

# TIENE NIVELES ALTOS DE RESISTENCIA A LOS ANTICUERPOS

# Supera subvariante BA.2 de Ómicron

## capacidad contagiosa de la versión original

Gráficos **Ismael F. Mira, Roberto Alvarado y Luisa Ortega**

**INVESTIGADORES** de Harvard, identificaron información molecular que muestra que la proteína Espiga es significativamente más transmisible en esta subvariante conocida como BA.2, la nueva versión del virus es una descendiente de Ómicron, la responsable de grandes aumentos repentinos de Covid-19, en todo mundo entre diciembre y enero del 2021. Las investigaciones sobre ésta, que es más contagiosa no se detienen y recientemente científicos del departamento de Pediatría de la Universidad de Harvard, evaluaron los rasgos

de la variante y detectaron que este linaje de Ómicron surgió con un número sustancialmente mayor de mutaciones en el gen S a, diferencia de las variantes anteriores, su estudio fue publicado recientemente en el servidor de preimpresión bioRxiv. Entre los hallazgos de los expertos están los recuentos de copias de ácido ribonucleico viral pulmonar que eran de 100 a 1,000 veces mayores en los ratones infectados con Ómicron y Delta que en los infectados con G614 de tipo salvaje durante las primeras 24 horas posteriores a la infección.

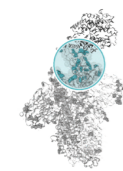
### LINAJE DESCENDIENTE

Sólo se contemplan las subvariantes de Ómicron.

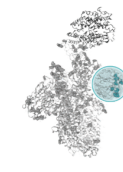
- BA.1**  
Es 500 por ciento más contagiosa que Delta, infecta con facilidad células respiratorias, actualmente se encuentra en todo el mundo.
- BA.2**  
Con un contagio 30 por ciento mayor a BA.1 y con presencia en más de 100 países y surgió en noviembre del 2021.
- BA.2.12**  
Es 25 por ciento más contagiosa que su antecesora BA.2, este linaje por el momento sólo se ha detectado en América desde enero del presente año.
- BA.2.4 Y BA.5**  
Se ha encontrado que es un 20 por ciento más contagiosa que BA.2, aún se siguen estudiando ya que surgieron en enero-febrero del 2022.

### ¿POR QUÉ ES UN FRANKENSTEIN?

Se le otorgó este apodo, porque reúne varias mutaciones ya observadas en las cuatro anteriores.



**La infección**  
Las mutaciones Q498R, N501Y y S477N, aumentan la afinidad del virus con los receptores ACE2 de las células.



**Las defensas**  
Mutaciones asociadas a una posible mayor capacidad para escapar de los anticuerpos: G339D, S371L, S373P, S375F, K417N, G446S y E484A.

