



Ministerio de
Salud

Gobierno de Chile

Sistema informático de vigilancia en salud pública y alertas sanitarias

Implementación





30. Sistema de vigilancia en salud pública y alertas sanitarias

Institución Responsable: Subsecretaría de Salud Pública
Ministerio de Salud

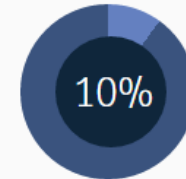
El objetivo es implementar un sistema de información integrado que soporte la gestión oportuna y eficiente de casos, brotes y epidemias de enfermedades de relevancia epidemiológica para la gestión sanitaria, contando con alertas sistematizadas que permitan emprender las acciones con miras a la reducción de la morbilidad, discapacidad, y mortalidad, así como también el mejoramiento de la salud de la población. Todo en conformidad con estándares de seguridad de la información que permita el adecuado cumplimiento de la Ley N°19.628 de protección a la vida privada.

Esta medida cubrirá en forma progresiva la vigilancia epidemiológica de:

- Enfermedades transmisibles y no transmisibles, siendo una enfermedad prioritaria para este proyecto, entre otras, la conducta suicida;
- Eventos nacionales e internacionales que son de relevancia para la Vigilancia en Salud Pública.

Impacto

- Monitoreo en tiempo real de la ocurrencia de enfermedades con potencial epidémico.
- Mejor gestión de brotes y epidemias una vez detectadas.
- Ampliación del espectro de enfermedades en vigilancia incluyendo enfermedades no trasmisibles y de salud mental.
- Mejoría de la información para una oportuna toma de decisiones y ejecución de las acciones necesarias para la protección de salud de la población.
- Mejoraría en los estándares de seguridad de la información.



Avance de la Medida
En proceso

Meta
El 100% de eventos de importancia epidemiológica gestionados oportunamente a través del sistema.

Territorio
Todo el territorio nacional

Presupuesto
2016 **\$ 40.102.120**
Primer hito de pago 19/12/2016

Plazo
2020

Otros Actores
Establecimientos de Salud, Instituto de Salud Pública, Red de laboratorios, Servicios de Salud, SEREMIs de Salud, Ministerio de Salud

