

Información actualizada sobre **las mutaciones y variantes del SARS-CoV-2**

ÚLTIMAS INFORMACIONES SOBRE LA SITUACIÓN MUNDIAL DE LA COVID-19
Y LA APARICIÓN DE NUEVAS MUTACIONES Y VARIANTES



Organización
Mundial de la Salud

EPI • WiN

infodemic
MANAGEMENT

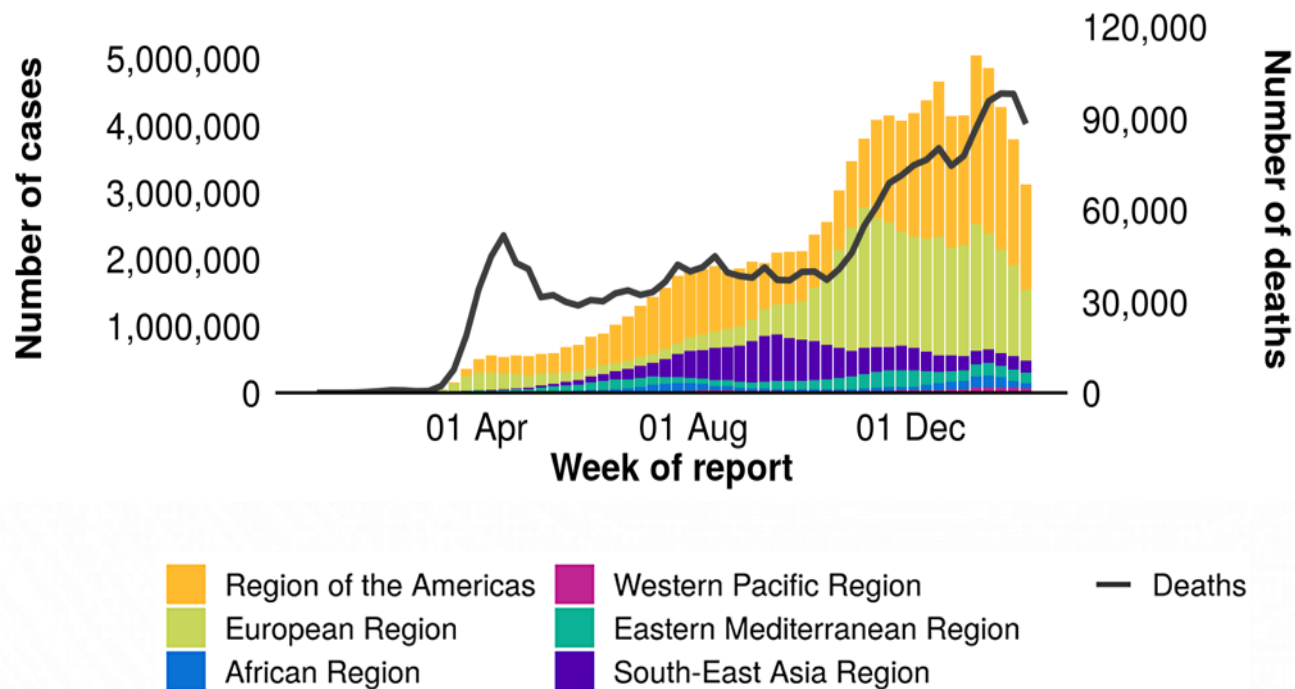
Panorama general

• Todos los virus cambian a lo largo del tiempo	4
• Nuevas variantes emergentes del SARS-CoV-2	5
• Monitoreo de las variantes del SARS-CoV-2	11
• Comunicación de información al público sobre las variantes del SARS-CoV-2	13
• Medidas de protección frente a la COVID-19	14
• Recursos adicionales	15

Situación actual a nivel mundial

A 24 de enero de 2021 (10H horario centroeuropeo)

