

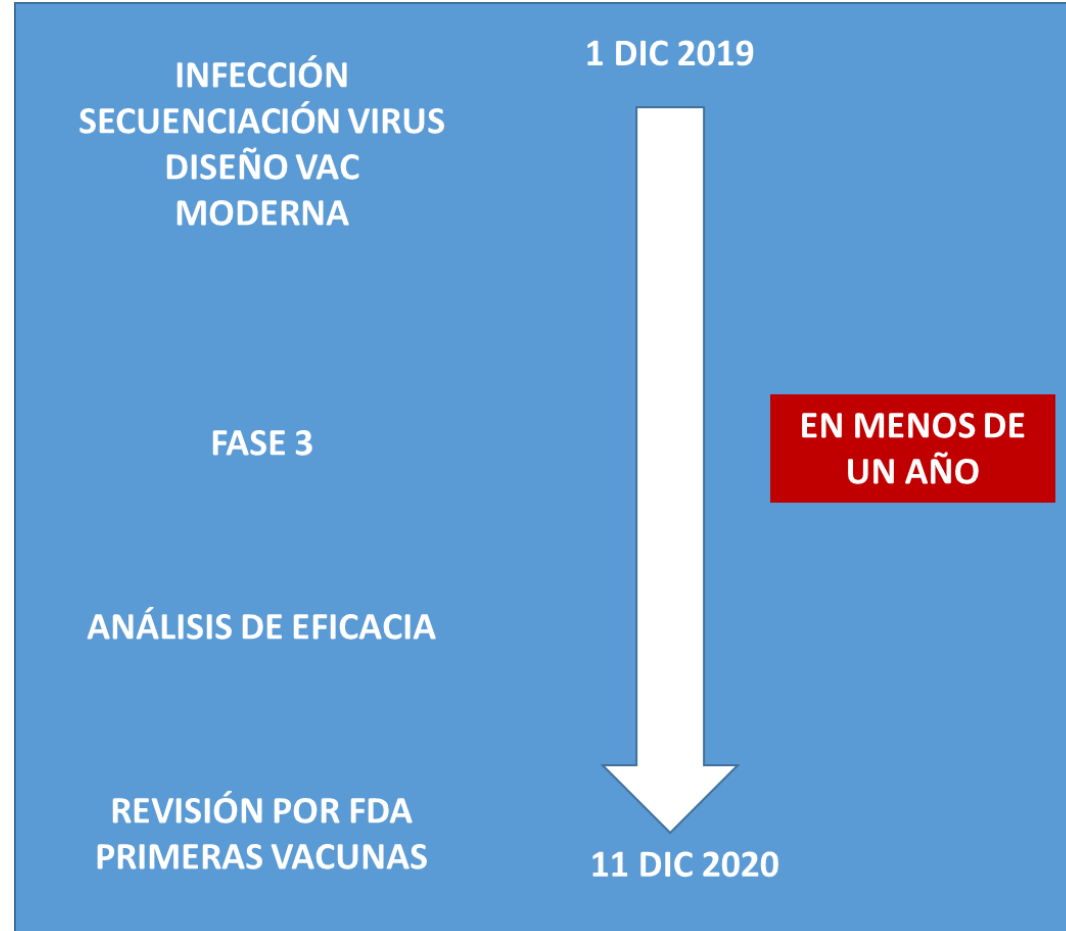
Vacunación COVID-19

Preguntas y respuestas

Marzo 2021

¿Cómo son los datos que tenemos sobre las vacunas?

Desarrollo de la investigación de las vacunas



Medidas de protección después de la vacuna



COVID-19

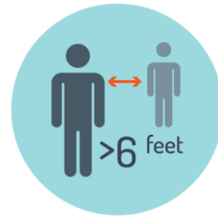


Your Health

Vaccines

Cases & Data

Work & School



Vaccines are one of the tools we have to fight the pandemic.

