

La Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS) comparte información actualizada sobre las variantes de preocupación de SARS-CoV-2 que circulan a nivel global y en los países y específicamente territorios de la Región de las Américas, incluida la variante de preocupación recientemente identificada, denominada Ómicron.

La OPS/OMS recomienda a los Estados Miembros continuar con los esfuerzos para aumentar la cobertura de vacunación contra la COVID-19 y mejorar la adherencia a las medidas de salud pública que disminuyen la transmisión del virus SARS-CoV-2. Así mismo, los Estados Miembros deben continuar con la secuenciación de muestras de SARS-CoV-2 según las pautas de la red regional de vigilancia genómica y continuar monitoreando los cambios en la incidencia de la COVID-19.

Introducción

Desde diciembre de 2019 hasta el 30 de noviembre de 2021, más de 5,5 millones de secuencias genómicas completas del SARS-CoV-2 se han compartido en todo el mundo, a través de la plataforma GISAID¹.

La vigilancia genómica del SARS-CoV-2 provee información que permite monitorear la evolución del virus y contribuye en gran medida con la respuesta de salud pública a la pandemia de la COVID-19, dado que permite identificar tanto los cambios en los patrones epidemiológicos y de virulencia, como ajustar estrategias de prevención de la transmisión del virus. Actualmente, a nivel mundial y en la Región de las Américas se han identificado 5 variantes de preocupación (VOC, por sus siglas en inglés) Alfa, Beta, Gamma, Delta y más recientemente la VOC Ómicron, además de las variantes de interés (VOI, por sus siglas en inglés) Lambda y Mu (**Figuras 1 y 2**).

Hasta el 30 de noviembre de 2021, de 839.119 secuencias cargadas a la plataforma GISAID a partir de muestras recolectadas en los últimos 60 días a nivel global, 837.253 (99,8%) fueron VOC Delta, 314 (<0,1%) VOC Gamma, 160 (<0,1%) VOC Alpha, 159 (<0,1%) VOC Ómicron, 14 (<0,1%) VOC Beta y <0,1% otras variantes circulantes (incluidas las VOI Mu y Lambda).

Se observa una distribución heterogénea a nivel subregional y nacional; más notablemente en algunos países de América del Sur, donde la dispersión de la VOC Delta ha sido más gradual, y otras variantes (por ejemplo, Gamma, Lambda y Mu) todavía contribuyen con una gran proporción de las secuencias informadas. En la República de Sudáfrica, donde se identificó inicialmente la VOC Ómicron, se ha observado un incremento reciente en el número de casos en múltiples provincias, coincidiendo con la detección de esta variante. Es importante mencionar que actualmente en la República de Sudáfrica se encuentran circulando todas las VOC, con predominio de la VOC Ómicron en las últimas dos semanas.

¹ La iniciativa GISAID es una plataforma que promueve el intercambio rápido de datos de todos los virus de la influenza y el coronavirus que causa la COVID-19, a nivel mundial. Disponible en: <https://www.gisaid.org/>

Desde julio de 2020, cuando fue notificada por primera vez la variante Delta, y hasta el 30 de noviembre de 2021, 181 países a nivel mundial (54 países y territorios pertenecientes a las Américas) han reportado su detección. Esta variante ha desplazado a las otras variantes de SARS-CoV-2 en un corto periodo de tiempo y actualmente es la variante predominante en la mayoría de los países y territorios a nivel mundial (**Figura 1**) incluida la Región de las Américas (**Figura 2**).

La detección de una nueva variante no siempre es acompañada por un inmediato incremento de casos; existen factores adicionales, como el aumento en la exposición de personas no protegidas (por vacunas o medidas no farmacológicas) jugando un rol importante en la transmisión del virus y consecuentemente, en el aumento de casos y defunciones tal como se muestra en la **Figura 3**.

