplidas y una parcial.

La tabla 1 muestra el análisis del cumplimiento de las actividades según la institución responsable.

Cabe destacar el cumplimiento del Ministerio de Educación, que se incorporó recién en este periodo y logró cumplir el 75% de las actividades comprometidas.

No obstante, si bien existe una heterogeneidad importante en cuanto a las actividades comprometidas por cada área para este período, se observa con preocupación el no cumplimiento de las actividades comprometidas por el Departamento de Políticas y Regulaciones Farmacéuticas, de Prestadores de Salud y de Medicinas Complementarias de la División de Políticas Públicas Saludables y Promoción, situación que se viene arrastrando de períodos anteriores.

También se observa que tanto el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación como el Ministerio del Medio Ambiente, que se habían comprometido solo con una actividad, finalmente no la realizaron, y en el período anterior no tenían actividades comprometidas.

Por último, en la tabla 1 también se destaca el poco avance del SAG Agrícola, que no cumplió con el 75% de sus actividades comprometidas.

Tabla 1: Cumplimiento de las actividades del Plan operativo según institución

Institución		Cumplimiento											
MINSA	DIPLAS	Coordinación											
		Epidemiología											
	DIPRECE	Ciclo vital											
		Salud bucal											
		Programa de Tuberculosis											
		Deptº VIH-ITS											
		Inmunizaciones											
	DIPOL	Ambiente											
		Zoonosis											
		Pol. farmacéuticas											
	SRA	DIGERA: PCI											
		DIVAP: Cuidados integrales											
		Instituto de Salud Pública											
MINAGRI		ACHIPIA											
		SAG Pecuario											
		SAG Agrícola											
MINECON		SERNAPESCA											
MINEDUC		Subsecretaría de Educación											
MINCIENCIAS													
M. MEDIOAMBIENTE													

Conclusiones

La evaluación del Plan Operativo 2023–2025 del Plan Nacional contra la Resistencia a los Antimicrobianos (RAM) evidencia un alto nivel de cumplimiento de las actividades comprometidas, lo que refleja el sólido trabajo multisectorial desarrollado durante el período evaluado. Este esfuerzo conjunto ha sido especialmente relevante entre las instituciones con mayor trayectoria en la implementación del plan, destacándose asimismo el aporte del Ministerio de Educación.

El análisis por líneas estratégicas muestra que la línea estratégica 2, correspondiente a la vigilancia de la RAM, presentó el mayor nivel de cumplimiento, consolidándose como un eje clave del plan. Así también destaca el alto cumplimiento de la línea estratégica 3. En la línea 1, orientada a la concientización pública y la formación de profesionales, se observó un retroceso respecto a los años anteriores, lo que se explica por el no desarrollo de actividades de capacitación y seminarios comprometidos en este trienio.

Se identifican como brecha el trabajo comunitario, la formación de los profesionales en las distintas redes nacionales y la vinculación con la investigación y la academia.

Desde la Coordinación del Plan Nacional contra la RAM, se agradece a todas las instituciones y personas que contribuyeron a la ejecución de las actividades del plan, cuyo objetivo final es disminuir el impacto de la RAM en la salud de la población, bajo un enfoque integral que reconoce la interdependencia entre la salud humana, animal y ambiental.



Dra. Tania Herrera M.
Coordinadora Plan Nacional contra la RAM