

4to Informe COVID 19

Departamento de Políticas de Salud y Estudios

Colegio Médico de Chile

1. Evolución del brote en el país y regiones

Tomando como referencia los informes oficiales MINSAL (reportes diarios e informes epidemiológicos) (1) y otros análisis como el “Informe COVID Chile, 19/04/2020” de académico/as de la Universidad de Chile liderados por el profesor Mauricio Canals (2); se pueden hacer algunas afirmaciones generales de la evolución de la pandemia en Chile hasta ahora.

A nivel nacional, se evidencia un aumento del número de casos, pero que tiende a desacelerar respecto a la semana anterior. Esta mitigación podría potencialmente atribuirse al compromiso de la población con la prevención del contagio, las medidas de aislamiento social (suspensión de clases, cierre de fronteras y centros de aglomeración, cuarentenas), y la respuesta del sector salud, entre otras. Basados en los casos positivos y su evolución en el tiempo, el índice de transmisibilidad ha seguido disminuyendo en el país, pero aún no baja del valor 1 (2).

Sin embargo, la realidad regional es heterogénea. En el informe del profesor Canals, en las últimas dos semanas, 4 regiones tienen un R_0^1 por sobre el nacional: Maule, Antofagasta, Tarapacá, Valparaíso y la Región Metropolitana en orden decreciente.

Estos resultados obligan a mantener los esfuerzos para evitar pérdidas evitables de vidas humanas y la saturación de otros centros de salud.

Respecto a los informes epidemiológicos, a la fecha no contamos con el último reporte ya que este no ha sido actualizado en el plazo habitual, lo que limita los análisis de este informe a nivel comunal. También, destaca que el último informe no contiene la información disponible previamente sobre trazabilidad de los casos.

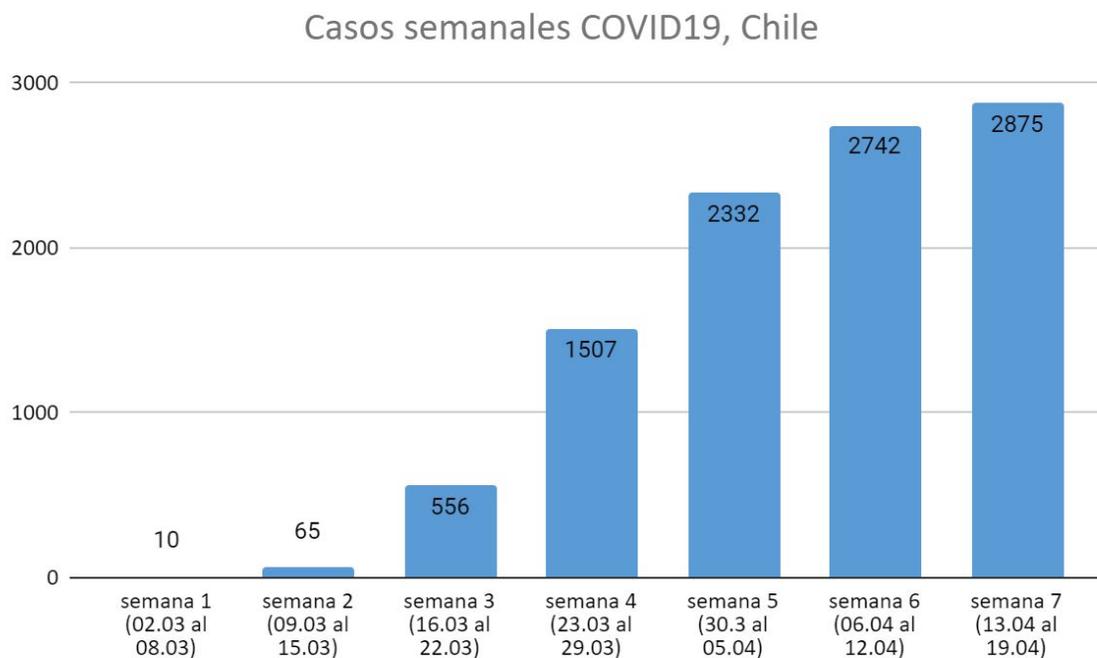
A continuación, se presentan algunos elementos como los casos nuevos semanales, con análisis específicos de las regiones con mayor aumento de casos nuevos semanales (preocupa particularmente Maule), un panorama de camas críticas y finalmente, se muestra la tasa de mortalidad por millón de habitantes en algunos países de la región.