VOC Ómicron

El 26 de noviembre de 2021, con el asesoramiento del Grupo Técnico Asesor de la OMS sobre Evolución Viral (TAG-VE por sus siglas en inglés) se designó como variante de preocupación (VOC) Ómicron a la variante B.1.1.529 notificada por la República de Sudáfrica a la OMS el 24 de noviembre de 2021. Esta decisión se basó en la evidencia presentada al TAG-VE indicando que Ómicron cuenta con múltiples mutaciones, lo que podría tener un impacto en su comportamiento (por ejemplo, en la facilidad con que se propaga o su potencial escape inmunológico). Hasta el 30 de noviembre de 2021, la VOC Ómicron fue notificada por 25 países de 4 Regiones de la OMS a nivel mundial, incluyendo 3 países en la Región de las Américas (**Tabla 1**).

Respecto a la transmisibilidad, aún no está claro si la VOC Ómicron se transmite más fácilmente de persona a persona en comparación con otras variantes. Hasta el momento, se conoce que la tasa de incidencia ha aumentado en las áreas afectadas por esta variante en la República de Sudáfrica, sin embargo, se están realizando estudios epidemiológicos para comprender si se debe a la VOC Ómicron o a otros factores.

Tampoco está claro si la infección con la VOC Ómicron causa una enfermedad más grave en comparación con las infecciones con otras variantes. De acuerdo con información preliminar, se observa un incremento en las tasas de hospitalización en Sudáfrica, sin embargo, esto podría deberse al aumento del número total de personas infectadas, más que al resultado de una infección específica con la VOC Ómicron. Actualmente no hay información que sugiera que los síntomas asociados con la VOC Ómicron sean diferentes de los de otros linajes o variantes. Los casos iniciales se presentaron entre estudiantes universitarios (personas más jóvenes que tienden a tener una enfermedad más leve), pero comprender la severidad de la enfermedad causada por la VOC Ómicron podría tomar varias semanas.

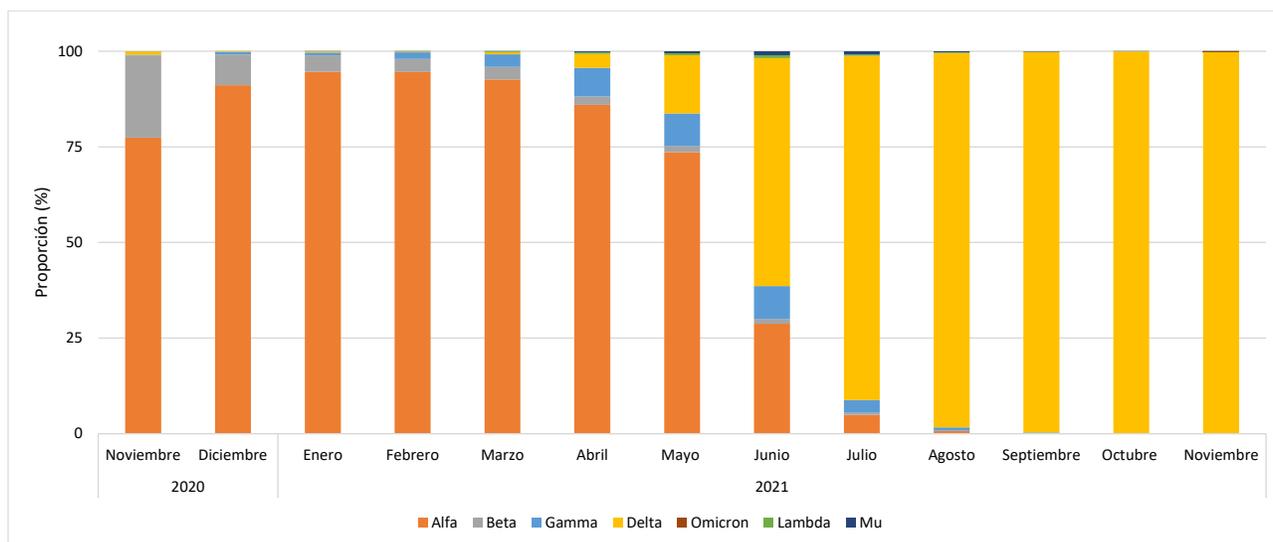
Todas las variantes de SARS-CoV-2, incluida la VOC Delta que es dominante a nivel mundial, pueden causar una enfermedad grave o la muerte, en particular para las personas más vulnerables, por lo que la prevención siempre es lo más importante.

