

## Covid-19: los científicos temen que Ómicron pueda ser más transmisible que otras variantes y en parte resistente a las vacunas existentes

Ingrid Torjesen

BMJ, [doi.org/10.1136/bmj.n2943](https://doi.org/10.1136/bmj.n2943), 29 de noviembre, 2021.

---

Ómicron, la variante del SARS-CoV-2 responsable de un grupo de casos en Sudáfrica y que ahora está extendiéndose por todo el mundo, es la más variante mutada que ha surgido hasta ahora y lleva mutaciones similares a los cambios observados en anteriores variantes de preocupación asociadas con una mejora en la transmisibilidad y una resistencia parcial a la inmunidad inducida por la vacuna.

Las cifras diarias de casos en Sudáfrica habían sido bastante bajas, pero luego se elevó rápidamente de 273 el 16 de noviembre a más de 1200 para el 25 de noviembre, más del 80% de los cuales estaban en la provincia norteña de Gauteng, donde se vieron los primeros casos.

El primer caso europeo de la variante se confirmó en Bélgica el 26 de noviembre en una persona que dio positivo para covid-19 el 22 de noviembre. Hasta del 29 de noviembre se han notificado casos en los Países Bajos, Francia, Alemania, Portugal e Italia. El Reino Unido había registrado 9 casos en la mañana del 29 de noviembre, 6 de ellos en Escocia.

En otras partes del mundo, se han notificado casos en Botswana, Hong Kong, Canadá y Australia, que ha tenido controles fronterizos extremadamente estrictos a lo largo de la pandemia.

Algunos países, incluidos Japón e Israel, fueron rápidos para cerrar sus fronteras a todos los viajeros extranjeros, mientras que otros, como el Reino Unido y los países de la UE, establecieron cuarentenas forzadas para los viajeros de Sudáfrica y países vecinos después de qué, la Organización Mundial de la Salud, designó a Ómicron como una variante oficial motivo de preocupación, el 26 de noviembre.

Para frenar la propagación de la variante, el gobierno del Reino Unido ha anunciado que las máscaras volverán a ser obligatorias en transporte público, en comercios y escuelas, todos los contactos de personas con un caso de Ómicron serán aislados durante 10 días, y todos los viajeros que ingresen al país deberán tener una PCR 2 días después, y autoaislarse hasta que reciban un resultado negativo. El 29 de noviembre el gobierno esperaba anunciar que el programa de vacunación de refuerzo se ampliaría a personas menores de 40 años, tras una recomendación del Comité Conjunto sobre Vacunación e inmunización.

Chaand Nagpaul, presidente del consejo de la BMA, dijo que el uso obligatorio de mascarillas debería extenderse a todos los entornos públicos cerrados y cerrados, incluso para el personal de la industria hotelera, como restaurantes, y salones de belleza. "Esta incorporación a las medidas de gobierno tendrán un mínimo impacto económico y social, pero la evidencia nos dice que ayudará a reducir aún más la propagación del virus", dijo. "Nosotros solo tenemos una pequeña ventana de oportunidad para obtener este derecho a asegurarnos de que no perdamos el control de esta nueva variante, que tiene el potencial de tener un impacto devastador en el servicio de salud. El gobierno debe actuar ahora, o corremos el riesgo de tener incluso más muertes innecesarias."

## ***Nuevas mutaciones***

---

Lawrence Young, virólogo y profesor de oncología molecular en la Escuela de Medicina de Warwick, dijo, "Esta nueva variante del virus Covid-19 es muy preocupante. Esta variante incluye algunos cambios que hemos visto anteriormente en otras variantes, pero nunca todas en un solo virus. También tiene mutaciones novedosas que no hemos visto antes".

En total, el genoma de la variante tiene alrededor de 50 mutaciones, incluidas más de 30 en la proteína de pico, la parte que interactúa con las células humanas antes de la entrada a la célula, y esa ha sido el objetivo principal para las vacunas actuales.

David Matthews, profesor de virología en la Universidad de Bristol, dijo que ha habido varias variantes de preocupación que han resultado no ser tan preocupantes en un primer momento, pero es importante tener cuidado en esta etapa. "También existe el riesgo de que la variante pueda ser mejor para la propagación que la variante Delta, y luego acelerar la velocidad a la que las personas ingresen en el NHS o en cualquier sistema de salud, particularmente los no vacunados, lo que hace que sea cada vez más difícil de afrontar para cualquier sistema de salud", dijo.

Sharon Peacock, directora del Consorcio COG-UK Genomics del Reino Unido y profesor de salud pública y microbiología en la Universidad de Cambridge, dijo que se desconocen los efectos de las mutaciones detectadas la funcionalidad de la variante Ómicron.

"Se están realizando rápidamente estudios en Sudáfrica para conocer la neutralización de anticuerpos de esta variante, así como las interacciones con las células T, pero estos estudios llevarán varias semanas en completarse", dijo.

Incluso si las vacunas actuales demostraran ser menos efectivas contra Ómicron, es probable que todavía proporcionen alguna protección, dijo Wendy Barclay, líder del Consorcio Nacional de Virología G2P-UK, y de la cátedra de investigación en virología en el Imperial College de Londres, e instó a que el público en general acepte todas las vacunas que se ofrecen.

"Si tenemos una variante que es antigénicamente distante y no se neutraliza a un cierto nivel de anticuerpos, hay algo que podemos hacer: podemos reforzar los niveles de anticuerpos, porque a veces la cantidad puede compensar la falta de coincidencia", dijo. "Me gustaría pedir encarecidamente a la gente a que aproveche la oportunidad de darle su sistema inmunológico la mejor oportunidad cuantitativa que tienen, al recibir dosis de refuerzo, y esquema completo de vacunación".

Los científicos elogiaron a las autoridades sudafricanas por su rápida acción en identificar la variante y poner al mundo en alerta.

La investigación de un aumento similar de casos el invierno pasado en Kent también condujo a la identificación rápida de la variante alfa.

Por el contrario, la falta de capacidad de secuenciación en India significó qué llevara muchas semanas descubrir que la variante Delta estaba detrás de un aumento en los casos allí. "En ese momento, Delta ya se había sembrado en muchas partes del mundo," Dijo Jeffrey Barrett, director del Iniciativa de Genómica Covid-19 en el Wellcome Sanger Institute, en una reunión informativa del Centro de medios.

Una de las mutaciones de la variante Ómicron conduce a una falla "Objetivo del gen S" (o "Abandono del gen S"), lo que significa que uno de los varios genes a los que se dirige la prueba de PCR, da un falso negativo.

Esto se puede utilizar como "Marcador sustituto," permitiendo que la secuenciación del genoma sea el objetivo, dijo Peacock, particularmente donde las cepas circulantes son predominantemente positivas para el gen S, como es el caso de la variante Delta.

---

**Traducción:** Ramiro Heredia ([ramiroherediamd@gmail.com](mailto:ramiroherediamd@gmail.com))