



INFORME TÉCNICO	Variante de SARS-CoV-2 reportada en Reino Unido			FECHA 18/12/2020
ÁREA QUE EMITE	Dirección General de Epidemiología – UIES			
TIPO DE DOCUMENTO	☒ Nuevo	☐ Seguimiento	Actualización previa:	N/A
MENSAJE CENTRAL	Nuevas variantes de SARS-CoV-2 encontradas en pacientes del Reino Unido			
ACCIÓN SUGERIDA	Mantener la vigilancia epidemiológica y comunicación efectiva de riesgos.			
ANÁLISIS SITUACIONAL				
Antecedentes. - El 14 de diciembre de 2020, las autoridades del Reino Unido informaron la identificación de una variante del SARS-CoV-2 mediante secuenciación genómica viral en 1,108 individuos (al 13 de diciembre de 2020) en el Reino Unido. - La variante se conoce como SARS-COV-2 VUI 202012/01 (Variante en investigación, año 2020, mes 12, variante 01), definida por las siguientes mutaciones:				
Gen S (delección 69-70, delección 144, N501Y, A570D, D614G, P681H, T716I, S982A, D1118H)	Gen ORF1ab (T1001I, A1708D, I2230T)	Gen ORF8 (Q27 *, R52I, Y73CN)	Gen N (D3L, S235F)	Cambios de nucleótidos sinónimos (C913T, C5986T, C14676T, C15279T, T16176C)
- Una de las mutaciones identificadas (N501Y) está en el dominio de unión al receptor, la cual se ha informado también en Sudáfrica, Australia, Dinamarca, Brasil y Estados Unidos de América - Se ha descubierto que la delección en la posición 69/70 afecta el rendimiento de algunos ensayos de PCR de diagnóstico con una diana del gen S.				
Respuesta de Salud Pública. - Autoridades del Reino Unido están llevando a cabo más investigaciones epidemiológicas y virológicas para evaluar la transmisibilidad de esta cepa y cualquier posible impacto en los ensayos de diagnóstico. - La mutación de N501Y se encuentra en el dominio de unión al receptor, por lo que se está investigando la actividad de neutralización de los sueros de pacientes recuperados y vacunados contra esta variante para determinar si hay algún impacto en el rendimiento de la vacuna.				
Evaluación de riesgo de la OMS. - Los hallazgos de laboratorio en Reino Unido de las nuevas variantes deben ser evaluadas más a profundidad para comprender las posibles implicaciones en términos de transmisión, presentación clínica y desarrollo de vacunas, ya que todos los virus tienen capacidad de mutación. - La variante identificada no se puede asociar aun al incremento de casos. - El intercambio de secuencias genómicas completas facilita el análisis detallado por parte de los países miembros.				
Consejos de la OMS. - Compartir rápidamente la información epidemiológica, virológica y de la secuencia completa del genoma con otros países y equipos de investigación, incluso a través de fuentes abiertas. - Es necesario realizar más estudios virológicos para comprender las mutaciones específicas descritas por el Reino Unido y otros países para investigar más a fondo cualquier cambio en la función del virus en términos de infectividad y patogenicidad - Se recomienda a los laboratorios que utilizan kits de PCR comerciales para los que los genes virales objetivo no están claramente identificados en las instrucciones del fabricante que se pongan en				



SALUD

SECRETARÍA DE SALUD

Subsecretaría de Prevención y Promoción de la Salud

INFORME TÉCNICO	Variante de SARS-CoV-2 reportada en Reino Unido	FECHA 18/12/2020
ÁREA QUE EMITE	Dirección General de Epidemiología – UIES	
contacto con el fabricante para obtener más información, debido a la pérdida de rendimiento notificada de los ensayor en PCR dirigidos al gen spike (S) Reiterar las medidas de sanidad general con respecto a las enfermedades respiratorias en cada estado miembro.		
CONCLUSIONES		
- Los hallazgos preliminares del Reino Unido señalan el problema más amplio de las mutaciones del virus SARS-CoV-2. - La secuenciación de los virus del SARS-CoV-2 tiene el objetivo de informar cualquier cambio en el propio comportamiento del virus, y por ende, orientar al análisis tanto de zonas con elevada transmisión y mortalidad. - Notificar y compartir los hallazgos de las mutaciones de SARS-CoV-2 provee bases para analizar el nivel de efectividad y eficacia de las actuales vacunas desarrolladas contra COVID-19. - No hay evidencia suficiente para afirmar que la nueva variante interferirá en la la capacidad de desarrollar inmunidad en aquellas personas que serán vacunadas. - La UIES continúa dando seguimiento.		
ELABORÓ:	Unidad de Inteligencia Epidemiológica y Sanitaria/Dirección de Investigación Operativa Epidemiológica.	PRÓXIMA ACTUALIZACIÓN:
SUPERVISÓ:	Dirección General de Epidemiología.	
		NA