



Ministerio de
Salud

Gobierno de Chile

Departamento de Epidemiología, DIPLAS/MINSAL

Logros, avances y desafíos



**XVII Encuentro Nacional de Epidemiología, 26-
28 de abril 2016**
Departamento de Epidemiología
DIPLAS - MINSAL

Misión y Visión Departamento

Misión

Construir, analizar y difundir información de la situación de salud y sus determinantes, proponer medidas acordes a la realidad sanitaria, y coordinar la respuesta global del sistema ante situaciones de emergencia epidemiológica para contribuir a la toma oportuna de decisiones para mejorar la salud de la población.

Visión

Ser un Departamento líder de la red consolidada de epidemiología, en permanente alerta, influyente a nivel nacional e internacional, reconocido por su elevada calidad técnica y compromiso, que trabaja con recursos tecnológicos de vanguardia, entregando información oportuna y transparente para la toma de decisiones que permita proteger y prevenir los riesgos de la salud en la población

Funciones

- Conocer la situación de salud en diferentes grupos de población, sus determinantes y sus tendencias, identificando los problemas de salud prioritarios en la población.
- Realizar vigilancia epidemiológica de enfermedades y otros problemas determinantes de la situación de salud.
- Favorecer el desarrollo y realizar investigación causal y explicativa sobre problemas prioritarios de salud.
- Colaborar y realizar seguimiento y evaluación de impacto de políticas e intervenciones.
- Analizar la información específica y comunicar los resultados a los responsables políticos y a la población, de forma que tenga el máximo de utilidad y oportunidad.
- Fomentar la incorporación de las herramientas epidemiológicas en la gestión del sector.
- Coordinar la red de epidemiología nacional

Respaldo Legal

Leyes:

- 1968-Decreto con Fuerza de Ley N°725: Código Sanitario
- 1999-Ley N°19.628: Protección de la vida privada
- 2005-Decreto con Fuerza de Ley N°1/2005: Establece Estructura del Sistema de Salud en Chile
- 2006-Ley N° 20.285: sobre el acceso a la información pública (Última modificación)
- 2010-Ley N° 20.120: sobre la investigación científica en el ser humano, su genoma y prohíbe la clonación humana.

Decretos y resoluciones:

