

**24**  
NOVIEMBRE  
**2011**

Salón de Actos Ernest Lluch  
Ministerio de Sanidad,  
Política Social e Igualdad



Agencia de Calidad del Sistema Nacional de Salud  
INSTITUTO DE INFORMACIÓN SANITARIA  
[www.mspsi.es](http://www.mspsi.es)



**5º**

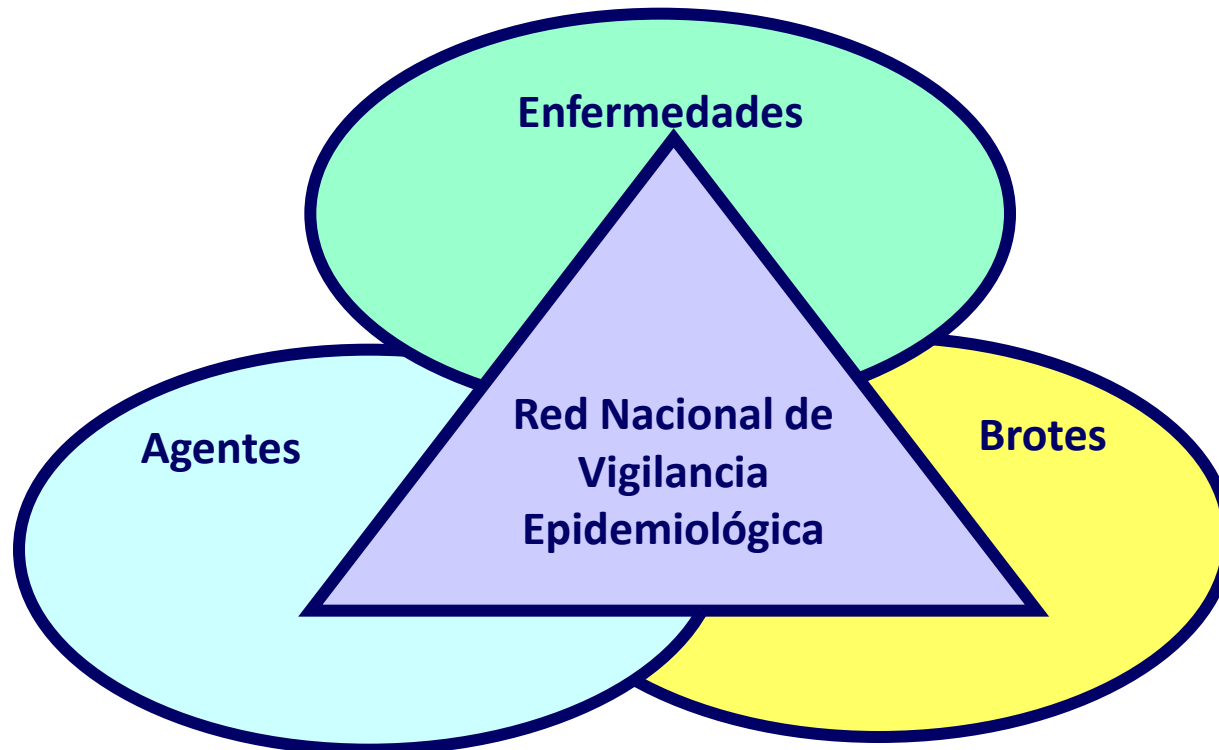
**FORO**  
SOBRE EL  
**SISTEMA DE**  
**INFORMACIÓN**  
DEL SISTEMA  
**NACIONAL DE**  
**SALUD**

**Red Nacional de Vigilancia  
Epidemiológica de España**

**Gloria Hernández Pezzi**

Centro Nacional de Epidemiología. Instituto de Salud Carlos III.  
Ministerio de Ciencia e Innovación.

