



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
CHAPINGO

DIVISIÓN DE CIENCIAS  
FORESTALES

DEPARTAMENTO DE  
ESTADÍSTICA, MATEMÁTICA Y  
CÓMPUTO

Chapingo, México, a 9 de septiembre de 2021

## Comparación COVID-19: agosto 2020 vs agosto de 2021.

El propósito de esta publicación es ilustrar la situación actual de la pandemia y evidenciar la necesidad de continuar con medidas de prevención y combate contra COVID-19, esperamos sea de utilidad,

Responsable de la publicación: Francisco José Zamudio Sánchez (fzamudios@chapingo.mx).

Equipo de trabajo: Maricruz Aguilar Ávila, Karen Itzel de la Cruz de la Cruz, Gloria Isabel Huerta Prado, Javier Jiménez Machorro, Hildegardo Martínez Silverio, Geovanni Becerril González y Luis David Castañeda Díaz.

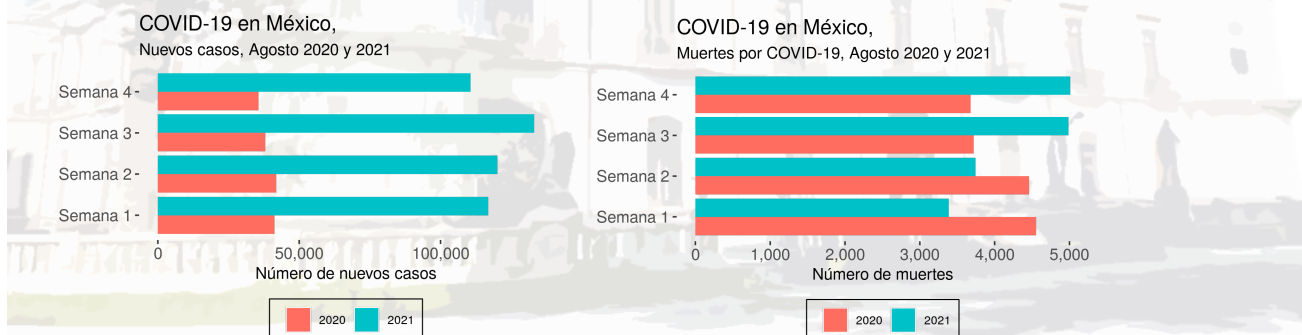
### Cuestionamiento Clave

Cerca de la mitad de la población Mexicana cuenta con al menos una vacuna contra COVID-19, es lógico pensar que los estragos del SARS-COV-2 podrían estar disminuyendo, no obstante, es necesario explorar medidas objetivas que exhiban el efecto de la vacuna y demás medidas de previsión de control.

¿Realmente estamos en una situación favorable para retornar a la “normalidad”? La pregunta motivó la elaboración de este breve y sencillo análisis. La finalidad es contrastar el número de contagios y muertes en los meses de agosto de 2020 y 2021. El incremento o decremento de contagios o muertes puede darnos alguna pauta para determinar lo que se puede esperar en el futuro próximo. El contraste lo hacemos en diez países, incluyendo México.

### México

México registró su máximo pico de contagios en la tercera semana de agosto de 2021, cuando se contabilizaron 133,102 casos.



El pico máximo de contagios registrado hasta ahora se dio justo dos semanas antes del regreso a clases presenciales. ¿Cuál será el impacto de reiniciar las actividades educativas presenciales en las próximas semanas de septiembre? Un repunte es esperado pero, ¿se tendrán los elementos materiales y logísticos para contenerlo sin arribar a una situación crítica? El número de muertes, que se ha mantenido alto respecto al resto del mundo, también ha aumentado

## Países seleccionados

Seleccionamos 10 países, incluido México, para describir un comparativo en el número de contagios y defunciones, del mes de agosto de 2020 versus agosto 2021:

- En el cuadro siguiente es notorio ver que en 8 de los 10 países analizados, la cifra de contagios de agosto de 2021 es (mucho) mayor que la cifra registrada en agosto de 2020, siendo en Reino Unido donde se tiene la diferencia más extrema, poco más de 28 veces lo observado el año anterior. Después de España y Francia, Reino Unido es el país con mayor porcentaje de población que ha tenido la aplicación de al menos una dosis de vacuna contra COVID-19.
- En el caso de las muertes, 7 de los 10 países analizados presentaron cifras de muertes más elevadas en agosto de 2021. Cabe señalar que Estados Unidos presentó 3 veces más contagios, pero menos muertes.

### Comparativa de nuevos casos y muertes: Agosto de 2020 vs Agosto de 2021. Países seleccionados.

|                | Nuevos Casos confirmados |             | Muertes confirmadas |             | Población vacunada al 31/08/2021 (%) |                    |
|----------------|--------------------------|-------------|---------------------|-------------|--------------------------------------|--------------------|
|                | Agosto 2020              | Agosto 2021 | Agosto 2020         | Agosto 2021 | Esquema completo                     | Al menos una dosis |
| Alemania       | 33,797                   | 197,404     | 149                 | 563         | 59.95                                | 64.59              |
| Brasil         | 1,200,395                | 838,512     | 27,818              | 23,579      | 28.70                                | 62.86              |
| España         | 174,336                  | 408,021     | 649                 | 2,854       | 70.59                                | 77.94              |
| Estados Unidos | 1,403,281                | 4,194,655   | 28,540              | 26,731      | 51.69                                | 60.88              |
| India          | 1,940,443                | 1,114,887   | 27,924              | 14,247      | 10.49                                | 35.39              |
| Italia         | 21,382                   | 184,643     | 337                 | 1,153       | 60.46                                | 70.37              |
| Francia        | 93,858                   | 624,924     | 378                 | 2,565       | 59.26                                | 71.62              |
| México         | 165,367                  | 497,418     | 16,942              | 18,292      | 26.04                                | 44.37              |
| Reino Unido    | 32,521                   | 913,762     | 302                 | 2,845       | 62.74                                | 70.44              |
| Rusia          | 148,512                  | 613,184     | 3,094               | 23,283      | 24.91                                | 29.92              |

Los contrastes que muestra la tabla, exhiben a Brasil y la India como ejemplos de esperanza, pero el resto de países apuntan a que el control de la pandemia aún tomará tiempo.

## Referencias

1. Hannah Ritchie, Esteban Ortiz-Ospina, Diana Beltekian, Edouard Mathieu, Joe Hasell, Bobbie Macdonald, Charlie Giattino, Cameron Appel, Lucas Rodés-Guirao and Max Roser (2020) - "Coronavirus Pandemic (COVID-19)". Published online at OurWorldInData.org. Retrieved from: '<https://ourworldindata.org/coronavirus>' [Online Resource]