Etiquetas
Salud

Impacto esperado

SISTEMA DE VIGILANCIA EN SALUD PUBLICA



Monitoreo en tiempo real

Mejora en la calidad de la información

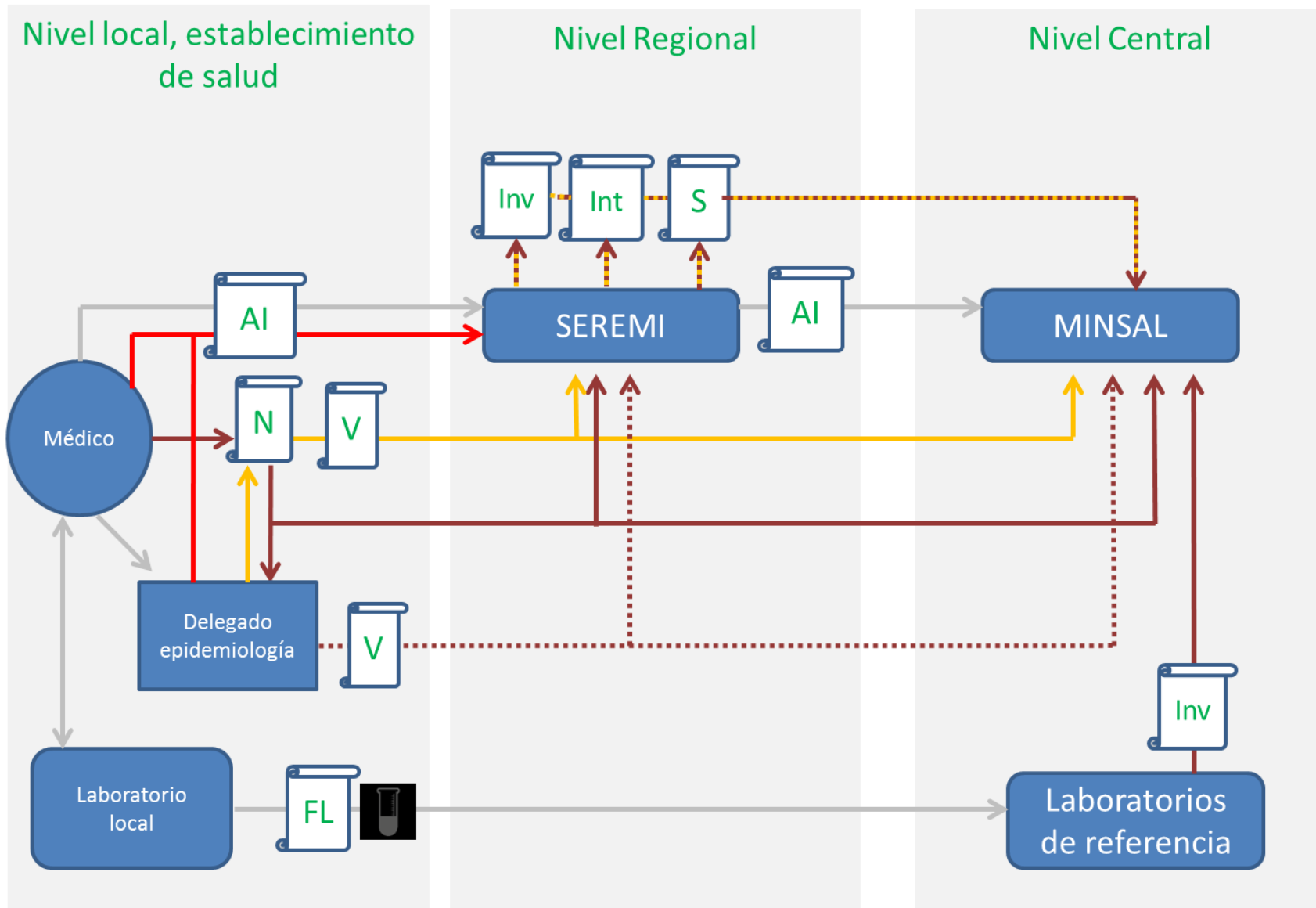
Ampliación del espectro de enfermedades en vigilancia

