

ADULT VACCINATION PROGRAM AS PART OF THE LIFE-TIME VACCINATION

Laura Sánchez-Cambronero Cejudo D.G. Public Health. Ministry of Health

19th April 2024

CONFLICT OF INTEREST

I DO NOT HAVE ANY CONFLICT OF INTEREST TO DECLARE



SPANISH EPIDEMIOLOGICAL SITUATION

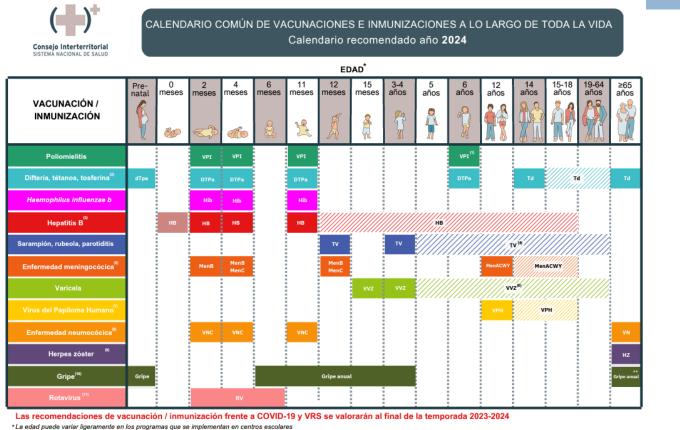
DISEASE	PEAK YEAR	N° CASES	N° CASES 2022	% CHANGE
Pertussis	1985	60,564	250	99,6
Tetanus	1983	90	5	94,4
Diphtheria	1940	27,517	1	99,9
Poliomyelitis	1959	2,132	0	100
Measles	1983	301,319	O (1)	100
Rubeola	1983	161,772	0	100
Mumps	1984	286,887	2,377	99,2

(): Imported cases

Source: RENAVE Ministry of Health



SPANISH COMMON LIFE-LONG IMMUNIZATION AND VACCINATION SCHEDULE



diseases

16 infectious

COVID-19 **RSV: NIRSEVIMAB**

** A partir de los 60 años de edad

Calendario aprobado por la Comisión de Salud Pública del Consejo Interterritorial del SNS el 15 de febrero de 2024 Febrero de 2024

Calendario común de vacunaciones e inmunizaciones a lo largo de toda la vida. Calendario recomendado año 2024 | Página 1 de 3

Administración sistemática

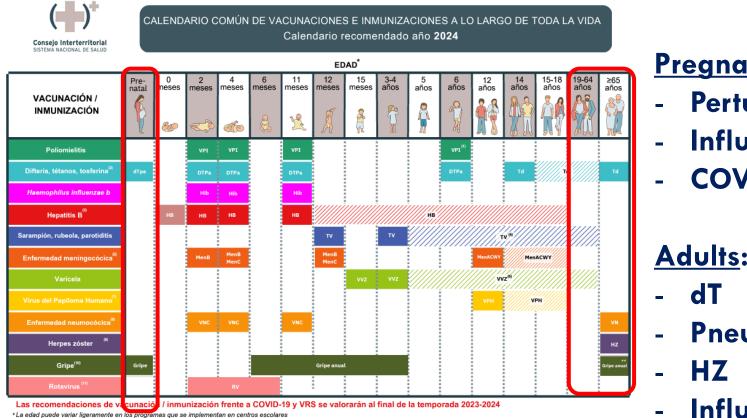


https://www.sanidad.gob.es/areas/promocionPrevencion/vacunaci ones/calendario-y-coberturas/home.htm

Con Administración en personas susceptibles o

rayas no vacunadas con anterioridad

ADULT VACCINATION PROGRAM



** A partir de los 60 años de edad

Calendario aprobado por la Comisión de Salud Pública del Consejo Interterritorial del SNS el 15 de febrero de 2024

Febrero de 2024



MINISTERIO **DE SANIDAD** Calendario común de vacunaciones e inmunizaciones a lo largo de toda la vida. Calendario recomendado año 2024 | Página 1 de 3

Administración sistemática

Con Administración en personas susceptibles o

rayas no vacunadas con anterioridad

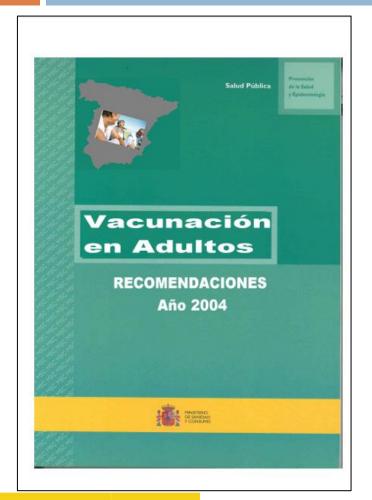
Pregnancy: **Pertussis**

- Influenza
- COVID-19

Adults:

