



IHME

Measuring what matters

Grupo de Asesoramiento Técnico del BOH y DOH (por sus siglas en inglés, Consejo de Salud y Departamento de Salud, respectivamente) del Estado de Washington

Steve Lim

Profesor de Ciencias de la Medición de la Salud

Director sénior de Ciencia e Ingeniería

10 de febrero de 2022

W UNIVERSITY of WASHINGTON

Institute for Health Metrics and Evaluation

Esbozo

- Resumen de las proyecciones sobre la COVID-19 del IHME (por su sigla en inglés, Instituto para la Métrica y Evaluación de la Salud)
- ¿Cuál es la eficacia de la vacuna de Pfizer-BioNTech contra la infección y la enfermedad grave por COVID-19?
- ¿Cuál es la futura carga de COVID-19 en Washington?

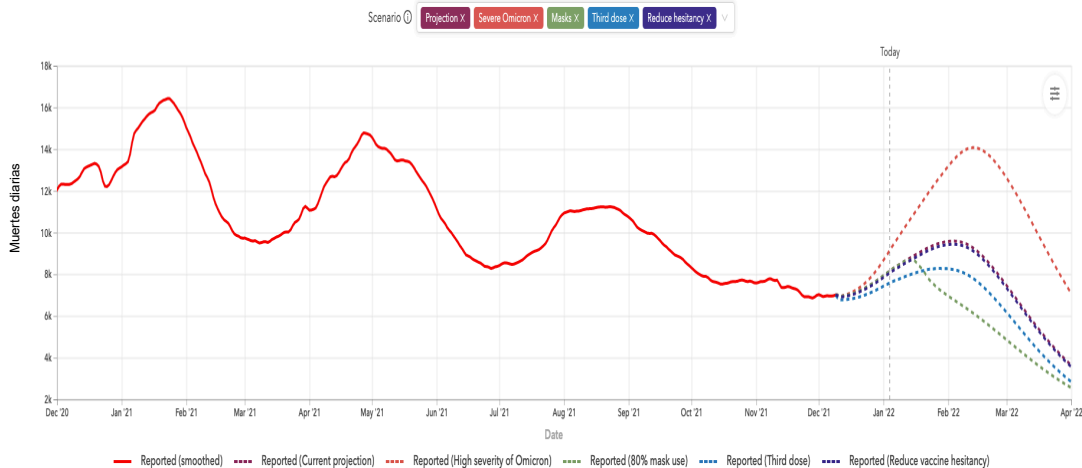
Esbozo

- **Resumen de las proyecciones sobre la COVID-19 del IHME**
- ¿Cuál es la eficacia de la vacuna de Pfizer-BioNTech contra la infección y la enfermedad grave por COVID-19?
- ¿Cuál es la futura carga de COVID-19 en Washington?

Proyecciones sobre la COVID-19

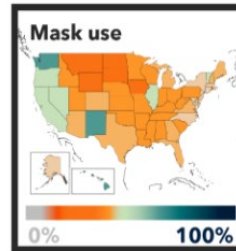
Muertes diarias

Las muertes diarias son el mejor indicador de la progresión de la pandemia, aunque generalmente hay un desfase de 17-21 días entre la infección y las muertes



IHME COVID-19 projections United States (USA)

Low
STRESS ON HOSPITALS



PAST WEEK

+11.6% ↗	DAILY CASES	130.2K
+8.3% ↗	DAILY REPORTED DEATHS	1,300
+11.9% ↗	DAILY HOSPITAL CENSUS	19,700

CUMULATIVE DEATHS TO DATE **798K**

38% WEARING MASKS	52K LIVES SAVABLE WITH 80% MASK USE*	172K ADDITIONAL DEATHS EXPECTED*
-----------------------------	--	--

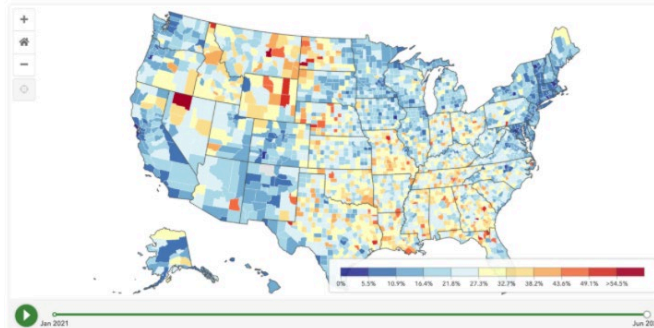
IHME COVIDCollaborative GHDx VIZ HUB

Vaccine hesitancy by county

Jun 04, 2021 - Jun 10, 2021

This map highlights areas of the US that would benefit most from increased vaccination acceptance. This view shows, by county, the % of unvaccinated people who answered "Yes, probably," "No, probably not," or "No, definitely not" when asked "If a vaccine to prevent COVID-19 were offered to you today, would you choose to get vaccinated?"