- > 97 millones de casos
- > 2.1 millones de defunciones



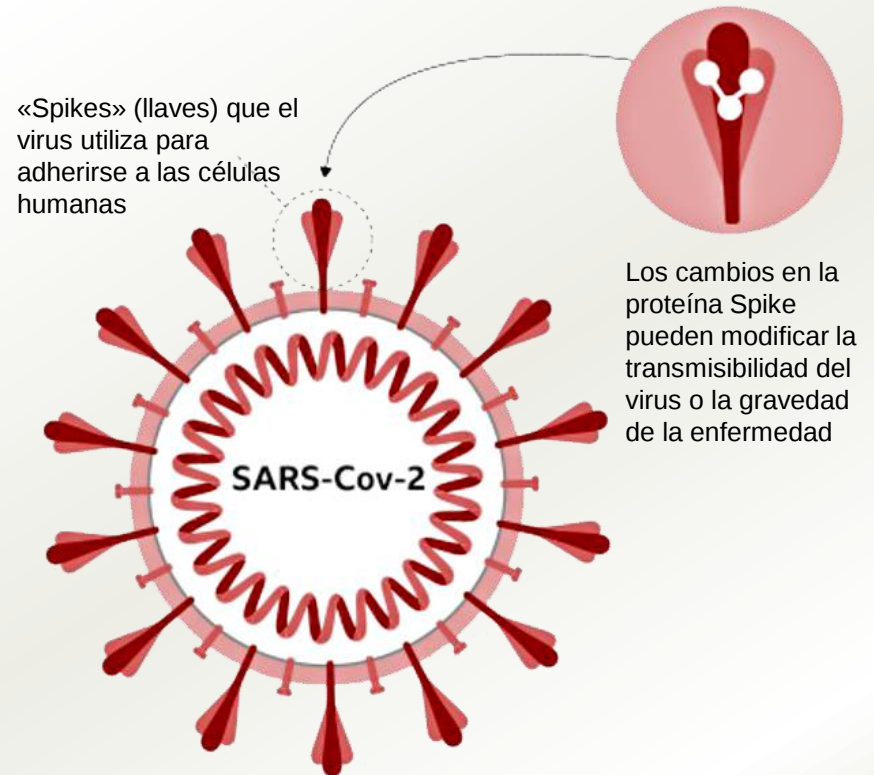
CHECK OUT
THE LATEST GLOBAL SITUATION

[WHO](#)
[Coronavirus](#)
[Disease \(COVID-19\)](#)
[Dashboard](#)

* Data are incomplete for the current week. Cases depicted by bars; deaths depicted by line

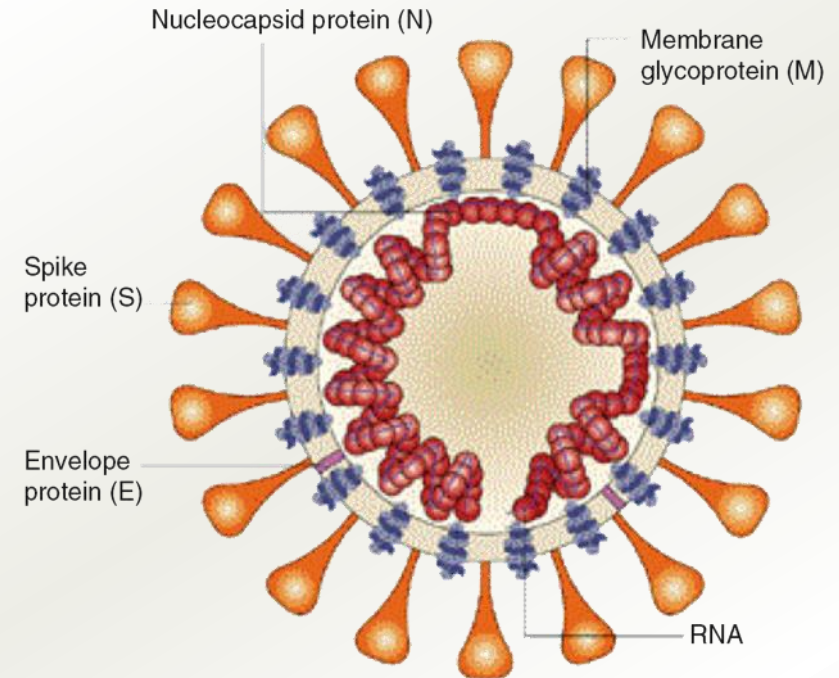
Todos los virus cambian a lo largo del tiempo

