



Organización  
Panamericana  
de la Salud



Organización  
Mundial de la Salud  
OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

**SARInet**

Red de Infecciones Respiratorias Agudas Graves



**SARInet**

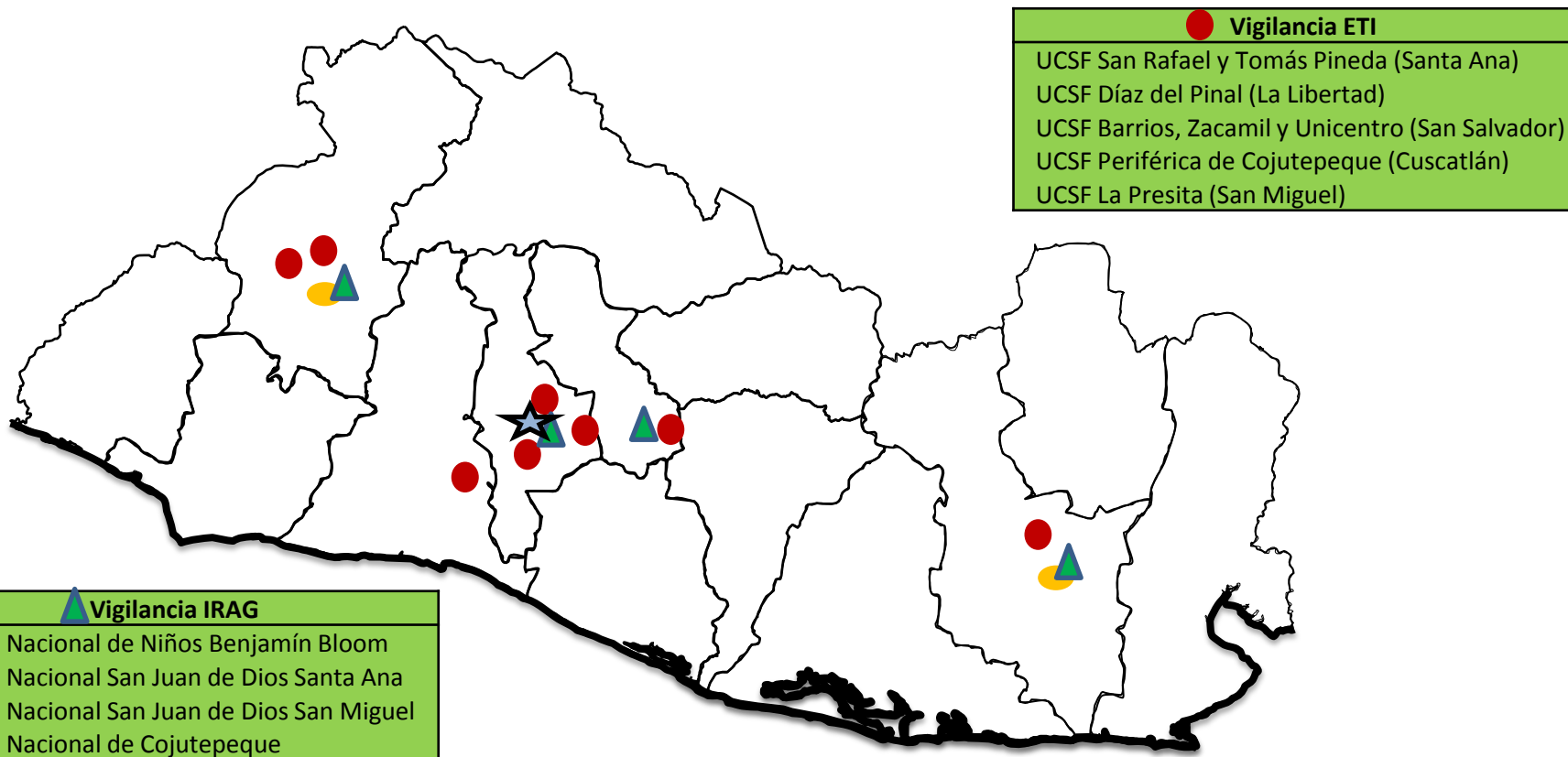
Vigilancia de influenza

Experiencia en el monitoreo de indicadores, El Salvador

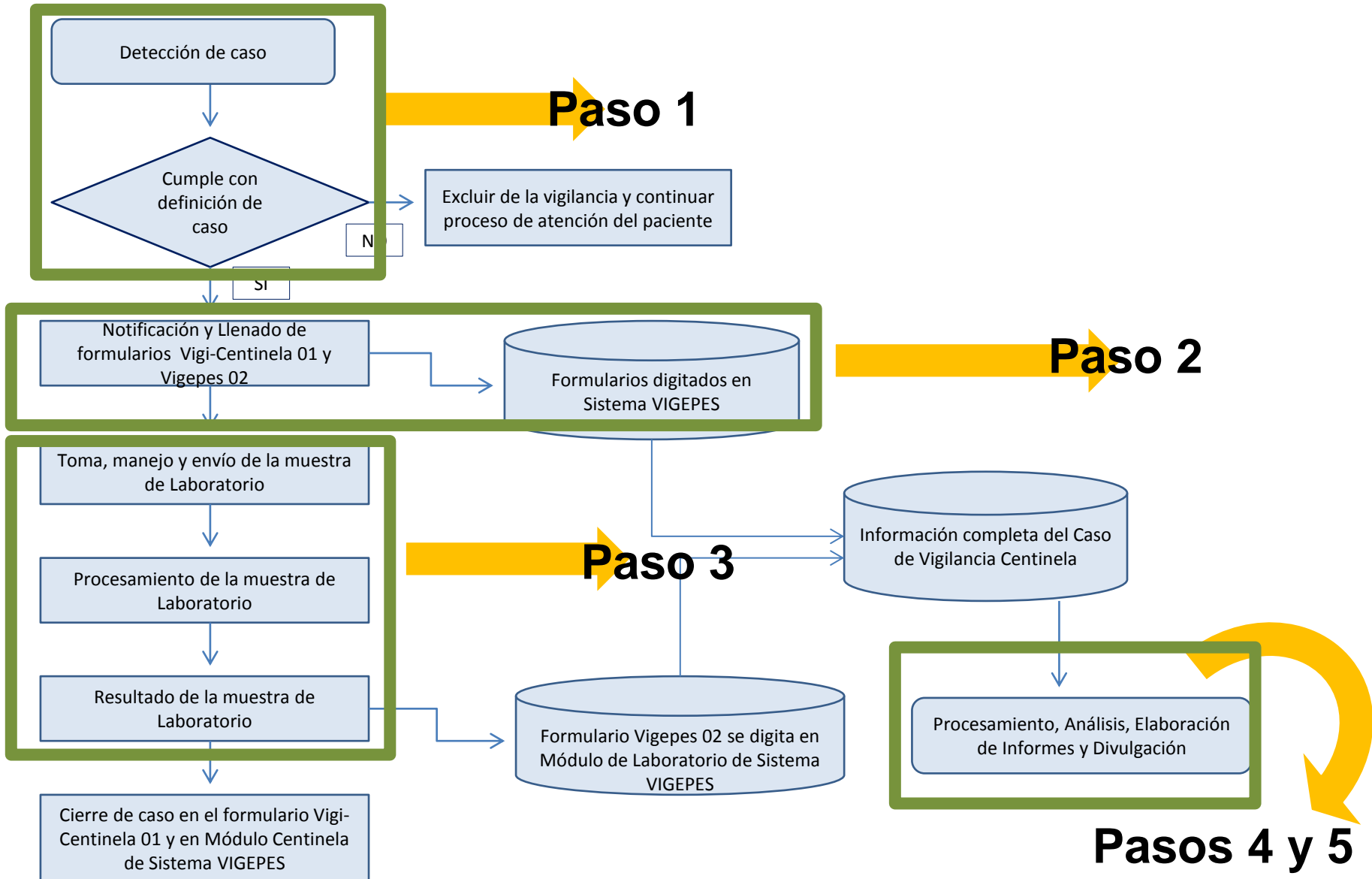
# Antecedentes

- Implementación de la vigilancia centinela de influenza en 2007
- La vigilancia centinela de influenza se realiza a través de ETI e IRAG
- Funcionamiento de equipos de vigilancia centinela en cada establecimiento

# Red de vigilancia de influenza ETI e IRAG



# Flujograma de vigilancia de influenza



# Monitoreo y evaluación

## Paso 1 y 2

- Verificación semanal del número de casos
- Captación de casos
- Cumplimiento de las definiciones
- Calidad de llenado de formularios la notificación
- Digitación en el sistema
- Visitas por cada establecimiento para monitoreo, análisis de datos y capacitación en servicio de los equipos

