

Aviso Epidemiológico

CONAVE /02/2021/SARS-CoV-2 Variantes

15 de febrero de 2021

Variantes SARS-CoV-2

Para: Unidades de primer nivel, todas las Unidades de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria (UVEH) de segundo y tercer nivel del país, miembros de la Red Nacional de Laboratorios de Salud Pública.

A través del Comité Nacional para la Vigilancia Epidemiológica (CONAVE), respecto a *Variantes de SARS-CoV-2*, se informa lo siguiente:

Situación epidemiológica:

El 14 de diciembre de 2020, autoridades del Reino Unido de la Gran Bretaña e Irlanda del Norte informaron a la Organización Mundial de la Salud (OMS) que se había identificado una nueva variante del SARS-CoV-2⁽³⁾.

Hasta el 13 de diciembre de 2020 se habían detectado en el Reino Unido un total de 1,108 casos de infección por el SARS-CoV-2 VOC 202012/01. Ésta se detectó a través de una investigación epidemiológica y virológica iniciada durante los primeros días de diciembre de 2020, tras un aumento inesperado en los casos de COVID-19 en el sudeste del país⁽³⁾.

El 18 de diciembre de 2020, autoridades de Sudáfrica reportaron a la OMS que se había identificado una nueva variante del SARS-

Variantes de SARS-CoV-2 (VOC 202012/01, 501Y.V2 y P.1)

Los virus cambian de manera constante a través de mutaciones; y la aparición de nuevas variantes se espera; algunas pueden desaparecer y otras cambian sus factores para mejorar su adaptación al hospedero⁽¹⁾.

La variante VOC 202012/01 se identificó por primera vez en el Reino Unido, en muestras tomadas en el mes de septiembre de 2020^(1, 2). Una de sus mutaciones, se localiza en el dominio de la unión al receptor (RBD) de la proteína espiga en la posición 501, mutación conocida como N501Y⁽²⁾. Informes preliminares de la OMS indican que esta variante es más transmisible, con un aumento estimado entre el 40 y 70% en el R0 (rango de 1.5 a 1.7)^(1, 2, 3).

Otra variante de importancia en Salud Pública es la 501Y.V2, localizada en Sudáfrica, presenta una mayor transmisibilidad (50% más). Tiene mutaciones en el dominio RBD y en dominio N terminal de la proteína S, lo cual le podría conferir efectos en la respuesta de anticuerpos o en la eficacia de la vacuna^(1,3).

La variante P.1 se originó en Brasil, la cual se identificó, por primera vez, en enero de 2021 en viajeros provenientes de Brasil que llegaron a Japón. Tiene mutaciones únicas, entre ellas en el dominio de la proteína espiga K417T, E484K y N501Y.⁽⁶⁾



GOBIERNO DE
MÉXICO

SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

SEDENA
SECRETARÍA DE LA
DEFENSA NACIONAL

MARINA
SECRETARÍA DE MARINA

SNDIF
SISTEMA NACIONAL DIF

INPI
INSTITUTO NACIONAL DE
LOS PUEBLOS INDÍGENAS

SIVAVE
SISTEMA NACIONAL DE
VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

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

IMSS
INSTITUTO MEXICANO
DEL SEGURO SOCIAL

PEMEX
POR EL RESCATE DE LA SOBERANÍA



CoV-2 (501Y.V2), que se expandía rápidamente en tres provincias del país⁽³⁾. Hasta el 19 de enero de 2021 se había detectado en 23 países de cuatro regiones de la OMS⁽³⁾.

En Brasil, surgió una variante llamada P.1 que se identificó por primera vez a principios de enero 2021 en viajeros de Brasil, evaluados durante un control de rutina en un aeropuerto Internacional Haneda de Tokio Japón y fue reportada por el Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas en Japón. Esta variante se detectó por primera vez en los EE. UU. A fines de enero de 2021^(1,2).