# Vigilancia actual en España



Real Decreto 2210/1995

## Legislación y disponibilidad de datos informatizados de vigilancia de enfermedades en España

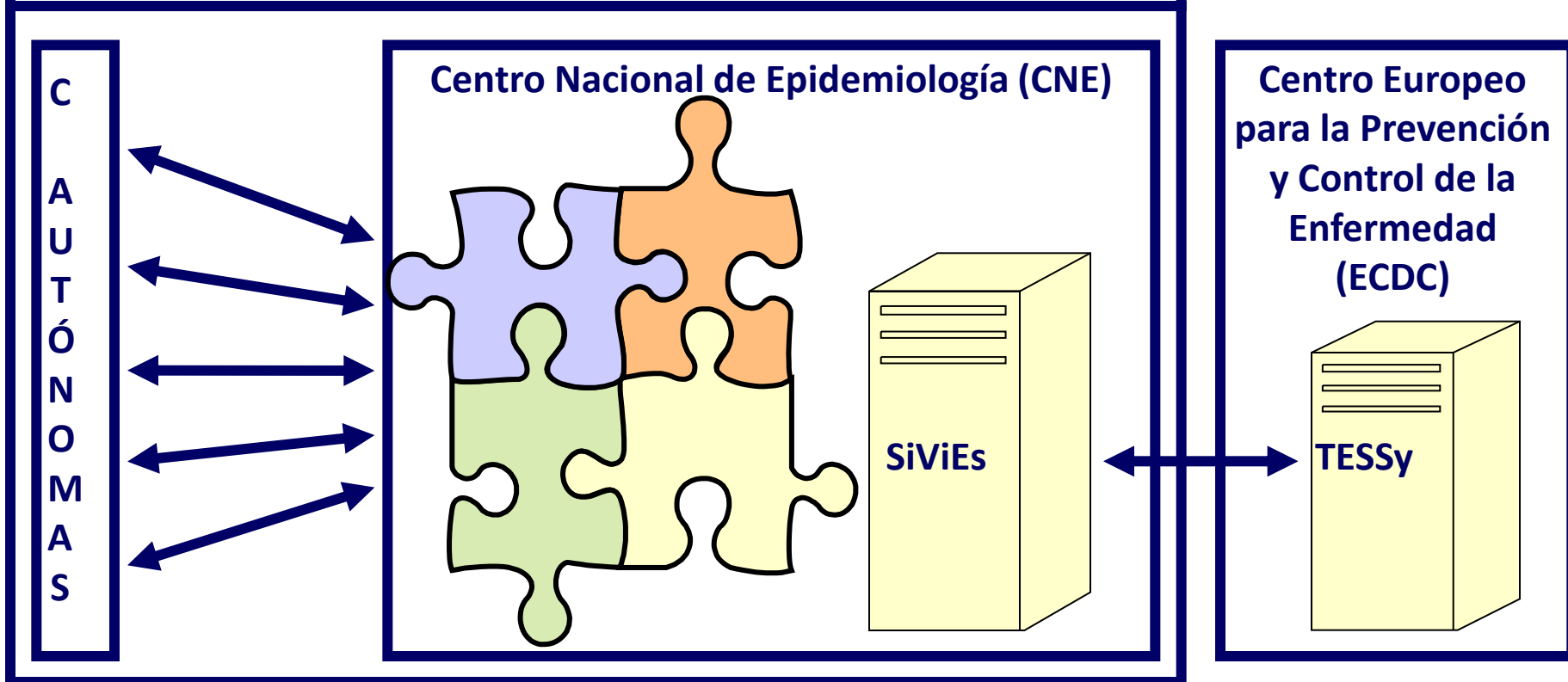
Tipo de Datos	Situación /Años	30s	40s	50s	60s	70s	80s	90s	2000s	Desde 2011
Agregados	Legislación									
	Informatización									
Individua- lizados	Legislación									
	Informatización									
	Plataforma integradora SiViEs									

En la Unión Europea el ECDC (creado en 2005) está avanzando en el proceso de integración de redes de enfermedades, clusters, brotes y de distintas plataformas informáticas.

