



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE SANIDAD

50 años  
del calendario  
de vacunación  
en España



# Los Sistemas de Información en la evaluación de los programas de Vacunación

*Carmen Olmedo Lucerón*

*Área de Programas de Vacunación*

*S.G de Promoción de la Salud y Prevención*

*Dirección General de Salud Pública y Equidad*

*Ministerio de Sanidad*

12 junio 2025

# TOMA DE DECISIONES

## Ajuste de Programas



Vacunación

### Proceso integral:

- Logística
- Planificación
- Evaluación
  - Coberturas
  - Indicaciones
  - Desempeño
  - Seguridad

### Multidisciplinar:

- Informática
- Matemática
- Epidemiología
- Salud Pública
- Asistenciales



Datos



Ciencia

### Sistemas de Información:

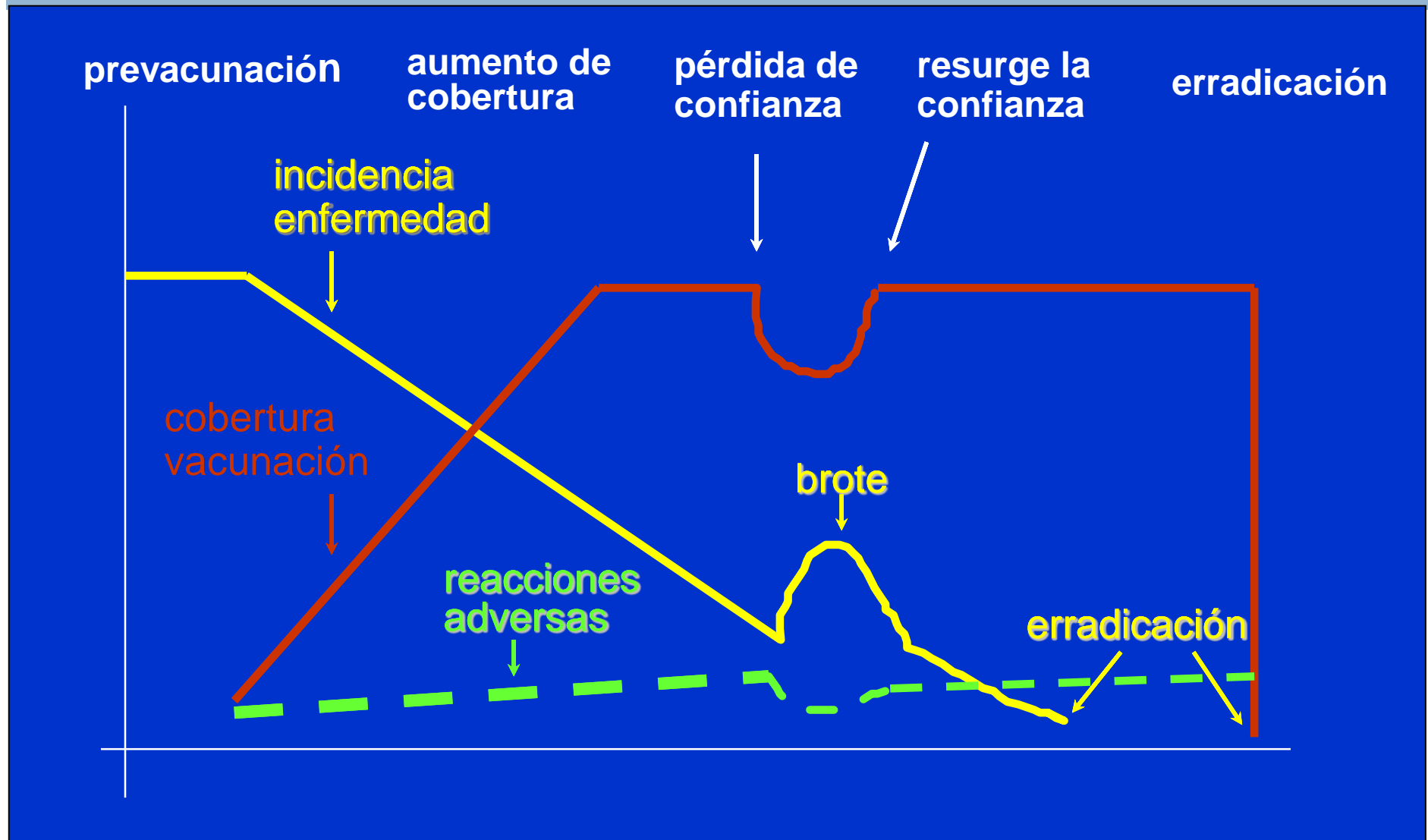
- Interoperables
- Estandarizados
- CALIDAD