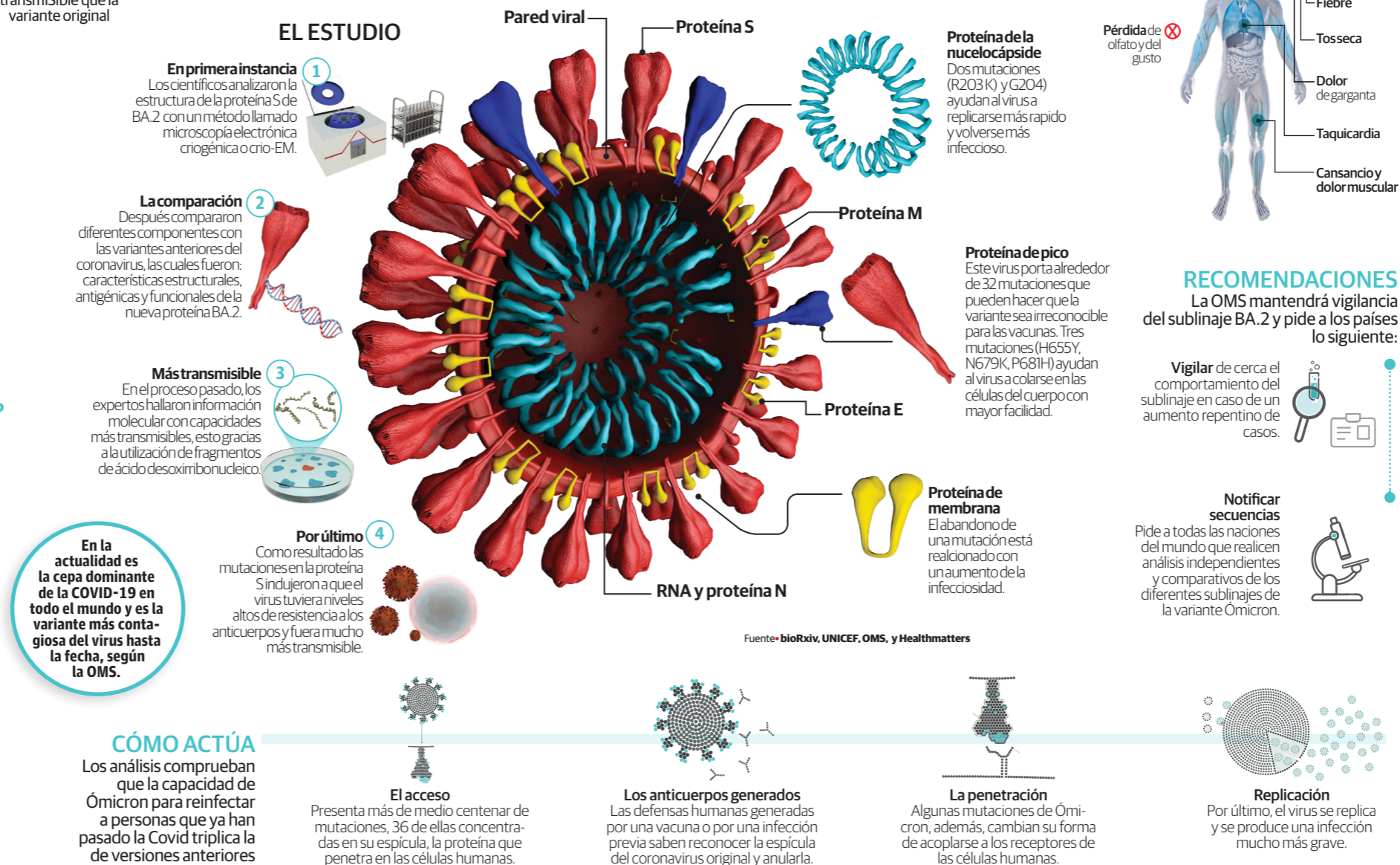


**Los cortes**  
Los virus necesitan cortar la espícula para iniciar la invasión de la célula. Las mutaciones H655Y, N679K y P681H, localizadas en el llamado sitio de corte, podrían facilitar el proceso.

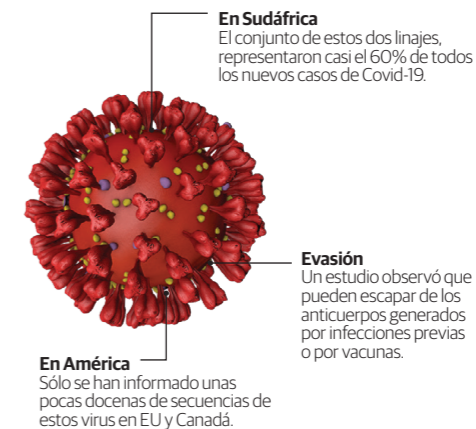
**40**  
Por ciento más transmisible que la variante original

### BA.2 DISPARA CONTAGIOS

Conocida como BA. 2, la nueva versión del virus es una descendiente de la variante Ómicron, responsable de grandes aumentos repentinos de COVID-19 en el mundo.

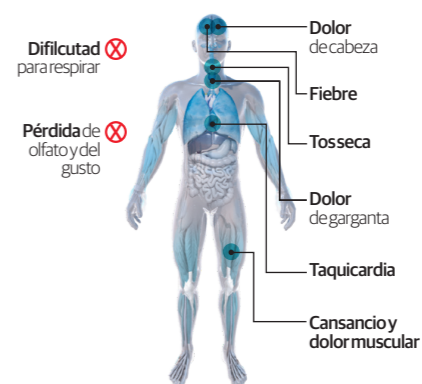


**BA.4 Y BA.5**  
Son linajes de la variante Ómicron que aún se desconoce si puede provocar una enfermedad más grave:



### SÍNTOMAS

Sólo se contemplan las subvariantes de Ómicron:



### RECOMENDACIONES

La OMS mantendrá vigilancia del sublinaje BA.2 y pide a los países lo siguiente:

**Vigilar** de cerca el comportamiento del sublinaje en caso de un aumento repentino de casos.

**Notificar secuencias**  
Pide a todas las naciones del mundo que realicen análisis independientes y comparativos de los diferentes sublinajes de la variante Ómicron.

**LA OBESIDAD SE RELACIONA CON UN MAYOR RIESGO DE MORIR POR CÁNCER DE PRÓSTATA.**  
Investigadores del Reino Unido realizaron un estudio masivo con el que calcularon un aumento del siete por ciento en el riesgo de morir a causa de cáncer de próstata por cada 10 cm de cintura excedente.