

CIENCIA **HOSPITALIZACIONES POR COVID-19 EN ESTADOS UNIDOS VAN EN AUMENTO.** Los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC, por sus siglas en inglés) señalaron que en la última semana de julio se registraron 9,056 hospitalizaciones por COVID-19, lo que representa un aumento del 12% con la semana anterior.

YA SE ENCUENTRA EN 50 PAÍSES
Fornax, la subvariante FL1.5.1 del coronavirus que avanza en el mundo y supera a Eris

Gráficos **Julio Loyola, Roberto Alvarado y Luisa Ortega**

LA NUEVA subvariante de Ómicron, Fornax, enciende las alarmas en el mundo y la comunidad científica que monitorea la evolución del virus SARS-CoV-2. Su nombre oficial es FL.1.5.1 y es pariente de la subvariante Eris. Según los Centros para el Control y la Prevención de las Enfermedades, la subvariante Eris se ha encontrado en 17 por ciento de los nuevos casos de coronavirus en EU, mientras que Fornax se ha registrado en 9 por ciento de las muestras, según el medio

The New York Times. El sublinaje Fornax está presente en más de 50 países, entre los que se encuentra México. Ante las diversas mutaciones del virus, los especialistas advierten que las nuevas subvariantes son muy distintas al virus original de coronavirus que surgió en Wuhan. Ómicron por su parte, es altamente transmisible, pero no es tan peligrosa como el primer coronavirus que se reportó, así como afecta la respuesta inmune que se otorgó en la vacunación.

768
Millones de casos confirmados de Covid, desde la aparición del virus.

COVID Y SU INFECCIÓN

Este tipo de virus evoluciona constantemente a medida que se producen modificaciones en el código genético (provocadas por mutaciones genéticas o la recombinación viral), de ahí el resultado de las variantes y subvariantes que se han reportado en el transcurso de estos tres años.

El nombre de variante es designado a las mutaciones de virus que modifican la forma en la que actúan sobre un grupo de personas.

PRIMERA CEPA

Es el más grande de los virus de tipo ARN de hebra positiva con un tamaño de 100 nanómetros de diámetro.

Espícula
Glicoproteína fundamental para la entrada del virus a la célula. Puede cambiar de forma para la función de la membrana viral y la celular.

Proteína de membrana
Su principal función cuando se encuentra en una célula es la de formar poros en la membrana lipídica y se encuentran cerca del núcleo y la superficie celular.

Hemaglutinina
Proteína con actividad enzimática que se une al ácido presente en la mucosa de las células y que le permite desligarse del epitelio.

Nucleocápside
Al juntarse, las proteínas forman una pequeña secuencia llamada cápside helicoidal, el cual envuelve al ARN viral.

Cómo se reproduce

4 Proteínas
Los ribosomas convierten la información genética del virus en proteína.

5 Reproducción
La célula al morir rompe su membrana, liberando los virus y esparciéndolos por todo el cuerpo.

3 ARN
Se introduce al núcleo de la célula, para que ésta lo asimile y duplique varias veces.

1 Ingreso
Al tener espículas, éste puede introducirse a una célula, permitiéndole la reproducción de manera significativa.

2 Dentro
El virus rompe la membrana protectora que contiene el código genético y se esparce en toda la célula.

FORNAX

Su nombre oficial es FL.1.5.1.

Reciente
Esta variante es la más reciente proveniente de Ómicron.

Nucleocápside

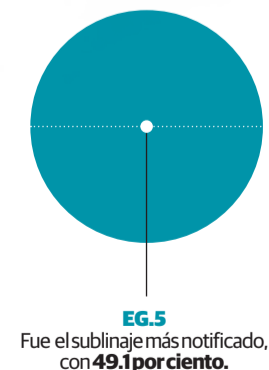
Espiga

Su mutación

Estas subvariantes se generan porque en el virus se acumulan mutaciones en una proteína conocida como "S" o "espícula", que favorece la interacción del virus con las células humanas.

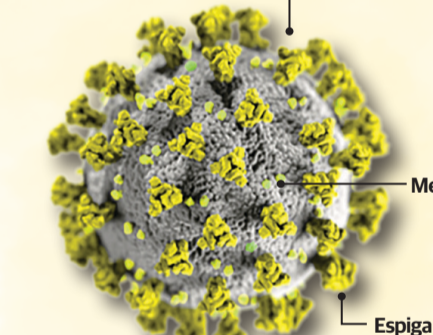
CRECIMIENTO DE LAS VARIABLES

Tanto EG.5 como FL.1.5.1 comparten una mutación de evasión inmune a los anticuerpos por haber tenido la infección o por la vacunación.



ERIS
Su nombre científico es: EG.5.1.

Primera
Este virus mutó primero que la variante Fornax, es decir, que Eris proviene de Ómicron, pero Fornax mutó de esta subvariante.



Su parecido
Tanto EG.5 (Eris) como FL.1.5.1 (Fornax) comparten una mutación de evasión inmune a los anticuerpos por haber tenido la infección o por la vacunación.

PREVALENCIA

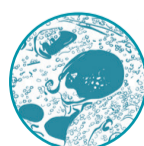
En la plataforma GISAID ya se depositaron 7,354 secuencias de Ómicron EG.5 procedentes de 51 países.



TIPOS DE VARIANTE

Actualmente éstas son las variantes preocupantes (VOC) del virus que se encuentran en circulación.

Variantes de interés

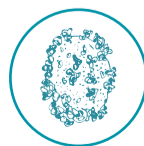


XBB.1.5
Con sus primeras muestras documentadas el 21 de octubre de 2022.

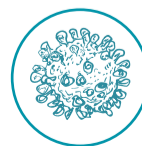


XBB.1.16
Con sus primeras muestras documentadas el 9 de enero del 2023.

Variantes bajo vigilancia



BA.2.75
Con sus primeras muestras documentadas el 31 de diciembre de 2021.



CH.1.1
Con sus primeras muestras documentadas el 8 de febrero de 2023.