



GOBIERNO DE  
MÉXICO



ISSSTE  
INSTITUTO DE SEGURIDAD  
Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS  
TRABAJADORES DEL ESTADO

Dirección Normativa de Salud

Oficio Circular DNS/ **031** /2021

Ciudad de México, a 09 de julio de 2021

**Asunto:** Variantes del SARS-CoV-2

**Director del C.M.N 20 de Noviembre**  
**Directores de Hospitales Regionales**  
**Subdelegados Médicos Regionales y Estatales**  
**Epidemiólogos**

Presente

En seguimiento a la pandemia por COVID-19 y derivado de la identificación de nuevas variantes del virus del SARS-CoV-2 que pudieran afectar la evolución de la situación epidemiológica alrededor del mundo:

Por medio de este conducto, les comparto la siguiente Nota Informativa, para su conocimiento, uso y difusión con el personal en las unidades médicas a su digno cargo, en la cual se describen las variantes del SARS-CoV-2 que la Organización Mundial de la Salud ha clasificado como Variantes de Interés (VOI, *Variant Of Interest*) y Variantes de Preocupación (VOC, *Variant of Concern*); su transmisibilidad; su posible impacto en la efectividad de las vacunas y tratamientos con anticuerpos monoclonales; así como las recomendaciones y precauciones para la prevención y control de COVID-19.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

**Atentamente**

**Dr. Ramiro López Elizalde**  
**Director Normativo de Salud**

c.c.p.- Dr. Flaco Jiménez Ponce, Subdirector de Regulación y Atención Hospitalaria.  
Dr. Miguel Ángel Nakamura López.- Subdirector de Prevención y Protección de la Salud.  
Dra. María Luisa Mayerstein Ruíz.- Subcoordinadora de la Subdirección de Prevención y Protección de la Salud.





NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, julio 08 de 2021

Asunto: Variantes del SARS-CoV-2

En seguimiento a la pandemia por COVID-19 y las variantes del virus SARS-CoV-2 con relevancia epidemiológica, hago de su conocimiento lo siguiente.

- Desde el inicio de la pandemia, se da seguimiento genómico por la OMS, OPS/OMS y gobiernos para identificar mutaciones en el virus del SARS-CoV-2.
Ante la detección más frecuente de nuevos linajes del virus, se optó por modificar su nomenclatura para facilitar la comunicación a la población general, utilizando letras del alfabeto griego, y así evitar el estigma sobre los países donde se identificaron por primera vez. La nomenclatura original establecida por la GISAID1, Nextstrain y Pango continúan su uso para investigación científica y publicación de artículos.

Table with 3 columns: Denominación, Características, and Variantes. It details the classification of SARS-CoV-2 variants by the WHO (2021), distinguishing between Variante de interés (VOI) and Variante de preocupación (VOC).

- Las características de las variantes del SARS-Cov-2 son las siguientes:

1 Global initiative on sharing all influenza data





Características de las variantes del SARS-CoV-2 (CoViGen-Mex, 2021; OMS, 2021; CDC, 2021)				
Variante OMS	País y fecha de identificación	Linaje	Características	Reporte de casos en México
<b>Alfa</b>	Reino Unido, septiembre 2020	B.1.1.7	<ul style="list-style-type: none"> <li>50% mayor transmisibilidad</li> <li>Potencial aumento de severidad (hospitalización y defunción)</li> </ul>	31/12/2020
<b>Beta</b>	Sudáfrica, mayo 2020	B.1.351	<ul style="list-style-type: none"> <li>50% mayor transmisibilidad</li> <li>Reduce neutralización por anticuerpos y eficacia de anticuerpos monoclonales</li> </ul>	07/04/2021
<b>Gamma</b>	Brasil / Japón, noviembre 2020	B.1.1.28	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reduce neutralización por anticuerpos y eficacia de anticuerpos monoclonales</li> </ul>	21/04/2021
<b>Delta</b>	India, octubre 2020	B.1.167	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mayor transmisibilidad</li> <li>Potencial reducción en neutralización por anticuerpos y eficacia de anticuerpos monoclonales</li> </ul>	28/01/2021
<b>Épsilon*</b>	California, EUA, marzo 2021	B.1.429 + B.1.427	<ul style="list-style-type: none"> <li>20% mayor transmisibilidad</li> <li>Reduce levemente neutralización por anticuerpos.</li> <li>Las vacunas y tratamientos siguen siendo efectivos.</li> </ul>	20/07/2020
<b>Zeta*</b>	Brasil, abril 2020	P.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Potencial reducción en neutralización por anticuerpos y eficacia de anticuerpos monoclonales</li> </ul>	04/01/2021
<b>Eta</b>	Reino Unido / Nigeria, diciembre 2020	B.1.525	<ul style="list-style-type: none"> <li>Potencial reducción en neutralización por anticuerpos</li> </ul>	---
<b>Theta*</b>	Filipinas, enero 2021	P.3	<ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>	---
<b>Iota</b>	Nueva York, EUA, noviembre 2020	B.1.526	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reduce neutralización por anticuerpos y eficacia de anticuerpos monoclonales</li> </ul>	06/03/2021
<b>Kappa</b>	India, diciembre 2020	B.1.617	<ul style="list-style-type: none"> <li>Potencial reducción en neutralización por anticuerpos y eficacia de anticuerpos monoclonales</li> </ul>	20/03/2021
<b>Lambda</b>	Perú, diciembre 2020	C.37	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mayor transmisibilidad</li> <li>Potencial reducción en neutralización por anticuerpos y eficacia de anticuerpos monoclonales</li> </ul>	24/04/2021