# Contenido

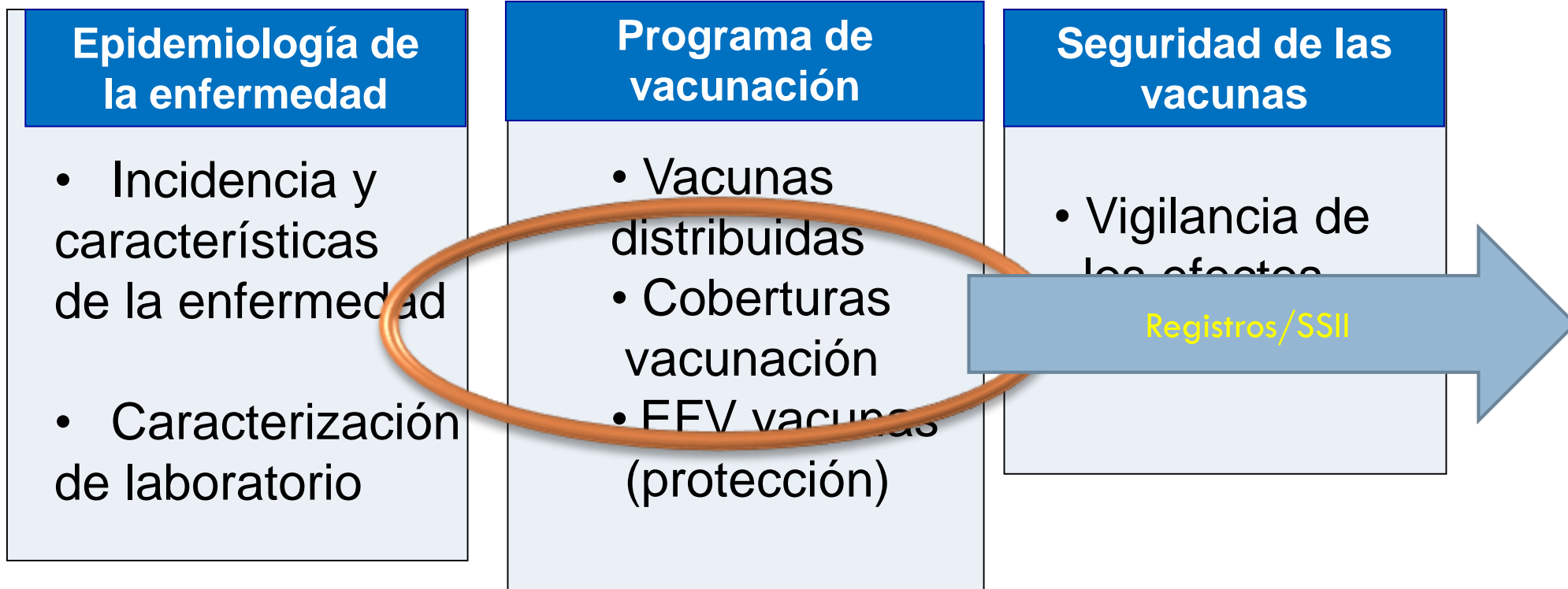
3

- SIV: una perspectiva temporal
- La pandemia COVID: el primer registro nacional REGVACU
- Mirando al futuro: **SIVAIN**