¹ Número básico de reproducción, definido como promedio de casos nuevos que genera un caso a lo largo de un período infeccioso.

2. Casos nuevos por semana, desde la llegada del virus a Chile

Llevamos 7 semanas desde el primer caso de COVID-19 en Chile, por lo que hoy 20.04 entramos en la semana 8. Respecto al número de casos nuevos observados por semana (Gráfico 1), se observa un aumento que mantiene una tendencia a desacelerar. Esta desaceleración posiblemente se debe en gran parte a las medidas epidemiológicas establecidas y la adherencia de la población a ellas.

Gráfico 1. Casos nuevos semanales COVID-19 en Chile.



Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL.

3. Evolución semanal por región

Es fundamental analizar la evolución de los casos por territorio. Dado que la fuente más actualizada es el reporte diario de casos del MINSAL, y este entrega información a nivel regional, a continuación describiremos aspectos relevantes de la distribución semanal de casos en las regiones de Chile, sintetizada en la Tabla 1.

Araucanía, Magallanes, Los Lagos, Los Ríos, Biobío, Ñuble y Arica, presentan una disminución de casos la última semana con respecto a las semanas anteriores. Atacama, Coquimbo, O'Higgins y Aysén mantienen una situación estable, en el caso de Aysén se consolidan dos semanas sin nuevos casos.

En contraste, se observan **aumentos considerables** de los casos nuevos en las regiones de: Tarapacá, Antofagasta, Valparaíso, Metropolitana y Maule (ordenadas de norte a sur), que se describen a continuación.

Tabla 1. Casos nuevos COVID19 por semana y región de Chile.

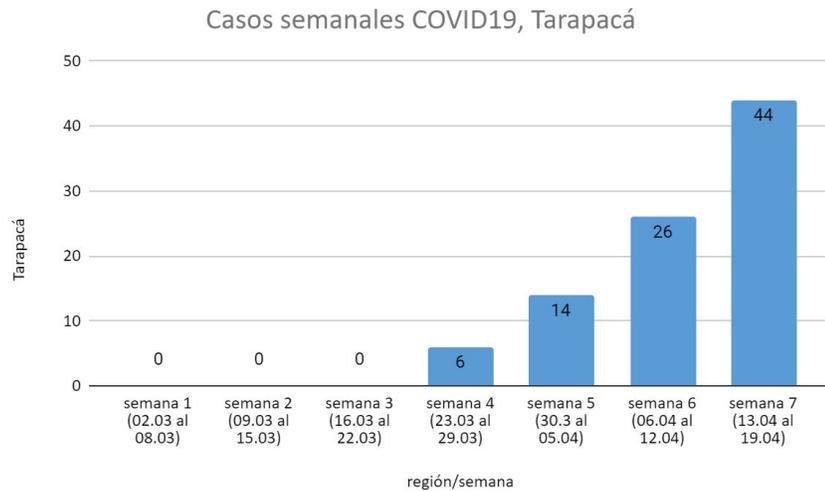
Región	Semana						
	1 (02.03 al 08.03)	2 (09.03 al 15.03)	3 (16.03 al 22.03)	4 (23.03 al 29.03)	5 (30.3 al 05.04)	6 (06.04 al 12.04)	7 (13.04 al 19.04)
Arica y Parinacota	0	0	1	2	24	87	30
Tarapacá	0	0	0	6	14	26	44
Antofagasta	0	2	9	16	33	78	111
Atacama	0	1	0	1	3	8	0
Coquimbo	0	0	5	13	32	16	2
Valparaíso	0	0	16	64	111	63	127
RM	6	48	355	758	935	1497	1782
O'Higgins	0	0	8	13	20	5	9
Maule	3	6	16	17	61	35	164
Ñuble	0	4	60	133	228	188	65
Biobío	0	3	32	150	180	135	116
Araucanía	0	0	27	178	304	266	197
Los Ríos	0	0	1	39	59	36	22
Los Lagos	1	0	22	81	172	96	49
Aysén	0	1	0	1	5	0	0
Magallanes	0	0	4	35	151	206	157
Total	10	65	556	1507	2332	2742	2875

Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL.

