



## Resumen del artículo

### “Identificar la transmisión aérea como la ruta dominante para la propagación de COVID-19”

Zhang, R., Li, Y., Zhang, A., Wang, Y., y Molina, M. (2020). Identifying airborne transmission as the dominant route for the spread of COVID-19. *PNAS*, primera publicación el 11 de junio de 2020, <https://doi.org/10.1073/pnas.2009637117>.

- Se han implementado varias medidas de mitigación para combatir la pandemia de la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19), incluido el distanciamiento social ampliamente adoptado y la protección obligatoria del rostro.
- Sin embargo, evaluar la efectividad de esas prácticas de intervención depende de la comprensión de la transmisión del virus, que sigue siendo incierto.
- En el artículo muestran que **la transmisión aérea** es altamente virulenta y **representa la ruta dominante para propagar la enfermedad**.
- Al analizar la **tendencia y las medidas de mitigación en Wuhan, China, Italia y la ciudad de Nueva York, del 23 de enero al 9 de mayo de 2020**, se ilustra que **los impactos de las medidas de mitigación son discernibles** a partir de las tendencias de la pandemia.
- El análisis revela que **la diferencia con y sin protección facial obligatoria representa el determinante en la configuración de las tendencias pandémicas en los tres epicentros**. Esta medida protectora por sí sola redujo significativamente el número de infecciones, es decir:
  - **Más de 78,000 en Italia del 6 de abril al 9 de mayo.**
  - **Más de 66,000 en la ciudad de Nueva York del 17 de abril al 9 de mayo.**
- Otras medidas de mitigación, como el distanciamiento social implementado en Estados Unidos, son insuficientes por sí mismos para proteger al público. **Se concluye que el uso de máscaras faciales en público corresponde a los medios más efectivos para prevenir la transmisión interhumana, y esta práctica económica, junto con el distanciamiento social simultáneo, la cuarentena y el rastreo de contactos, representa la oportunidad de lucha más probable para detener la COVID-19.**
- Además, destacan el hecho de que la ciencia sólida es esencial en la toma de decisiones para las pandemias de salud pública actuales y futuras.