- Mantener la distancia interpersonal.
- Usar mascarilla.
- Higiene de manos.
- Limitar el número de personas con las que nos reunimos.
- Ventilación sistemática y frecuente de los espacios cerrados.
- Cuarentena ante posibles síntomas y si se ha tenido contacto estrecho con alguna persona con COVID-19.

¿Me puedo infectar después de vacunarme?

SÍ

INFECTARSE



ENFERMAR

- Ninguna vacuna “destruye” completamente el virus
- Cuanta más personas estén vacunadas menos riesgo habra de contagiarse
- 5% de ausencia de respuesta a la vacuna

¿Puedo contagiar a otros después de vacunarme?

SÍ *pero...*



Efficacy and Safety of the mRNA-1273 SARS-CoV-2 Vaccine

- **Ensayo clínico de Moderna donde se hizo PCR nasofaríngea pre-dosis 1 y pre-dosis 2.**
- Entre los participantes negativos basales, 15 participantes en el grupo vacunal y 39 participantes en el grupo placebo tenían evidencia de infección por SARS-CoV-2 en la segunda dosis sin evidencia de síntomas covid-19.

Eficacia frente a detección viral por PCR

61%

medRxiv
THE PREPRINT SERVER FOR HEALTH SCIENCES



Initial real world evidence for lower viral load of individuals who have been vaccinated by BNT162b2

Ella Petter, Orna Mor, Neta Zuckerman, Danit Oz-Levi, Asaf Younger, Dvir Aran, Yaniv Erlich
doi: <https://doi.org/10.1101/2021.02.08.21251329>

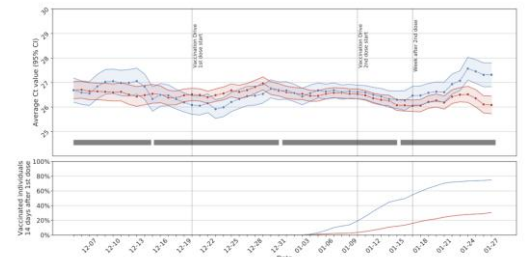


Figure 1: The Ct value distribution as a function of date. Blue: 60+ individuals. Red: Individuals between the ages of 40-60yrs. Upper: the average Ct value of positive tests per age group smoothed using a 7 day rolling window. The shaded area shows the 95% confidence interval. The gray rectangles represent the four computation periods in Figure 2. The nationwide percentage of individuals who are 14 days after receiving their first dose [data processed from the Ministry of Health dashboard].

- **La capacidad infectiva de las personas vacunadas es menor que las que no se han vacunado**
- En las personas vacunadas se observó que las PCR positivas tenían un Ct mayor que en los no vacunados, es decir, menor viabilidad viral

¿La ausencia de anticuerpos significa que no estoy protegido?



La ausencia de anticuerpos neutralizantes **NO** implica falta de protección de la COVID-19

Una cantidad pequeña de anticuerpos puede proteger de la enfermedad

La propia infección desencadena la respuesta de anticuerpos (efecto Booster)



correspondence

Assessing the human immune response to
SARS-CoV-2 variants

Published online: 01 March 2021

<https://doi.org/10.1038/s41591-021-01290-0>

NATURE MEDICINE | www.nature.com/naturemedicine

¿Hay que hacer un test de anticuerpos después de vacunarse?



NO

Sólo en casos de...

- Estudios de investigación
- Determinadas situaciones como inmunodeprimidos
- En caso de reinfecciones o sospechas de nuevas variantes

¿Puedo enfermarme de COVID-19 por la propia vacuna?

NO

Además los resultados de las pruebas diagnósticas de infección aguda (PCR y test de antígenos) no se modifican por la vacunación

¿Me puedo vacunar si soy alérgico?