# Monitoreo y evaluación

## Paso 3

- Verificación semanal del número de casos con muestras tomadas según la cuota
- Proporción de muestras inadecuadas
- Verificación de los tiempos:
  - Captación de caso
  - Toma de muestra
  - Recepción de muestra
  - Procesamiento
  - Resultado
- Monitoreo de la calidad en la toma, manejo y transporte

# Monitoreo y evaluación

## Paso 4 y 5

- Análisis semanal de datos en los diferentes niveles
- Evaluación anual de resultados de la vigilancia y desempeño por establecimiento
- Seguimiento de compromisos adquiridos en y con los niveles
- Generación y difusión semanal de informes epidemiológicos y de laboratorio en el MINSAL, en el sector, intersectorial y OPS

# Herramientas de monitoreo

- Sistema de información VIGEPES
- Lista de verificación del cumplimiento de los procesos de la vigilancia en visitas (1-2 veces por año)
- Validación periódica de información con verificación de fuentes primarias
- Evaluaciones conjuntas de resultados y de desempeño de los establecimientos

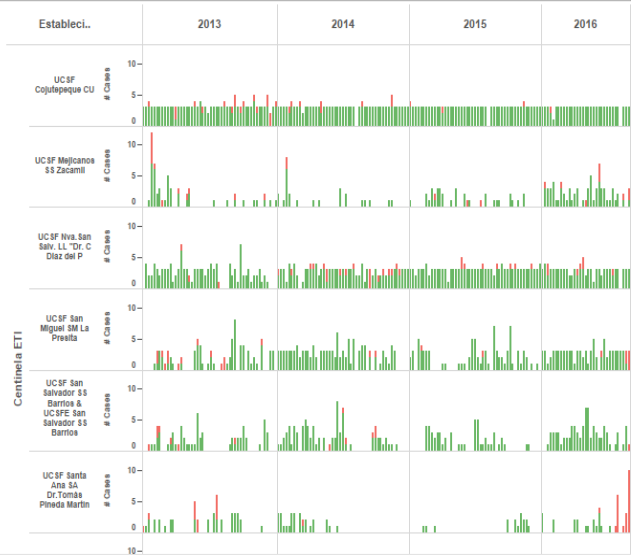


# Beneficios de uso de herramientas de monitoreo

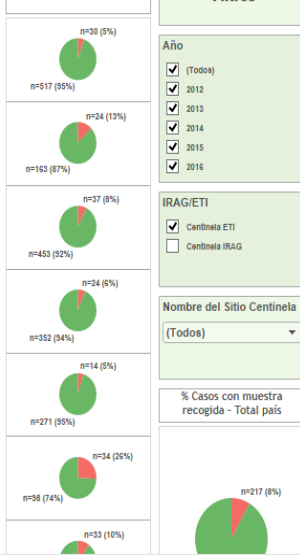
- Visualizar los procesos
- Identificar de manera rápida y sistemática el desempeño de los establecimientos en el tiempo
- Identificar oportunidades de mejora por sitio
- Priorizar las necesidades de apoyo (ej. gestión de recursos, capacitaciones, visitas)
- Abordaje integrado epidemiología y laboratorio
- Implementar ajustes de procesos locales

## Número de Casos Por Muestra

Número Muestras Estudiadas por SE (semana epidemiológica) y año, Total País



Casos Con Muestra Recogida - Por Sitio Centinela



### Filtros

**Año**

- (Todos)
- 2012
- 2013
- 2014
- 2015
- 2016

**IRAG/ETI**

- Centinela ETI
- Centinela IRAG

**Nombre del Sitio Centinela**

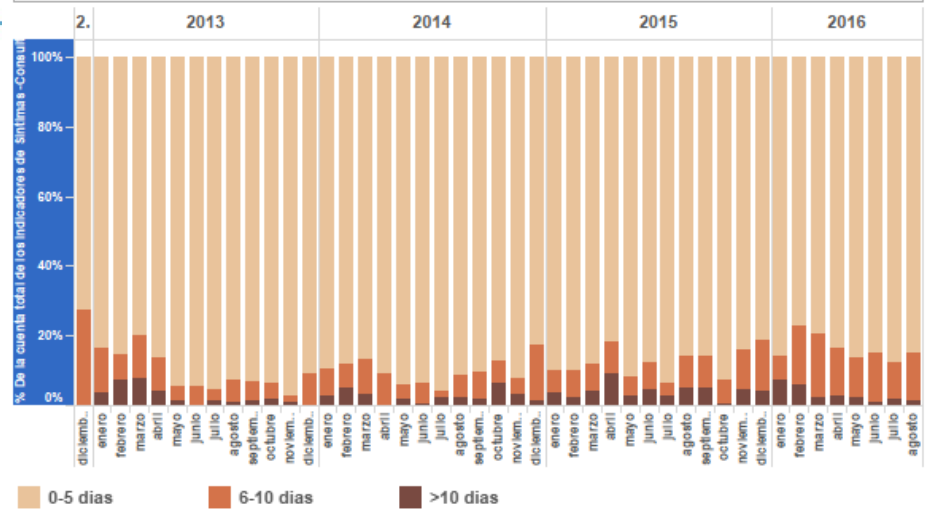
(Todos)

