

5° 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 del Ministerio de Salud (1) y el “Informe COVID Chile, al 26/04/2020” de académico/as de la Universidad de Chile liderados por el profesor Mauricio Canals (2); se actualizan algunos elementos de la situación nacional.

Continúa el aumento de casos nuevos por semana en Chile. Terminamos la semana 8 desde el inicio de los casos en el país, con 3243 casos nuevos, incremento mayor al observado la semana anterior. Esto se condice con que el índice de transmisibilidad efectivo (Re) se mantiene por sobre el valor 1 (2). La última semana, el promedio de test diarios realizados fue de 6.058, prácticamente un 50% de la capacidad declarada por las autoridades.

A nivel regional hay novedades. En el informe del profesor Canals, en las últimas dos semanas, 8 regiones tienen un Re^1 por sobre el nacional: Desde Arica hasta Atacama, Valparaíso, la Región Metropolitana, O'Higgins y Maule. En informes MINSAL, destaca un aumento de casos nuevos en la Región de Antofagasta, donde además la demanda por camas críticas se triplicó en la última semana.

En la Región Metropolitana, el aumento semanal de casos es algo mayor al observado el período anterior y se asocia a un incremento en la utilización de camas UCI de un 33%. A nivel comunal, Cerro Navia, Independencia, Estación Central, Lo Prado, Pedro Aguirre Cerda, Puente Alto, Quinta Normal, Recoleta, Renca, San Joaquín, San Miguel, San Ramón y Santiago tienen una tasa de incidencia de casos activos sobre 30², pero solo en algunas se ha decretado cuarentena.

Las regiones de Valparaíso y Maule, con un considerable aumento de casos con respecto a la semana anterior, vuelven a mostrar cierta estabilidad.

Durante la semana se cuestionó el cierre de los colegios en Chile a partir del 16 de marzo hasta la fecha. Al respecto cabe mencionar que entre el 19.03.20 y el 23.04.20, los casos de COVID19 entre 0 y 19 años de edad, aumentaron considerablemente, desde 90 a 878, aún con las clases suspendidas. No sabemos qué habría ocurrido en otra circunstancia.

¹ Número de reproducción efectivo, definido como promedio de casos nuevos que genera un caso a lo largo de un período infeccioso en los últimos 14 días.

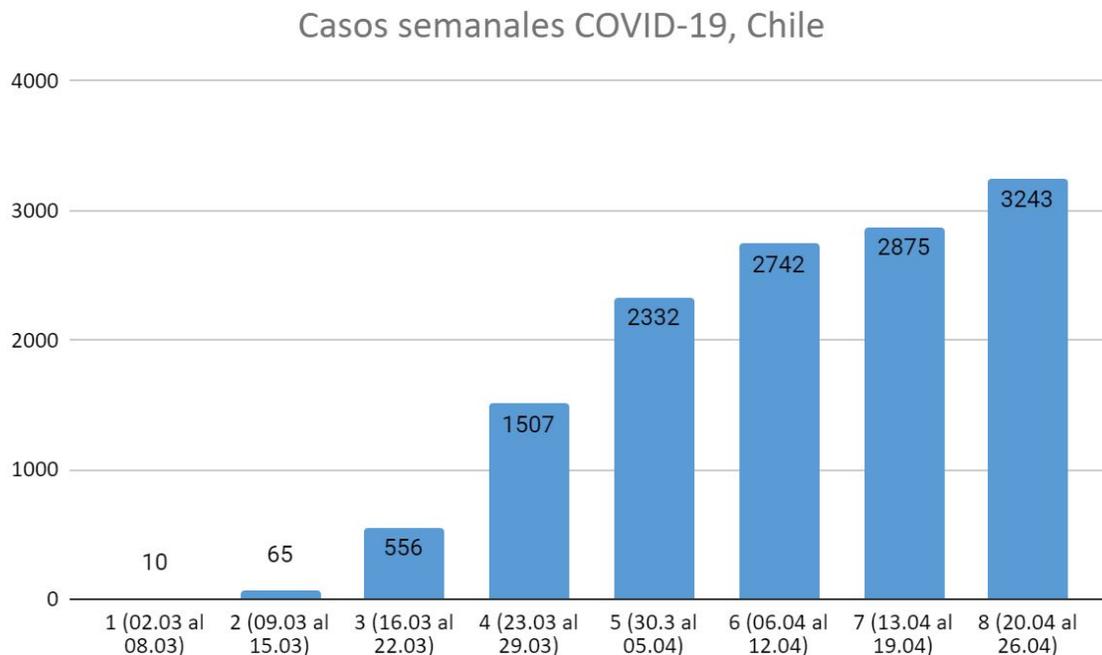
² Casos (+) vivos por cada 100.000 habitantes, no recuperados (con potencial de contagiar).