Los datos preliminares disponibles sugieren que puede haber un mayor riesgo de reinfección con la VOC Ómicron (es decir, las personas que previamente han tenido COVID-19 podrían reinfectarse con la VOC Ómicron), en comparación con otras variantes de preocupación, pero la información actual es limitada.

Con relación a la efectividad de las vacunas, la OPS/OMS resalta que **las vacunas actuales siguen siendo eficaces para prevenir el desarrollo de enfermedad grave y la muerte**. La Organización está trabajando con socios técnicos para comprender el impacto potencial de esta variante en las medidas de salud pública, incluidas las vacunas.

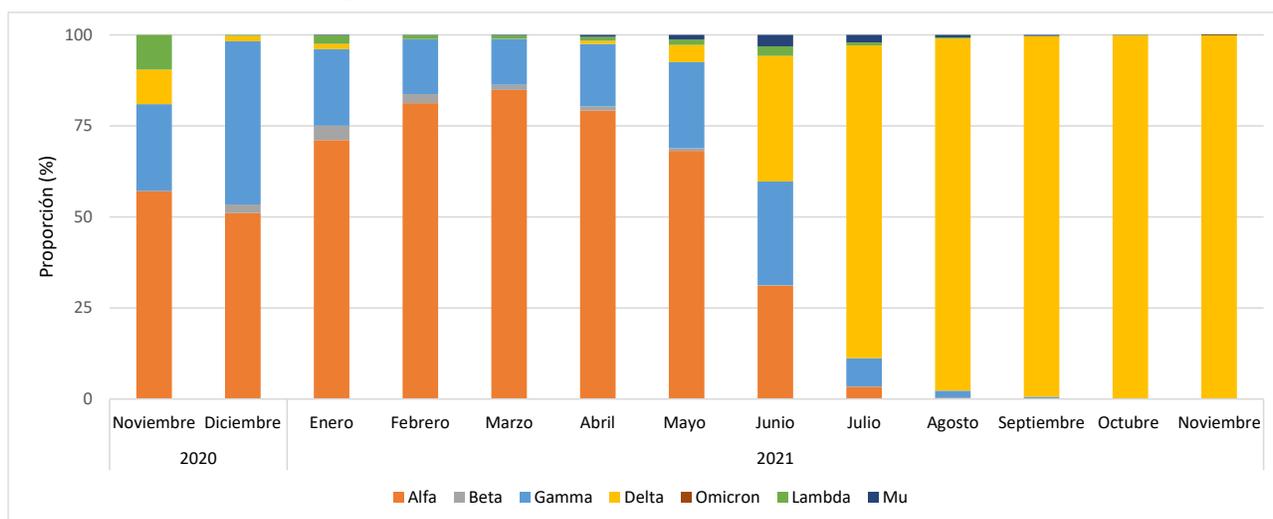
La OPS/OMS enfatiza que hasta el momento las pruebas de PCR ampliamente utilizadas **continúan detectando infecciones, incluida la infección por la VOC Ómicron, así como para otras variantes**. Se están realizando estudios para determinar si hay algún impacto en el desempeño de las pruebas de detección rápida de antígenos para la detección de la VOC Ómicron.

Figura 1. Distribución porcentual de variantes de preocupación (VOC) y variantes de interés (VOI) en GISAID para todo el mundo. Noviembre de 2020 a noviembre de 2021.



Fuente: GISAID. Disponible en: <https://bit.ly/3qA9nXI> Accedido el 30 de noviembre de 2021.