El linaje P.1 contiene tres mutaciones en el dominio de unión al receptor de proteína “spike”: K417T, E484K y N501Y. Existe evidencia que sugiere que algunas de las mutaciones en la variante P.1 pueden afectar su transmisibilidad y perfil antigénico, lo que puede afectar la capacidad de los anticuerpos generados a través de una infección natural previa o mediante vacunación para reconocer y neutralizar el virus ^(1,2).

Tabla 1. Detección de las variantes de SARS-CoV-2: VOC 202012/01 y 501Y.V2 en la región de las Américas, al 08 de febrero de 2021.

País	Variante SARS-CoV-2 VOC 202012/01	Variante SARS-CoV-2 501Y.V2	P.1
Argentina	Sí	No	Sí
Aruba	Sí	No	No
Barbados	Sí	No	No
Brasil	Sí	No	Sí
Canadá	Sí	Sí	No
Chile	Sí	No	No
Colombia	No	No	Sí
Cuba	No	Sí	No
Curazao	Sí	No	No
Ecuador	Sí	No	No
Estados Unidos de América	Sí	Sí	Sí



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

SEDENA
SECRETARÍA DE LA
DEFENSA NACIONAL

MARINA
SECRETARÍA DE MARINA

SNDIF
SISTEMA NACIONAL DIF

INPI
INSTITUTO NACIONAL DE
LOS PUEBLOS INDÍGENAS

SIVAVE
SISTEMA NACIONAL DE
VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

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

IMSS
INSTITUTO MEXICANO
DEL SEGURO SOCIAL

PEMEX
POR EL RESCATE DE LA SOBERANÍA



Jamaica	Sí	No	No
Martinica	Sí	No	No
México	Sí	No	No
Panamá	No	Sí	No
Perú	Sí	No	Sí
República Dominicana	Sí	No	No
Santa Lucía	Sí	No	No
Trinidad y Tobago	Sí	No	No
Uruguay	Sí	No	No

Fuente: Organización Panamericana de la Salud (OPS). Actualización epidemiológica: Ocurrencia de variantes de SARS-CoV-2 en las Américas. (Internet). (Consultado el 09 de febrero de 2021). Disponible en: <https://www.paho.org/es/alertas-actualizaciones-epidemiologicas?topic=All&d%5Bmin%5D=&d%5Bmax%5D=&page=0>

Con relación a la situación en las Américas, hasta el 09 de febrero de 2021, 17 países han notificado la detección de la variante **202012/01**, cuatro la variante **501Y.V2** y cinco la variante **P.1** (Tabla 1)^(1,5,7).

Situación epidemiológica en México:

Al 15 de febrero de 2021, se han identificado seis casos de SARS-CoV-2 con la nueva variante VOC 202012/01; uno se presentó en una persona extranjera, de nacionalidad inglesa y cuatro en connacionales; dos ubicados en Tamaulipas, dos en Nuevo León. De igual forma, se confirmó la presencia de un caso con la variante P.1 en el estado de Jalisco, con antecedente de viaje a Brasil.

Hasta el momento no se han confirmado casos de la variante 501Y.V2 en México.

Vigilancia epidemiológica

Ante la ocurrencia de casos con la variante SARS-CoV-2 VOC202012/01 se debe dar cumplimiento a los lineamientos oficiales para la Vigilancia Epidemiológica y por laboratorio, incluyendo la detección y notificación oportuna de casos y brotes asociados. La nueva variante solo puede ser confirmada mediante secuenciación genética, motivo por el cual, **las muestras positivas por RT-PCR a SARS-CoV-2 de personas que cuenten con antecedentes de viaje a países antes mencionados con circulación de VOC 202012/01 o de 501Y.V2, o asociación con un caso confirmado de esta variante, deberán ser enviadas al InDRE para los procesos de confirmación mencionados.**



GOBIERNO DE
MÉXICO

SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

SEDENA
SECRETARÍA DE LA
DEFENSA NACIONAL

MARINA
SECRETARÍA DE MARINA

SNDIF
SISTEMA NACIONAL DIF

INPI
INSTITUTO NACIONAL DE
LOS PUEBLOS INDÍGENAS

SINAVE
SISTEMA NACIONAL DE
VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