SÍ

- Sólo habría que evitar la vacuna si se es alérgico a alguno de sus componentes (polisorbato, polietilenglicol, trometamol).
- En un estudio reciente sobre reacciones alérgicas graves en postvacunados en USA, se han objetivado menos de 5 casos por millón de vacunados.

¿Me puedo vacunar si tengo la enfermedad?



Pero hay que esperar a que pase el periodo de aislamiento

¿Me puedo vacunar si....

- ... si soy alérgico
- ... si soy inmunodeprimido
- ... si estoy embarazada
- ... si tengo una enfermedad crónica?



- Algunas de estas personas no están incluidas en los ensayos clínicos
- Sin embargo, considerando el riesgo de la COVID-19, la corriente de opinión es que no se retrase la vacuna si está indicada

¿Protegen las vacunas frente a las nuevas variantes?

- Las vacunas protegen frente a las infecciones graves por cualquiera de las variantes
- Las vacunas actúan frente a la variante británica (B.1.1.7)
- La mayor disminución de la eficacia vacunal se ha observado en algunos casos de cepa sudafricana (B.351)

	B.1.1.7	B.1.351	P.1
Alternate name	501Y.V1	501Y.V2	501Y.V3
Country identified	United Kingdom	South Africa	Brazil
Mutations	23	21	17
Spike mutations	8	9	10
Key RBD, spike mutations beyond N501Y in all	E69/70 deletion, P681H 144Y deletion, A570D	E484K, K417N, orf1b deletion	E484K, K417T, orf1b deletion
Other mutations, including N-terminal	T716I, S982A, D1118H	L18F, D80A, D215G, Δ242-244, R264I, A701V	L18F, T20N, P26S, D138Y, R190S, H655Y, T1027I
Transmissibility Δ	>50% increased	No	Not established
Lethality Δ	Not resolved	?	?
Immune evasion	Unclear	Yes	Yes, less than B.1.351
Vaccine efficacy (preserved vs severe infections in all so far)	Modest reduction ~10% point decline in 2 trials (Novavax, AZ)	Yes, reduced in 2 (J&J, Novavax ~20-30% point decline. No efficacy v mild infections w/AZ)	Preserved in J&J trial
Countries reported	94	48	25
US States reported	46	17	5



bioRxiv
THE PREPRINT SERVER FOR BIOLOGY

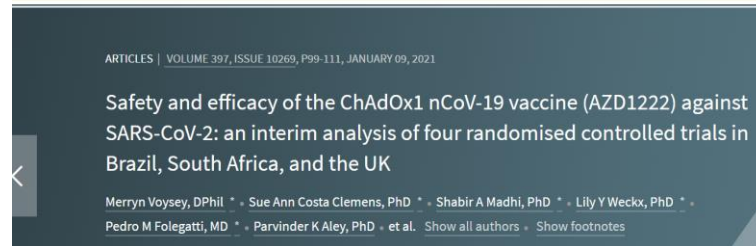
Además, los resultados demuestran que las respuestas de inmunidad celular en sujetos convalecientes o vacunados con vacunas mRNA no se ven afectadas sustancialmente por mutaciones encontradas en las variantes del SARS-CoV-2.

Negligible impact of SARS-CoV-2 variants on CD4⁺ and CD8⁺ T cell reactivity in COVID-19 exposed donors and vaccinees

Respecto a las trombosis con la vacuna de ASTRA...