Figura 2. Distribución porcentual de variantes de preocupación (VOC) y variantes de interés (VOI) en GISAID en la Región de las Américas. Noviembre de 2020 a noviembre de 2021.



Fuente: GISAID. Disponible en: <https://bit.ly/3qA9nXI> Accedido el 30 de noviembre de 2021.

Variantes de preocupación (VOC, por sus siglas en inglés) en la Región de las Américas

Desde diciembre de 2020 hasta el 30 de noviembre de 2021, se registraron las 5 VOC en la Región de las Américas, 4 que fueron identificadas previamente y una VOC recientemente identificada, la VOC Ómicron (**Tabla 1**). Según estudios recientes, las VOC Alfa, Beta, Gamma y Delta están asociadas con un aumento de la transmisibilidad en comparación con las variantes ancestrales; directamente proporcional con un potencial aumento de casos graves, evidenciado en el aumento de las tasas de hospitalización y mortalidad.

La Región de las Américas ha contribuido a la generación de datos de secuenciación genómica mediante la Red Regional de Vigilancia Genómica de COVID-19^{2,3}, la cual está abierta a todos los países de la región, a través de los Laboratorios Nacionales de Salud Pública o instituciones públicas equivalentes. Esta Red incluye seis Laboratorios Regionales de Secuenciación (Fiocruz-Brasil, Instituto de Salud Pública-Chile, Instituto Conmemorativo Gorgas-Panamá, Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos-México, Universidad de West Indies-Trinidad y los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades de Estados Unidos CDC-USA), los que brindan secuenciación externa para los laboratorios participantes de la red que no tienen la capacidad para secuenciar⁴.

Tabla 1. Resumen de países / territorios que tienen informes de casos de variantes de preocupación (VOC) al 1 de diciembre de 2021.

	Denominación de la OMS				
	Alfa	Beta	Gamma	Delta	Omicron
Número de países/territorios a nivel global que han identificado casos*	197	147	104	202	25
Número de países/territorios en las Américas que han identificado casos**	50	26	42	54	3

Nota: * Los datos globales corresponden a la Actualización Epidemiológica Semanal de COVID-19. Publicada el 30 de noviembre de 2021 por la OMS. Disponible en: <https://bit.ly/3o8Blf3>

** Actualización al 1 de diciembre de 2021.

Algunos de los países/territorios han notificado más de una variante de preocupación (VOC).

Fuentes: OMS. Actualización epidemiológica semanal de COVID-19. Publicada el 30 de noviembre de 2021. Información compartida por los Centros Nacionales de Enlace (CNE) para el Reglamento Sanitario Internacional (RSI) o publicada en los sitios web de los Ministerios de Salud, Agencias de Salud o similares y reproducidos por la OPS/OMS.

Hasta el 30 de noviembre de 2021, se han detectado las cinco VOC en Canadá y Brasil, y cuatro VOC fueron detectadas en Antigua y Barbuda, Argentina, Aruba, Chile, Costa Rica, Curazao, los Estados Unidos de América, Guatemala, Guayana Francesa, Guadalupe, las Islas Caimán, las Islas Vírgenes de los Estados Unidos, Martinica, México, Nicaragua, Panamá, Puerto Rico, Sint Maarten, Surinam y Uruguay.

² Red Regional de Vigilancia Genómica de COVID-19. Disponible en: <https://bit.ly/3bu0qez>

³ Según la Resolución CD58.R9 - La pandemia de COVID-19 en la Región de las Américas, "El 58.o Consejo Directivo resuelve solicitar a la Directora que: mantenga la red regional para la vigilancia de la influenza y otros virus respiratorios, y la amplíe mediante la creación de una red regional de vigilancia genómica;"

⁴ OPS/OMS. Nota Técnica: Caracterización genómica del SARS-CoV-2 y variantes circulantes en la Región de las Américas. Disponible en: <https://bit.ly/3i4klf>

Tabla 2. Países y territorios de las Américas que han notificado variantes de preocupación (VOC) del SARS-CoV-2, hasta el 1 de diciembre de 2021.

