

# La carrera de vacunas contra las variantes del coronavirus, explicada

Umair Irfan and Julia Belluz, Vox, “The vaccine race against the coronavirus variants, explained”:

<https://www.vox.com/22298973/covid-19-vaccine-mutation-coronavirus-variant-moderna-pfizer-johnson>

## La carrera de vacunas contra las variantes del coronavirus, explicada

Existe evidencia de que el virus está evolucionando de maneras que pueden reducir la efectividad de las vacunas para la Covid-19, particularmente cuando se enfrentan a la variante descubierta en Sudáfrica.

Cuanto más personas infecta el coronavirus, más mutaciones adquiere, mutaciones que eventualmente pueden evadir la protección proporcionada por infecciones previas o por vacunas.

La lentitud del lanzamiento mundial de vacunas, particularmente en países de ingresos bajos y medianos, significa que incluso si las personas en países ricos como los EE. UU. están completamente vacunadas, aún pueden surgir variantes en regiones menos vacunadas, lo que aumenta el riesgo de nuevos brotes.

Una mutación es un cambio en la composición genética de un virus, mientras que una variante es un virus que tiene un conjunto de mutaciones que alteran su comportamiento.

La variante B.1.351, identificada por primera vez en Sudáfrica, ha resultado más difícil de inmunizar. Y otra variante de evasión inmunitaria descubierta en Brasil, conocida como P1, ya se ha extendido a al menos otros 25 países, incluido Estados Unidos. Los científicos

informaron que en varios casos, la variante P1 estaba detrás de las reinfecciones en personas que ya habían sobrevivido a un curso anterior de la enfermedad. Y pueden haber surgido dos nuevas variantes en los Estados Unidos, en Nueva York y en California.

Estas nuevas variantes de preocupación pueden socavar el valioso progreso contra la pandemia porque son más contagiosas, potencialmente más peligrosas o amenazan las vacunas que tenemos. Y quizás aún más inquietante, son un recordatorio de que en el futuro surgirán muchas más variantes, y tal vez incluso más amenazantes.

La buena noticia es que, en su mayor parte, las vacunas todavía parecen brindar una buena protección contra las variantes del SARS-CoV-2 descubiertas hasta ahora. Pero ha habido algunos signos preocupantes de que las vacunas actuales de Covid-19 son menos efectivas contra algunas variantes nuevas, nuevamente, B.1.351, identificada por primera vez en Sudáfrica.

Los estudios muestran que las vacunas desarrolladas por Pfizer / BioNTech y por AstraZeneca / Oxford conducen a una menor concentración de anticuerpos neutralizantes contra B.1.351 que las versiones anteriores del virus.

Otro problema de salud pública con respecto a las vacunas es qué tan bien bloquean la transmisión del virus. Este es un factor crucial para controlar la pandemia en la población, particularmente cuando las tasas de vacunación aún están muy lejos de alcanzar la inmunidad colectiva.

Hay al menos varias posibilidades de cómo desaparecerá la pandemia. Covid-19 podría convertirse en una amenaza en gran medida intermitente, con brotes esporádicos. También podría volverse estacional, con sobrecargas en otoño e invierno.