Oportuna toma de decisiones y ejecución de las acciones necesarias

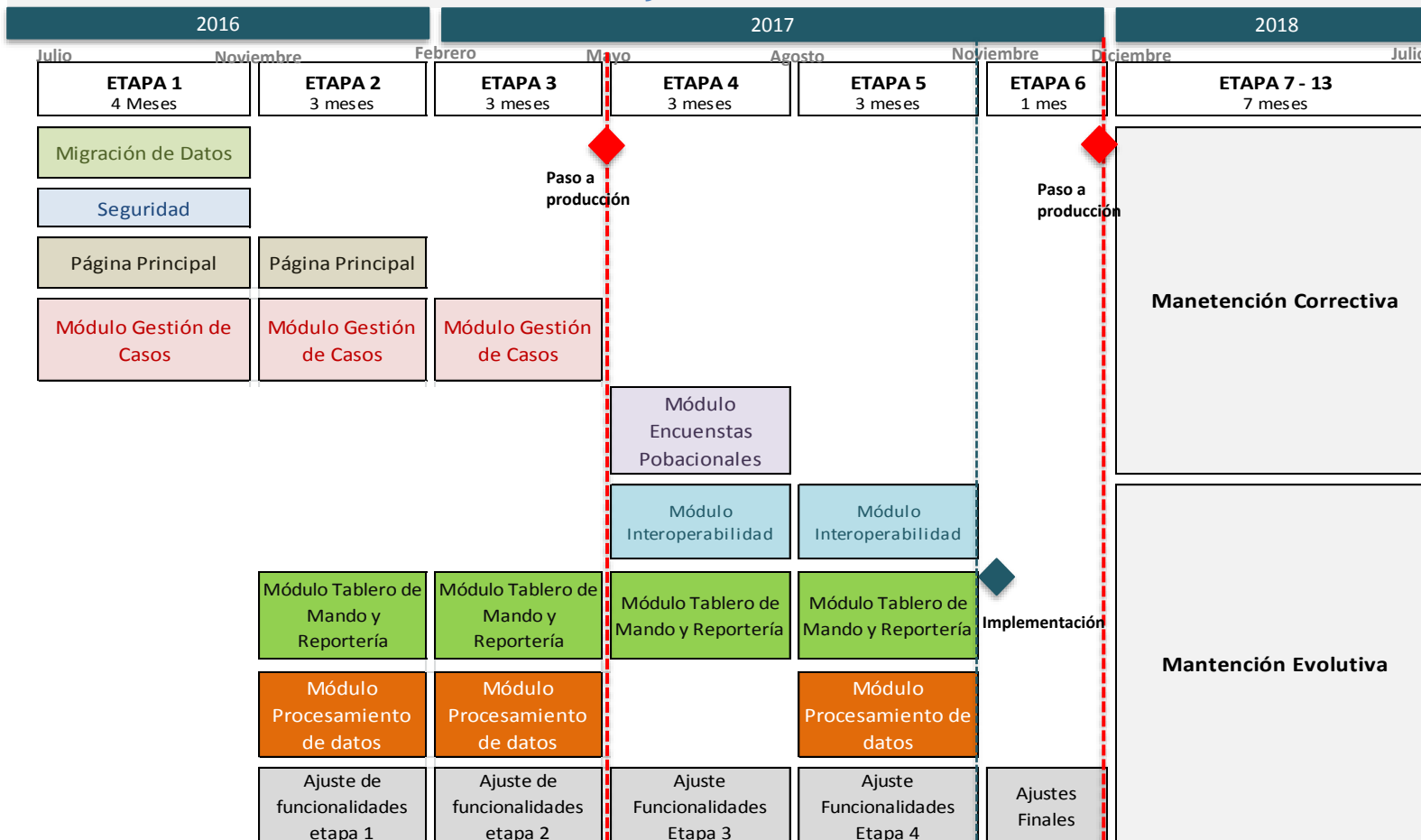
Gestión oportuna y eficiente
de casos, brotes y epidemias de enfermedades de relevancia epidemiológica

Mejora en los estándares de seguridad de la información.

Red de Vigilancia epidemiológica



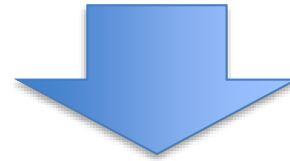
Hitos relevantes del Proyecto - 24 meses



Los plazos se revisarán en planificación detallada con el proveedor .



Ingreso al sistema



Nombre de usuario y clave



Indique establecimiento de salud

E1

E1

E1



Página principal



Usuarios



- Página Principal
- Gestión de Casos
- Gestión de Brotes
- Búsqueda Activa
- Tablero de Mando
- Reportaría
- Encuestas Poblacionales
- Vigilancia de Rumores
- Alertas Epidemiológicas

+ Notificar Caso

Panel de Trabajo Rápido por Casos

Situación de los Casos



Casos en Sospecha

Enfermedad	Casos
RABIA HUMANA	1
DENGUE	1

Tareas Pendientes por Etapa



Situación Epidemiológica Reciente

Eventos Recientes

13-07-2017

Minsal extiende campaña de vacunación gratuita

Hasta el 16 de junio embarazadas, menores entre los 6 meses y 5 años, adultos mayores de 65 y personas con enfermedades crónicas podrán seguir accediendo a este beneficio.

+ Leer más

13-07-2017

Salud decretaría alerta sanitaria por fuerte circulación viral

Consultas de urgencia llegaron a 176 mil en una semana, adelantándose a los últimos tres años. Medida preventiva se aplicaría a las regiones del Biobío, Metropolitana y de Valparaíso.