\* Forman parte de las variantes **Con Alerta de Vigilancia Reforzada**, es decir, variantes que parecen indicar posibles riesgos en el futuro, pese a que no se dispone de evidencias claras para ello, por lo que requieren continuar estudiándose. La información sobre su impacto puede variar rápidamente.





- Se estima que a nivel mundial, **la variante que tendrá mayor circulación próximamente será la Delta**. Esta es 60% más transmisible. Se manifiesta principalmente como un cuadro gripal. Su mortalidad y virulencia se encuentran en estudio.
- En India se describió una nueva mutación de la variante Delta, conocida como Delta plus, más contagiosa. Hasta el 23 de junio 2021, el gobierno local declaró la existencia de 40 casos en dicho país (Press Information Bureau. Gobierno de India, 2021).
- **En México la variante que más circula actualmente es la B.1.1.519**, conocida informalmente como “variante mexicana”, considerada de Interés Nacional; **seguida de las variantes Alfa y Gamma**; sin embargo, desde enero se han detectado casos de la variante Delta, que se está distribuyendo gradualmente en el territorio. Se han descrito casos de la variante Beta en nuestro país, pero no son los predominantes (CoViGen-Mex, 2021).

### Relación con las vacunas:

- Se ha identificado que aunque las vacunas siguen funcionando, la eficacia puede verse disminuida para algunas variantes, situación que sigue en investigación. Por ejemplo, en un estudio en Escocia se observó una protección aproximada del 92% para prevenir la infección con el esquema completo de la vacuna de Pfizer-BioNTech, y con la de Oxford Astra-Zeneca del 73% (Shikh A, 2021).
- Sin embargo, la aparición de nuevas variantes del virus SARS-CoV-2 no compromete la función de **las vacunas**, por lo que **siguen siendo efectivas para reducir el riesgo de COVID-19** y, principalmente, para disminuir las **complicaciones y la mortalidad**. La protección es mayor al completar los esquemas con el número de dosis recomendada para cada vacuna.

### Prevención y control:

- **Se deben mantener y reforzar las medidas preventivas** conocidas hasta ahora, con higiene de manos, uso correcto del cubrebocas, mantener los espacios ventilados, evitar aglomeraciones y la aceleración de la Estrategia de Vacunación. Esto con el fin de disminuir la propagación del SARS-CoV-2 y sus variantes.

### Referencias

- CDC. (06 de julio de 2021). *SARS-CoV-2 Variant Classifications and Definitions*. Obtenido de <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/variants/variant-info.html>
- CoViGen-Mex. (2021). *Reporte 02 de junio 2021*. Obtenido de <http://mexcov2.ibt.unam.mx:8080/COVID-TRACKER/open/getReport/2%20de%20Junio%20del%202021.pdf>
- OMS. (2021). *Seguimiento de las variantes del SARS-CoV-2*. Obtenido de <https://www.who.int/es/activities/tracking-SARS-CoV-2-variants>
- Press Information Bureau. Gobierno de India. (23 de junio de 2021). *INSACOG Report on SARS-CoV-2 Delta Variant with K417N mutation (B.1.617.2.1/(AY.1) in virus isolates from India*. Obtenido de Cuenta de Twitter del Primer Ministro de India: <https://twitter.com/drharshvardhan/status/1407609510106046466>
- Shikh A, M. J. (14 de junio de 2021). SARS-CoV-2 Delta VOC in Scotland: demographics, risk of hospital admission, and vaccine effectiveness. *The Lancet*, 397(10293), 2461-2462. doi:10.1016/S0140-6736(21)01358-1

RLE/MHC