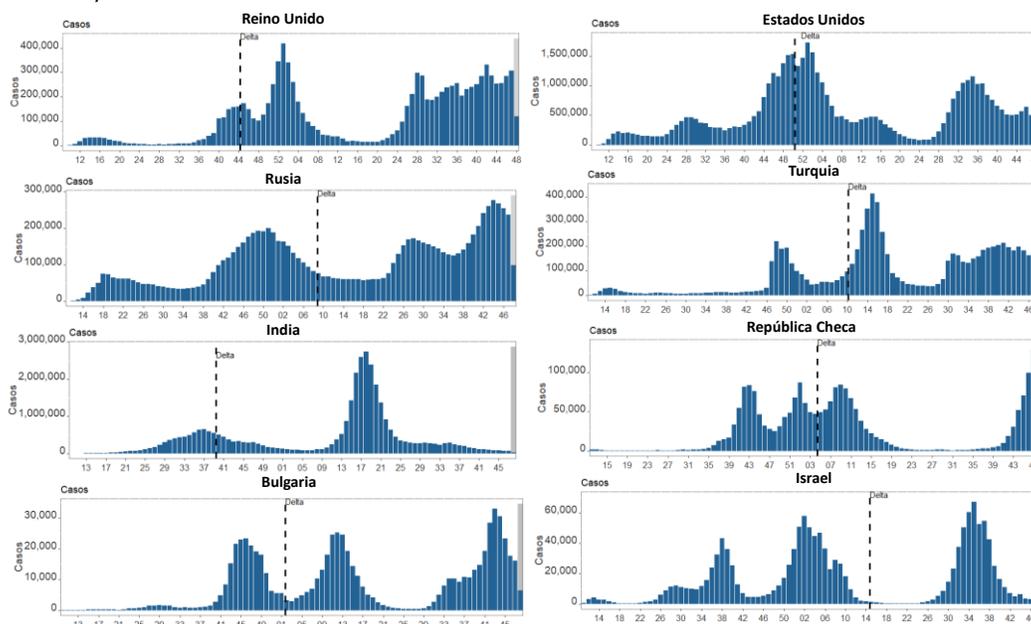
Subregión	País/Territorio	Alfa	Beta	Gamma	Delta	Ómicron
América del Norte	Canadá	✓	✓	✓	✓	✓
	Estados Unidos de América	✓	✓	✓	✓	✓
	México	✓	✓	✓	✓	
Sudaérica	Argentina	✓	✓	✓	✓	
	Bolivia (Estado plurinacional de)	✓		✓	✓*	
	Brasil	✓	✓	✓	✓	✓
	Chile	✓	✓	✓	✓	
	Colombia	✓		✓	✓	
	Ecuador	✓		✓	✓	
	Paraguay	✓		✓	✓	
	Perú	✓		✓	✓	
	Uruguay	✓	✓*	✓	✓*	
	Venezuela (República Bolivariana de)	✓		✓	✓	
América Central	Belice	✓		✓	✓	
	Costa Rica	✓	✓	✓	✓	
	El Salvador	✓		✓	✓	
	Guatemala	✓	✓	✓	✓	
	Honduras	✓		✓	✓	
	Nicaragua	✓*	✓*	✓*	✓*	
	Panamá	✓	✓	✓	✓	
Islas del Océano Atlántico y Caribe	Anguila	✓			✓	
	Antigua y Barbuda	✓	✓	✓	✓	
	Aruba	✓	✓	✓	✓	
	Bahamas	✓		✓	✓	
	Barbados	✓		✓	✓	
	Bermuda	✓	✓		✓	
	Bonaire	✓		✓	✓	
	Cuba	✓	✓		✓*	
	Curazao	✓	✓*	✓	✓	
	Dominica	✓			✓*	
	Granada	✓			✓	
	Guadalupe	✓	✓	✓	✓	
	Guayana Francesa	✓	✓	✓	✓	
	Guyana			✓	✓	
	Haití	✓		✓	✓	
	Islas Caimán	✓	✓	✓	✓	
	Islas Malvinas	✓*	✓*			
	Islas Turcas y Caicos	✓		✓	✓	
	Islas Vírgenes Británicas	✓		✓	✓	
	Islas Vírgenes de los Estados Unidos	✓	✓*	✓	✓	
	Jamaica	✓			✓	
	Martinica	✓	✓	✓	✓	
	Montserrat	✓		✓	✓	
	Puerto Rico	✓	✓	✓	✓	
	República Dominicana	✓		✓	✓	
	Saba				✓	
	Saint Kitts y Nevis				✓*	
	San Bartolomé	✓			✓	
	San Martín	✓	✓		✓*	
	San Pedro y Miquelón				✓*	
	San Vicente y las Granadinas			✓	✓	
Santa Lucía	✓			✓		
Sint Maarten	✓	✓	✓	✓		
Surinam	✓	✓	✓	✓		
Trinidad y Tobago	✓		✓	✓		