Región de Tarapacá

Pese a que el número es menos elevado que en otras regiones, esta alza (Gráfico 2), obliga a optimizar medidas epidemiológicas respecto a casos y contactos, y considerar cuarentenas en caso que la información epidemiológica detallada así lo sugiera. También, los centros asistenciales deben prepararse para eventuales alza en la demanda de camas críticas.

Gráfico 2. Casos nuevos semanales, Tarapacá

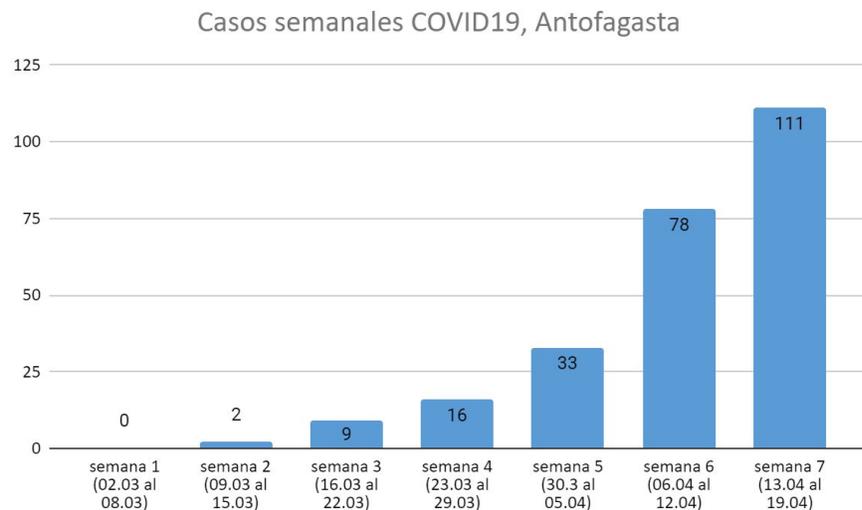


Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL

Región de Antofagasta

Por segunda semana consecutiva se observa un aumento considerable de casos. El alza es de tal magnitud, que sugiere considerar medidas más estrictas como cuarentenas, y preparar la probable mayor demanda de camas críticas.

Gráfico 3. Casos nuevos semanales, Antofagasta

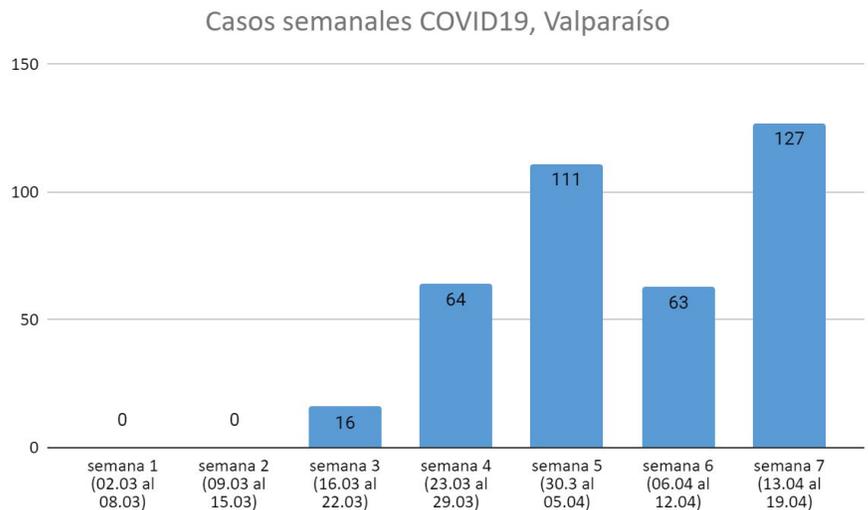


Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL

Región de Valparaíso

En la V región observamos un nuevo aumento de casos luego de una semana a la baja (semana 6). Deben asegurarse las medidas epidemiológicas para evitar la propagación a partir de casos y contactos. La información territorial pormenorizada por comuna será clave para el diseño de medidas más específicas.