Data source: US COVID-19 Symptom Survey (this research is based on survey results from Carnegie Mellon University's Delphi Research Group with Facebook's support)



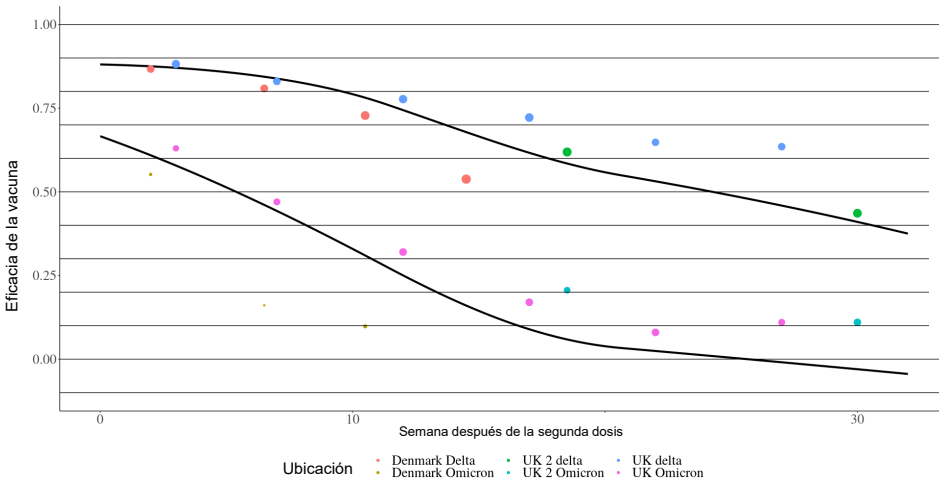
Institute for Health Metrics and Evaluation | More information | Contact IHME | COVID Collaborative | © 2021 University of Washington

Esbozo

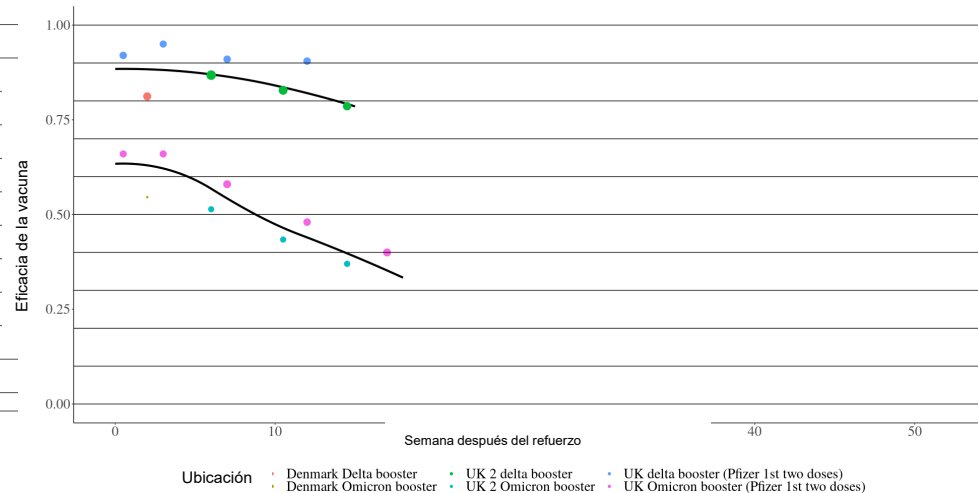
- Resumen de las proyecciones sobre la COVID-19 del IHME (por su sigla en inglés, Instituto para la Métrica y Evaluación de la Salud)
- **¿Cuál es la eficacia de la vacuna de Pfizer-BioNTech contra la infección y la enfermedad grave por COVID-19?**
- ¿Cuál es la futura carga de COVID-19 en Washington?

