



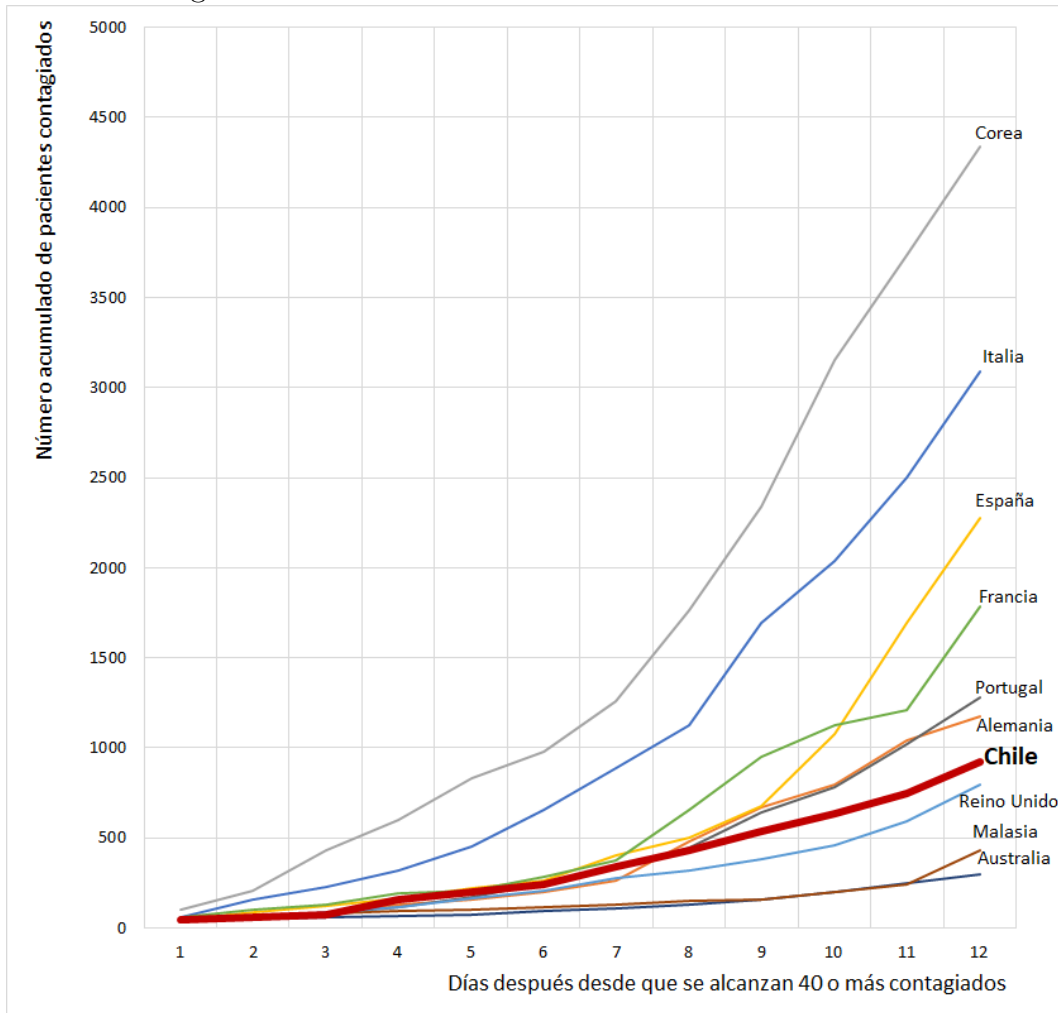
Evolución del contagio COVID-19:
Chile y el resto del mundo en fechas comparables.
Con datos de Chile hasta el 24 de marzo

