



# Informe extraordinario

## Análisis datos publicados en Informe Epidemiológico el día 13 de abril

Camila Arroyo, Eduardo Engel, Diego Pardow y Pablo Simonetti

15 de abril de 2020

### Comentario

El pasado 13 de abril el Gobierno publicó la última versión del Informe Epidemiológico (EPI), disponible en <https://www.gob.cl/coronavirus/cifrasoficiales>. Hemos decidido publicar este informe extraordinario porque, basados en el Informe EPI , varios medios publicaron hoy cifras que sugieren una caída abrupta en el número de nuevos contagios en el país y la Región Metropolitana, lo cual desgraciadamente no es así.

Las gráficas que presentamos aquí son las correctas, basadas en los reportes que publica diariamente la autoridad<sup>1</sup>. El malentendido se produjo porque el Informe epidemiológico, publicado el día 13 de abril, incluyó datos de contagio por semana que, a diferencia de las mediciones habituales, consideran la fecha en que los infectados sintieron los primeros síntomas, provocando un desajuste en los datos. La Tabla 1 de dicho informe (página 8) muestra el número de casos nuevos para cada semana desde la semana del 23 al 29 de febrero, hasta la semana del 5 al 11 de abril.

---

<sup>1</sup>También disponibles en <https://www.gob.cl/coronavirus/cifrasoficiales>

A modo de ejemplo, estas cifras reportan 599 infectados para la semana del 5 al 11 de abril, lo cual es mucho menor que los 1559 informados en los reportes diarios<sup>2</sup>. Lo que sucede es que la cifra de 599 infectados, que sintieron los primeros síntomas entre el 5 y 11 de abril, va a subir la próxima semana, cuando nuevos infectados informen haber sentido los primeros síntomas esa semana.

Las cuatro Figuras que siguen muestran en azul el número de contagios semanales para Chile, la RM, Ñuble y la Araucanía. Esta serie, que es la que permite hacer la comparación apropiada, acelera su crecimiento en la última semana para la RM, lo cual contrasta con el menor número de casos para Ñuble y la Araucanía. Para el país en su conjunto ([Figura 1](#)), el número de casos sigue subiendo, pero a una tasa menor.

Las conclusiones que se infieren de estas figuras son mixtas. Por una parte, menos casos en dos de las regiones donde el número de contagios venía creciendo rápidamente. Por otra, una aceleración del crecimiento de casos en la RM.

---

<sup>2</sup>Ver el Anexo metodológico al final de este informe para detalles.