Nota: Los datos son provisorios y sujetos a cambio, en la medida que los países y territorios hacen sus ajustes y análisis retrospectivos.

* La secuencia aún no está disponible en in repositorio internacional.

Fuente: Información compartida por los Centros Nacionales de Enlace (CNE) para Reglamento Sanitario Internacional (RSI) o publicada en los sitios web de los Ministerios de Salud, Agencias de Salud o similares, plataforma GISAIID y reproducidos por la OPS/OMS.

Figura 3. Distribución de casos de COVID-19 por semana epidemiológica en países seleccionados y su relación con identificación de la VOC Delta. 2020-2021.



Fuente: Datos compartidos a la OMS por los países y reproducidos por la OPS/OMS. Disponibles en: <https://covid19.who.int/>

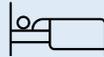
Orientaciones a las autoridades nacionales

A través de esta Actualización Epidemiológica, la Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS) insta a los Estados Miembros a fortalecer las estrategias para ampliar la cobertura vacunal completa contra la COVID-19, especialmente en población de mayor riesgo, así como reforzar las medidas de prevención y protección no farmacológicas, como distanciamiento físico, uso de mascarillas individuales, lavado de manos, uso de soluciones antisépticas (es decir, agua y jabón, alcohol-gel, alcohol líquido en concentración desinfectante, etc.). Estas medidas siguen siendo efectivas para reducir la transmisión de todas las variantes del SARS-CoV-2.

La OPS/OMS reitera a los Estados Miembros la necesidad de: (i) intensificar la vigilancia genómica, (ii) **asegurar la publicación inmediata de las secuencias genómicas producidas en la plataforma GISAID** (www.gisaid.org), (iii) y reportar inmediatamente la primera detección de casos de infección por variantes de preocupación (VOC), según el documento de la OMS disponible en: <https://bit.ly/3sd4Psb>.

Adicionalmente, la OPS / OMS mantiene las recomendaciones publicadas a través de las Actualizaciones y Alertas Epidemiológicas sobre la COVID-19 emitidas hasta la fecha disponibles en: <https://bit.ly/3liKyj5>. En el contexto de la VOC Ómicron, la OPS/OMS, pone de conocimiento de los Estados Miembros, las orientaciones de la OMS para el tráfico internacional en relación con la variante Ómicron del SARS-CoV-2 (B.1.1.529) publicadas el 30 de noviembre de 2021 (disponible en: <https://bit.ly/3laHi39>) y las recomendaciones para la detección y diagnóstico de SARS-CoV-2 en el contexto de la circulación de la variante de preocupación Ómicron, publicadas el 30 de noviembre (disponible en: <https://bit.ly/2ZKTjUL>)

Noten los cambios subsecuentes en la clasificación de VOC y VOI.