+ Leer más

12-07-2017

Minsal está monitoreando situación de virus para definir si se adelantan vacaciones de invierno

Además la secretaria de Estado, Carmen Castillo, explicó que se mantiene en contacto con mi jefa de la cartera de Educación, Adriana Delgado, para tomar dicha decisión

+ Leer más

12-07-2017

Coquimbo presenta las tasas más altas de influenza a nivel país

Contagios son cinco veces más altos que el promedio nacional. Mujer de 89 años falleció en urgencia de Hospital de P. Montt

+ Leer más

Alertas Epidemiológicas



OPS/OMS alerta por situación de Fiebre Amarilla

10-11-2016



Circulación de Virus Zika en la región e incrementos de casos de microcefalia

10-11-2016



Alerta Caso Probable de Fiebre Chikungunya

10-11-2016



Alerta Riesgo Propagación de Poliomielitis

10-11-2016



Comunicación por Circulación de Virus Zika en la región

10-11-2016

Módulo gestión de casos



Seguridad ▾ Administración ▾ Mantenedores ▾

Página Principal

Gestión de Casos

Gestión de Brotes

Búsqueda Activa

Tablero de Mando

Reportería

Encuestas Poblacionales

Vigilancia de Rumores

Alertas Epidemiológicas

Listado de Casos

Mostrar 10 registros

Buscar Foli	Buscar RUN	Busca	Todos ▾	Buscar Establecimiento	dd-mm-aaaa	Buscar Enferme	Buscar Comun	Buscar Region	Todos ▾	Todos ▾	
▲ Caso ↑	RUN	Edad	Sexo	Establecimiento	Fecha Notif.	Enfermedad	Comuna	Región	Validez	Estado Caso	Estado Etapa Not Inv Int Seg
101		0	MASCULINO	Hospital Clínico Herminda Martín (Chillán)	25-07-2017	HIDATIDOSIS	CHILLÁN	REGIÓN DEL BIOBIO	Por Validar	Abierto	● ● ● ●
101		0	MASCULINO	Hospital Santo Tomás (Lima)	13-07-2017	DENGUE	LIMACHE	REGIÓN DE VALPARAISO	Por Validar	Abierto	● ● ● ●
101		0	MASCULINO	Hospital Clínico Herminda Martín (Chillán)	25-07-2017	HIDATIDOSIS	CHILLÁN	REGIÓN DEL BIOBIO	Por Validar	Abierto	● ● ● ●
101		0	MASCULINO	Hospital Clínico Herminda Martín (Chillán)	25-07-2017	HIDATIDOSIS	CHILLÁN	REGIÓN DEL BIOBIO	Por Validar	Abierto	● ● ● ●
103		0	MASCULINO	Hospital Santo Tomás (Lima)	13-07-2017	RABIA HUMANA	LIMACHE	REGIÓN DE VALPARAISO	Válido	Abierto	● ● ● ●

Mostrando registros del 1 al 5 de un total de 5 registros

Anterior 1 Siguiente

Formularios

Notificación

Antecedentes del Paciente

Tipo de Identificación

Nada seleccionado ▾

Número de Identificación

Código VIH

Sexo

Mujer ▾

Identidad de Género

FEMENINO ▾

Fecha de Nacimiento

dd-mm-aaaa

Edad/Año

Mes(es)

Día(s)

Nacionalidad

Comuna

alt ▾

PUENTE ALTO

ALTO HOSPICIO

TALTAL

ALTO DEL CARMEN

ALTO BIOBÍO

Región

Nada seleccionado ▾

Nivel de Instrucción

Nada seleccionado ▾

Año Aprobado

Nada seleccionado ▾

Nada seleccionado ▾

Antecedentes de Salud

Formularios

Antecedentes de Salud

País de Contagio

Condiciones Especiales al Momento del Diagnóstico

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Trabajador(a) Sexual | <input type="checkbox"/> Privado(a) de Libertad |
| <input type="checkbox"/> Puérpera | <input type="checkbox"/> Discapacidad Causa Psíquica / Intelectual |
| <input type="checkbox"/> Situación de Calle | <input type="checkbox"/> Ninguna |
| <input type="checkbox"/> Embarazada | |