Figura 1: Nuevos contagios por semana en Chile

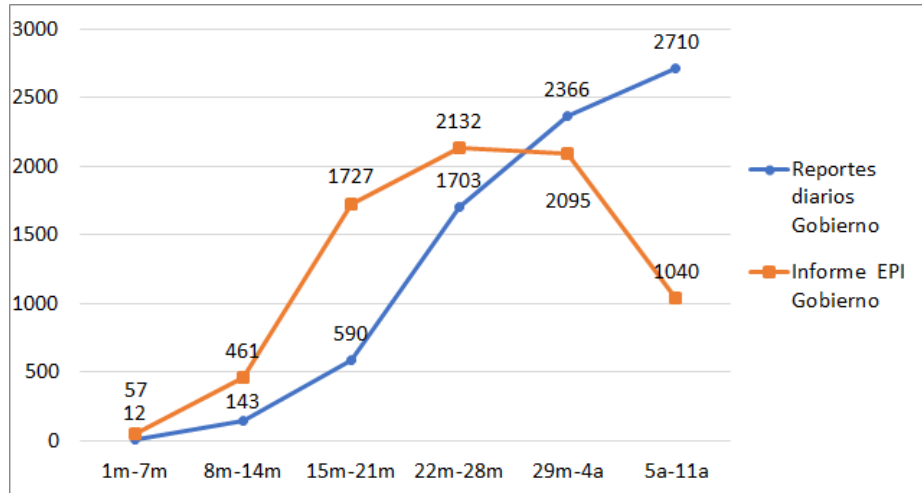


Figura 2: Nuevos contagios por semana Región Metropolitana

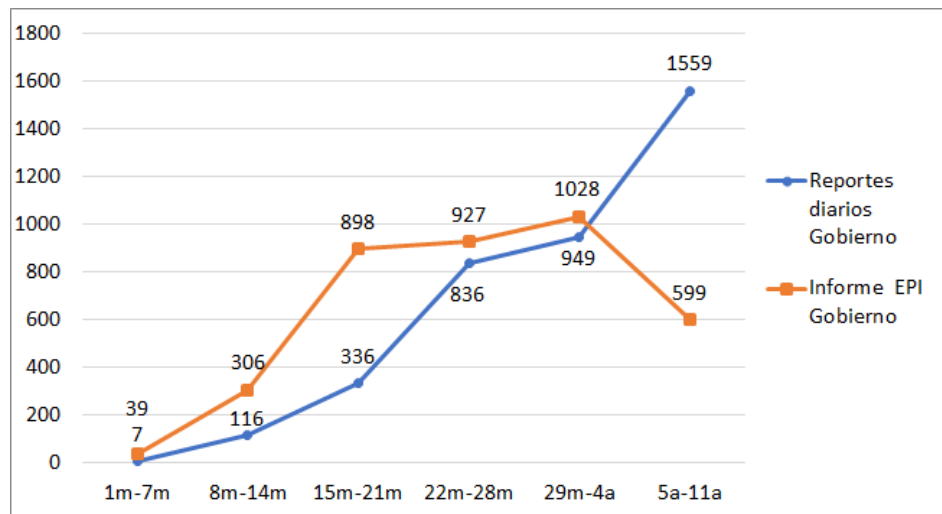


Figura 3: Nuevos contagios por semana Región de Ñuble

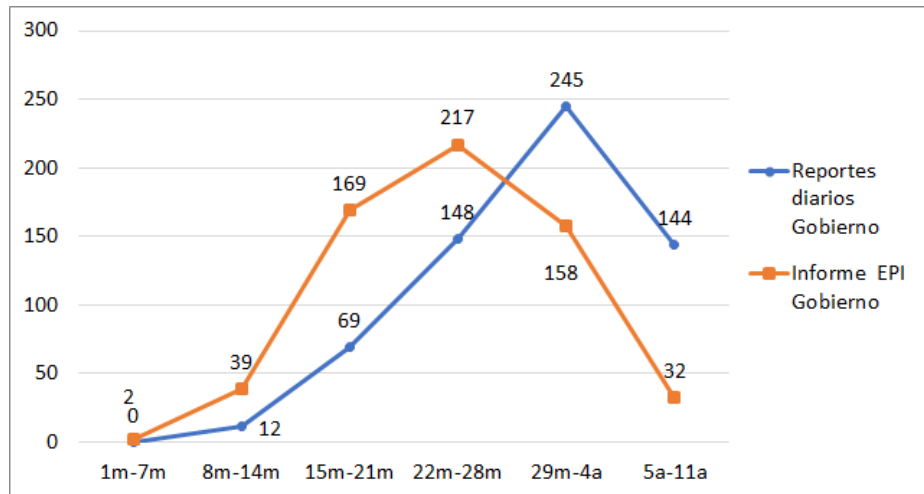
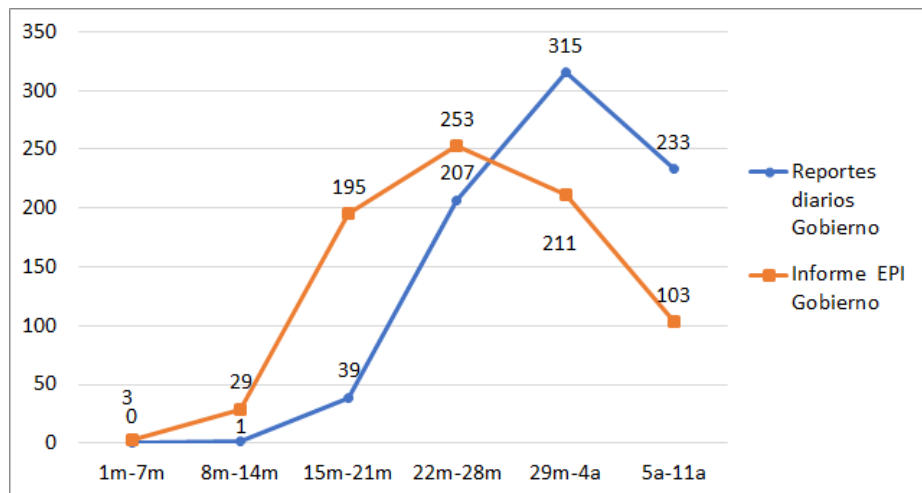


