

ID	Parámetro	Valor	Unidad	Justificación	Observación
1	Tiempo de Latencia (Tiempo infectado pero no infeccioso)	1	Días	Supuesto	Solo se sabe que puede ser inferior al periodo de latencia (https://annals.org/aim/fullarticle/2762808/incubation-period-coronavirus-disease-2019-covid-19-from-publicly-reported). El infectólogo reportó que este periodo es pequeño
2	Tasa de transmisibilidad asintomáticos que circulan libremente en la población	0,3271875	Personas / Día	Este se calcula para obtener un 2.6 como número básico de reproducción en el modelo (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32244365)	Se ajustó de tal manera que la tasa básica de reproducción sea 2.6, con la probabilidad de contagio asumida se tendría que la tasa de contactos diarios para un asintomático es 32,55. Esta tasa de transmisibilidad solo es válida para este modelo
3	Tasa de contactos diarios para un asintomático que se queda en casa	2,98	Personas / Día	Se asume que una persona asintomática que se queda en casa solo tiene contacto con las otras personas de su hogar. Tomado de la encuesta multipropósito de 2017	
4	Probabilidad de contagio dado un contacto efectivo entre un susceptible y un asintomático	0,01	Adimensional	Supuesto	Similar al utilizado por Tomás Pueyo en https://medium.com/@tomaspueyo/coronavirus-the-hammer-and-the-dance-be9337092b53
5	Tasa de contactos diarios para un sintomático moderado que circula en la población	10	Personas / Día	Supuesto	Similar al utilizado por Tomás Pueyo en https://medium.com/@tomaspueyo/coronavirus-the-hammer-and-the-dance-be9337092b54
6	Tasa de contactos diarios para un sintomático moderado que se queda en casa	2,98	Personas / Día	Se asume que una persona asintomática que se queda en casa solo tiene contacto con las otras personas de su hogar. Tomado de la encuesta multipropósito de 2017	Similar al utilizado por Tomás Pueyo en https://medium.com/@tomaspueyo/coronavirus-the-hammer-and-the-dance-be9337092b55
7	Probabilidad de contagio dado un contacto efectivo entre un susceptible y un sintomático moderado	0,015	Adimensional	Supuesto	Similar al utilizado por Tomás Pueyo en https://medium.com/@tomaspueyo/coronavirus-the-hammer-and-the-dance-be9337092b56
8	Tasa de contactos diarios para un sintomático severo	2	Personas / Día	Supuesto	Similar al utilizado por Tomás Pueyo en https://medium.com/@tomaspueyo/coronavirus-the-hammer-and-the-dance-be9337092b57 , Se tienen en cuenta las precauciones tomadas en los hospitales
9	Probabilidad de contagio dado un contacto efectivo entre un susceptible y un sintomático severo	0,01	Adimensional	Supuesto	
10	Tasa de contactos diarios para un sintomático crítico	2	Personas / Día	Se asume igual al valor de los sintomáticos severos	
11	Probabilidad de contagio dado un contacto efectivo entre un susceptible y un sintomático crítico	0,01	Adimensional	Se asume igual al valor de los sintomáticos severos	
12	Probabilidad de recuperarse dado que se está en el estado asintomático sin pasar al estado de los sintomáticos moderados	0,3	Adimensional	Un estudio (https://www.eurosurveillance.org/content/10.2807/1560-7917.ES.2020.25.10.2000180) que se condujo en el crucero Diamond Princess concluyó que entre los casos totales el 17,9 % (IMP: 15,5%; 20,2%) eran asintomáticos. Un análisis de sensibilidad sobre esta proporción reveló que la proporción de asintomáticos podía variar de 20.6 % a 39,9 %. Otro estudio (https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.02.03.20020248v2.full.pdf) estima que los sintomáticos son el 33,33 % (CI: 8,3 %; 58,3).	Se toma un 30 % ante la incertidumbre en la información. Este valor es incierto por la dificultad en la medición
13	Probabilidad de recuperarse dado que se está en el estado sintomático moderado sin pasar al estado de los sintomáticos severos	0,8	Adimensional	Ver página 12 de (https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/who-china-joint-mission-on-covid-19-final-report.pdf)	
14	Probabilidad de recuperarse dado que se está en el estado sintomático severo sin pasar al estado de los críticos	0,7142857	Adimensional	Supuesto, esto es equivalente a decir que 10 % del total de infectados siguen la trayectoria Asintomáticos -> Moderados -> Severos -> Recuperados	Similar al utilizado por Tomás Pueyo en https://medium.com/@tomaspueyo/coronavirus-the-hammer-and-the-dance-be9337092b57

ID	Parámetro	Valor	Unidad	Justificación	Observación
15	Probabilidad de recuperarse dado que se está en UCI	0,5	Adimensional	Mismo supuesto que (https://www.imperial.ac.uk/media/imperial-college/medicine/sph/ide/gida-fellowships/Imperial-College-COVID19-NPI-modelling-16-03-2020.pdf)	
16	Tiempo promedio en el estado asintomático antes de recuperarse	10	Días	Supuesto	Similar al utilizado por Tomás Pueyo en https://medium.com/@tomaspueyo/coronavirus-the-hammer-and-the-dance-be9337092b53
17	Tiempo promedio en el estado asintomático antes de desarrollar síntomas	4,1	Días	Según (https://annals.org/aim/fullarticle/2762808/incubation-period-coronavirus-disease-2019-covid-19-from-publicly-reported) se estima que el periodo de incubación es 5,1 días. El periodo de latencia (1) sumado con el parámetro de esta fila (4.1) nos da el periodo de latencia.	
18	Tiempo promedio en el estado de los sintomáticos moderados antes de recuperarse	8	Días	Supuesto	Similar al utilizado por Tomás Pueyo en https://medium.com/@tomaspueyo/coronavirus-the-hammer-and-the-dance-be9337092b53
19	Tiempo promedio en el estado de los sintomáticos moderados antes de mostrar síntomas severos	5	Días	Mismo supuesto que (https://www.imperial.ac.uk/media/imperial-college/medicine/sph/ide/gida-fellowships/Imperial-College-COVID19-NPI-modelling-16-03-2020.pdf)	
20	Tiempo promedio en el estado de los sintomáticos severos antes de recuperarse	8	Días	Mismo supuesto que (https://www.imperial.ac.uk/media/imperial-college/medicine/sph/ide/gida-fellowships/Imperial-College-COVID19-NPI-modelling-16-03-2020.pdf)	
21	Tiempo promedio en el estado de los sintomáticos severos antes de volverse crítico	6	Días	Mismo supuesto que (https://www.imperial.ac.uk/media/imperial-college/medicine/sph/ide/gida-fellowships/Imperial-College-COVID19-NPI-modelling-16-03-2020.pdf)	
22	Tiempo promedio en el estado de los sintomáticos críticos antes de recuperarse	10	Días	Mismo supuesto que (https://www.imperial.ac.uk/media/imperial-college/medicine/sph/ide/gida-fellowships/Imperial-College-COVID19-NPI-modelling-16-03-2020.pdf)	
23	Tiempo promedio en el estado de los sintomáticos críticos antes de morir	10	Días	Mismo supuesto que (https://www.imperial.ac.uk/media/imperial-college/medicine/sph/ide/gida-fellowships/Imperial-College-COVID19-NPI-modelling-16-03-2020.pdf)	