**% Casos con muestra recogida - Total país**

8%

## Intervalo de Tiempo Entre el Inicio de los Síntomas - Consulta

Intervalo de Tiempo entre Fecha de Inicio de Síntomas y Fecha de Consulta, por mes y año

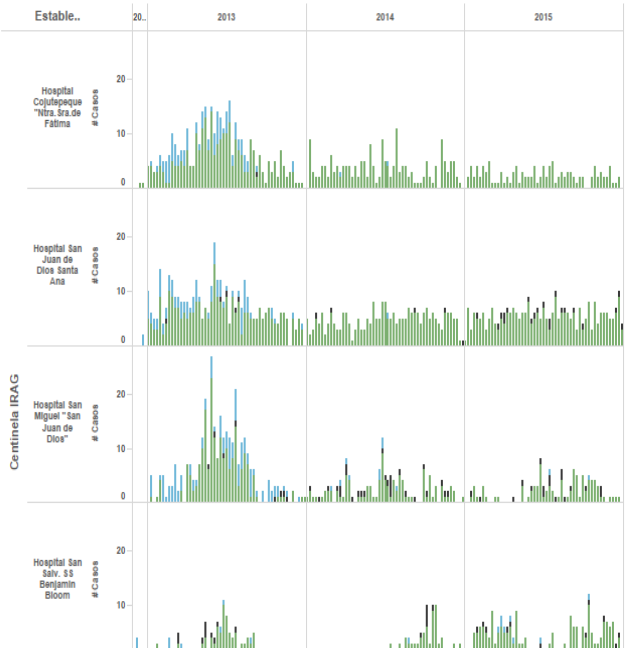


Mediana del Intervalo de

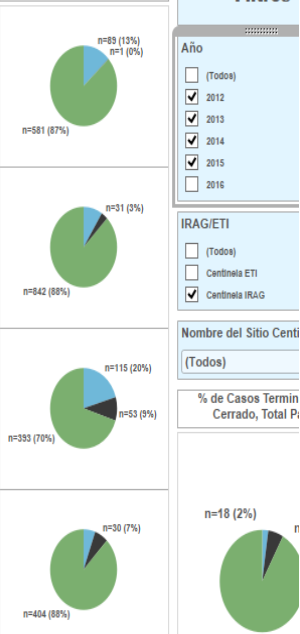
Mediana del Intervalo de Tiempo entre el Inicio de Síntomas y Fecha de

## Número de Casos Terminado y Cerrado

Número de Casos Cerrados, por SE y año - Por Sitio Centinela



% Casos Cerrado - por Sitio Centinela



### Filtros

**Año**

- (Todos)
- 2012
- 2013
- 2014
- 2015
- 2016

**IRAG/ETI**

- (Todos)
- Centinela ETI
- Centinela IRAG

**Nombre del Sitio Centinela**

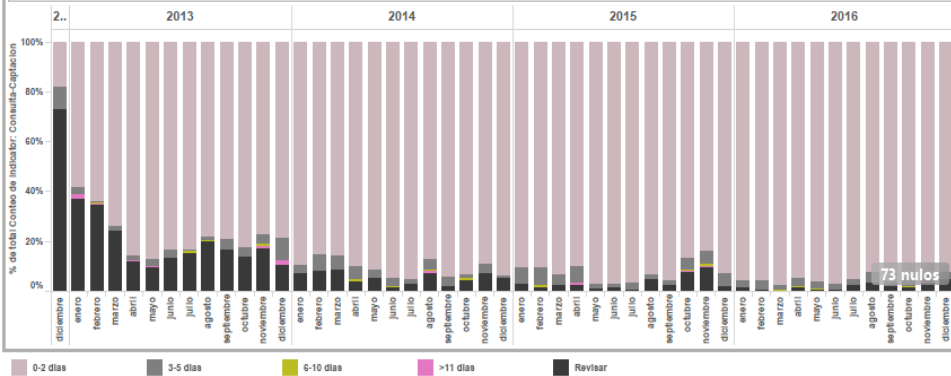
(Todos)