Figura 4: Nuevos contagios por semana Región de la Araucanía



## Anexo metodológico

La elaboración de las figuras se hizo utilizando dos fuentes: (1) La serie regional disponible en <http://www.minciencia.gob.cl/covid19>, con la cual se calcularon los nuevos casos semanales y corresponde a la línea azul de las Figuras 1,2,3 y 4. (2) La información disponible en la Tabla 1 del Informe Epidemiológico del día 13 de abril, correspondientes al dato semanal de las columnas "Numero de casos nuevos".

Se debe tener en consideración que la Tabla 1 del Informe Epidemiológico muestra que para el total del país el acumulado de casos corresponde a 7525, es decir, número de contagios a las 21 horas del 12 de abril. Ahora bien, en dicho informe las semanas presentan dos errores. Primero, la última semana repite el día 4 de abril lo cual es un error. Segundo, la suma de los nuevos casos de todas las semanas da como resultado mismo total de 7525, lo que sugiere que en realidad la última semana termina el 12 de abril y no el 11 de abril como sale en la tabla. Esto implica que las verdaderas semanas del informe Epidemiológico serían: 24 feb-1 mar, 2 mar-8 mar, 16 mar-22 mar, 23 mar-29 mar, 30 mar-5 abr, 6 abr-12 abr. En este Informe de EP hemos decidido mantener los inicios y termino de semanas igual que en el informe para no complicar aun mas la comprension de lo que sucedio, sin embargo, esta aclaración permitirá calcular correctamente los nuevos casos semanales.

Por otro lado, se debe tener en cuenta que los Reportes diarios publicados por el Gobierno, cuentan con la información del día anterior a las 21 horas. Lo mismo ocurre en la base de datos disponible en <http://www.minciencia.gob.cl/covid19>, donde por ejemplo, el dato del 13 de abril corresponde a la información del 12 de abril a las 21 horas.

Teniendo lo anterior en consideración es posible explicar cómo se calculó los datos corregidos (línea azul) de las figuras. Por ejemplo, para la RM los nuevos casos de la última semana corresponde a la resta del dato publicado el 13 de abril (3803) con el dato de 6 de abril (2244), dando un total de 1559. Como se explicó, la última semana de la Tabla 1 del Informe EPI finaliza en realidad el 12 de abril, por ende, para ser consistentes con la información se debe considerar el total acumulado a esa fecha a las 21 horas, que corresponde al dato publicado el 13 de abril.

De esta forma, el dato de la primera semana de la serie es la resta entre el 9 de marzo y el 3 de marzo (día en que aparece el primer contagiado en Chile). La segunda semana la resta entre el 16 de marzo y el 9 de marzo. La tercera semana la resta entre el 23 y el 16 de marzo. La cuarta semana la resta entre el 30 y el 23 de marzo. La quinta semana la resta entre el 6 de abril y el 30 de marzo. Finalmente la última semana corresponde a la resta entre el 13 y el 6 de abril. Para las líneas

naranjas de las figuras se usó la información tal y como está de la Tabla 1 del Informe Eepidemiológico.