# Evaluación programas de vacunación



# Evaluación programas de vacunación



**La evaluación puede conllevar replantear el programa, sus objetivos o sus estrategias**

# Los Sistemas de Información de Vacunación en España: una perspectiva temporal



# Política de vacunación en España



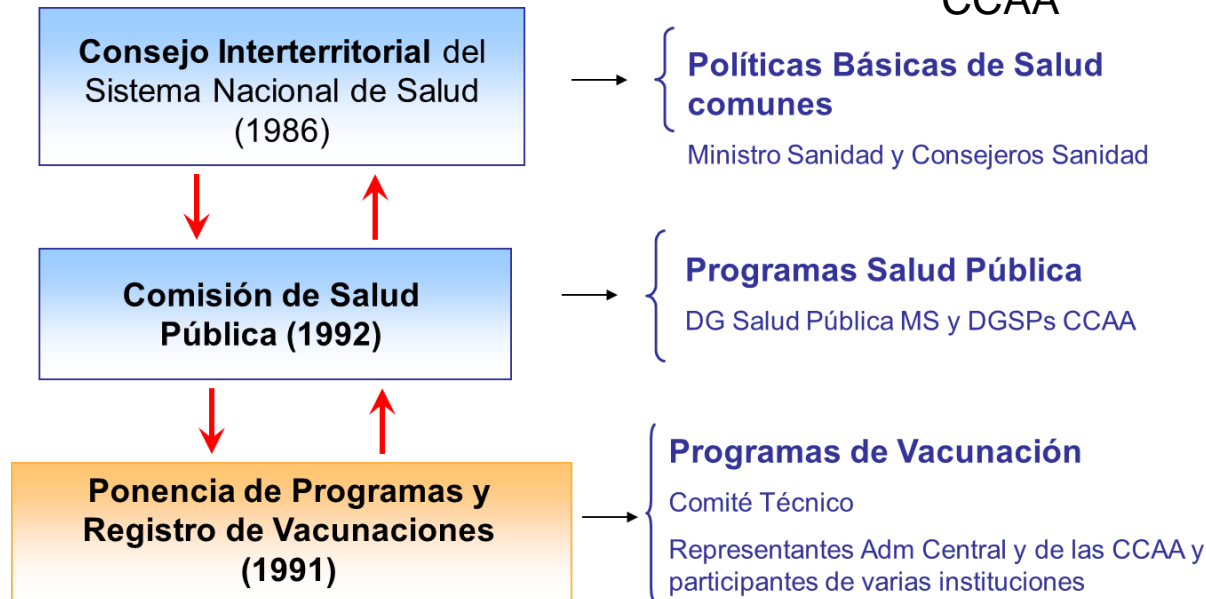
## 1979-1985: Traspaso de las competencias en Salud Pública a las CCAA

### CCAA

- Establecimiento del calendario y gestión de los programas de vacunación

### CISNS

- Mantener la confluencia, armonización, coordinación y cohesión entre todas las iniciativas y pautas de vacunación de las CCAA

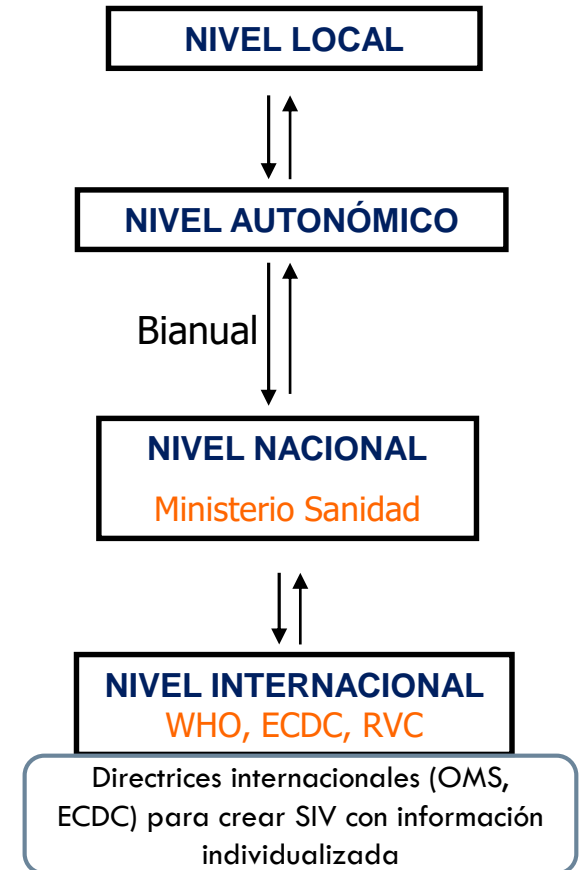


*Elaboración de propuestas de recomendaciones para el conjunto del Estado*

# Registros de vacunación en España

## Situación actual:

- ▣ Recopilación de la información de las CCAA agregada **dos veces al año**
- ▣ No SIV nacional y gran heterogeneidad de los registros/sistemas de información autonómicos
- ▣ Proyecto preliminar de la Ponencia de Vacunas antes de la pandemia para homogeneizar la información de **vacunación**



Importancia de disponer de información de calidad de las vacunaciones para la adecuada **monitorización y ajuste de los programas de vacunación**