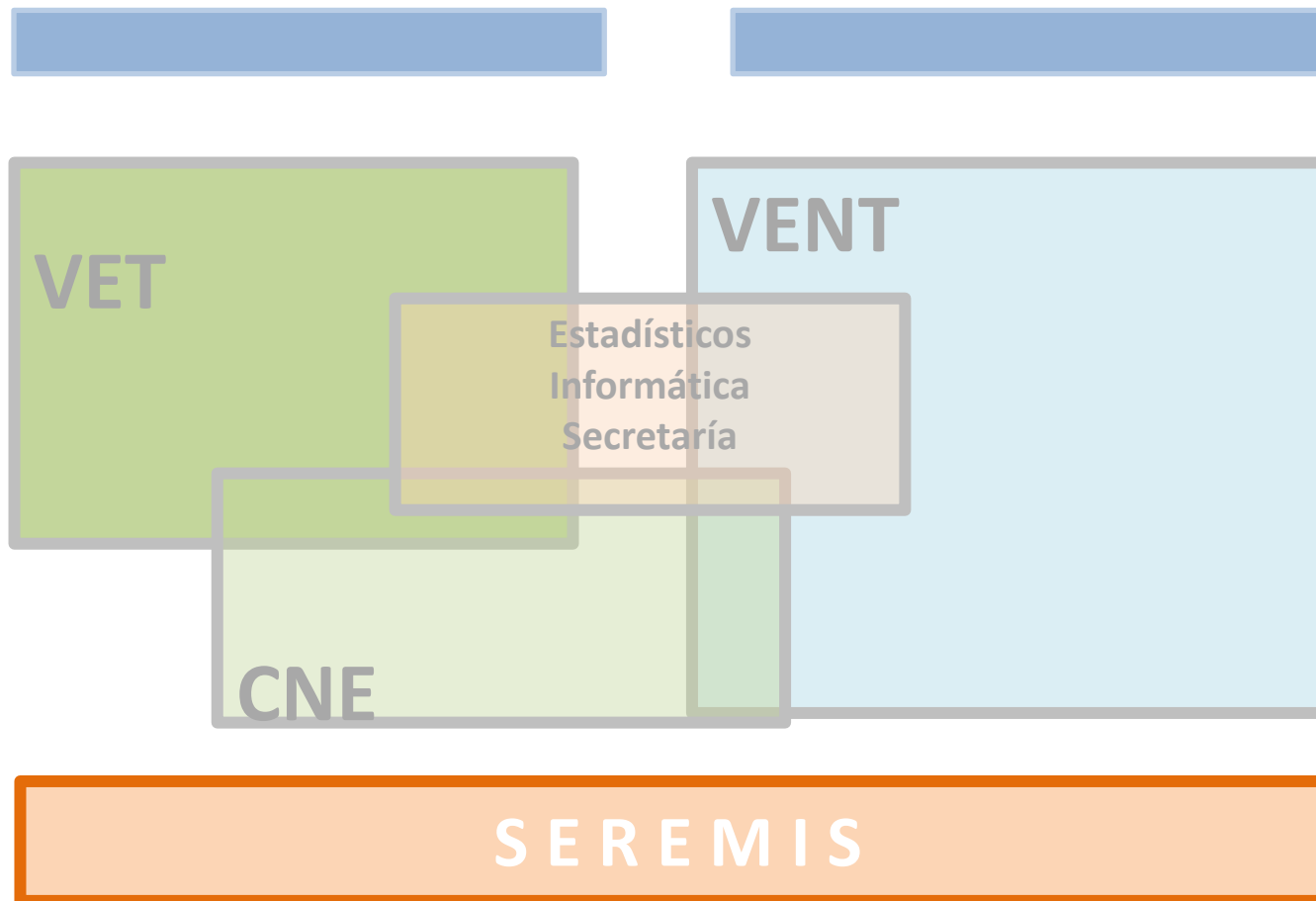
- 2002-Decreto 5: “Crea Registro Poblacional de Cáncer (23 Enero 2002).”
- 2002-Decreto 697: “Crea Subcomisión Asesora sobre Registro de Cáncer.”
- 2004-Decreto 158: “Reglamento sobre notificación de enfermedades transmisibles de declaración obligatoria”
- 2004- Decreto 88: “Reglamento de Notificación Obligatoria de las Intoxicaciones por Plaguicidas.”
- 2004-Resolución Exenta 394: “Guía de Procedimientos por Infracción al Decreto Supremo N° 158, MINSAL”
- 2004-Resolución exenta N° 1109, que crea Comisión nacional de brotes y emergencias sanitarias
- 2008-Decreto Supremo N°230, que Promulga el Reglamento Sanitario Internacional (2005)
- 2008-Resolución exenta N° 730, que modifica la Comisión nacional de brotes y emergencias sanitarias
- 2008- Resolución exenta N°157 crea oficina de Reglamento Sanitario Internacional

Normas:

- 2000-Norma Técnica N° 55 de Vigilancia de enfermedades transmisibles.
- 2007-Norma Técnica N° 72: Sobre Registros Poblacionales de Cáncer.
- 2011- Norma técnica 123 de Vigilancia de enfermedades no Transmisibles y sus factores de riesgo
- Norma Técnica N° 134 Sobre manejo del arsenal de medicamentos destinado al control de brotes epidémicos de enfermedades transmisibles.