- Es normal que los virus evolucionen con el tiempo a través de mutaciones, por lo que es de esperar la aparición de nuevas variantes
 - Una **mutación** es un cambio real en la secuencia genética del virus
 - Un virus modificado se denomina **variante** del virus original. Las variantes pueden presentar una o varias mutaciones
 - Las mutaciones pueden aumentar la transmisibilidad del virus, aumentar la gravedad de la enfermedad o influir en la eficacia de las pruebas diagnósticas, los tratamientos o las vacunas
 - Cuando estas variantes aumentan el riesgo para la salud humana, se consideran **variantes preocupantes**
- Cuando hay muchas infecciones en una población, la probabilidad de que el virus mute aumenta



Nuevas variantes emergentes del SARS-CoV-2

- **Nuevas variantes del SARS-CoV-2:**
 - Variante surgida en Dinamarca en septiembre de 2020 relacionada con la cría de visones
 - Variante detectada en el Reino Unido en diciembre de 2020
 - Variante detectada en Sudáfrica en diciembre de 2020
- Todas estas variantes implican **mutaciones genéticas de la proteína Spike**
- La proteína Spike del SARS-CoV-2 es el objetivo de la mayoría de las vacunas actualmente aprobadas o en desarrollo; por tanto, las mutaciones de la proteína Spike se vigilan estrechamente



Nature Reviews | Microbiology

Aparece una variante del SARS-CoV-2 en visones en Dinamarca

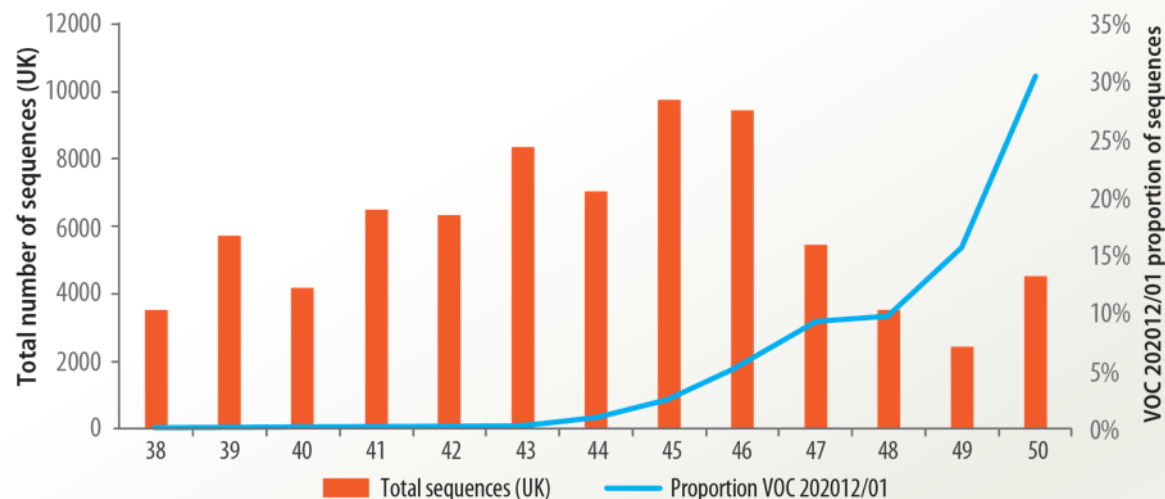
- Una variante del SARS-CoV-2 denominada «Cluster 5» provocó infecciones en visones de granja
- Esta variante se transmitió posteriormente a los humanos
- En respuesta al brote en visones y para detener la propagación de la variante «Cluster 5», en noviembre de 2020 se sacrificaron 17 millones de visones en Dinamarca
- Las autoridades danesas solo han identificado 12 casos humanos de infección por la variante «Cluster 5», y esta no parece haberse propagado más ampliamente