THE LANCET

Access provided by Comunidad de Madrid Consejería de Sanidad



No se reportaron casos de trombosis



Análisis de efectos adversos de vacuna
AstraZeneca a 8 de marzo

→ **Coronavirus (COVID-19)**



Medicines & Healthcare products
Regulatory Agency

**España, en población
general, prevalencia de
trombosis**

9,7 mil
dosis

18 casos
de
trombosis

0,01 casos
por
100.000
hab

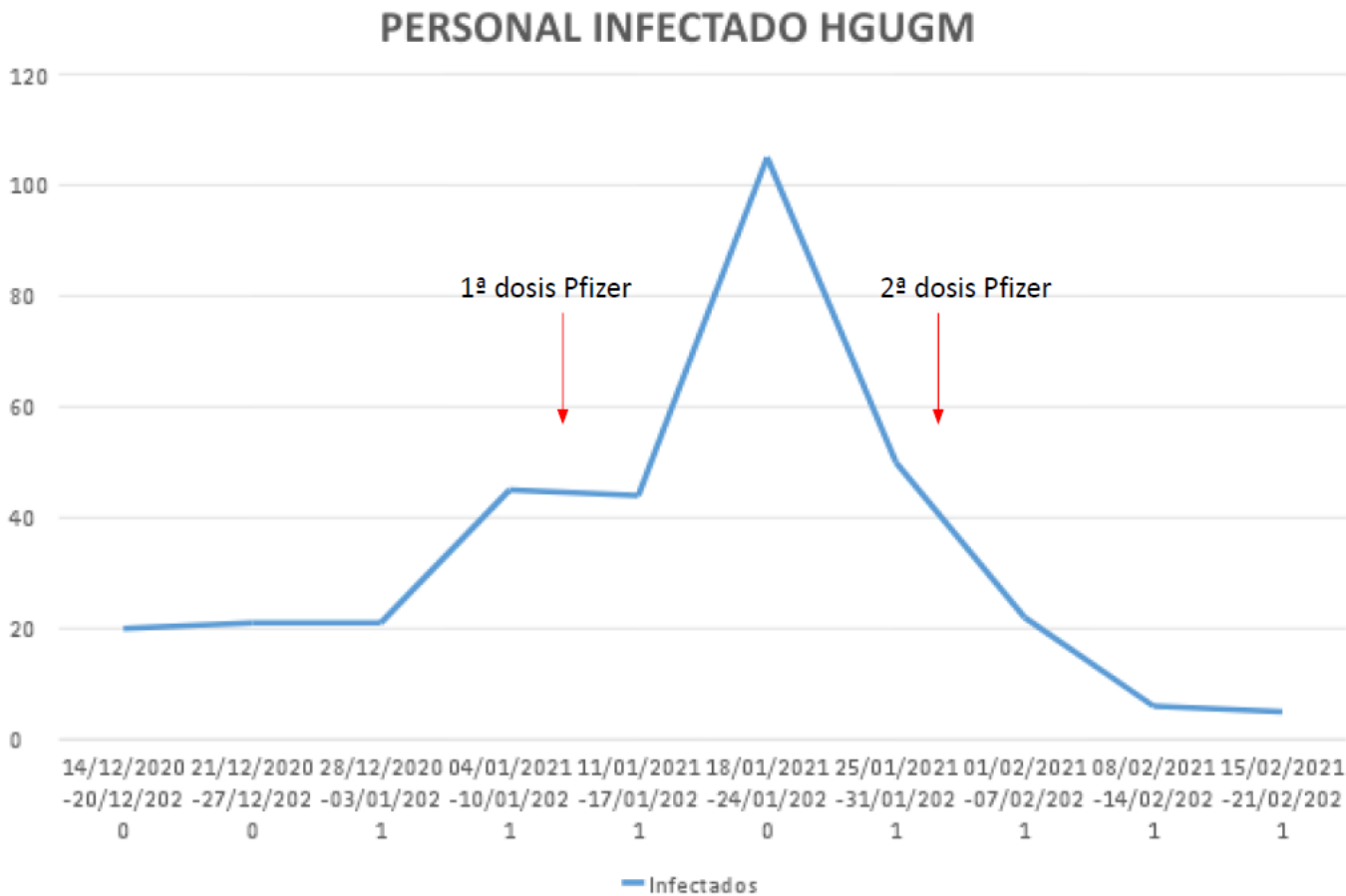
116 casos
por 100.000
hab

“.....casi ausencia de casos y sólo uno en personal vacunado”