Organización

Jefatura Departamento

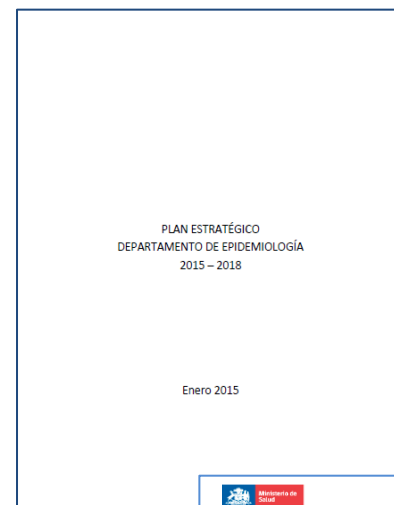


Recurso Humano Departamento Epidemiología, Abril 2017

Nombre	Profesión	TC	Hrs
Doris Gallegos	Enfermera, Magíster SP	C	44
Viviana Sotomayor	Enfermera, Magíster SP	C	44
Carolina Poulain	Enfermera Matrona, Magister SP	H	33
Iván Ríos	Tecnólogo médico, Magíster SP ©	C	44
Karen Cáceres	Matrona, Magíster SP	C	44
Fernando Fuenzalida	Médico Veterinario	C	44
Nayker Evies	Técnico Superior en Información en Salud	H	44
Patricia Salvadó	Periodista, Magíster SP ©	C	44
José Emilio Villarroel	Geógrafo, Magíster SP	C	44
Rodolfo Pino	Estadístico	C	44
Nora Díaz	Estadístico, Magíster en Estadística	C	44
Natalia Vergara	Estadístico, Magister SP ©	C	44
Juan Pablo alegre	Tecnólogo Informático Biomédico	C	44
Carla Cartes	Tecnólogo Informático Biomédico, Ingeniero Industrial	C	39
Clelia Vallebuona	Médico, Magíster SP	C	44
Carmen Antini	Médico, PhD SP	H	22
Alejandra Dunner	Médico, Magíster SP	C	44
Sergio Loayza	Médico, Especialista en Salud Pública	C	44
Darío López	Médico, Especialista y Magíster SP	C	44
Pía Álvarez	Socióloga, Diplomado Análisis multivariado	C	44
M. Jesús Vega	Socióloga, Magíster Sociología	C	44
Rocío Martínez, Jose Ignacio Alarcón (R.M)	Sociólogo, Magíster Análisis Sistémico y Sociedad	C	44
Ana Hernández	Secretaria	C	44

Objetivos Estratégicos

- Fortalecer autoridad sanitaria nacional y regional
- Generar información oportuna y de calidad de las enfermedades o problemas de salud priorizados bajo vigilancia epidemiológica.
- Elaborar información analizada de los problemas de salud priorizados bajo vigilancia epidemiológica
- Difundir información sobre problemas de salud priorizados bajo vigilancia epidemiológica
- Alertar y preparar la respuesta oportuna a los eventos epidemiológicos o de riesgo para la salud pública
- Instalar un modelo de salud pública en todas las políticas



1. Fortalecer autoridad sanitaria nacional y regional: Prioridades y Evaluación

Logros/Avances

- Reunión de Planificación y coordinación jefes de Departamento 2015 e identificación líneas de trabajo
- Entrega de lineamientos para 2017 en Reunión SEREMIS 2016:
 - Programa Emergentes
 - Diagnósticos Regionales
 - Vigilancia E. No transmisibles
 - Centro de Enlace
- Lineamientos temáticos de Estrategia Nacional de Salud 2016 (Vigilancia E. Eliminación y Alerta y Respuesta)
- Actualización de Diagnóstico de RRHH en epidemiología

Desafíos/Proyección

- Mantener y ajustar la planificación de Epidemiología a la realidad nacional y regional
- Elaborar líneas de expansión de acuerdo a situación actual y prioridades de Salud Pública
- Mejorar uso de recursos disponibles a nivel nacional y regional
- Herramienta de Evaluación Capacidades Vigilancia a nivel nacional y regional : VENT y VET

1. Fortalecer autoridad sanitaria nacional y regional: Normativas y Sistemas de información

Logros/Avances

- Sistema de Información Integrado para Vigilancia en Salud Pública desde 2016. Agenda 20/20
- Proceso para cambio Decreto 158
- Actualización Circulares ENO: Hidatidosis, Investigación y Control Brotes ETA y Tos Ferina
- Sistema de información específicos nuevos (IRAG/PahoFluid) y mejoras en otros (EM y VIH)

Desafíos/Proyección

- Completar desarrollo y poner a prueba e integración del sistema
- Discutir y concretar cambio Decreto y elaborar plan de implementación
- Completar actualización de Circulares ENO priorizadas: Hepatitis y EM
- Incorporar indicadores de calidad ENO en nuevas normativas
- Consolidar Sistema información IRAG e implementar en ETI (PahoFluid)

