



Foto de Cytton Photography en Pexels

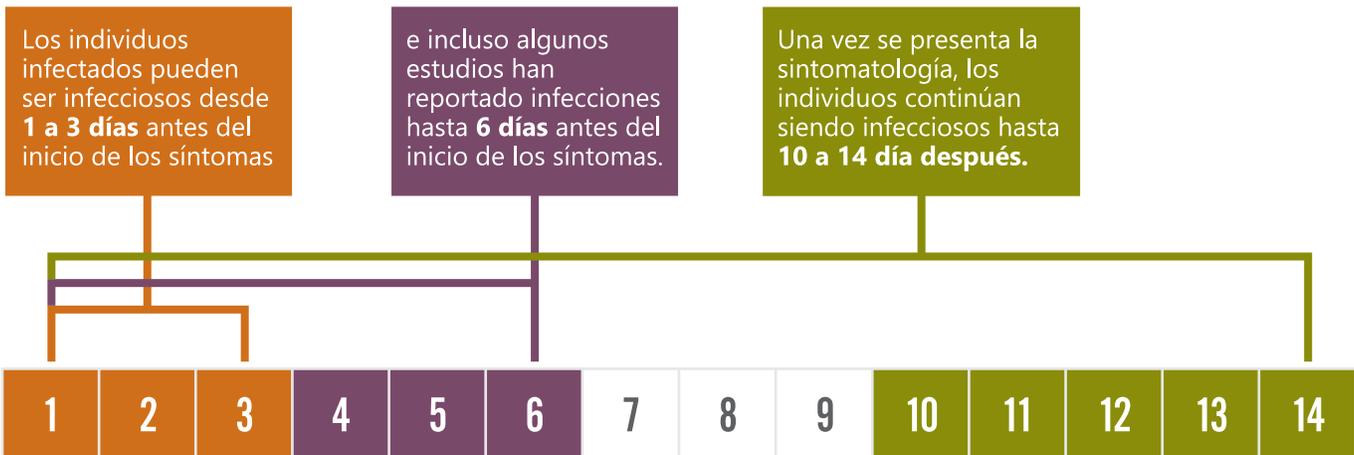
PRINCIPALES ASPECTOS EN LA DINÁMICA DE TRANSMISIÓN Y SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE SARS-CoV-2



Período de Incubación:

Cuando se da la infección, el periodo de incubación o tiempo hasta la aparición de síntomas, varía entre **2 a 14 días después de la exposición**, siendo el promedio de 5 días.

Período de transmisibilidad:



Al período en que una persona no presenta síntomas y posteriormente los manifestará, se le conoce como **pre-sintomático**.

Por otro lado, habrá personas infectadas con el virus en los que no aparecerá ninguna manifestación clínica o los síntomas serán tan leves que pasarán desapercibidos.

Estas personas se les conoce como **asintomáticos**, y su rol en la transmisión, es importante ya que se ha reportado que pueden ser responsables desde un

12%

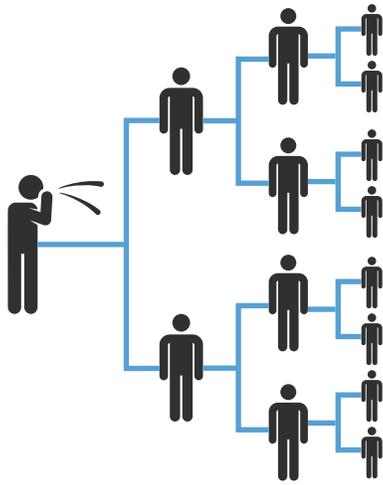
de todas las transmisiones, mientras que otros reportes estiman desde un

23% a un 56% de las transmisiones.



Asintomáticos

A pesar de esto, la evidencia demuestra que los pacientes **sintomáticos son más infecciosos que los asintomáticos y los pre-sintomáticos**, siendo el pico de transmisión en estos, *entre el día 5 y 6 después del inicio de los síntomas*.



Número reproductivo básico (R0):

Corresponde al número promedio de casos secundarios generados por un caso primario de infección. Para **SARS-CoV-2**, es de **2.2 a 3.1 casos**. En los anteriores brotes de coronavirus (SARS-CoV y MERS-CoV) se reportó un R0 de 3.0 y 1.2, respectivamente.