<p>Vigilancia, equipos de respuesta rápida e investigación de casos</p> 	<p>Manejo Clínico</p> 
<p>Acceda a los documentos en inglés en este enlace: https://bit.ly/30zjmCj</p> <p>Acceda a los documentos en español en los siguientes enlaces: https://bit.ly/2SyV6Mg y https://bit.ly/33AsZCL</p>	<p>Acceda a los documentos en inglés en este enlace: https://bit.ly/3li6wQB</p> <p>Acceda a los documentos en español en los siguientes enlaces: https://bit.ly/2SyV6Mg y https://bit.ly/3i8IJIR</p>
<p>Laboratorio</p> 	<p>Prevención y control de infecciones</p> 
<p>Acceda a los documentos en inglés en este enlace: https://bit.ly/3d3TJ1g</p> <p>Acceda a los documentos en español en los siguientes enlaces: https://bit.ly/2SyV6Mg y https://bit.ly/2LgllNX</p>	<p>Acceda a los documentos en inglés en este enlace: https://bit.ly/3d2ckuV</p> <p>Acceda a los documentos en español en los siguientes enlaces: https://bit.ly/2SyV6Mg y https://bit.ly/3oARxDH</p>
<p>Preparación crítica y respuesta</p> 	<p>Viajes, puntos de entrada y salud de fronteras</p> 
<p>Acceda a los documentos en inglés en este enlace: https://bit.ly/3ljWHBT</p> <p>Acceda a los documentos en español en los siguientes enlaces: https://bit.ly/2SyV6Mg y https://bit.ly/3i5rNN6</p>	<p>Acceda a los documentos en inglés en este enlace: https://bit.ly/3ivDivW</p> <p>Acceda a los documentos en español en los siguientes enlaces: https://bit.ly/2SyV6Mg y https://bit.ly/3i5rNN6</p>
<p>Escuelas, lugares de trabajo y otras instituciones</p> 	<p>Otros recursos</p>
<p>Acceda a los documentos en inglés en este enlace: https://bit.ly/3d66iJO</p> <p>Acceda a los documentos en español en los siguientes enlaces: https://bit.ly/2SyV6Mg y https://bit.ly/3i5rNN6</p>	<p>Acceda a los documentos en inglés en este enlace: https://bit.ly/33zXgRQ</p> <p>Acceda a los documentos en español en los siguientes enlaces: https://bit.ly/2SyV6Mg y https://bit.ly/3i5rNN6</p>

Fuentes de información

1. Iniciativa GISAID es una plataforma que promueve el intercambio rápido de datos de todos los virus de la influenza y el coronavirus que causa el COVID-19, a nivel mundial. . Accedida el 30 de noviembre de 2021. Disponible en: <https://www.gisaid.org/>
2. ANVISA **Brasil**. Anvisa informa sobre la identificación preliminar de dos casos de la variante Ómicrón en territorio nacional. 30 de noviembre de 2021. Disponible en portugués en: <https://bit.ly/3G35liE>
3. Agencia de Salud Pública de **Canadá**. Comunicado del ministro Duclos sobre los primeros casos de la variante de preocupación Ómicron en Canadá. 28 de noviembre de 2021. Disponible en inglés en: <https://bit.ly/3G4B0Qr>
4. Comunicado de prensa del Ministerio de Salud de la provincia de Ontario, **Canadá**. Ontario confirma los primeros dos casos de la variante Ómicron. 28 de noviembre de 2021. Disponible en inglés en: <https://bit.ly/3xLDFM7>
5. Centros para el Control de Enfermedades de los **Estados Unidos** (US CDC). Primer caso de la variante Ómicron identificada en Estados Unidos. Disponible en inglés en: <https://bit.ly/3I9IPHD>
6. OPS/OMS. Recomendaciones para la detección y diagnóstico de SARS-CoV-2 en el contexto de la circulación de la variante de preocupación Ómicron, 30 de noviembre. Disponible en: <https://bit.ly/2ZKTjuL>
7. OMS. Actualización Epidemiológica Semanal de COVID-19. 30 de noviembre de 2021. Disponible en: <https://bit.ly/3dLYoJ>
8. OMS. Orientaciones para el tráfico internacional en relación con la variante Ómicron del SARS-CoV-2 (B.1.1.529). 30 de noviembre de 2021. Disponible en: <https://bit.ly/3laHi39>
9. OMS. Actualización sobre la variante de preocupación Ómicron – 28 de noviembre de 2021, disponible en: <https://bit.ly/3peNwGn>
10. OMS. Mejora de la preparación para Ómicron (B.1.1.529): resumen técnico y acciones prioritarias para los Estados Miembros - 28 de noviembre de 2021, disponible en inglés en: <https://bit.ly/3rkBpKE>
11. OMS. Variantes del SARS-CoV-2, definiciones funcionales y medidas adoptadas - 28 de noviembre de 2021, disponible en: <https://bit.ly/3l3nNtj>
12. OMS. Clasificación de Ómicron (B.1.1.529) como variante de preocupación de SARS-CoV-2 - 26 de noviembre de 2021, disponible en: <https://bit.ly/3d7n38e>
13. Declaración de los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades de África con respecto a la nueva variante del virus SARS-COV-2 B.1.1.529. 26 de noviembre de 2021. Disponible en: <https://bit.ly/3FY7Hz6>