<https://science.sciencemag.org/content/371/6525/172>

La variante detectada en el Reino Unido

Gráfico: Fracción de las secuencias del SARS-CoV-2 clasificadas como VOC 202012/01 por semana en el Reino Unido



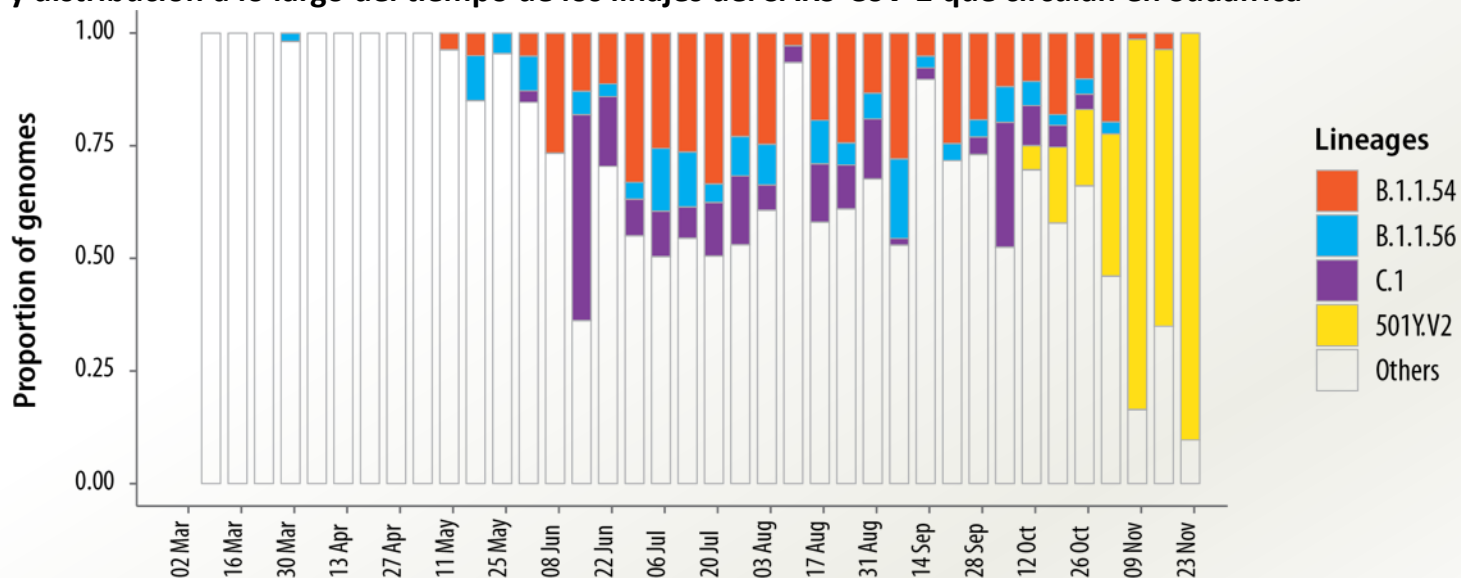
Fuente: Base de datos EpiCoV de GISAID

- El 14 de diciembre de 2020, las autoridades del Reino Unido notificaron una variante denominada **SARS-CoV-2 VOC 202012/01** (variante preocupante, año 2020, mes 12, variante 01)
- Esta variante tiene un número inusualmente grande de mutaciones, entre ellas 17 mutaciones en la proteína Spike
- La SARS-CoV-2 VOC 202012/01 se ha convertido en la variante predominante que circula en el Reino Unido
- Hasta el 24 de enero, más de 60 países han detectado la SARS-CoV-2 VOC 202012/01 en muestras de casos positivos