- **Pneumococcus**
- Influenza
- COVID-19

ADULT VACCINATION PROGRAM



 First Spanish recommendations of vaccination in adult population

- It included:
 - Adult population
 - Workers
 - □ HIV
 - Travelers
 - Migrants

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE SANIDAD MINISTERIO DE SANIDAD ProgramasDe

https://www.sanidad.gob.es/areas/promocionPrevencion/vacunaciones/ programasDeVacunacion/docs/recoVacunasAdultos.pdf

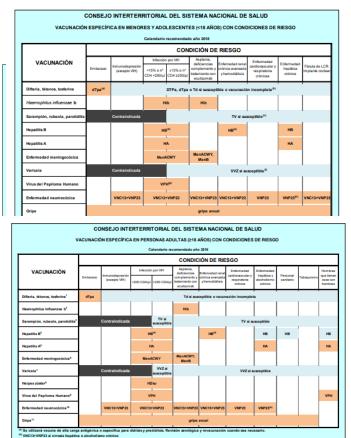
ADULT VACCINATION PROGRAM

2018: Adult population and high risk groups



https://www.sanidad.gob.es/areas/promocionPrevencion/vacunaciones/progr amasDeVacunacion/docs/Vacunacion_poblacion_adulta.pdf https://www.sanidad.gob.es/areas/promocionPrevencion/vacunaciones/progr amasDeVacunacion/riesgo/docs/VacGruposRiesgo_todas_las_edades.pdf





Recomendación específica por patología o condición Contraindicada Recomendación general No recomendada

Rev Esp Salud Pública. 2020; Vol. 94: 11 de febrero e1-12.

ORIGINAL

EL COSTE DE VACUNAR A LO LARGO DE TODA LA VIDA EN ESPAÑA

Marta Soler Soneira (1), Carmen Olmedo Lucerón (1), Laura Sánchez-Cambronero Cejudo (1), Elena Cantero Gudino (2) y Aurora Limia Sánchez (1)

(1) Área de Programas de Vacunación. Subdirección General de Promoción de la Salud y Vigilancia en Salud Pública. Dirección General de Salud Pública. Calidad e Innovación. Ministerio de Sanidad. Consumo y Bienestar Social. Madrid. España.

(2) Asistencia técnica TRAGSATEC en el Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social. Madrid. España.

Las autoras declaran que no existe conflicto de intereses.

RESUMEN

Fundamentos: La evaluación de los programas de vacunación mediante la estimación de costes es una herramienta fundamental para orientar la política de vacunación. El objetivo de este trabajo fue describir el coste que conlleva en España la vacunación a lo largo de toda la vida, tanto a personas sanas como pertenecientes a grupos de riesgo.

Métodos: Se realizó un estudio de descripción de los costes para administrar las vacunas incluidas en el calendario común de vacunación acordado para el año 2019, y en el calendario para grupos de riesgo, a lo largo de toda la vida.

Resultados: El coste previsto de la vacunación a lo largo de toda la vida fue de 726,06 euros por cada mujer sma y 625,89 euros por cada hombre sano durante el 2019. En personas con las condiciones de riesgo que requieren mayor número de vacunas osciló entre 982,99 y 1.815 euros por persona.

Conclusiones: El relativo bajo coste de la vacunación a lo largo de toda la vida y los importantes beneficios para la salud que conlleva la vacunación hacen que esta medida sea útil y rentable, por lo que se debe reforzar la evaluación de los programas de vacunación para asegurar la vacunación adecuada en todos los momentos de la vida.

Palabras clave: Programas de vacunación, Vacunas, Evaluación, Costes, Grupos de Riesgo.

'orrespondencia: 'armen Olmedo Lucerón finisterio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social aseo del Prado, 18-20 8071 Madrid, España iolmedo@mscbs.es ABSTRACT The cost of vaccination throughout life in Spain

Recibido: 26 de noviembre de 2019

ceptado: 13 de diciembre de 2019 Publicado: 11 de febrero de 2020

Background: The evaluation of vaccination programmes using cost estimation is an essential tool for immunization policy. The aim of this study was to describe the cost of vaccination throughout life in Spain, both in healthy and risk groups persons.

Methods: Description of cost of vaccination following the national immunization programme throughout life agreed for 2019, and the immunization programme for risk groups.

Results: The expected cost to immunize a healthy person is 726.06 euros for a healthy woman and 625.89 euros for a healthy man, ranging from 982.99 to 1,815 euros per person in risk groups.

Conclusions: The relatively low cost and the important benefits for health of immunization throughout life make this public health measure useful and worthwhile. Evaluation of immunization programmes should be strengthened in order to assure suitable immunization in every stage of life.

Key words: Vaccination programmes, Vaccines, Evaluation, Costs, Risk groups.