Gráfico 4. Casos nuevos semanales, Valparaíso

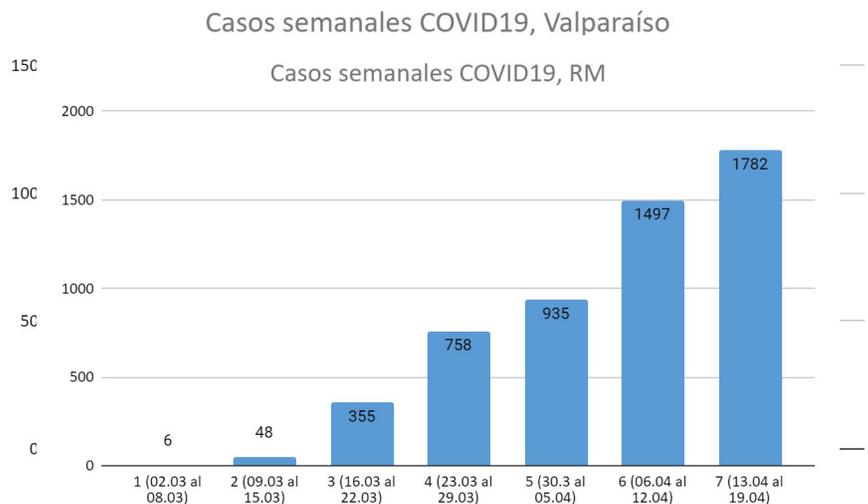


Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL

Región Metropolitana Metropolitana

Se observa un alza algo menor a la semana anterior. Por el tamaño de la región, es de alta relevancia la información de los casos por comuna para establecer medidas específicas. El alza en el número de los casos, junto a la aplicación de otros criterios epidemiológicos recopilados por la Escuela de Salud Pública de la Universidad de Chile (3), hacen poco prudente plantear medidas de flexibilización del distanciamiento social en la Región.
propia en base a datos MINSAL

Gráfico 5. Casos nuevos semanales, Región

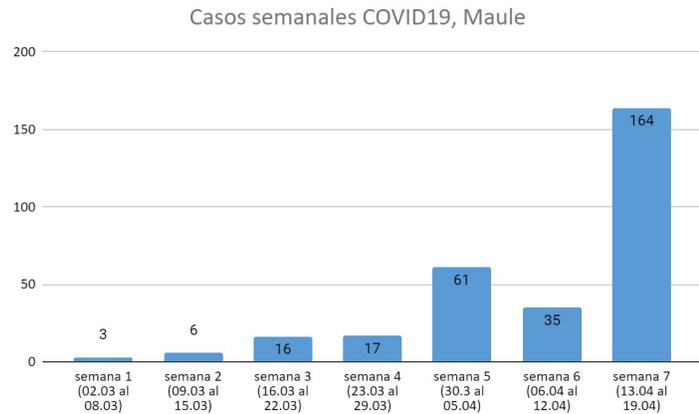


Fuente: Elaboración

Región del Maule

Gráfico 6: Casos nuevos semanales, Maule

El alza observada la última semana en el Maule es preocupante. Otra región donde según los datos pormenorizados debieran considerarse cuarentenas. También los equipos deben prepararse para una mayor demanda de camas críticas la próxima semana.