Análisis sistemático de la vacuna de Pfizer-BioNTech

Eficacia de la vacuna de Pfizer-BioNTech contra la infección según el tiempo transcurrido desde la segunda dosis

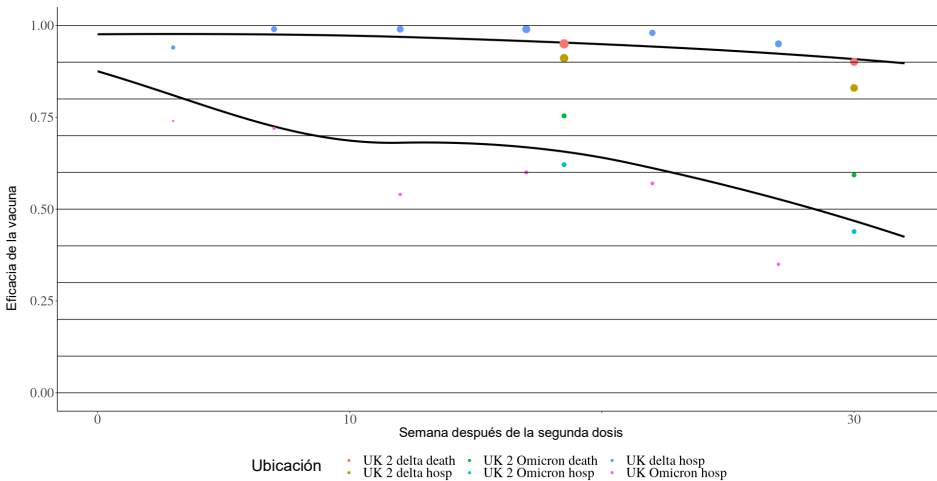


Eficacia de la vacuna de Pfizer-BioNTech contra la infección según el tiempo transcurrido desde la dosis de refuerzo

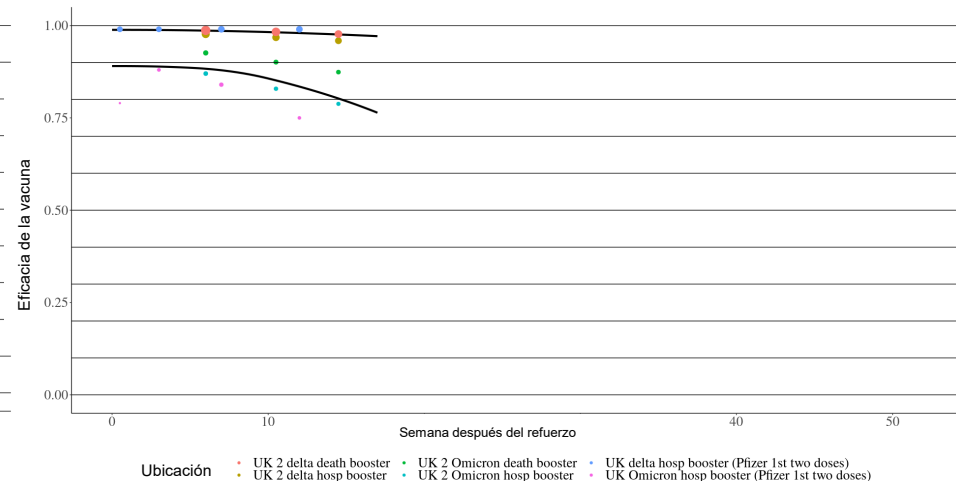


Análisis sistemático de la vacuna de Pfizer-BioNTech (2)