<https://www.gov.uk/government/publications/investigation-of-novel-sars-cov-2-variant-variant-of-concern-20201201>

Otra variante aparece en Sudáfrica

Gráfico: Frecuencia y distribución a lo largo del tiempo de los linajes del SARS-CoV-2 que circulan en Sudáfrica



- El 18 de diciembre, las autoridades de Sudáfrica anunciaron la detección de esta nueva variante que se estaba extendiendo rápidamente en tres provincias de Sudáfrica
- Sudáfrica ha denominado esta variante 501Y.V2 **501Y.V2**
- Esta nueva variante del SARS-CoV-2 ha sustituido en gran medida las otras variantes del SARS-CoV-2 que circulaban en Sudáfrica

Implicaciones de las variantes detectadas en el Reino Unido y Sudáfrica

Función del SARS-CoV-2	Variante detectada en el Reino Unido	Variante detectada en Sudáfrica
Transmisibilidad	Mayor transmisibilidad ¹	mayor transmisibilidad ²
Gravedad de la enfermedad	Los datos preliminares sugieren que no hay cambios en la gravedad de la enfermedad ¹ , pero se necesitan más estudios ³	Los datos preliminares sugieren que no hay cambios en la gravedad de la enfermedad, pero se necesitan más estudios ³
Vacunas	Los datos preliminares ⁴ sugieren que es poco probable que la variante tenga un impacto en la eficacia de las vacunas aprobadas	Los datos preliminares ⁵ sugieren que las vacunas siguen funcionando, aunque se necesitan más estudios
Pruebas diagnósticas	Puede afectar al desempeño de algunas pruebas diagnósticas de PCR*	Se necesitan más estudios
Tratamientos	Se necesitan más estudios	Se necesitan más estudios

¹ <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7674007>

² <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.12.21.20248640v1>

³ <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/covid-19-risk-assessment-spread-new-variants-concern-eueea-first-update>

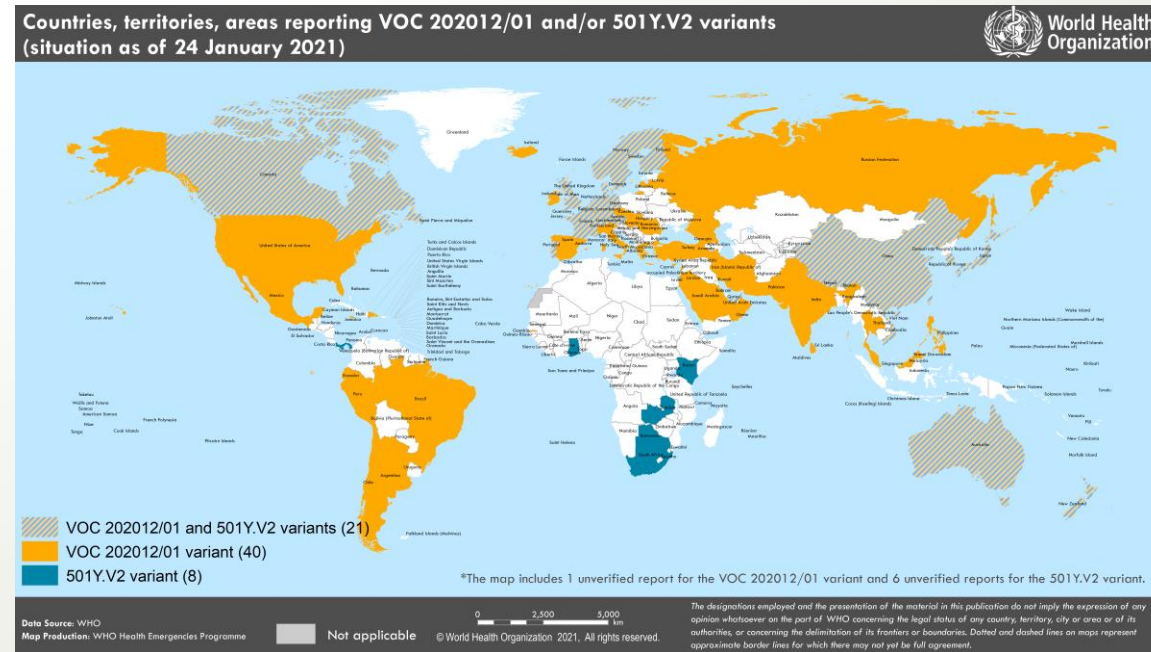
⁴ <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33377359>