Pese a que la letalidad observada en el país (al 23.04.20) es de 1,4%, la letalidad en mayores de 70 años llega al 13% (hasta el 23.04.20, observamos 898 casos y 121 fallecidos, en este rango etario), lo que confirma la importancia de mantener medidas que protejan a los grupos de riesgo.

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

Llevamos 8 semanas desde el primer caso de COVID-19 en Chile, por lo que hoy 27.04 entramos en la semana 9. Respecto al número de casos nuevos por semana (Gráfico 1), se observa un aumento de 386 casos con respecto a la semana 7 (2875 casos nuevos), incremento mayor al observado entre la semana 6 (2742 casos nuevos) y la 7 (diferencia de 133 casos), basado en reportes diarios MINSAL.

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



Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL.

3. Evolución semanal por región

A continuación, se presenta la evolución de casos nuevos por semana (Tabla 1), basados en el reporte de casos diarios MINSAL (fuente más actualizada disponible al público). Se describirán con mayor detalle las 4 regiones con mayor aumento absoluto de casos.

Disminuyen el número de casos nuevos: Maule, Biobío, Magallanes, Valparaíso y Ñuble, en orden de mayor a menor magnitud en el descenso.

Aumentan los casos nuevos en las regiones: Metropolitana, Antofagasta, Arica, Araucanía, O'Higgins, Tarapacá y Atacama, en orden de mayor a menor incremento absoluto.

Las regiones: de Los Ríos, Los Lagos y Coquimbo presentan variaciones menores a 10 casos nuevos por semana. La región de Aysén se mantiene sin nuevos casos esta semana. La información comunal proviene del último informe epidemiológico, con datos hasta el 23.04.20.

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

Región/Semana	Semana 6 (06.04 al 12.04)	Semana 7 (13.04 al 19.04)	Semana 8 (20.04 al 26.04)	Variación semana 7 a 8
Arica y Parinacota	87	30	107	+77
Tarapacá	26	44	66	+22
Antofagasta	78	111	194	+83
Atacama	8	0	16	+16
Coquimbo	16	2	5	+3
Valparaíso	63	127	79	-48
RM	1497	1782	2115	+333
O'Higgins	5	9	37	+28
Maule	35	164	52	-112
Ñuble	188	65	53	-12
Biobío	135	116	87	-29
Araucanía	266	197	244	+47
Los Ríos	36	22	21	-1
Los Lagos	96	49	52	3
Aysén	0	0	0	0
Magallanes	206	157	115	-42
Total	2742	2875	3243	368

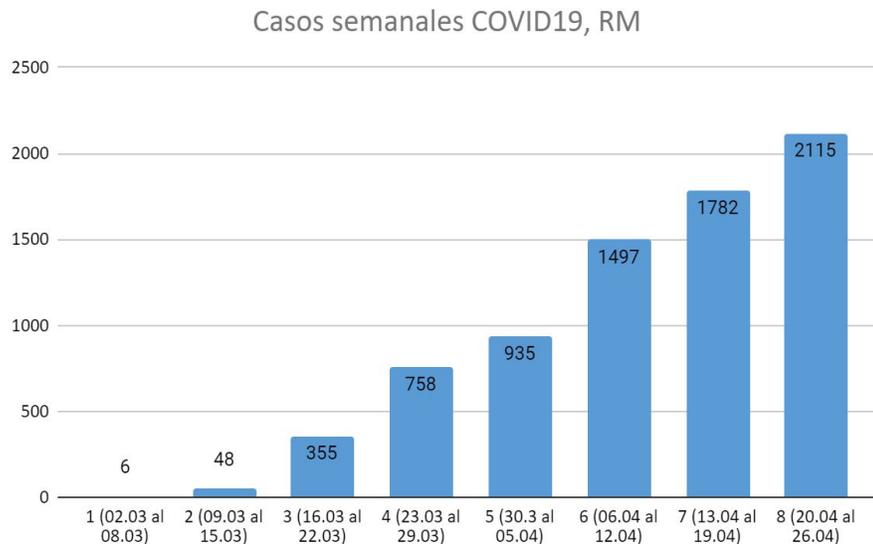
Se destacan regiones con aumento de más de 10 casos respecto a semana anterior.

Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL.

Región Metropolitana

Gráfico 2. Casos nuevos semanales, Región Metropolitana

Se observa un incremento mayor de casos nuevos con respecto a la semana anterior. Como se expresó en el punto 1, empiezan a aumentar los casos en comunas de menor nivel socioeconómico, asociado a un alza en la utilización de camas UCI por pacientes COVID19, de un 33%.

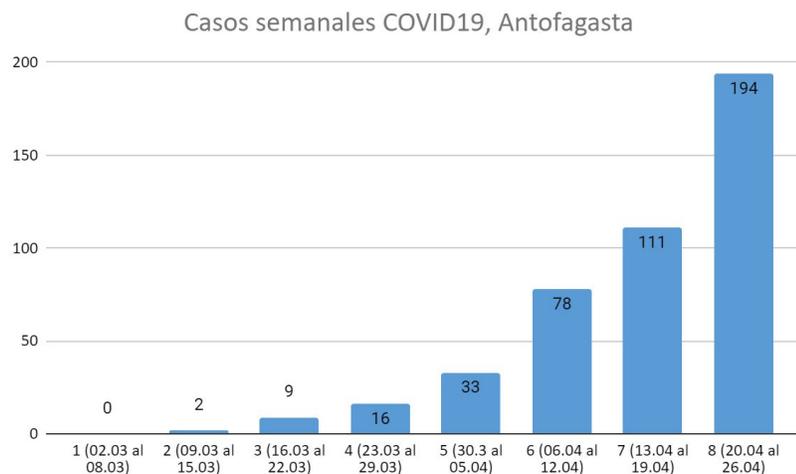


Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL

Región de Antofagasta

Gráfico 3. Casos nuevos semanales, Antofagasta

El incremento de casos por segunda semana consecutiva es notorio y preocupante. Se asocia a un aumento de pacientes en camas UCI de 5 a 15 en solo una semana. Aún no se instauran cuarentenas en comunas de la región. La mayor cantidad de casos se concentra en las comunas de Antofagasta y Mejillones.

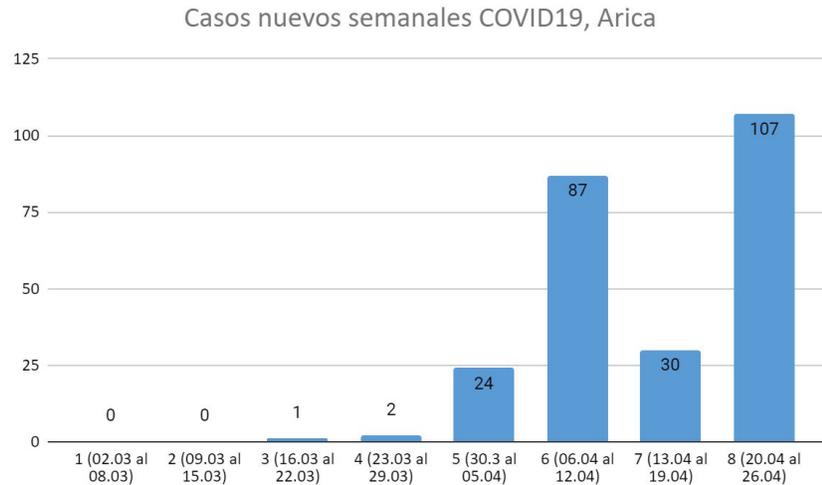


Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL

Región de Arica y Parinacota

Gráfico 4. Casos nuevos semanales, Arica

Trás una semana a la baja, los casos nuevos en la región vuelven a aumentar, asociado a un incremento de pacientes en camas UCI, desde 5 a 9 respecto al período anterior. De las 4 comunas de la región, la comuna de Arica concentra la totalidad de los casos (hasta el 23.04.20).