Semana de Gestación

Motivación al Examen

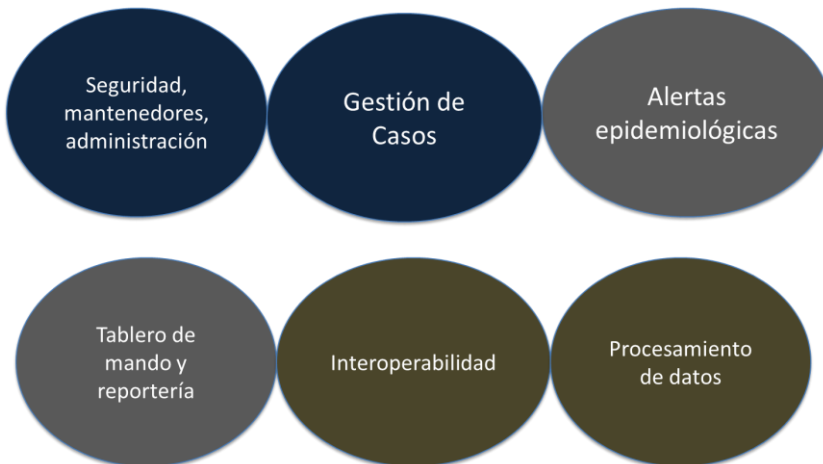
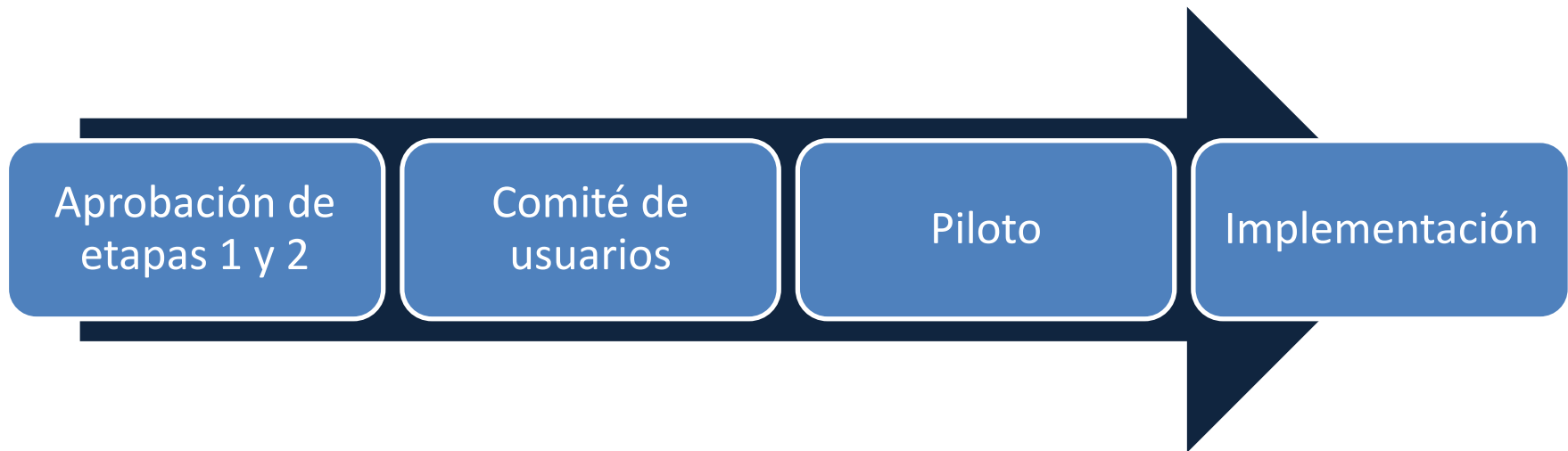
- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Iniciativa Propia | <input type="checkbox"/> Hospitalización |
| <input type="checkbox"/> Morbilidad | <input type="checkbox"/> Tuberculosis |
| <input type="checkbox"/> Donación de Sangre / Órgano | <input type="checkbox"/> Contacto Sexual Persona VIH (+) |
| <input type="checkbox"/> Control Trabajador Sexual | <input type="checkbox"/> Control ITS |
| <input type="checkbox"/> Parto / Puerperio | <input type="checkbox"/> Control Embarazo |
| <input type="checkbox"/> Hijo de Madre VIH | <input type="checkbox"/> Privado(a) de Libertad |
| <input type="checkbox"/> Abuso Sexual | <input type="checkbox"/> Accidente Laboral |
| <input type="checkbox"/> Otro | <input type="checkbox"/> Ninguna |