⁵ <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2021.01.07.425740v1.full.pdf>

* La mayoría de las pruebas de PCR utilizan múltiples objetivos, por lo que no se prevé que el impacto de la variante en el diagnóstico sea significativo

Mayor transmisibilidad de las variantes detectadas en el Reino Unido y Sudáfrica

- Los análisis preliminares muestran que ambas variantes del virus pueden propagarse más fácilmente e infectar a más personas^{1,2,3}
- Un aumento de los casos de COVID-19 puede ejercer presión sobre el sistema de salud y provocar un aumento de las hospitalizaciones y las muertes
- No obstante, el modo de transmisión de las variantes del virus no ha cambiado, y las mismas medidas preventivas siguen siendo eficaces y deben seguir aplicándose⁴



Países y territorios que han notificado la presencia de las variantes VOC 202012/01 y/o 501Y.V2

1 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7674007/>

2 <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.12.21.20248640v1>

3 <https://jamanetwork.com/journals/jama/fullarticle/2775006?alert=article#>

4 <https://www.who.int/publications/i/item/considerations-in-adjusting-public-health-and-social-measures-in-the-context-of-covid-19-interim-guidance>

Monitoreo de las variantes del SARS-CoV-2

- Las mutaciones o variantes del virus se están **monitoreando** desde el inicio de la pandemia de COVID-19 mediante la base de datos de secuenciación de la [*Iniciativa Mundial de Intercambio de Datos sobre la Gripe Aviar \(GISAID\)*](#)
- La OMS evalúa periódicamente si las variantes del SARS-CoV-2 tienen un impacto en
 - la transmisibilidad del virus
 - la gravedad de la enfermedad
 - la eficacia de las pruebas diagnósticas, los tratamientos y las vacunas
- La OMS realiza una evaluación del riesgo de las **variantes preocupantes** para determinar si tendrán repercusiones para la salud pública



[https://www.who.int/es/news/item/15-01-2021-statement-on-the-sixth-meeting-of-the-international-health-regulations-\(2005\)-emergency-committee-regarding-the-coronavirus-disease-\(covid-19\)-pandemic](https://www.who.int/es/news/item/15-01-2021-statement-on-the-sixth-meeting-of-the-international-health-regulations-(2005)-emergency-committee-regarding-the-coronavirus-disease-(covid-19)-pandemic)

Respuesta mundial a la aparición de nuevas variantes

- Los países con capacidad adecuada están secuenciando muestras para entender si estas nuevas variantes están circulando y en qué medida lo están haciendo
- El **grupo de trabajo de la OMS sobre la evolución del SARS-CoV-2** está colaborando con investigadores y gobiernos para evaluar y comprender mejor los resultados de los estudios sobre estas variantes
- **La OMS está trabajando con los países para :**
 - **Reforzar los sistemas de vigilancia** con el fin de evaluar las variaciones del virus
 - **Establecer la capacidad de secuenciación genética** cuando sea posible
 - **Proporcionar acceso a los servicios internacionales de secuenciación** con el fin de que los países puedan enviar muestras para su secuenciación y análisis