# SIVAMIN: Sistema electrónico de notificación y análisis de indicadores de los programas de vacunación

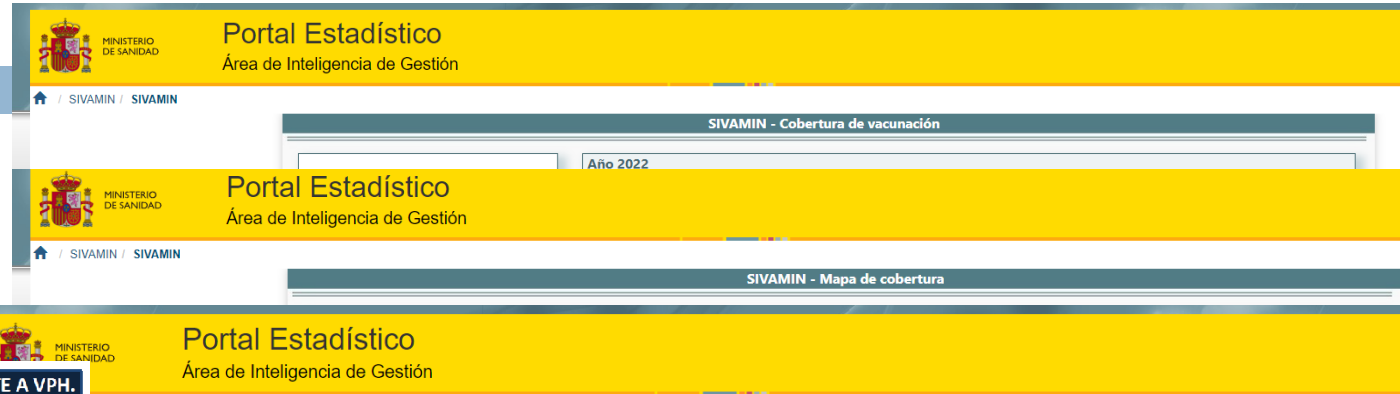
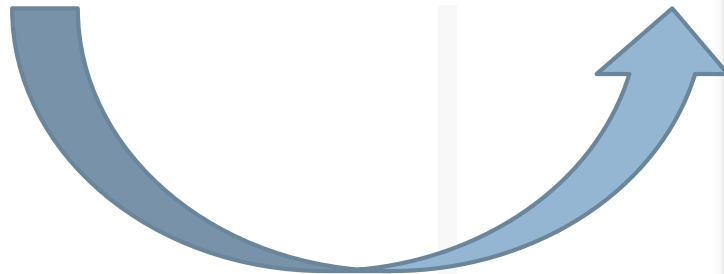
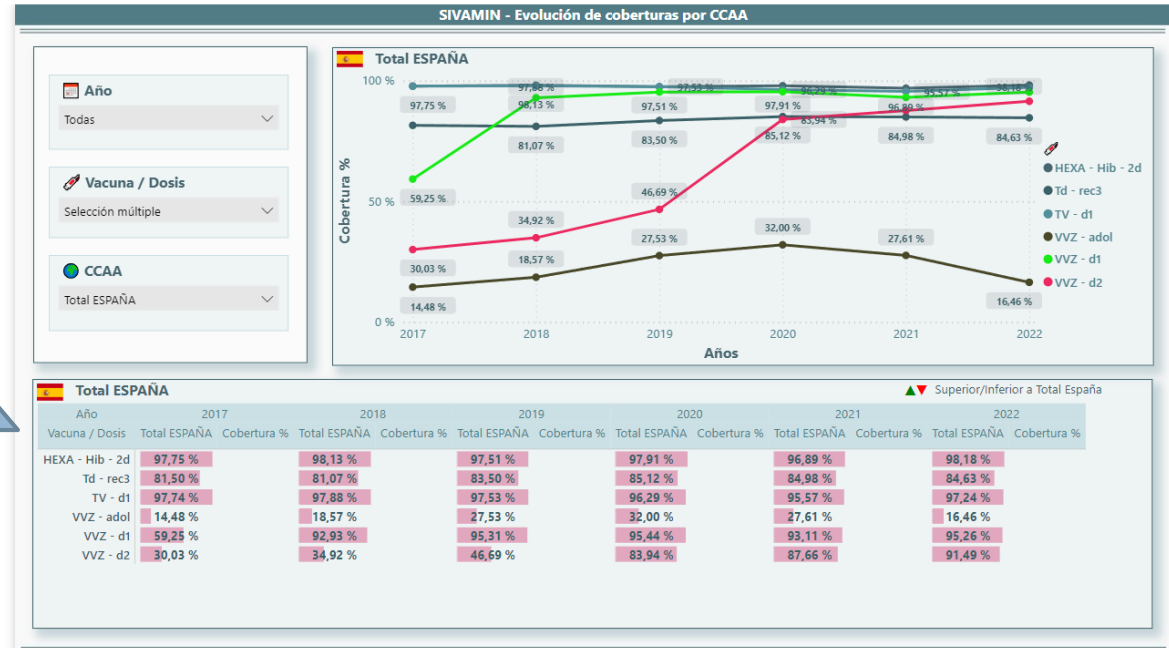