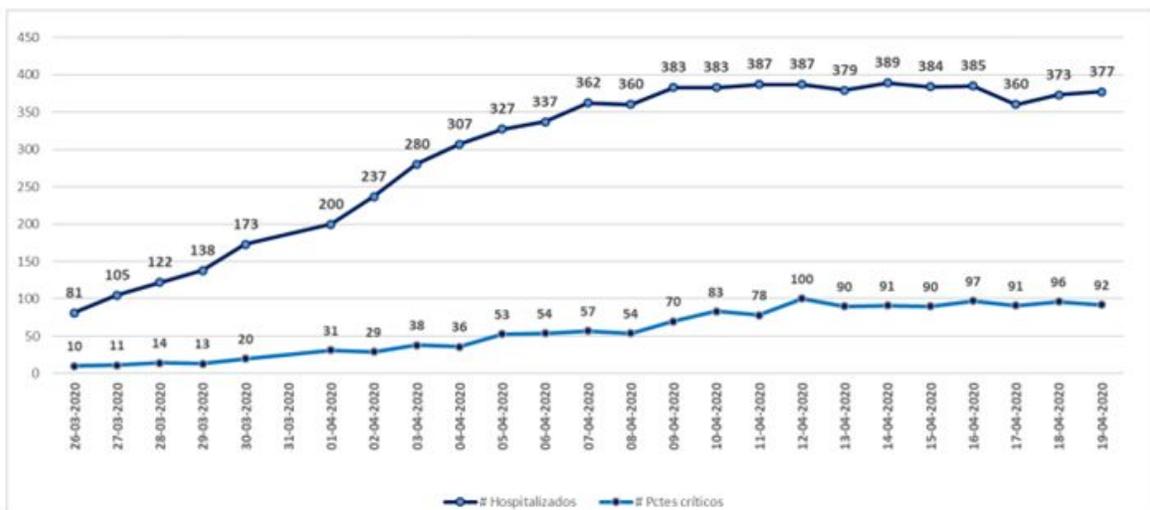


Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL

4. Panorama de camas críticas

En la última semana se mantiene estable la ocupación de camas UCI por pacientes COVID19 (+) a nivel nacional. Esto se condice con la desaceleración observada en los casos nuevos semanales.

Gráfico 7. Número de hospitalizados en UCI a nivel nacional.



Fuente: Extraído del Reporte Coronavirus. MINSAL 20.04.20

Camas ocupadas UCI por región

A nivel regional, destaca que aún Magallanes y Araucanía mantienen un número de pacientes en UCI por sobre su capacidad habitual.

Según los casos nuevos semanales, Maule, Antofagasta y Valparaíso y Maule deben estar preparados para una mayor demanda de camas críticas, en particular las primeras dos por tener una menor capacidad de camas críticas.

Tabla 2. Número de hospitalizados COVID19 en UCI

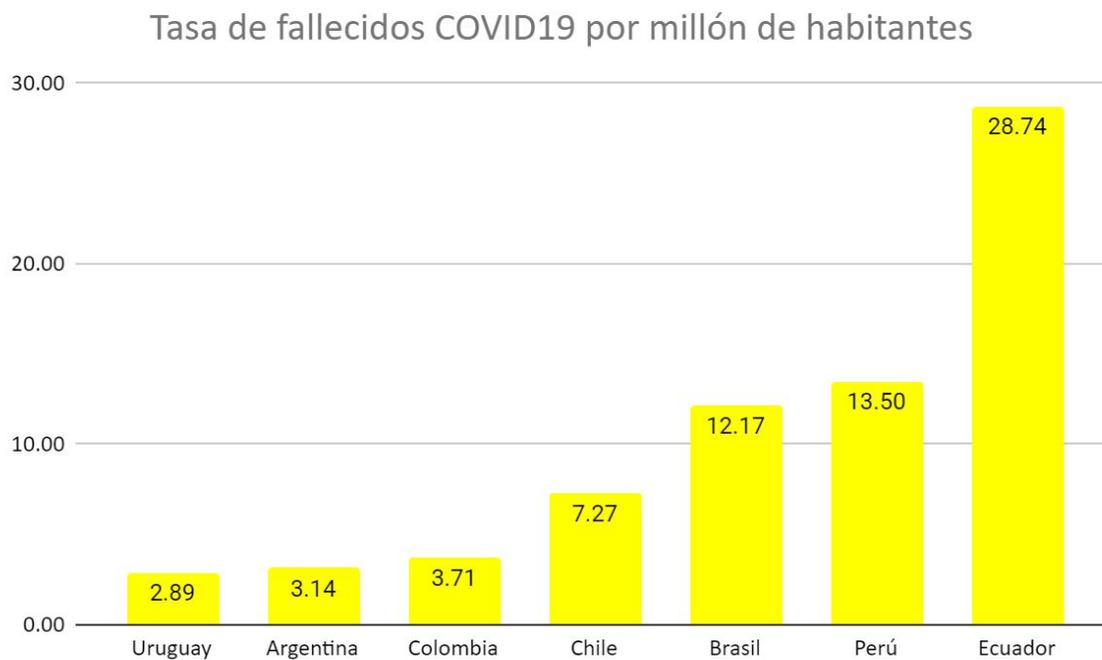
Región	# pacientes	% total
Arica	5	1,33%
Tarapacá	1	0,27%
Antofagasta	5	1,33%
Atacama	1	0,27%
Coquimbo	0	0,00%
Valparaíso	22	5,84%
Santiago	194	51,46%
O'Higgins	4	1,06%
Maule	9	2,39%
Ñuble	15	3,98%
Biobío	26	6,90%
Araucanía	45	11,94%
Los Ríos	5	1,33%
Los Lagos	24	6,37%
Aysén	0	0,00%
Magallanes	21	5,57%
Total	377	100%