Camila Arroyo, Eduardo Engel y Diego Pardow

24 de marzo de 2020

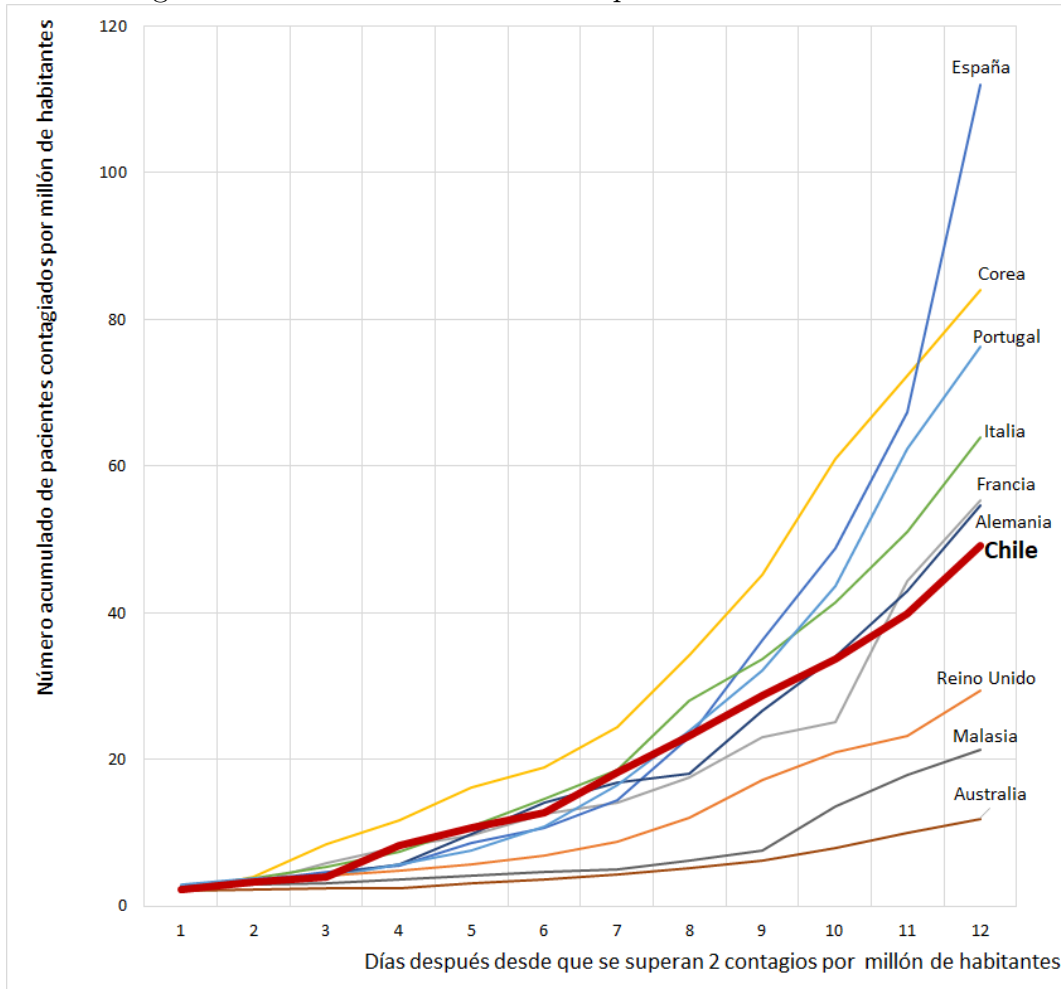
El objetivo de esta nota es entregar información que permita evaluar el avance de los casos de coronavirus en Chile, en comparación con otros países. Hacer esto no es fácil, ¿cómo nos comparamos con países que llevan más tiempo con la pandemia? Con este objetivo, la [Figura 1](#) considera como día inicial el primer día en que el número de contagiados fue de 40 o más. No consideramos un número más pequeño, porque en los inicios de la pandemia frecuentemente el crecimiento no es exponencial, sino que hay varios días (a veces diez y más) donde no hay casos nuevos. Tampoco tomamos un número más grande para tener un número de días con datos para Chile. Estas opciones para presentar la información se han usado antes por medios y expertos. Nuestro objetivo es resaltar, día a día, como la evolución de la pandemia en Chile se compara con lo sucedido en otros países. Una limitación de este enfoque consiste en que no corrige por diferencias en las poblaciones de los países. La [Figura 2](#) ofrece una posible corrección. El primer día ahora es aquel donde el número de contagiados por millón de habitantes (es decir, el cociente entre el número de contagios y la población del país en millones) es mayor a dos. Los datos que se muestran están en número de contagiados por millón de habitantes. La información diaria para Chile se encuentra en la [Tabla 1](#). Actualizaremos este documento diariamente. Comentarios bienvenidos a: eengel@fen.uchile.cl o dpardow@derecho.uchile.cl

