

# Mu: la variante Covid que presenta una “constelación de mutaciones”



El ISP ya está encima de esta nueva amenaza dentro de la pandemia. / ATON

**Al alza.** Esta variante es la segunda más presente en nuestro país, según un informe del ISP.

## Consuelo Rehbein C.

Mu o B.1.621 es una mutación del coronavirus. Fue detectada por primera vez en Colombia a inicios de este año.

En Chile fue detectada durante los meses de abril y mayo, pero en un número menor. Según el último informe de variantes del virus publicado el martes por el Instituto de Salud Pública (ISP), la variante Mu ha superado a Lambda y Delta y es la segunda de mayor circulación en Chile. Actualmente representa a un 29% del total de secuenciaciones.

Su circulación, sin embargo, está concentrada en el extremo norte y zona centro del territorio. Su aparición se ha registrado en 40 países (ver secundaria).

Dentro de las características de esta variante, hay algunas que han levantado alertas internacionales. Mu

**Resistencia.** Al tener propiedades de otras variantes, podría sortear a las vacunas existentes.



tiene lo que se denomina una “constelación de mutaciones que indican propiedades potenciales de escape inmunológico”.

“Tener una constelación de mutaciones significa que puede sortear la protección de vacunas existente, debido a que tiene material de varias otras variantes”, explica Sebastián Reyes, doctor en microbiología e investigador del Centro de Genómica y Bioinformática de la Universidad Mayor.

**“De interés.”** La OMS le entregó ya esta categoría. Aún se requieren estudios de su comportamiento.

Por ejemplo, un análisis de Mu, publicado por la Universidad de Chile, señala que “tiene una mutación llamada P681H, reportada por primera vez en la variante Alfa, que es potencialmente responsable de una transmisión más rápida”.

“Hasta el momento, no se está seguro de los efectos de P681H en el comportamiento del virus”, agregan en la publicación.

Sobre el concepto de “constelación”, Reyes explica que “significa que varias de las mutaciones presentes en las otras variantes están todas en esta variante. Entonces por eso se habla de constelación”.

“Hay pocos estudios referentes a la variante Mu, pero las mutaciones que tiene, que han sido estudiadas en



“Hay pocos estudios sobre Mu, pero las mutaciones que tiene, estudiadas en las otras variantes, han sido asociadas a un escape a la respuesta inmune”

**SEBASTIÁN REYES**  
 Doctor en microbiología

las otras variantes, han sido asociadas a un escape a la respuesta inmune frente a las vacunas y frente a la infección natural previa”, añade el especialista. Reyes apunta que “se cree que existiría una disminución de anticuerpos neutralizantes”.

“Pero hay que llamar a la calma, porque la respuesta inmune no es solo con un tipo de anticuerpo, ni los anticuerpos son la única respuesta inmune que tenemos. Tenemos respuesta celular, un gran número de anticuerpos. Hasta ahora, solo se ha hablado de una disminución”, advirtió.

¿Qué otras mutaciones tiene Mu, que ya han sido estudiadas en otras variantes covid?

Por ejemplo, además de la ya mencionada mutación presente en Alpha, tiene presencia de variaciones E484K y K417N, que están asociadas con la capacidad de evadir anticuerpos contra el coronavirus.

Estas mutaciones están presentes en la variante Beta, motivo por el que sería posible que Mu se comporte como esa variante. Se ha señalado, por ejemplo, que algunas vacunas son menos efectivas con Beta.

¿Y respecto a los síntomas, hay diferencias? Al parecer sí. El Servicio Nacional de Salud (NHS, por sus siglas en inglés) de Reino Unido, dice que con Mu se presentarían: alta temperatura en áreas del pecho o la espalda, tos nueva y continua (por ejemplo, toser varias veces en 24 horas) y también pérdida o cambio del olfato o el gusto.