Comunicación de información al público sobre las variantes del SARS-CoV-2

Puntos clave que hay que comunicar

- **Mutaciones – es normal** que el virus evolucione con el tiempo, y es importante hacer un seguimiento de los cambios del virus
- **Incertidumbre** – dado que la situación evoluciona, es importante mantener la transparencia. Hay que seguir comunicando lo que se sabe y lo que no se sabe sobre las nuevas variantes y explicar el proceso científico mundial/nacional para educar al público
- **Empoderar a las personas y reforzar la importancia de mantener las medidas preventivas¹:**
 - Reducir la transmisión del SARS-CoV-2 para protegerse a sí mismo y a los demás
- **Evitar la estigmatización** – utilizar nombres de variantes apropiados que no se asocien a lugares, ya que esto puede estigmatizar a las personas y los bienes de esos lugares
- **Comunicación de información a grupos destinatarios específicos**
 - Para las *personas que tienen una baja percepción del riesgo*, desalentar los comportamientos de riesgo, como las reuniones sociales
 - Recordar a las *poblaciones vulnerables* que son una población de alto riesgo y que deben permanecer vigilantes

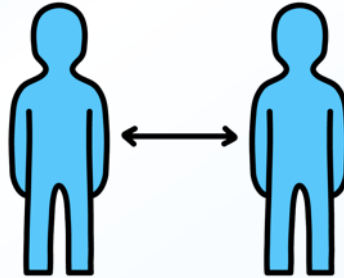
¹ <https://www.who.int/publications/i/item/considerations-in-adjusting-public-health-and-social-measures-in-the-context-of-covid-19-interim-guidance>

Medidas de protección contra la COVID-19

Protéjase y proteja a los demás



Utilice una
mascarilla



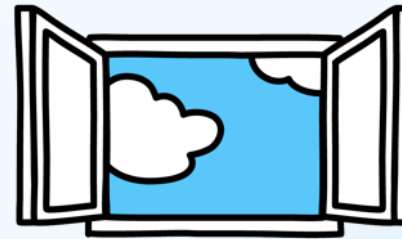
Mantenga la
distancia



Lávese las manos
frecuentemente



Tosa y estornude en
el pliegue del codo



Ventile los espacios
o abra las ventanas

Recursos

- Partes de la OMS sobre brotes epidémicos
<https://www.who.int/csr/don/31-december-2020-sars-cov2-variants/en/>
- Iniciativa Mundial de Intercambio de Datos sobre la Gripe Aviar
<https://www.gisaid.org/>
- Lo que sabemos sobre la COVID-19 y los visones
https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/risk-comms-updates/update42-covid-19-and-mink.pdf?sfvrsn=9767d659_11
- Vigilancia de salud pública en relación con la COVID-19
<https://www.who.int/es/publications/i/item/who-2019-nCoV-surveillanceguidance-2020.7>
- Secuenciación genómica del SARS-CoV-2 para el logro de objetivos de salud pública: orientaciones provisionales
https://www.who.int/publications/i/item/WHO-2019-nCoV-genomic_sequencing-2021.1
- Secuenciación genómica del SARS-CoV-2: guía de aplicación para lograr el máximo impacto en la salud pública
<https://www.who.int/publications/i/item/9789240018440>
- Preguntas y respuestas sobre la evolución del SARS-CoV-2
<https://www.who.int/es/news-room/q-a-detail/sars-cov-2-evolution>
- Propagación de las nuevas variantes preocupantes del SARSCoV-2 en la UE y el EEE
<https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/COVID-19-risk-related-to-spread-of-new-SARS-CoV-2-variants-EU-EEA.pdf>
- Actualizaciones epidemiológicas semanales de la OMS
<https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update---27-january-2021>



EPI•WiN

infodemic
MANAGEMENT

www.who.int/epi-win