**% de Casos Terminado y Cerrado, Total País**

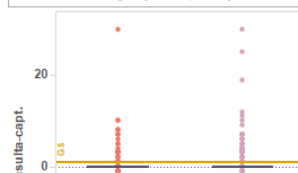
2%

## Intervalo de Tiempo entre Fechas de Consulta y Captación de casos

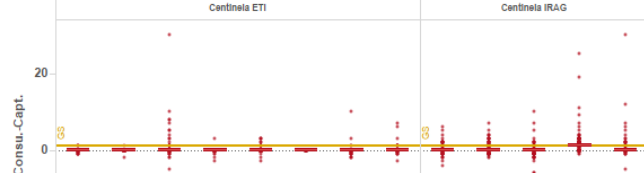
Intervalo de Tiempo entre Fechas de Consulta y Captura, por mes y año



Mediana Intervalo de Tiempo entre Fechas de Consulta y Captación, Total país

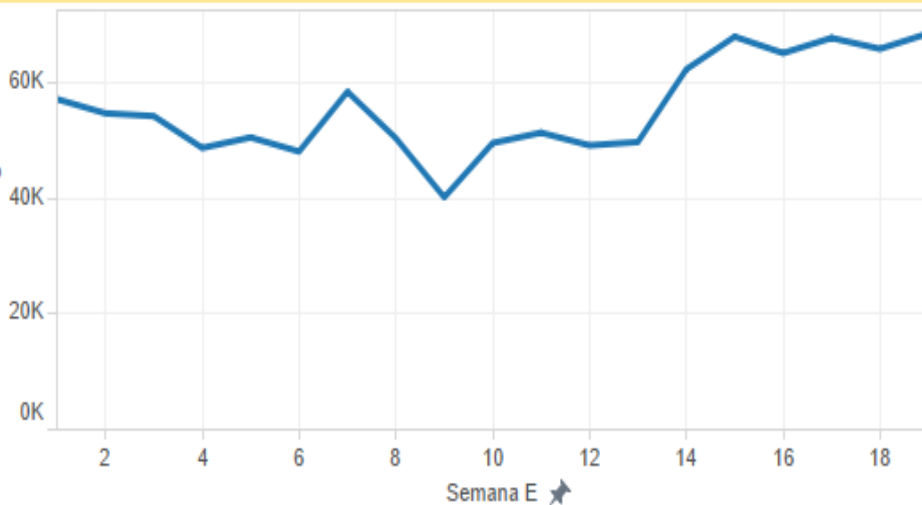


Mediana Intervalo de Tiempo entre Fechas de Consulta y Captación, por Sitio Centinela