## Situación de partida en España



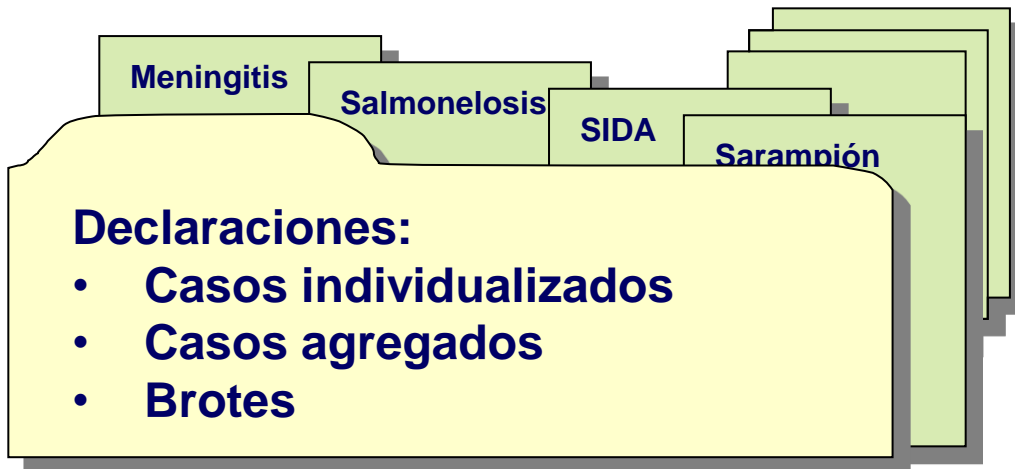
## Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica

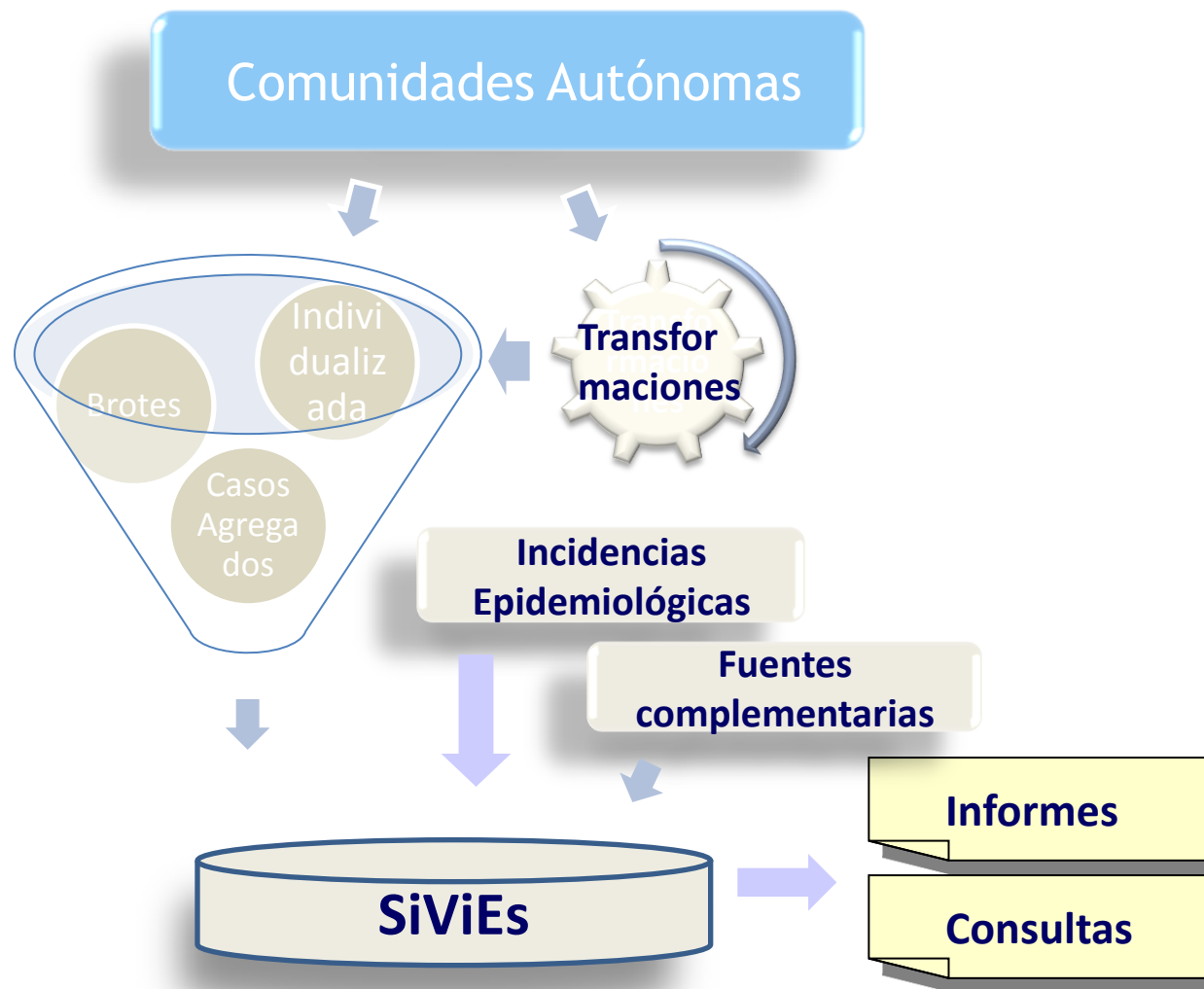


### Plataformas informáticas:

- SiViEs: Sistema de Vigilancia en España
- TESSy: Sistema de Vigilancia en Europa

## Sistema de Vigilancia en España- SiViEs





## SiViEs: Configuración flexible e integradora

- Permite añadir, modificar o eliminar:
  - Enfermedades
  - Campos (y también controlando sus características)
  - Tablas maestras
  - Validaciones
  