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

IMSS
INSTITUTO MEXICANO
DEL SEGURO SOCIAL

PEMEX
POR EL RESCATE DE LA SOBERANÍA



En México se recomienda:

1. Informar al personal de primer contacto de unidades médicas públicas y privadas de todo el país, respecto a COVID-19 y sus nuevas variantes VOC 202012/01 y 501Y.V2.
2. Detección y notificación oportuna de casos que cumplan con la definición operacional de enfermedad respiratoria viral.
3. Detección y seguimiento de contactos de casos recientemente identificados con la variante SARS-CoV-2 VOC 202012/01 o 501Y.V2 en México por al menos 14 días para su monitoreo de posible inicio de síntomas y toma de muestra para su diagnóstico.
4. Vigilancia por laboratorio para detección de casos adicionales.
5. Participar activamente en las medidas de prevención y control para casos sospechosos.
6. Difundir esta información a todas las unidades de salud, para orientar la detección y manejo adecuado de posibles casos, a los Comités Jurisdiccionales y Estatales para la Vigilancia Epidemiológica, así como a las Delegaciones Estatales o Regionales de las instituciones del Sector Salud.

La Dirección General de Epidemiología, a través de la UIES y la Dirección de Información Epidemiológica, dan seguimiento puntual al evento y a las nuevas comunicaciones y publicaciones al respecto.

El CONAVE agradece a todas las Unidades de Vigilancia Epidemiológica y a los miembros de la Red Nacional de Laboratorios de Salud Pública el compromiso con la vigilancia, prevención y el control de este evento.

Si tiene dudas comunicarse a la UNIDAD DE INTELIGENCIA EPIDEMIOLÓGICA Y SANITARIA a los teléfonos 5337-1845 o al 800-00-44-800, donde será atendido por personal altamente capacitado.

Referencias:



GOBIERNO DE MÉXICO

SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

SEDENA
SECRETARÍA DE LA DEFENSA NACIONAL

MARINA
SECRETARÍA DE MARINA

SNDIF
SISTEMA NACIONAL DIF

INPI
INSTITUTO NACIONAL DE LOS PUEBLOS INDÍGENAS

SIVAVE
SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA



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



IMSS
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL



PEMEX
POR EL RESCATE DE LA SOBERANÍA



1. New COVID-19 Variants. CDC. [Internet] 9 de enero de 2021. [citado el 10 de enero de 2021]. Disponible en: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/transmission/variant.html>
2. Emerging SARS-CoV-2 Variants. CDC. [Internet] 3 enero de 2021. [citado el 10 de enero de 2021]. Disponible en: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/more/science-and-research/scientific-brief-emerging-variants.html>
3. SARS-CoV-2 Variant – United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland. OMS. [Internet] 21 de diciembre de 2020. [citado el 10 de enero de 2021]. Disponible en: <https://www.who.int/csr/don/21-december-2020-sars-cov2-variant-united-kingdom/en/>
4. Risk related to spread of new SARSCoV-2 variants of concern in the EU/EEA. ECDC. [Internet]. 29 de diciembre 2020. [Consultado el 10 de enero 2021]. Disponible en: <https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/COVID-19-risk-related-to-spread-of-new-SARS-CoV-2-variants-EU-EEA.pdf>
5. Ocurrencia de variantes de SARS-CoV-2 en las Américas. Información preliminar. [Internet]. 11 de enero de 2021. [Consultado el 15 de enero de 2021]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/documentos/ocurrencia-variantes-sars-cov-2-americas-informacion-preliminar>
6. Variantes del SARS-CoV-2. CDC [Internet]. 31 de enero de 2021. [Consultado el 09 de febrero de 2021]. Disponible en: <https://espanol.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/cases-updates/variant-surveillance/variant-info.html>
7. Actualización Epidemiológica. Enfermedad por coronavirus. OPS. [Internet] 09 de febrero de 2021. [Consultado el 09 de febrero de 2021] Disponible en: <https://www.paho.org/es/alertas-actualizaciones-epidemiologicas?topic=All&d%5Bmin%5D=&d%5Bmax%5D=&page=0>