Fuente: Extraído del Reporte Coronavirus. MINSAL 20.04.20

5. Tasa de fallecidos COVID19 en países sudamericanos

La tasa de fallecidos por 100.000 habitantes sigue en ascenso en la región. El Gráfico 7 muestra las tasas brutas de fallecidos por millón de habitantes en los países de latinoamérica. Es importante destacar que la falta de datos para el ajuste de las tasas, diferencias en la etapa de la infección, y el posible subreporte de fallecimientos no permite comparaciones directas.

Gráfico 7. Tasa bruta de fallecidos por COVID19 en países de Sudamérica al 19.04.20



Fuente: Elaboración propia en base a datos de Worldmeters & Population Pyramid

Recomendaciones

A todo nivel

- Evitar señales que puedan bajar el nivel de alerta por parte de la población. Optimizar la comunicación hacia la ciudadanía y organizaciones claves. Recalcar la importancia que ha tenido el comportamiento de la ciudadanía en evitar un escenario adverso, independiente de las cuarentenas.
- Importancia de ampliar el testeo, utilizar el máximo de la capacidad diaria, y del seguimiento y control de casos y contactos. Solicitar información de estado de equipos que cumplen estas labores para reforzarlos cuando sea necesario.
- Urge el reconocimiento de COVID19 como enfermedad laboral tal como se hiciera en el brote de influenza AH1N1 en nuestro país. Ya tenemos noticias de trabajadores de la salud COVID19 +, rechazados en mutualidades.

En la Mesa Social Nacional

- Insistir en la entrega de datos (no tenemos el número de test realizados por comunas, información dinámica de camas críticas por centro, tiempo promedio de retraso en informe de PCR, entre otros ya solicitados en la Mesa), y en los criterios específicos para definir la instauración y levantamiento de cuarentenas.

En las Mesas Sociales Regionales

- Insistir en testeo, aislamiento de casos y seguimiento de contactos, además de recursos humanos e insumos para pacientes graves, según la realidad de cada territorio. Especial atención en Tarapacá, Antofagasta, Valparaíso, RM y Maule, en particular esta última por la magnitud de aumento de casos la semana recién pasada.
- Promover que gobiernos locales y municipios apoyen a la ciudadanía con acciones concretas para que la ciudadanía pueda adherir a cuarentenas de acuerdo a las características de cada territorio.

Referencias

- (1) MINSAL. Informes oficiales COVID19. Disponibles online en <https://www.gob.cl/coronavirus/cifrasoficiales/#informes>.
- (2) Mauricio Canals L. (ESP U de Chile), Andrea Canals C. (Clínica Santa María y ESP U de Chile), Héctor Ramírez et al. (Dpto Ingeniería Matemática UCH), Cristobal Cuadrado (ESP U de Chile). INFORME COVID-19 CHILE AL 19/4/2020.
- (3) Escuela de Salud Pública Universidad de Chile. Evaluación de las Medidas Propuestas y Argumentos/Fundamentos para sostener medidas de distanciamiento social. Abril 2020-