TABLA 3A. COBERTURAS DE VACUNACIÓN CON TRIPLE VÍRICA Y VACUNA FRENTE A VPH. ESPAÑA 2010-2016

VACUNAS	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>TRIPLE VÍRICA (SARAMPIÓN, RUBEOLA Y PAROTIDITIS)</b>							
Primera dosis: niños de 1 a 2 años	95,5	96,8	97,1	95,3	96,1	96,2	96,7
Segunda dosis: niños de 3 a 6 años	92,3	91,3	90,3	90,7	93,0	94,2	94,7
<b>VPH EN MUJERES ADOLESCENTES</b>							
Pauta completa: niñas de 11 a 14 años	64,3	65,5	70,8	74,7	73,1	79,0	77,8

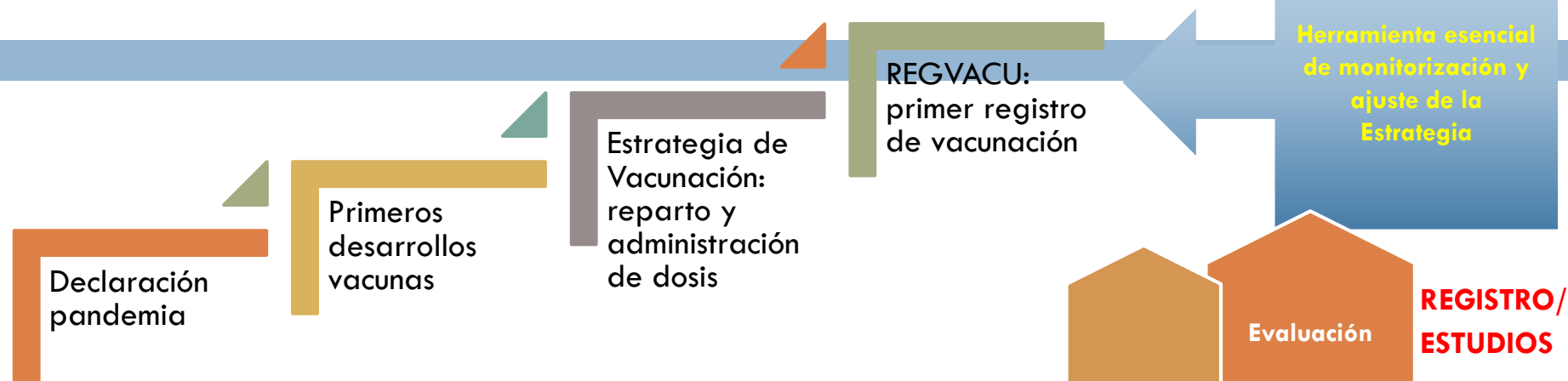


La pandemia COVID:  
el primer registro de vacunación nacional  
(REGVACU)



# Vacunación COVID-19: ¿por qué un registro del SNS?

11



- Necesidad de **monitorizar todo el proceso de vacunación COVID**: desde la adquisición, la distribución y la administración.
- Oportunidad para **mejorar los registros o sistemas de información** regionales
- **Análisis automatizado e información disponible** para Ministerio, CCAA y otros organismos implicados en la vacunación.