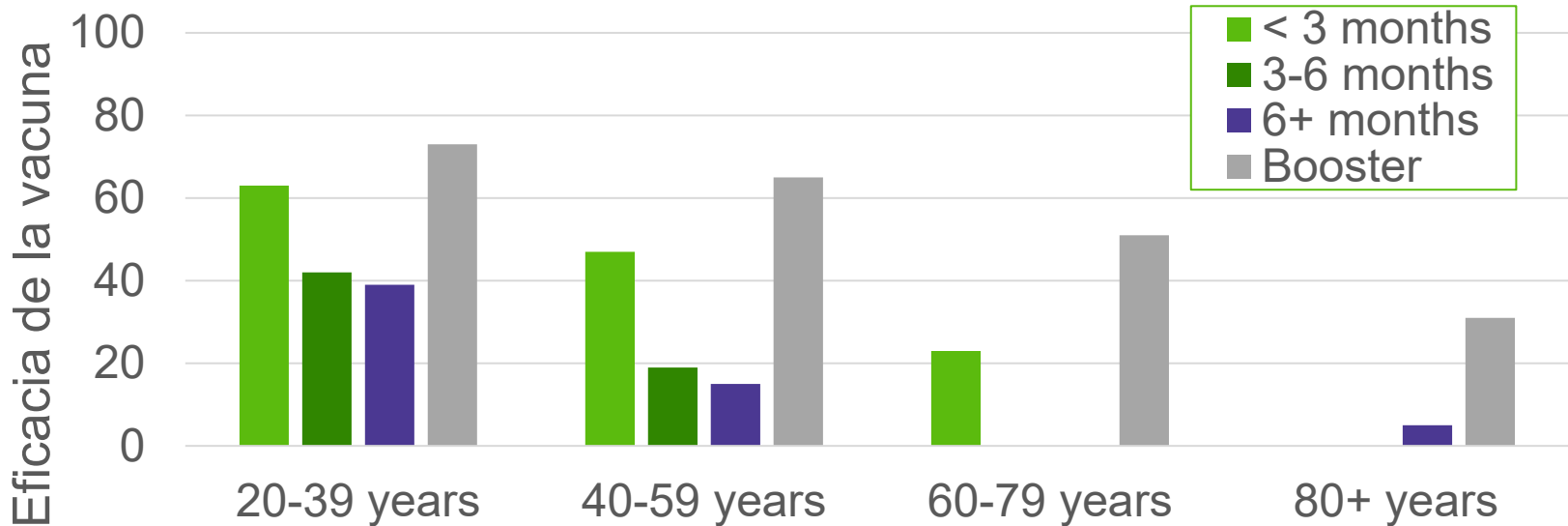
Eficacia de la vacuna de Pfizer-BioNTech contra la infección grave según el tiempo transcurrido desde la segunda dosis



Eficacia de la vacuna de Pfizer-BioNTech contra la infección grave según el tiempo transcurrido desde la dosis de refuerzo



Eficacia de la vacuna de Pfizer-BioNTech contra la infección sintomática según la edad y el tiempo transcurrido desde la segunda dosis: Francia



¿Cuál es la eficacia de la vacuna de Pfizer-BioNTech contra la infección y la enfermedad grave?

- La eficacia de la vacuna de la serie primaria de dos dosis contra la infección por la variante delta (y las variantes ancestrales) es alta, pero disminuye a ~50 % a los seis meses. Una tercera dosis (de refuerzo) restablece la eficacia.
- La eficacia de la vacuna contra la infección por la variante ómicron se reduce significativamente con una protección mínima a los seis meses de la segunda dosis. Una tercera dosis (de refuerzo) aumenta la eficacia, pero los primeros datos indican que esta protección también disminuye con el tiempo.
- La eficacia de la vacuna es mayor en adultos jóvenes, pero hay pocos o ningún dato directo sobre los niños en edad escolar.
- La eficacia de la vacuna contra la enfermedad grave se mantiene en un nivel más alto, aunque también se reduce contra la variante ómicron, y tiene una disminución menos pronunciada en el tiempo.

Esbozo

- Resumen de las proyecciones sobre la COVID-19 del IHME (por su sigla en inglés, Instituto para la Métrica y Evaluación de la Salud)
- ¿Cuál es la eficacia de la vacuna de Pfizer-BioNTech contra la infección y la enfermedad grave por COVID-19?
- **¿Cuál es la futura carga de COVID-19 en Washington?**

Proyecciones hasta junio de 2022 sobre la COVID-19 del IHME para el estado de WA

Total de infecciones diarias



Casos diarios notificados



Proyecciones hasta junio de 2022 sobre la COVID-19 del IHME para el estado de WA (2)

Censo hospitalario



Muertes diarias



¿Cuál es la futura carga de COVID-19 en Washington?

- La ola de ómicron ha provocado, y provocará, que una gran fracción de la población (~50 %) se contagie. Esto aumentará la inmunidad de la población ante futuras infecciones.
- En ausencia de una nueva variante preocupante, esperamos que la carga de COVID-19 siga disminuyendo en los próximos cuatro meses.
- Sin embargo, a medida que la inmunidad de la infección anterior y la vacunación disminuyan, existe la posibilidad de que se produzcan futuras olas de COVID-19.
- La magnitud de esa carga, y el impacto poblacional de la vacunación, dependerá de cuál sea la variante dominante y las características que la acompañen, es decir, la infectividad, el escape inmunológico y la gravedad.