Comunidad
de Madrid

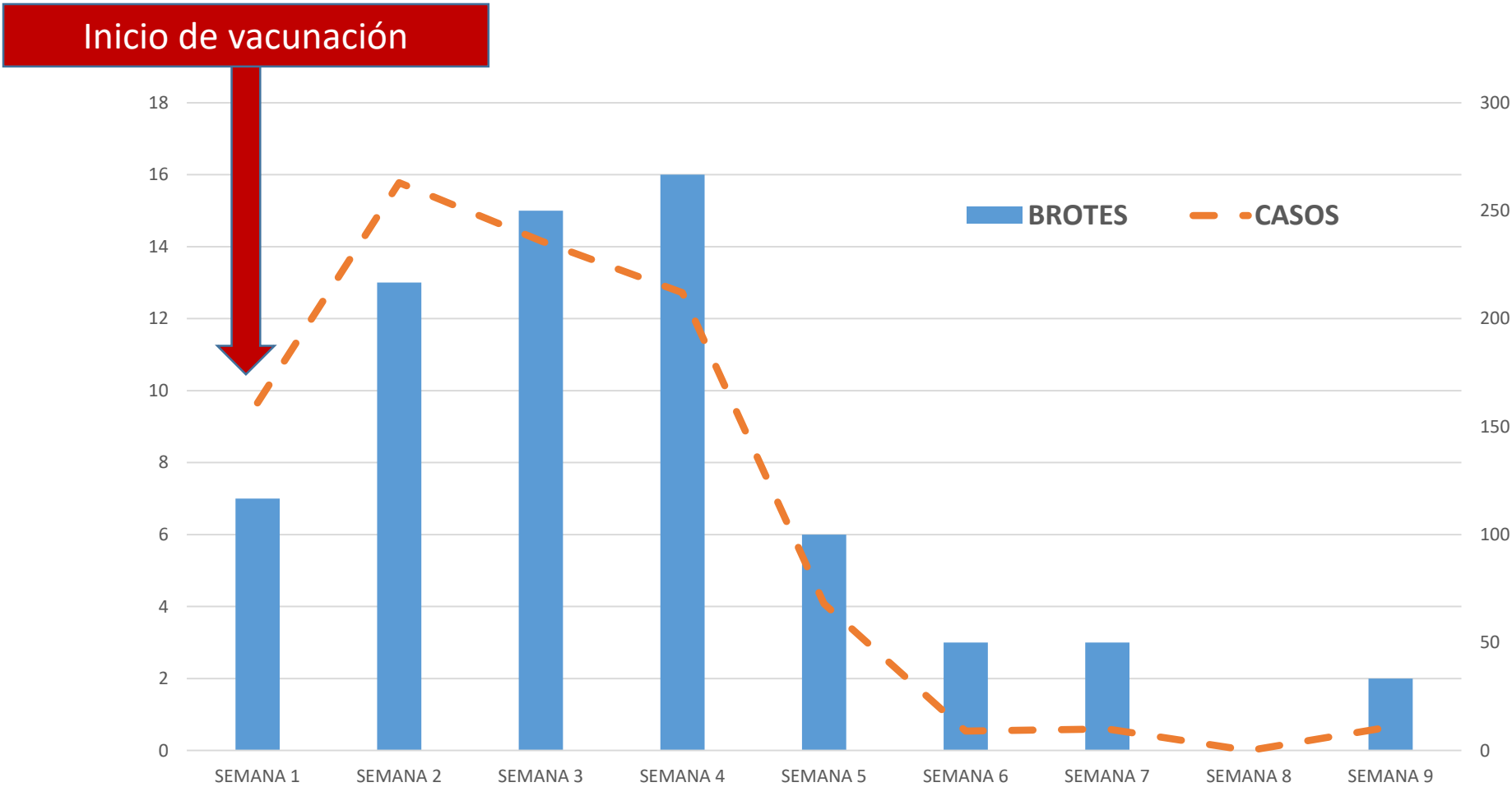
Datos sobre la utilidad de la vacuna





Comunidad
de Madrid

Datos sobre la utilidad de la vacuna en CSS

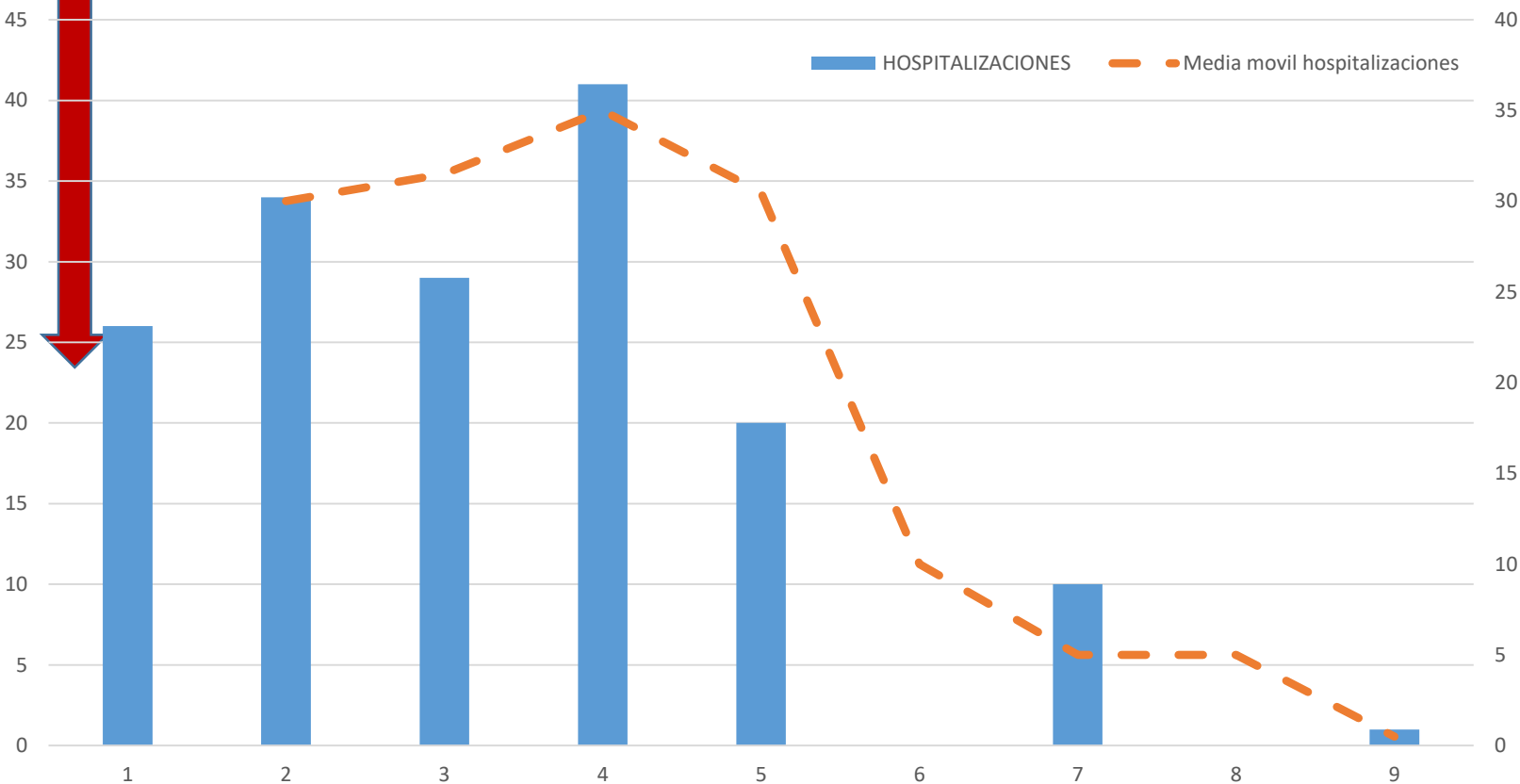




Comunidad
de Madrid

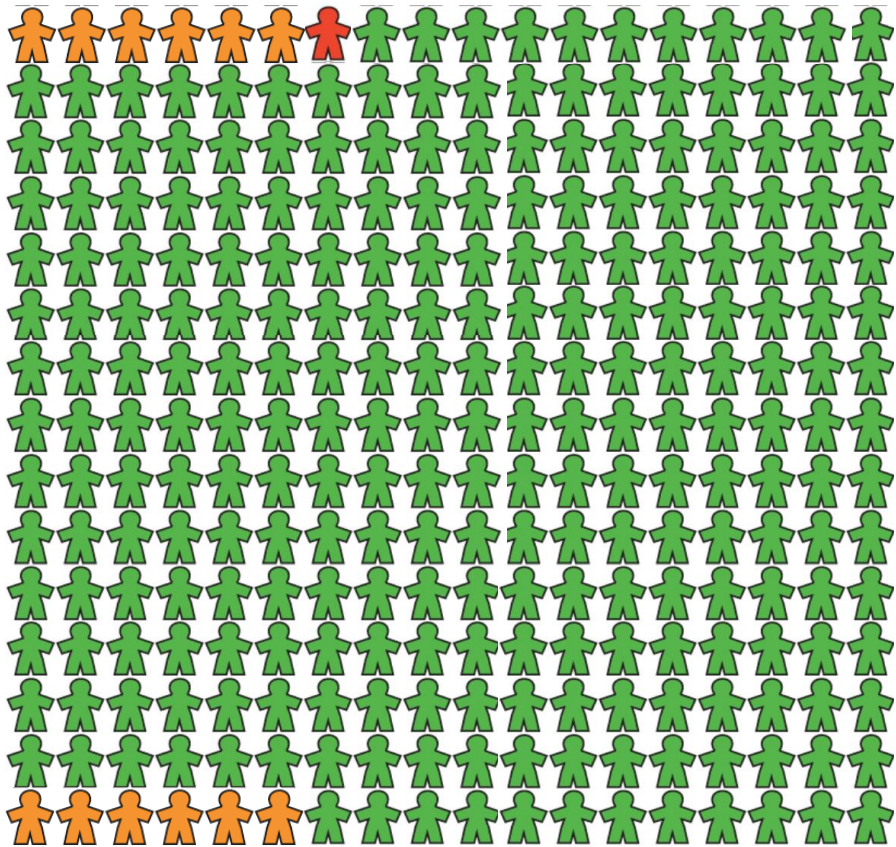
Datos sobre la utilidad de la vacuna en CSS

Inicio de vacunación



Hospitalizaciones

Anticuerpos tras vacunación. Análisis de brotes en dos CSS



274 residentes y trabajadores

IgG positiva 267

IgG negativa 7

No
respuesta
2,55%

PCR positiva

6 (2,2%)

6 (86%)

- Las vacunas son eficaces para generar anticuerpos
- Las personas vacunadas con PCR positiva fueron asintomáticas o tuvieron síntomas más leves

Conclusiones

Es posible que las personas que están vacunadas y que puedan entrar en contacto con el virus puedan transmitirlo a otros aunque no tengan síntomas.

Por eso, hay que seguir manteniendo las medidas de protección (distancia social, mascarillas, lavado de manos, ventilación).

Afortunadamente, una persona vacunada de forma eficaz no va a contraer una enfermedad grave aunque se infecte.



Vacunación frente al Coronavirus en la Comunidad de Madrid



<https://www.comunidad.madrid/servicios/salud/vacunacion-frente-coronavirus-comunidad-madrid#eficacia%20demostrada>