Parejas Sexuales Últimos 12 Meses

Uso Preservativos 12 Meses Antes del Diagnóstico

Uso Preservativos 2 Meses Después del Diagnóstico

Línea de tiempo implementación y piloto



↑ ↑
ELECCIONES PRESIDENCIALES

Implementación



- **En bloque:**
 - ✓ Todas las regiones
 - ✓ Todas las ENO universales
- **Progresiva:**
 - ✓ Niveles de atención
 - ✓ Público-privado
 - ✓ Centinelas
 - ✓ Otras vigilancias
 - ✓ Usuarios
- **Plazos:**
 - 4 meses
 - 1 año
 - 5 años

Notificaciones por tipo de establecimiento

Etiquetas de fila	2012	2013	2014	2015	2016	Total general
Hosp base SS	46,7%	47,6%	46,4%	45,8%	45,1%	47,5%
Hosp pub	14,7%	12,5%	13,8%	13,9%	13,0%	14,5%
APS	14,3%	13,3%	13,5%	14,1%	14,8%	14,8%
Nivel secundario	0,2%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	1,1%
FFAA	1,5%	1,3%	1,3%	1,6%	1,1%	1,4%
Clínicas	14,0%	13,7%	13,9%	14,1%	15,0%	11,9%
Centros clínicos	2,7%	3,1%	3,4%	3,4%	4,3%	3,1%
ELP	4,0%	6,1%	5,3%	4,1%	2,3%	3,5%
Otros	1,8%	2,1%	2,1%	2,6%	4,2%	2,2%
TOTAL	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Distribución por tipo de establecimiento del 70% de las ENO a nivel regional= Meta 4 meses

Arica	Iquique	Antofagasta	Atacama	Coquimbo	Valpo	RM	LBO	Maule	BioBio	Araucania	Valdivia	Los Lagos	Aysen	Magallanes
01-100	02-100	03-100	04-100	05-101	07-100	09-100	15-100	16-105	18-100	21-109	22-100	24-105	25-100	26-100
01-302		03-101	04-103	05-100	06-100	11-100	15-110	16-108	17-101	29-100		23-100	25-101	26-201
		03-307		05-102	08-100	12-100	15-107	16-111	19-100	21-202		33-150		
		03-203		05-104	08-101	10-100	15-104	16-107	20-101					
		03-219		05-322	06-102	13-100	15-105	16-109	18-105					
		03-210			07-101	10-120	15-101	16-110	18-106					
					06-103	11-195	15-301	16-101	18-202					
					07-102	12-102	15-304	16-100	19-207					
					07-106	13-130	15-300	16-208	19-208					
					07-104	14-101	15-306							
					07-109	14-103	15-324							
					07-107	13-180	15-222							
					07-105	13-160	15-206							
					06-317	12-103	15-241							
					07-305	11-263	15-247							
					07-352	12-1012								
					07-300	14-223								
					08-305	11-200								
					08-204	09-201								
					07-223	09-200								
					07-217	12-200								
						12-211								
						12-212								
						12-249								
						12-219								
						11-203								

Hospital Pu base SS
Hosp pu men
sec
Consultorio
ejercicio libre
Centro priv
clinica priv
Mutuale sy mineras
FFAA
Peni
Lab