Gravedad:

Para **SARS-CoV-2**, se estudió una serie de **1.099 casos ingresados en 532 hospitales en China**,

15.7% fueron considerados casos con neumonía grave pero

sólo **5%** fueron ingresados en la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI) y de estos,

el **2.3%** requirieron ventilación mecánica.

En los brotes detectados en otros países, con menor infraestructura sanitaria, han observado cifras diferentes a las notificadas en China, siendo mayores en algunos países y menores en otros, lo que puede responder a diferencias en la sensibilidad de los sistemas de vigilancia de cada país.



Letalidad:

Nota: Los datos sobre los aspectos epidemiológicos se continúan construyendo cada día, lo cual es frecuente durante los brotes de enfermedades emergentes, en los que inicialmente se detectan los casos más graves y a medida que evoluciona se identifican casos más leves. Los datos deben interpretarse con precaución debido a la actualización constante de los mismos.

Hasta el momento, la **letalidad media cruda en Europa y Reino Unido es de 7,4% de los casos notificados**, mientras que en **Centroamérica no superamos aún el 5%**; sin embargo, todas estas cifras tendrán que ajustarse a lo largo de la pandemia. En el caso de anteriores brotes de coronavirus (**SARS-CoV y MERS-CoV**), **causaron 8,096 y 2,494 casos, con tasas de mortalidad de 9.2% y 34%**, respectivamente; mientras que **SARS-CoV-2 ha mostrado una tasa de mortalidad de 5.8%**.



Nota: Tanto el R_0 como la letalidad, sugieren que SARS-CoV-2 podría tener mayor capacidad de transmisión y una baja letalidad comparada con anteriores coronavirus epidémicos.

Referencias:

1. Wang C., Horby P.W., Hayden F.G., Gao G.F. A Novel Coronavirus Outbreak of Global Health Concern. *The Lancet* 2020, 395(10223), 470-473. doi: 10.1016/S0140-6736(20)30185-9
2. Li Q., Guan X., Wu P., Wang X., Zhou L., Tong Y., Ren R., Leung K.S.M., Lau E.H.Y., Wong J.Y., et al. Early Transmission Dynamics in Wuhan, China, of Novel Coronavirus-Infected Pneumonia. *N. Engl. J. Med.* 2020, 382(13), 1199-1207. doi: 10.1056/NEJMoa2001316
3. Tang B., Wang X., Li Q., Bragazzi N.L., Tang S., Xiao Y., Wu J. Estimation of the Transmission Risk of the 2019-nCoV and Its Implication for Public Health Interventions. *J. Clin. Med.* 2020, 9(2), 462. doi: 10.3390/jcm9020462
4. Wu D., Wu T., Liu Q., Yang Z. The SARS-CoV-2 Outbreak: What We Know. *Int. J. Infect. Dis.* 2020, 94, 44-48. doi: 10.1016/j.ijid.2020.03.004
5. K. Mizumoto et al; Estimating the asymptomatic proportion of coronavirus disease 2019 (COVID-19) cases on board the Diamond Princess cruise ship, Yokohama, Japan, 2020
6. Clinical characteristics of 2019 novel coronavirus infection in China. Guan, Ni, Yu Hu, W. Liang, Ou, He, L. Liu, Shan, Lei, Hui, Du, L. Li, Zeng, Yuen. February 28,2020, *NEJM*. DOI: 10.056 /NEJMoa2002032 Available online: <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.02.06.20020974v>
7. Worldometer; consultado el 14 de junio 2020; Available online: <https://www.worldometers.info/coronavirus/>
8. DHS science and technology Master Question List for COVID-19 (caused by SARS-CoV-2); Homeland Security; update 06/09/2020. Available online: https://www.dhs.gov/sites/default/files/publications/mql_sars-cov-2_cleared_for_public_release_20200609.pdf

"Este material sobre prevención y control de infecciones, con énfasis en SARS-CoV2 es posible gracias al generoso apoyo del pueblo de Estados Unidos a través de su Agencia para el Desarrollo Internacional (USAID). El contenido es responsabilidad de IntraHealth y no necesariamente reflejan las opiniones de USAID o del gobierno de los Estados Unidos de América".