14. Departamento de Salud de la República de Sudáfrica. Presentación: Lo que sabemos y lo que no sabemos sobre la variante Omicron - Salim S. Abdool Karim, FRS. 29 de noviembre de 2021. Disponible en: <https://bit.ly/3o8HDvh>
15. Departamento de Salud de la República de Sudáfrica. Grabación: Informe sobre la evolución del programa de vacunación y COVID-19, 25 de noviembre de 2021. Disponible en: <https://bit.ly/3ImDCBy>
16. OMS. Orientación para la vigilancia de las variantes del SARS-CoV-2: Orientación provisional, 9 de agosto de 2021. Disponible en: <https://bit.ly/3xDatXw>
17. OMS. Secuenciación genómica del SARS-CoV-2 para objetivos de salud pública. Guía provisional, 8 de enero de 2021. Disponible en inglés en: <https://bit.ly/38uAr0>
18. OMS. Secuenciación genómica del SARS-CoV-2: una guía de implementación para lograr el máximo impacto en la salud pública, 8 de enero de 2021. Disponible en inglés en: <https://bit.ly/3sd4Psb>
19. OMS. Pruebas diagnósticas para el SARS-CoV-2. Orientaciones provisionales, 11 de septiembre de 2020. Disponible en: <https://bit.ly/2HjNb33>
20. OPS/OMS. Red Regional de Vigilancia Genómica de COVID-19. Disponible en: <https://bit.ly/3bu0qez>
21. Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas de Japón. Disponible en: <https://bit.ly/3q8BxZH>
22. Ministerio de Salud, Trabajo y Bienestar de Japón, Comunicado de prensa. Disponible en: <https://bit.ly/3bu2qU7>
23. OMS. Consideraciones para implementar un enfoque basado en el riesgo para los viajes internacionales en el contexto de COVID-19: orientación provisional, 16 de diciembre de 2020. Disponible en: <https://bit.ly/35uzMy4>
24. OMS. Herramienta de evaluación de riesgos para informar las medidas de mitigación para los viajes internacionales en el contexto de COVID-19: anexo a: Consideraciones para implementar un enfoque basado en el riesgo para los viajes internacionales en el contexto de la COVID-19, 16 de diciembre de 2020. Disponible en inglés en: <https://bit.ly/3dczH5P>
25. OMS. Pruebas de diagnóstico de COVID-19 en el contexto de viajes internacionales. 16 de diciembre de 2020. Disponible en inglés en: <https://bit.ly/39l6dAp>