**Información a tiempo real de la vacunación para ajustes y adaptaciones rápidas de la Estrategia de vacunación: recomendaciones, logística, comunicación....**

# Registro de vacunación COVID-19 (REGVACU)

12



# REGVACU

## Características

- **Variables mínimas consensuadas:** persona, localización, vacuna, motivo.
- **Flexible:** rápida adaptación
- Confluencia **normalizada**
- **Interoperable** con otros registros

## Grupos de Trabajo

- TIC-Funcionales
- **Esfuerzo compartido sin precedentes** en tiempo récord

## Ponencia de Vacunas

- Trabajo previo
- Pautas para homogeneizar SI

# SIV COVID-19: REGVACU

Desarrollo: mayo – diciembre 2020

13

CCAA

Sanidad  
Exterior



REGVACU

**Araceli Hidalgo, 96 años, la granadina afincada en Guadalajara que pasará a la historia por recibir la primera vacuna COVID en España**

lisis  
os  
VID

# Resultados

14

COVID-19  
Informe integral de la  
vacunación COVID-19

Informes  
publicados

29/06/2023

YoMeVacunoSeguro

YoMeVacunoSeguro  
El Sistema de Registro y Seguimiento de la Vacunación COVID-19  
El Sistema de Registro y Seguimiento de la Vacunación COVID-19  
El Sistema de Registro y Seguimiento de la Vacunación COVID-19



109

ADP

105

Nº

PAUT

40

Cuadros de  
mandos

Personas con al menos una dosis  
en España  
**41.353.186**  
87,2 % de la población total  
90,9 % de la población 5+ años

Personas con la pauta completa  
en España  
**40.740.303**  
86,0 % de la población total

Personas vacunadas

Personas con la pauta completa

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

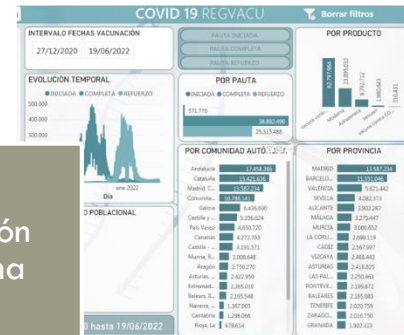
Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

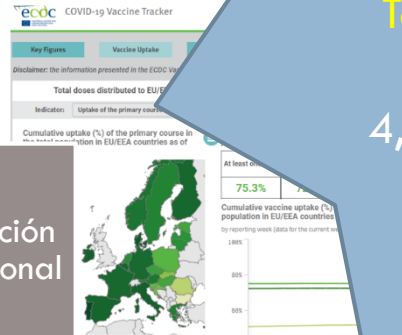
Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis

Personas con al menos una dosis



Gestión  
Interna



Notificación  
internacional

Temporada 23-24  
65% 80+  
>7M administradas

Temporada 24-25  
50% 80+  
4,5M administradas

105 M

Nº dosis  
administradas

96,7%

Dosis  
entregadas

39,2 M

Nº personas  
con pauta  
completa

92,6%

Población ≥12  
años

26,5 M

Nº personas con  
1 dosis de  
recuerdo

56%

Población INE  
1 dosis recuerdo

7,7 M

Nº personas ≥60  
años con vacuna  
adaptada

61%

Población INE ≥60  
años

# Registro de Vacunación COVID

15

## □ ¿Qué ha permitido disponer de un registro nacional de vacunación COVID?

- **Monitorización continua** de las vacunas administradas
- Coberturas **desagregadas** (por sexo, grupos poblacionales priorizados...)
- Información de motivos de **no vacunación**
- Fuente de datos para **investigación**
  - Efectividad (basada en REGVACOS, SERLAB, BIFAP...)
  - Modelos matemáticos
- Cumplir requerimientos de información de vacunación **internacionales** (ECDC, OMS..)
- Fuente de información para la emisión de **Certificados COVID Digitales**



THE LANCET  
Infectious Diseases  
Available online 2 June 2022  
In Press, Corrected Proof