107 establecimientos

Distribución por tipo de establecimiento del 80% de las ENO a nivel regional= Meta 1 año

13% de los establecimientos que han notificado en periodo 2007-2016

204 establecimientos

Arica	Iquique	Antofagasta	Atacama	Coquimbo	Valpo	RM	LBO	Maule	BioBio	Araucania	Valdivia	Los Lagos	Aysen	Magallanes
01-100	02-100	03-100	04-100	05-101	07-100	09-100	15-100	16-105	18-100	21-109	22-100	24-105	25-100	26-100
01-302	02-305	03-101	04-103	05-100	06-100	11-100	15-110	16-108	17-101	29-100	22-104	23-100	25-101	26-101
	02-000	03-102	04-104	05-102	08-100	12-100	15-107	16-111	19-100	21-121	22-000	33-150		26-201
		03-350	04-000	05-104	08-101	10-100	15-104	16-107	20-101	29-106	22-202	33-165		26-200
		03-307	04-239	05-107	06-102	13-100	15-105	16-109	28-109	29-104				
		03-304		05-103	07-101	09-101	15-101	16-110	19-101	29-103				
		03-599		05-105	06-103	10-120	15-301	16-101	17-103	21-000				
		03-000		05-322	07-102	11-195	15-304	16-102	17-102	21-202				
		03-203		05-307	07-106	12-102	15-300	16-112	18-105	21-209				
		03-219		05-000	07-104	13-130	15-306	16-104	18-106					
		03-210			07-109	14-101	15-324	16-100	20-310					
					07-107	14-103	15-302	16-303	18-305					
					07-105	13-180	15-309	16-313	20-000					
					06-317	13-190	15-323	16-208	20-221					
					07-305	13-160	15-311		18-202					
					07-352	10-150	15-303		19-207					
					07-303	12-103	15-322		19-208					
					06-314	09-319	15-317		19-203					
					07-301	14-160	15-222							
					07-309	10-335	15-206							
					07-307	11-300	15-200							
					07-300	11-800	15-241							
					08-306	11-000	15-247							
					08-312	12-000								
					08-305	13-000								
					08-304	11-263								
					06-000	11-284								
					07-000	11-267								
					08-204	12-1000								
					07-223	12-1012								
					07-224	14-223								
					07-206	11-295								
					06-214	11-200								
					07-208	11-230								
					07-217	09-201								
						09-200								
						12-201								
						12-254								
						12-200								
						12-211								
						12-212								
						12-954								
						12-528								
						12-249								
						12-219								
						12-239								
						12-240								
						11-203								
						12-961								

- Hospital Pu base SS
- Hosp pu men sec
- Consultorio
- ejercicio libre
- Centro priv
- clinica priv
- Mutueale sy mineras
- FFAA
- Peni
- Lab

Implementación

Difusión

Nivel	Objetivos	Acción de difusión
SEREMI de salud	Presentar sistema a autoridades (SEREMIS, Jefes Salud Pública)	<ul style="list-style-type: none"> - Ordinario desde Subsecretaría de Salud Pública, presentando nuevo sistema. Debe ser enviado unos dos meses antes de entrada a producción a nivel nacional. Contenido: información general del sistema, características, usos, etc.
SEREMI de salud	Caracterizar y describir sistema para referentes EPI	<ul style="list-style-type: none"> - Video conferencia con referentes Epidemiología - Envío documento a referente del sistema a nivel regional.
Servicios de Salud	Reforzar normativa de notificación obligatoria y presentar sistema	<ul style="list-style-type: none"> - Ordinario desde Subsecretaría Redes Asistenciales y Subsecretaría de Salud Pública, presentando nuevo sistema. Debe ser enviado un mes antes de entrada a producción a nivel nacional. - Participación en CIRAs
Establecimientos de Salud	Reforzar normativa de notificación obligatoria y presentar sistema	<ul style="list-style-type: none"> - Ordinario desde Subsecretaría Redes Asistenciales y/o Subsecretaría de Salud Pública, presentando nuevo sistema. Debe ser enviado un mes antes de entrada a producción a nivel nacional. Debe incluir a Privados. - Reuniones con directivos de Hospitales - Reuniones regionales con delegados de epidemiología.
Notificadores (médicos)	Difundir sistema	<ul style="list-style-type: none"> - Reunión asociación de clínicas (2) - Reunión colegio Médico (locales) - Jornada inducción EDF - Uso de COMPIN y sistema de licencias médicas