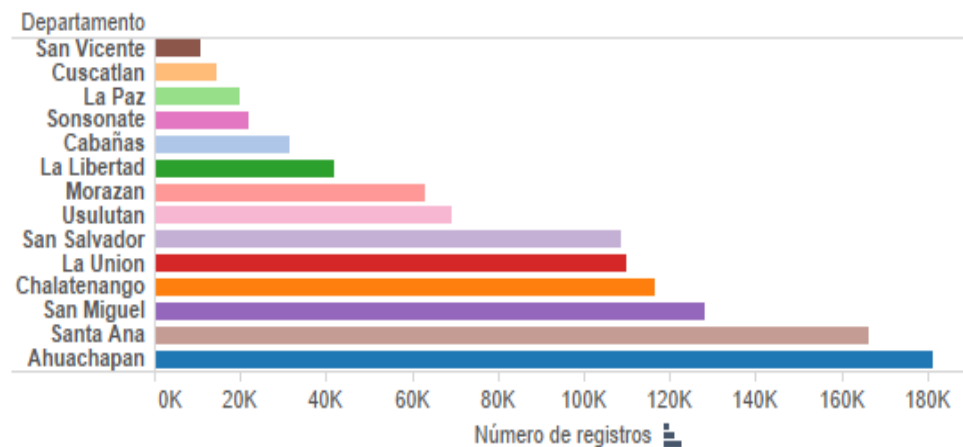


# El Salvador: Vigilancia de Neumonías, 2017

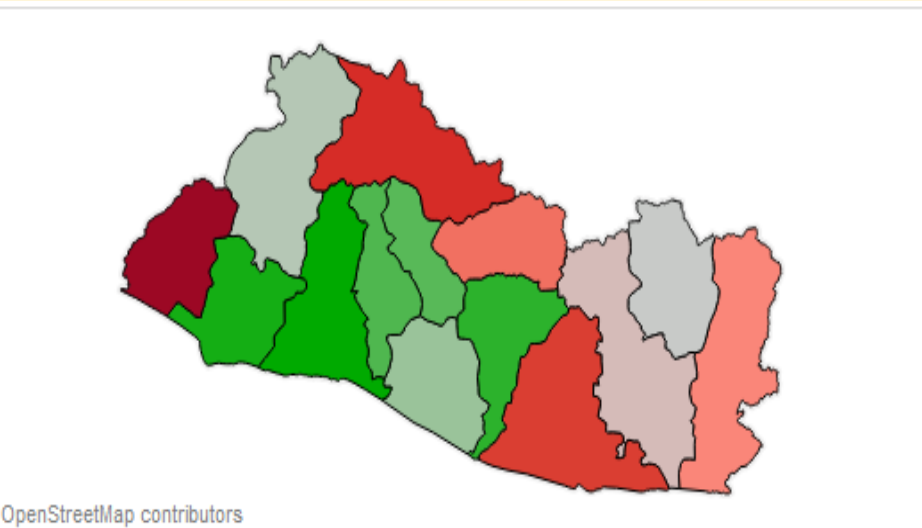
Salvador: Casos de Neumonía por Semana



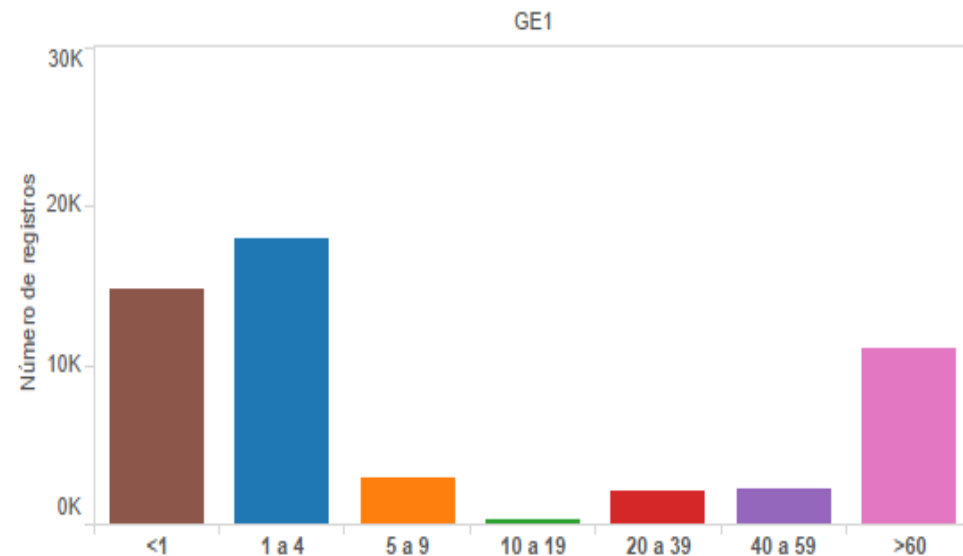
El Salvador: Numero de Casos de Neumonías, por Departamento semana 19



El Salvador: Tasas de Neumonías (por 100.000 habitantes) por Departamento



El Salvador: Numero de Casos de Neumonías por grupos de edad



# Desafíos

- Cumplimiento de las definiciones de caso
- Alta rotación de recurso humano
- Continua mejora del sistema de información
- Transporte y envío de muestras a LNR
- Sostenibilidad de los recursos para la vigilancia en el laboratorio
- Seguimiento de los procesos de la vigilancia
- Desarrollo de metodologías de análisis de información

# Conclusión

La implementación de las diferentes herramientas para el monitoreo y el análisis integral de la información generada por los establecimientos centinelas permite fortalecer la calidad de la vigilancia y la generación de datos útiles para la toma de decisiones.

# Agradecimientos

- A los equipos de vigilancia centinela de cada establecimiento de salud
- A los profesionales de Laboratorio Nacional de Referencia e Instituto Nacional de Salud
- OPS, SECOMISCA, CDC