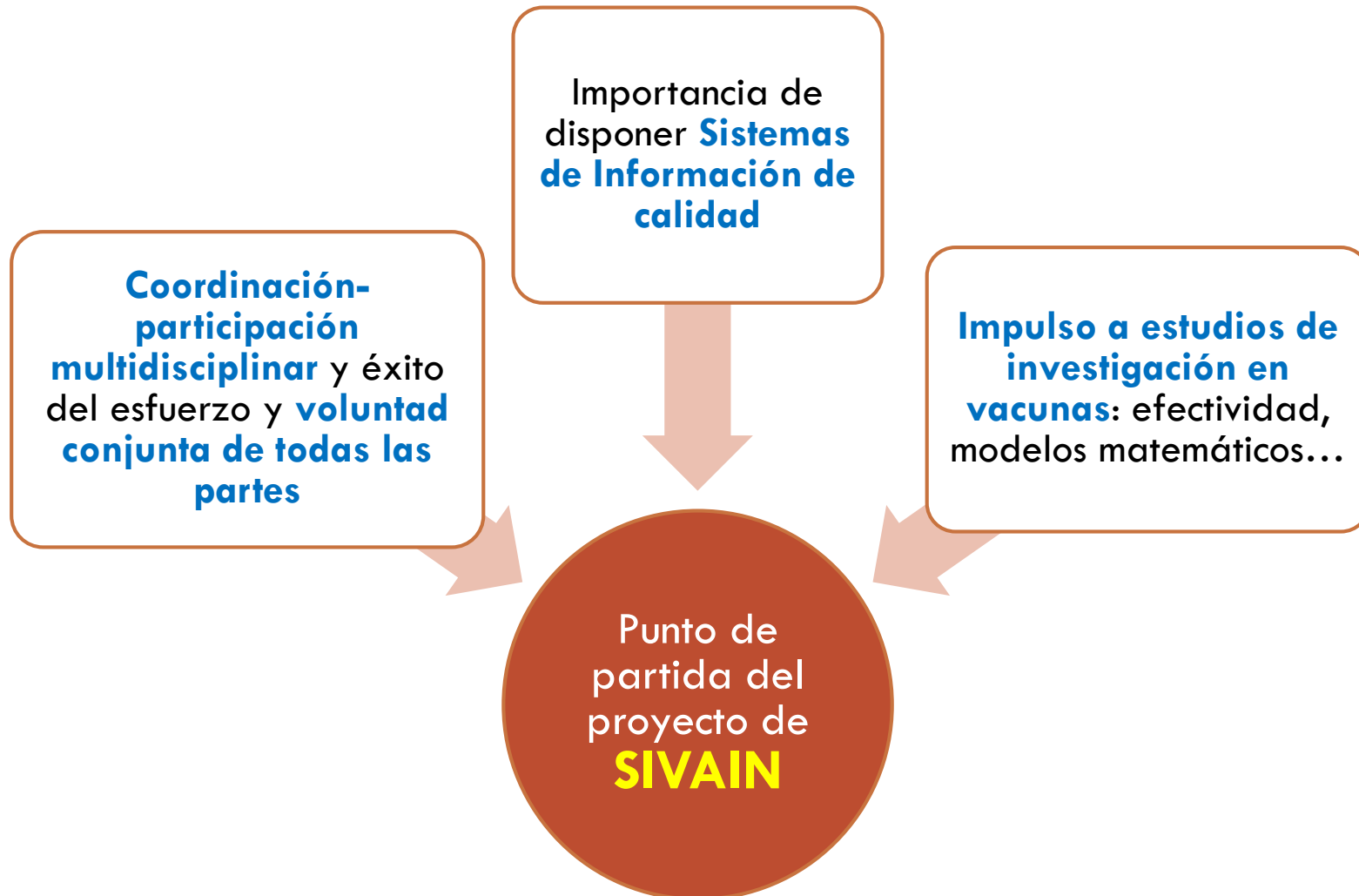


Articles  
Effectiveness of mRNA vaccine boosters against infection with the SARS-CoV-2 omicron (B.1.1.529) variant in Spain: a nationwide cohort study

Susana Monge PhD<sup>1,2,3,4</sup>, Ayelén Rojas-Benedicto MSc<sup>1,2,3,4</sup>, Carmen Olmedo PhD<sup>1</sup>, Clara Mazagatos MSc<sup>1,2</sup>, María José Sierra PhD<sup>1</sup>, Aurora Limia PhD<sup>1</sup>, Elisa Martín-Merino PhD<sup>1</sup>, Amparo Larrauri PhD<sup>1,2</sup>, Prof Miguel A Herrán MD<sup>1</sup>  
IBERCovid

# Lecciones aprendidas REGVACU

16





# El Sistema de Información de Vacunaciones e Inmunizaciones en España (SIVAIN)



# Objetivo

18

Disponer de los datos de las vacunas y otros fármacos que proporcionan inmunidad pasiva, **administrados y registrados de las personas que residen en España** para:

- análisis y evaluación de los programas de vacunación e inmunización → **toma de decisiones**
- facilitar una aproximación al estado inmunitario de las personas → **cohesión información vacunación**