1. Fortalecer autoridad sanitaria nacional y regional:

Competencias técnicas a nivel nacional y regional

Logros/Avances

Reforzamiento de *capacidades técnicas* de equipos nacionales y regionales :

- Diplomado de DSS
- Diplomado *Epidemiología Aplicada/Campo* 2015-2017 (65 profesionales)
- Talleres de análisis de sobrevida relativa y Kaplan Meier de cáncer
- Taller análisis de bases de datos y talleres análisis de mortalidad
- Seguridad y procedimientos a bordo para visitas de inspección (2015-2017)
- Pasantía en SEREMI RM y MINSAL 2016 (37 profesionales)

Actividades *específicas por área* :

- VENT: Encuestas, Cáncer, REVEP, D. Regionales y Vigilancia VET
- VET: Regionales de Diarreas y Rotavirus, Respiratorias, Brotes de ETA, Macrozonales Zoonosis, Hepatitis B y C, Influenza
- Talleres RSI con el intersector nacional y regional (2015-16-17).

Desafíos/Proyección

- Mantener la formación a los profesionales de los equipos de la AS a nivel nacional
- Ampliar ámbitos de formación a los equipos y buscar recursos
 - Diplomado toxicología y evaluación de riesgos ambientales (pendiente contrato)
- Mantener fortalecimiento según necesidad y líneas de trabajo con metodología presencial y no presencial

Fotos Preparación ERR Integrados (Quintero, 2015)



...esta rápida ante desastres naturales y emergencias de salud pública/
[Configuración - dar](#)



05 Atacama contará con Equipo de Respuesta Rápida ante desastres naturales y emergencias de Salud Pública

Cerca de 50 funcionarios del sector Salud de la región participaron de un taller de Equipos de Emergencia de la Seremi de Salud de Atacama.

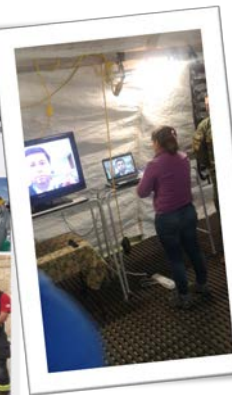
Formar Equipos de Respuesta Rápida ante situaciones de desastre o emergencia en toda la red de salud pública y asistencial de Atacama. Fue el principal objetivo del Taller de Equipos de Respuesta Rápida liderado por la Seremi de Salud de Atacama y el Ministerio de Salud. Los profesionales después de este curso estarán preparados para actuar en contextos de presión, con alta calidad técnica y eficiencia en alertas y respuestas frente a contingencias como brotes epidémicos y emergencias en salud.

Fotos Apoyo Preparación en Regiones

REGIONES DE COQUIMBO Y BÍOBIÓ REALIZAN TALLER DE ENTRENAMIENTO DE EQUIPOS DE RESPUESTA RÁPIDA

La SEREMI de Salud de Coquimbo reunió a 38 funcionarios del sector, incluyendo a los equipos provinciales de la región, con el objetivo de fortalecer las competencias del Equipo de Respuesta Rápida para el abordaje de emergencias, crisis y catástrofes de diversa índole y para estrechar vinculación con los otros integrantes del Sistema Nacional de Protección Civil, como la Armada de Chile, Carabineros y Bomberos.

La actividad contó con el apoyo profesional del Centro de la ERPA, DPMO, y el curso se desarrolló entre el 22 y 26 de mayo con un total de 3 módulos, implementación de la Sala de crisis, simulación para la atención al Buzón de los equipos de protección personal entre otros.



Curso Epi de Campo, marzo 2017



1. Fortalecer autoridad sanitaria nacional y regional: Participación en instancias internacionales y nacionales

Logros/Avances

- Participación en instancias nacionales e internacionales relacionadas con el trabajo regional
 - Red de vigilancia evaluación vacuna (Revelac) y SARINET (IRAG)
 - Red Cáncer Latinoamérica
 - Red de Encuesta de salud y trabajo de Latinoamérica y caribe
 - Red de ERR para la integración con otros equipos técnicos y reforzamiento en las regiones
- Participación de equipo EPI/MINSAL en instancias internacionales del nivel nacional
- Participación en mesas de trabajo ministeriales en temas asociados a Vigilancia en Salud Pública

Desafíos/Proyección

- Mantener las redes de trabajo a nivel nacional e internacional
- Facilitar los espacios de fortalecimiento y participación en los ámbitos de Vigilancia en Salud Pública
- Incorporación de estas actividades en la planificación

2. Generar Información oportuna y de calidad de problemas de salud en vigilancia: Captura , validación y seguridad de la información.