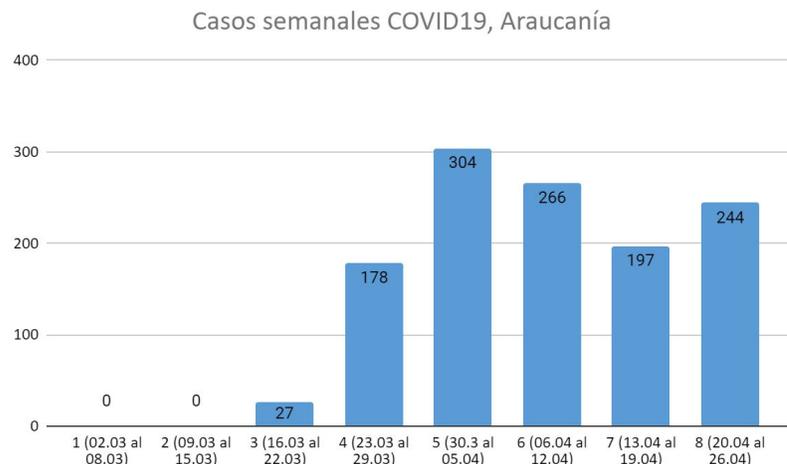


Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL

Región de la Araucanía

Gráfico 5. Casos nuevos semanales, Araucanía

Si bien la última semana se observa un aumento, este es menor al número de casos nuevos de las semanas 5 y 6. En el mismo período se reporta una leve disminución del número de pacientes en camas UCI (de 44 a 38). A nivel comunal, hasta el 23.04.20, se observa una disminución de casos en la comuna de Temuco, y un aumento en las comunas de Victoria, Angol y Saavedra.



Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL

4. Panorama de camas críticas

En la última semana se produce un aumento de pacientes en camas UCI a nivel nacional. Los datos regionales evidencian, que esta alza se explica principalmente por aumentos considerables en las regiones Metropolitana, de Antofagasta y Arica (tabla 2). En la zona sur, se observa disminución.

Esta tendencia podría relacionarse al aumento de casos en comunas de menor nivel socioeconómico en el gran Santiago, y territorios del norte del país, no afectados en un principio por la pandemia. Los cuidados de la población y la toma de medidas de control por parte de la autoridad, podrían jugar un impacto en evitar una situación de mayor complejidad en las próximas semanas.

Tabla 2. Número de hospitalizados en UCI a nivel nacional y regional, al día final de cada semana.