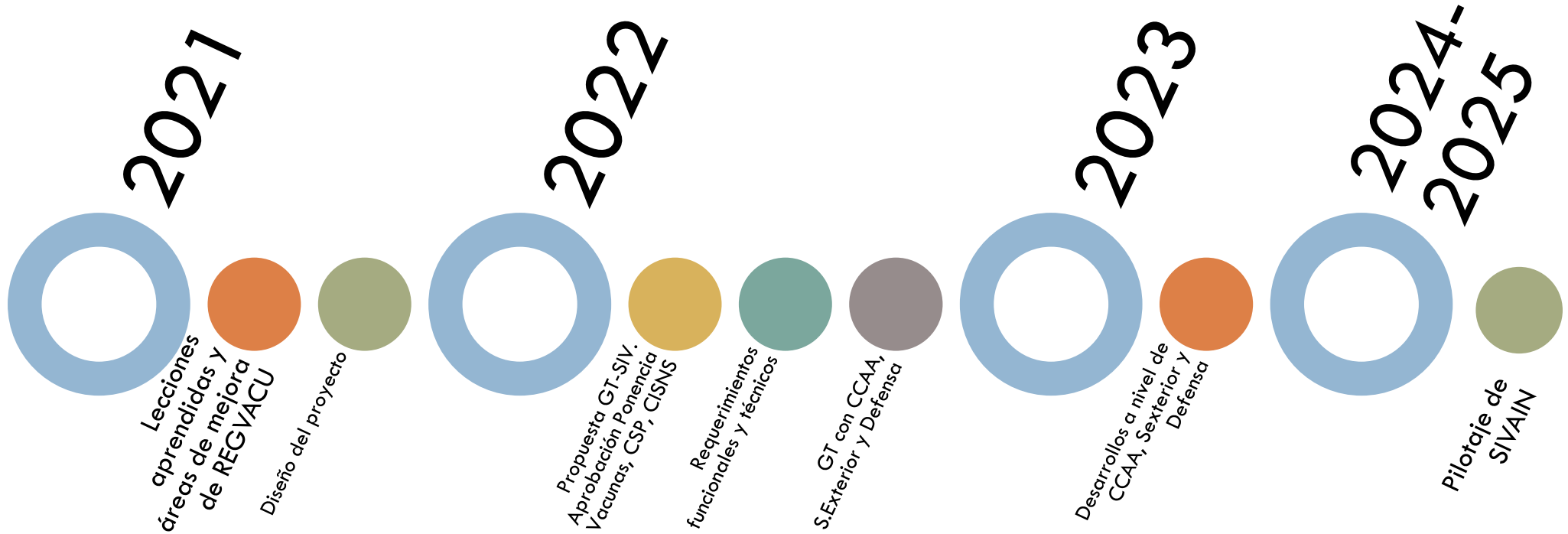


# Plan de trabajo



# Horizonte temporal Funcional

20



**“El que cree que puede, ya está a mitad del camino”**

**T. Roosevelt**

# Ventajas de SIVAIN

21

## Impulso a los registros y SIV

- De CCAA y organismos relacionados con la vacunación

## Monitorización automatizada

- Indicadores e informes

## Interoperabilidad

- Con otros SI: farmacovigilancia, RENAVE...

## Beneficios para la ciudadanía y profesionales

- Información cohesionada de vacunación entre CCAA

## Impulso a estudios de investigación

- Efectividad

## Agilidad en notificación supranacional

- OMS, ECDC...



Disponer de **información de vacunación** es esencial para la adecuada monitorización de los programas de vacunación: **permitiendo hacer un uso más eficiente de los recursos** disponibles y **proteger mejor a la población** de las amenazas de las enfermedades inmunoprevenibles presentes y futuras.

## *Agradecimientos*

- ▣ GT-TIC CCAA, GT-TIC S. Exterior, GT-TIC Defensa
- ▣ GT-SIV y Ponencia de Programa y Registro de Vacunaciones
- ▣ S.G Servicios Digitales de Salud – D.G. Salud Digital y SI para el SNS
- ▣ Equipo LDSI4 - Aplicaciones Complementarias del SNS
- ▣ Área de Programas de Vacunación MS: Marta Soler, Isabel Sánchez Afán, Elena Sáez, Elena Cantero, Elena Suárez-Vence y especialmente a Aurora Limia.

# MUCHAS GRACIAS