Logros/Avances

- Validación ENO 2015 en conjunto DEIS
- Existencia de protocolos específicos de validación; Cáncer, RENCI e IRAG
- Bases de datos de Encuestas Poblacionales validadas y disponibles en web
- Inicio de trabajo respecto al lineamientos plan de seguridad de la información a nivel de bases de datos de epidemiología

Desafíos/Proyección

- Mantener proceso de validación estandarizados
- Validación a nivel regional previo a ingreso y cierre de caso
- Conocer el uso de bases de encuestas y sus resultados
- Desarrollar plan de seguridad de la información aplicables a datos sensibles
- Evaluación periódica calidad Información (Sistema Información)

2. Generar Información oportuna y de calidad de problemas de salud en vigilancia: Nuevas áreas en vigilancia, rediseño, actualización

Logros/Avances

- Consolidación de Diagnósticos Regionales
- Vigilancia de febriles en zonas de reintroducción del vector
- Propuesta Vigilancia de Eventos Respiratorios Inusitados
- Modelo de vigilancia de efectos en salud por exposición a sustancias químicas de riesgos ambiental
- Vigilancia y verificación de Rumores en el marco del RSI
- Priorización de Estudio de Carga Enfermedad a nivel nacional

Desafíos/Proyección

- Difusión de Diagnósticos regionales
- Documentar y formalizar la vigilancia de febriles en zona norte e Isla de Pascua. Integrar con SR
- Formalizar y difundir vigilancia Inusitados
- Discusión del modelo de vigilancia y preparar plan de implementación
- Protocolizar vigilancia de rumores
- Avanzar dependiendo de recursos, con componente regional

2. Generar Información oportuna y de calidad de problemas de salud en vigilancia: Encuestas

Logros/Avances

- Encuesta Calidad Vida (ENCAVI): entrega de resultados a nivel nacional
- Encuesta Nacional de Salud (ENS); en desarrollo, proceso validación
- Encuesta Salud Infantil (ENSI) y Encuesta de Salud y trabajo (ENETS): inicio de revisión instrumentos
- Encuestas Tabaquismo Jóvenes (OPS/OMS)

Desafíos/Proyección

- Análisis complementarios de ENCAVI
- Cierre y validación de ENS, entrega resultados una vez finalizado el proceso anterior. Seguimiento según protocolo metales pesados
- Obtener los recursos para iniciar el trabajo de campo 2018-2019
- Análisis de resultados y entrega y entrega una vez recibida la base y su validación final

Encuestas Poblacionales



3. Elaborar información analizada de problemas de salud bajo vigilancia:

Logros/Avances

- Informes de problemas de salud priorizados:
 - Informes de situación epidemiológica de ENO priorizadas
 - Informe de Diagnósticos Regionales actualizados con enfoque de DSS
 - Informes de Encuestas
 - Publicación de resultados de RPC
 - Cáncer Infantil, informe resultados
- Desarrollo de análisis secundarios asociados a vigilancia
 - Carga de enfermedad específicas: Influenza e VIH/SIDA
 - Modelos de predicción de Brotes Listeria
 - Evaluación de Impacto vacuna influenza
 - Colaboración en estudio de carga económica influenza
 - Desarrollar una Matriz para la evaluación de riesgo de Brotes en enfermedades el eliminación como Sarampión
 - Construcción de Matriz Riesgo para evaluación de capacidades básica contexto RSI

Desafíos/Proyección

- Mantener información epidemiológica actualizada de acuerdo a la situación
- Evaluar la incorporación de variables asociadas a Determinantes Sociales en Salud
- Resguardar recursos para análisis descriptivos y aumentar los análisis secundarios o de mayor profundidad