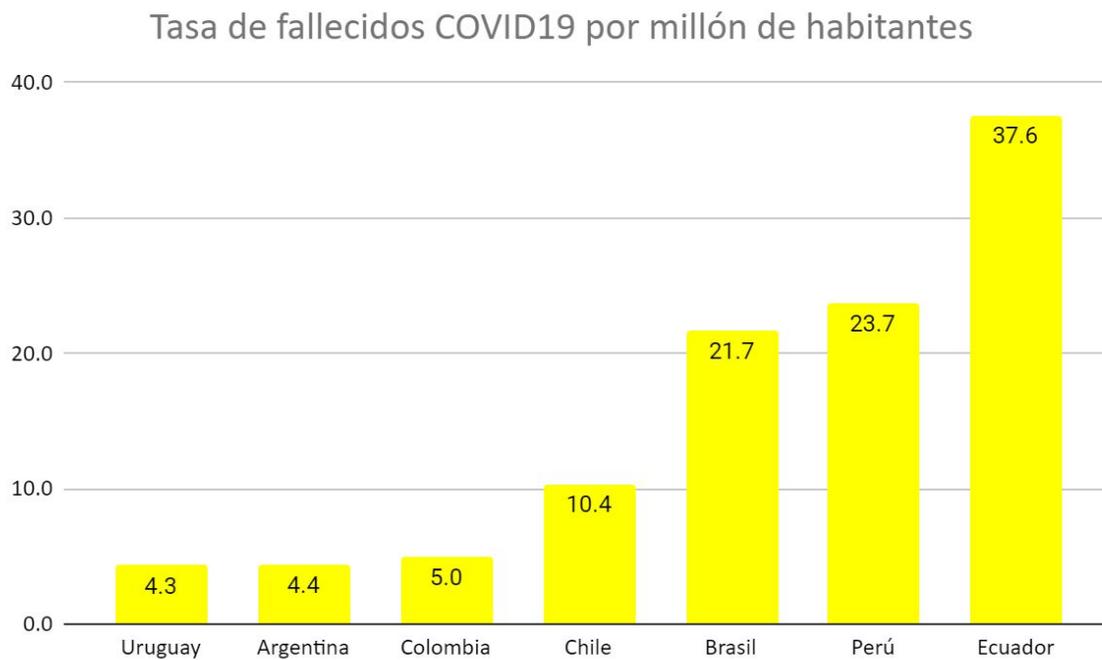
Región/ Semana	Semana 5 (05.04. 20)	Semana 6 (12.04.20)	Semana 7 (19.04.20)	Semana 8 (26.04.20)	variación semana 7 a 8
Arica y Parinacota	2	5	5	9	+4
Tarapacá	1	2	1	2	+1
Antofagasta	3	3	5	15	+10
Atacama	0	1	1	1	0
Coquimbo	1	1	0	0	0
Valparaíso	27	18	22	14	-8
RM	146	185	186	248	+62
O'Higgins	5	7	4	4	0
Maule	4	15	15	10	-5
Ñuble	10	12	14	10	-4
Biobío	26	31	26	23	-3
Araucanía	44	56	44	38	-6
Los Ríos	3	7	7	7	0
Los Lagos	22	26	25	17	-8
Aysén	0	0	0	0	0
Magallanes	13	18	18	17	-1
Total Chile	307	387	373	415	+42

Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL

5. Tasa de fallecidos COVID19 en países de sudamérica

El Gráfico 7 muestra las tasas brutas de fallecidos por millón de habitantes en algunos países de sudamérica. 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 6. Tasa bruta de fallecidos por COVID19 en países de Sudamérica al 27.04.20



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

Recomendaciones

(1) En general

Se sugiere prudencia en las decisiones sanitarias. Si bien hasta la fecha hemos tenido resultados mejores a las proyecciones más pesimistas, estos se explican por el comportamiento de la ciudadanía de gran adherencia a las medidas de distanciamiento social, que de relajarse aún podrían causar situaciones complejas de sobrecarga de la red asistencial. Al día de **hoy 27.04.20**, **tenemos 6288 casos activos en Chile, y 426 camas UCI ocupadas por pacientes COVID19 (+), ambas son las cifras más alta desde la llegada del virus al país.**

Importancia de **ampliar el testeo**, optimizando la ocupación de la capacidad de testeo en del país declarada por el MINSAL (12.000 PCR diarias).

Optimizar seguimiento y control de casos y contactos. Solicitar información de la capacidad actual de los equipos en las SEREMI, para poder reforzarlos según necesidad (por ejemplo, apoyo con equipos de Atención Primaria). Esta labor será muy relevante en las regiones con aumentos de casos, en particular la Metropolitana y Antofagasta.

(2) En la Mesa Social Nacional

Insistir en transparencia **de datos** (número fallecidos y test por comunas, información dinámica de camas críticas por centro, tiempo de retraso en informe de PCR, entre otros ya solicitados), y criterios específicos para definir la instauración y levantamiento de cuarentenas.

Solicitar mayor **apoyo económico y social a personas en cuarentena**, dado el perfil de mayor riesgo en comunas afectadas de la Región Metropolitana.

Las regiones con estabilidad o casos a la baja, la autoridad debe **diagnosticar el impacto de la crisis en atenciones no COVID, y definir planes para disminuir la morbimortalidad** asociada.

(3) En las Mesas Sociales Regionales

Promover **que gobiernos locales y municipios apoyen a la ciudadanía con acciones de apoyo para que la ciudadanía pueda adherir a cuarentenas** de acuerdo a las características de cada territorio.

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.

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), Cristóbal Cuadrado (ESP U de Chile). INFORME COVID-19 CHILE AL 26.04.2020.