Implementación



Difusión

Canales de difusión:

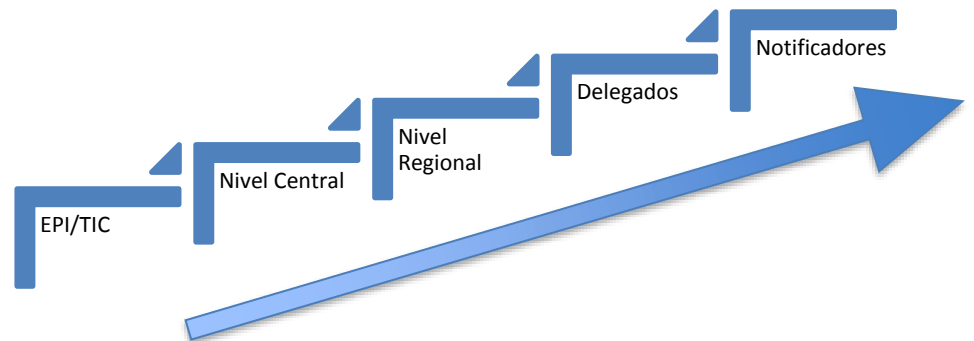
- Página WEB epidemiología: micrositio en ¿cómo notificar?
- Página Web MINSAL: direccionar a micrositio epidemiología
- Salud responde: página web y orientación telefónica para la notificación
- Folletería: para incentivar notificación ENO en establecimientos de salud
- Marketing: calendarios, libretas, otros.

Implementación

Capacitación

Diferenciar Usuarios

- Notificadores (médicos y otros profesionales de la salud)
- Delegados de epidemiología
- Profesionales SEREMI
- Profesionales Nivel Central
- Autoridades y directivos



Gestores de Casos

- Progresivo por niveles a nivel de SSP: red de epidemiología
- Definición previa desde SEREMIS: referente administración y permisos
- Apoyo audiovisual: cápsulas disponibles en sitio WEB

Notificadores: principal reto

- Uso de base de datos: SIRH y Superintendencia de Salud
- Participación en CIRAS
- Colegio médico
- Sociedad Chilenas relacionadas: pediatría, infectología

Piloto

Objetivo general: Evaluar la adopción del Sistema de Vigilancia en Salud Pública por los diferentes perfiles en establecimientos de la red de vigilancia epidemiológica.

Objetivos específicos:

- Evaluar las funcionalidades de diferentes componentes de los módulos implementados (página principal, mantenedores, administración, lista de casos, despliegue de formulario).
- Evaluar la interacción de los usuarios con la plataforma.
- Identificar los casos bordes y detección de posibles errores.
- Identificar y evaluar posibles requerimientos nuevos.
- Evaluar técnicamente el desempeño de la aplicación, que permita estimar los requerimientos que exigirá la implementación del Sistema de Vigilancia en Salud Pública.

Criterios de selección

Se selecciona un conjunto de establecimientos de tres regiones del país que representan diferentes realidades epidemiológicas. Los criterios de selección dicen relación con lo siguiente:

- Motivación y disposición del equipo regional a ser parte del piloto
- Representación de la variabilidad epidemiológica territorial
- Representación de las diferentes complejidades observables en la red de vigilancia, y en las SEREMI de Salud.
- Volumen suficiente y acotado de casos que permita evaluar las funcionalidades del sistema.





Ministerio de
Salud

Gobierno de Chile

**TODOS
XCHILE!**