4. Difundir información de problemas de salud priorizados:

Logros/Avances

- Difusión de documentos editados y publicados en web o difundidos a la red
- Boletín Epidemiológica Trimestral (BET)
- Boletín de Brotes publicado
- Plan de Difusión Departamento 2016-2018
- Página web: mejoras en seguridad, información para la notificación, entre otros
- Uso de métodos interactivos para difusión información: Diagnósticos regionales – matriz de riesgo SR
- Entrega de información periódica en contexto de RSI al intra y extra sector ante un eventos de importancia en salud pública

Desafíos/Proyección

- Priorizar informes anuales y BET
- Contar con 3 Boletín Brotes por año
- Disponer de recursos para mantener una página web actualizada
- Potenciar uso de medios de visualización interactivos: EM e influenza

Me gusta 0 Compartir Twitter



Informes anuales de enfermedades bajo vigilancia

El Departamento de Epidemiología del Ministerio de Salud, pone a su disposición los informes anuales 2015 de las enfermedades transmisibles bajo vigilancia.

- Informe Anual de Botulismo – Año 2015
- Informe Anual Enfermedades Transmitidas por Alimentos Año 2015
- Informe Anual de Brucelosis – Año 2015
- Informe Anual de Carbunco – Año 2015



Enlaces rápidos



Encuestas poblacionales



Boletín epidemiológico trimestral



Contacto emergencias



Sistemas de notificación en línea



Diagnósticos Regionales
en Salud con Enfoque en
Determinantes Sociales



Encuesta Nacional
de Salud 2016-2017



5. Alertar y preparar la respuesta a eventos de riesgo para salud prioritizados: Preparación de la alerta

Logros/Avances

- Manual de Programa Emergentes, Otras Emergentes
- Manual interactivo de investigación de Brotes
- Manual de Simulaciones y Simulacros y realización de 2 simulacros en puertos designados.
- Integración de ERR a equipos MINSAL
- Formación de profesionales en Epidemiología Aplicada/Campo y entrenamiento práctico en epidemiología de campo

Desafíos/Proyección

- Emergentes; formalizar Manual. Presentar a MIDESO como programa social
- Difusión de Manual de Investigación de Brotes
- Evaluación de simulacros y planificación según resultados y prioridades
- Relevar el rol de ERR de epidemiología en la preparación y respuesta
- Plan de formación de equipos de epidemiología de campo para alerta y respuesta
- Protocolizar actividades de Turnos/EPI

5. Alertar y preparar la respuesta a eventos de riesgo para salud prioritizados: Preparación de la alerta y respuesta

Logros/Avances :

- Proyectos para fortalecer la alerta y respuesta:
 - Rotavirus y Brotes de ETA, Film Array
 - Enfermedad Meningocócica, OPS/OMS
 - Tos Ferina , CDC
 - Preparación Influenza Pandémica, OPS/OMS
 - Dengue, implementación de la técnica PCR en Hanga Roa, Banco Mundial
 - Hantavirus: producción de plasma inmune
- Inicio de proceso de elaboración Plan de Implementación y mantenimiento de capacidades básicas contexto RSI
- Enfrentamiento de Brotes 2015-2017: Sarampión, Meningitis Viral, Parotiditis, Dengue, Influenza, SHU, ETA, Difteria cutánea, leptospirosis, Hepatitis A Hantavirus

Desafíos/Proyección

- Mantener línea de proyectos de colaboración con OPS y otros. Planificar transferencia según corresponda
- Desarrollar Plan Erradicación Polio y actualizar Plan de Sostenibilidad de la eliminación de sarampión y rubeola
- Elaborar un plan nacional para la implementación y mantenimiento de las capacidades básicas a nivel nacional y subnacional, en el marco del RSI
- Protocolizar la preparación y respuesta de emergencias en salud pública: Influenza y Vectoriales y en expuestos a riesgos ambientales
- Reforzar el enfrentamiento de los Brotes a nivel regional y nacional, usando las capacidades existente y recursos

Fuentes de Información:

- Informe de Planificación Estratégica, Marzo 2015
- Informe de Reunión Nacional de Epidemiología, Marzo 2015
- Informe de entrega Departamento de Epidemiología , julio 2016
- Informe de Departamento de Epidemiología, Marzo 2017
- Manual de Programa Emergentes, Otras Emergentes



Ministerio de
Salud

Gobierno de Chile

**TODOS
XCHILE!**