- Genera versiones de cuestionarios
  
- Auto-documenta las especificaciones
  
- Normaliza e integra enfermedades y brotes



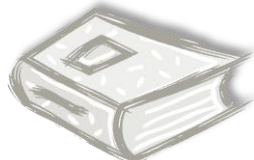
## Entrada de datos

Manual

Automática

- Mediante ficheros
- Máquina a máquina

Metadata



Fichero

Transformaciones



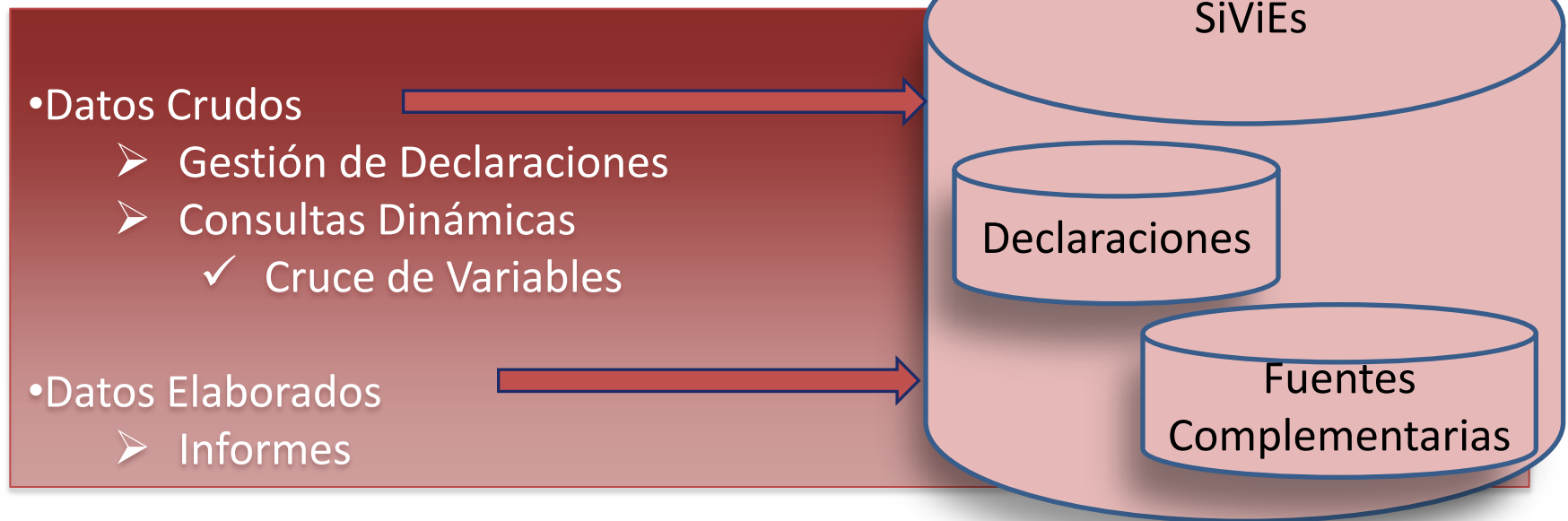

FECHA	RECEPTOR	...	...	...	...	...	...
1	NOTIFICACION DE ANONIMIZACION A EXED01	...	...	...	...	...	...
2	ESPAÑA 2010 2020	46	Legionosis	ES	ESPAÑA	10	C. VALENCIANA
3	ESPAÑA 2010 1	46	Legionosis	ES	ESPAÑA	10	SEVILLA
4	ESPAÑA 2010 ES46091	46	Legionosis	IT	ITALIA	...	...
5	ESPAÑA 2010 ES46091	46	Legionosis	ES	ESPAÑA	10	BALEARES
6	ESPAÑA 2010 ES10091	46	Legionosis	ES	ESPAÑA	10	CATALUÑA
7	ESPAÑA 2010 ES46091	46	Legionosis	ES	ESPAÑA	10	GALICIA
8	ESPAÑA 2010 2028	46	Legionosis	ES	ESPAÑA	10	C. VALENCIANA
9	ESPAÑA 2010 2025	46	Legionosis	ES	ESPAÑA	10	C. VALENCIANA
10	ESPAÑA 2010 2048	46	Legionosis	ES	ESPAÑA	10	C. VALENCIANA
11	ESPAÑA 2010 2034	46	Legionosis	ES	ESPAÑA	10	C. VALENCIANA
12	ESPAÑA 2010 2045	46	Legionosis	ES	ESPAÑA	10	C. VALENCIANA

## Motor de transformaciones: Proceso



Los algoritmos se pueden ejecutar, cargar o borrar desde la aplicación

## Salidas



Está usted en: > Consultas > Crear Consulta

Usuario: ac

## Creación de Consultas

**Filtro Básico**

Tipo de Ficha\*  Modelo Ficha

Grupo Enfermedad:

Enfermedad

- Brucelosis
- Campilobacteriosis
- Carburno
- Clamidiiasis

Fecha Inicio

Fecha Fin

Identificador SIVIES

Identificador Reg. Declarante

Cruce de Variables

Área Datos

Sólo Fuentes Preferentes

Fuente Datos

Declarante

País   
(donde se produjo el caso/brote)

CCAA   
(donde se produjo el caso/brote)

Provincia   
(donde se produjo el caso/brote)

Municipio   
(donde se produjo el caso/brote)

Sólo Declaraciones Anuladas

## Filtro de Declaraciones

Tipo de Notificación:  Modelo Ficha:

Enfermedad:  Fuente:

Declarante:  Id Reg. (SIVIES):

Id Declarante:

Fecha de Inicio:  Fecha de Fin:

Mostrar

Encryptar

## Resultados

Tipo Modelo	Enfermedad	Fecha del caso	Fuente de datos	Identificación de declarante	Identificación del caso en el SIVIES	Identificación del caso para el declarante
<input type="checkbox"/> General	Brucelosis	09-03-2005	Madrid-Individualizada	Declarante Madrid	MADCIMAD-CI200500000138	200513ID14339
<input type="checkbox"/> General	Brucelosis	06-04-2005	Madrid-Individualizada	Declarante Madrid	MADCIMAD-CI200500000158	200513ID14405
<input type="checkbox"/> General	Brucelosis	30-03-2005	Madrid-Individualizada	Declarante Madrid	MADCIMAD-CI200500000210	200513ID14538
<input type="checkbox"/> General	Brucelosis	04-05-2005	Madrid-Individualizada	Declarante Madrid	MADCIMAD-CI200500000238	200513ID14602