Figura 1: Evolución diaria de casos totales acumulados



Fuente: Se utilizó la base de datos de <https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19>. Los datos utilizados se encuentran en el siguiente [link](#) **Notas:** (1) Se considera una muestra de países donde todos, salvo Italia, tienen un Índice de Efectividad de Gobierno (WGI, Banco Mundial) en el rango superior (valor mayor que 1). Esto con objeto de asegurar una calidad similar de información. (2) La información sobre Chile para el 20 de marzo del 2020 proviene del dato del MINSAL para ese día (434 casos). (3) Para el caso de Francia la base de datos contaba con información de contagiados en territorios insulares que no fueron considerados. (4) Australia es la suma de los casos de todos los territorios que se reportan por separado en la base de datos. (4) Para el caso del Reino Unido, se excluye Channel Islands, Gibraltar y Cayman Islands.

Figura 2: Evolución diaria de casos por millón de habitantes



Notas adicionales: (1) El día 0 es el día en que el número de contagiados sobre un millón de habitantes es mayor a dos. (2) Se utiliza la población proveniente de la base de datos del Banco Mundial <https://datos.bancomundial.org/indicador/SP.POP.TOTL>. (3) Se consideró un total de 82,93 millones de habitantes en Alemania; 51,64 millones en Corea; 46,72 millones en España; 60,43 millones en Italia; 66,99 millones en Francia; 24,99 millones en Australia; 31,53 millones en Malasia; 10,28 millones en Portugal; 66,49 millones en el Reino Unido; 18,73 millones en Chile.

Tabla 1: Estadísticas contagiados COVID-19 Chile

Fecha	Total contagios	Nuevos contagios	Tasa de crecimiento
3 marzo	1	1	–
4 marzo	3	2	200 %
5 marzo	4	1	33 %
6 marzo	5	1	25 %
7 marzo	7	2	40 %
8 marzo	10	3	43 %
9 marzo	13	3	30 %
10 marzo	17	4	31 %
11 marzo	23	6	35 %
12 marzo	33	10	43 %
13 marzo	43	10	30 %
14 marzo	61	18	42 %
15 marzo	74	13	21 %
16 marzo	155	81	109 %
17 marzo	201	46	30 %
18 marzo	238	37	18 %
19 marzo	342	104	44 %
20 marzo	434	92	27 %
21 marzo	537	103	24 %
22 marzo	632	95	18 %
23 marzo	746	114	18 %
24 marzo	922	176	24 %

Fuente: Se utilizó la base de datos de <https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19>, en conjunto con la información del Ministerio de Salud (MINSAL) para corregir repeticiones de la base. **Notas:** (1) En la Figura 1 y 2 se muestran los datos de Chile a partir del día 13 de marzo. (2) La tasa de crecimiento se calcula diariamente y corresponde a $(C_t - C_{t-1})/C_{t-1}$.

Referencias

<https://www.ft.com/content/a26fbf7e-48f8-11ea-aeb3-955839e06441>

<https://observablehq.com/@elaval/coronavirus-worldwide-evolution>

https://elpais.com/sociedad/2020/03/18/actualidad/1584535031_223995.html

<https://www.endcoronavirus.org/page/updates>