Cita sugerida: Soler Soneira M, Olmedo Lucerón C, Sánchez

ro Cejudo L, Cantero Gudino E, Limia Sánchez A. 2 vacunar a lo largo de toda la vida en España. Rev Esp lica. 2020; 94: 11 de febrero e202002005 Cost to vaccinate a healthy person from before birth to 83 years old (Vaccination Schedule 2019-14 diseases):

Consejo Interterritoria SISTEMA NACIONAL DE SALUI

VACUNACIÓN

CALENDARIO COMÚN DE VACUNACIÓN A LO LARGO DE TODA LA VIDA

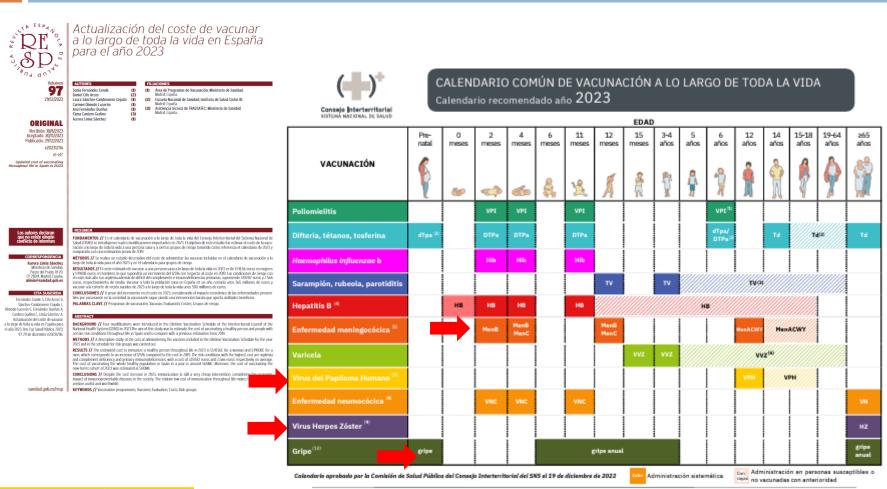
EDAD

14 15-18 19-64

TPa DTPa D1

- Adult population: 210.31-240.16€ (≈30%)
- □ Men: 625.89€
- □ Women: 726.06€
- □ Chronic diseases: 982.99-1,815€





Disiendore de 2022

GOBIERNO

DE ESPANA

MINISTERIO DE SANIDAD Calendaria comén de sacaración a lo largo de toda la vida. Calendaria recomendado año 2023 | Página 5 de 3

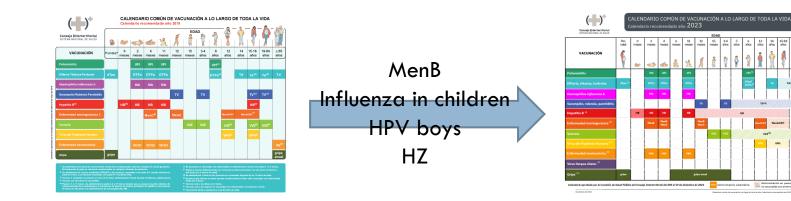


sanidad.gob.es/resp KEYWORDS // Vaccination programmes; Vaccines; Evaluation; Costs; Risk groups.





- Cost to vaccinate a healthy person from before birth to 83 years old (Vaccination Schedule 2023- 15 diseases):
 - □ Adult population: $596.51 \in (\approx 40\%)$
 - □ Men: 1,498.18€
 - □ Women: 1,541.56€
 - □ Chronic diseases: 1,735.17-3,159.82€



	2019	2023	Increase	Increase (%)
Adult*	225.24€	596.51€	371.27€	164, 84
Men	625.89€	1,498.18€	872.29€	139,37
Women	726.06€	1,541.56€	815.5€	112,32
Chronic diseases*	1,399€	2,219.75€	820.75€	58,67

* Average cost





MINISTERIO DE SANIDAD

COST OF VACCINATION

	Study 2019	Study 2023	
Cost vaccination per healthy person	625.89 - 726.06€	1,498.18 - 1,541.56€	
Total cost of vaccinating population (coverage 100%)	250 millions €	564,5 millions €	
	2017	2019	
Total health expenditure	68,483 millions €	115,512 millions €	
Health expenditure per capita	1,472€	1,593.37€	
vaccination expenditure/total health expenditure	0.25%	0.5%	
Other data - Average cost of in		n care income: 4,916€ e for meningitis: 9,711.81€ e for influenza: 3,276.10€	

CONCLUSIONS

 □ Vaccination is a low-cost prevention measure (aprox. 1,500€/healthy person)

High impact in the burden of disease

- NHS investment on vaccination represents only 0.25 0.5% of total health expediture
- Immunization programs should be strengthened in order to ensure access to all population in every stage of life



Thank you



Las vacunas salvan vidas



Acknowledgments

- Vaccination Area, MoH Aurora Limia Sánchez Carmen Olmedo Lucerón Ana Fernández Dueñas Elena Cantero Gudino Laura Molinera Gómez
- Marta Soler Soneira
- Sonia Fernández Conde
- Spanish NITAG

lsanchezc@sanidad.gob.es