Está usted en:

Usuario: aconde

## Creación de Consultas

**Filtro por Campos Estáticos de la Ficha**

Asociado a Brote

Identificador del brote

Edad en años Desde  Hasta

Agente causal

Edad en meses Desde  Hasta

Tipo de detalle del Agente

Clasificación de enfermedad del caso

Caso importado

Sexo

Serogrupo

Serotipo

Otro Detalle

**Gestión de declaraciones**

**Consultas dinámicas**

2 of 2 | Select a format | Export

**Casos Declarados**

**Distribución de Enfermedad por Lugar**

Datos correspondientes a los criterios de selección mostrados en la página 1 del informe

ENFERMEDADES	Andalucía	Aragón	Asturias	Canarias	Castilla La Mancha	Castilla y Le...
	CASOS	CASOS	CASOS	CASOS	CASOS	CASOS
Campilobacteriosis	1.031	623		378	120	
Fiebre Q	14		16	2		
Fiebre tifoidea y paratifoidea	1	1	11	3		
Listeriosis	14	5	16	2	2	
Salmonelosis, no tifoidea/paratifoidea	773	341	563	543	146	
Toxoplasmosis congénita		1				
Yersiniosis	73	46	72	54	19	

Señale el Tipo de Informe

Seleccione la Fuente de Información

Seleccione los filtros a aplicar

**Enfermedades**

- Declarables (Oligopépticos)
- Anulobacilo
- Declarables (Especiales)
- Oligo...
- Campilobacteriosis
- E.coli enterohemorragico
- Fiebre Q
- Fiebre tifoidea y paratifoidea

**Agentes**

Seleccione el agente

**Tiempo**

Rango Desde: 2008 años | Rango Hasta: 2010 años

Anual |  Mensual |  Cuatrimestral |  Semanal

**Lugar**

País: España |  Desagregar por Autonomía

Autonomía: Andalucía, Aragón, Asturias |  Desagregar por Provincia

Provincia: TODAS

## INFORMES

- Se pueden escoger entre varios **TIPOS DE INFORMES**:  
Enfermedad/ Agente x tiempo,  
Enfermedad,/ Agente x lugar,  
Lugar x Enfermedad/Agente,  
Enfermedad/ Agente x sexo,  
tasas..
- Se pueden establecer varios **FILTROS**:  
Enfermedades, agentes, CCAA,  
sexo, grupos de edad,  
clasificación, tiempo,  
mecanismo de transmisión,  
importado..
- Se puede imprimir o exportar el informe en un fichero (eligiendo el tipo de formato).



## Seguridad en SiViEs

- La seguridad en SIVIES ha sido desarrollada en profundidad.
- Esta basada en usuarios, perfiles y roles configurables y bien determinados.
- La información siempre viaja de forma cifrada.
- Se respetan los preceptos legales referentes a la protección de datos, según leyes 15/1999 y RD 1720/2007

## En resumen:

- ❑ **Deberíamos avanzar en:**
  - Estandarización de procedimientos
  - Homologación de datos (diccionarios comunes, variables y códigos)
  - Integración en datos de entrada y en información de salida.
  
- ❑ **Tenemos una herramienta (SiViEs) que facilita y mejora la homogeneización, la flexibilidad, la integración, la calidad, la oportunidad y la eficiencia.**
  
- ❑ **Estamos en proceso de mejorar y estabilizar los consensos en los distintos niveles del sistema de vigilancia que aporten información para la acción.**

## Potenciales desarrollos de SiViEs

- Incorporación de herramientas que aporten salidas flexibles de:
  - Gráficos
  - Informes
  
- Incorporación de salidas de mapas con análisis geográfico.
  
- Mejoras en las incidencias epidemiológicas.
  
- Aumento de disponibilidad de fuentes complementarias.
  
- Otros desarrollos derivados de la Ley General de Salud Pública.





Centro Nacional de Epidemiología. Instituto de Salud Carlos III