

16° Informe COVID 19

Departamento de Políticas de Salud y Estudios - Colegio Médico de Chile

1. Resumen ejecutivo

El presente informe tiene como objetivo actualizar algunos elementos de la situación nacional del COVID-19, tomando como referencia los informes oficiales del Ministerio de Salud (1), la Escuela de Salud Pública de la Universidad de Chile (2) y la Sociedad Chilena de Medicina Intensiva (3). Esta semana se vuelve a observar una reducción en los casos nuevos en la mayoría de las regiones del país.

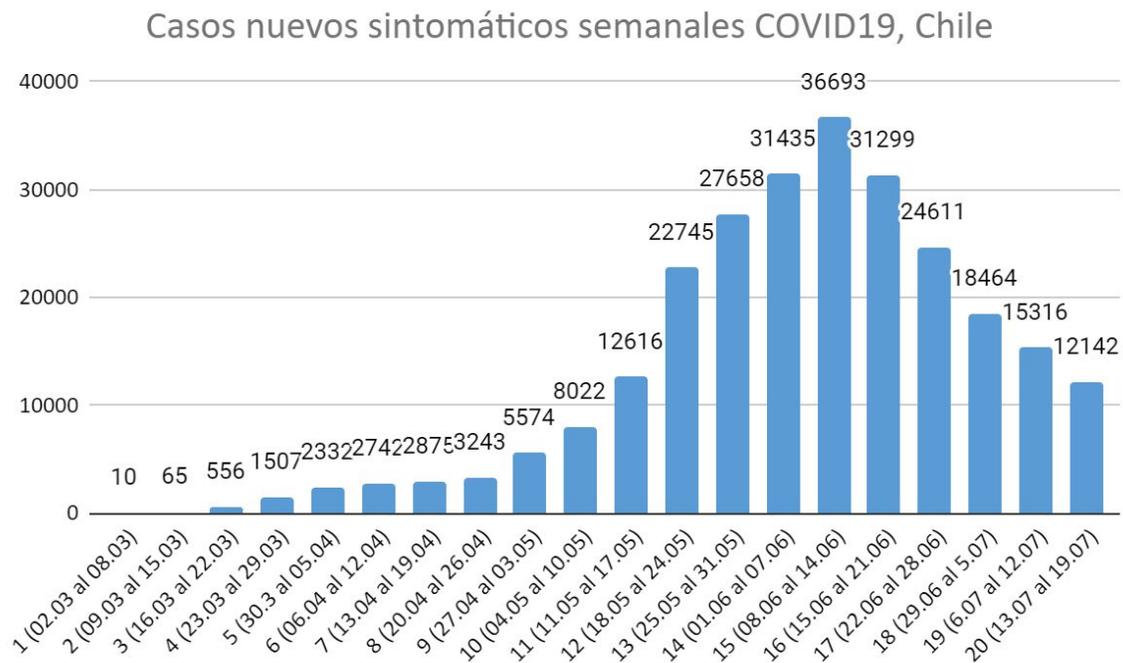
1. La semana 20, observamos una disminución **del número de casos nuevos semanales (sintomáticos confirmados) por quinta semana consecutiva a nivel nacional**. Esto se acompaña de un Re^1 estacionario en Chile en 0,84 (2).
2. En **12 de las 16 regiones del país, se observa una disminución** en el número de casos nuevos sintomáticos semanales. El **aumento de casos más destacado se observa en Arica**.
3. En el territorio comprendido geográficamente entre **Arica y Biobío**, aún se observa una elevada tasa de casos activos por 100.000 habitantes. Sin embargo, en la mayoría de estas regiones a excepción de Arica, se observa una disminución o estabilización de la tasa de casos activos.
4. La positividad promedio de los test a nivel nacional durante la semana 20 **fue de 14,16%, disminuyendo respecto al 17,89% de la semana anterior**.
5. La demanda por camas UCI impresiona seguir una trayectoria de lenta disminución. Los **pacientes COVID19 confirmados en UCI, disminuyen hasta 1764 al 19.07** (desde 1995 al 12.07) a nivel nacional.
6. La tasa bruta de mortalidad en Chile, sigue siendo alta en relación a la región.

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 nuevos por semana, desde la llegada del virus a Chile

Llevamos 20 semanas desde el primer caso de COVID-19 en Chile. Entramos en la semana 21, con una disminución de los casos nuevos sintomáticos a nivel nacional por quinta semana consecutiva.

Gráfico 1. Casos nuevos semanales COVID-19+, sintomáticos en Chile.



Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL.

3. Evolución semanal por región

La **situación más compleja**, se observa en la región de Arica y Coquimbo por aumento de casos con tasa de casos activos sobre 100.

Pese a que en el territorio comprendido entre Arica y Biobío las tasas de casos activos aún son elevadas, en la mayoría de estas regiones la tendencia de la última semana fue a la disminución de los casos nuevos sintomáticos (con la excepción de Arica y Coquimbo).

El análisis de la variación de casos nuevos semanales sólo considera los casos confirmados sintomáticos, dada la ausencia de este dato en semanas previas.

Tabla 1. Casos nuevos **COVID19+ sintomáticos** por semanas, tasa de incidencia de casos activos y Re en regiones de Chile.

Región/ Semana	18 (29.06 al 5.07)	19 (6.07 al 12.07)	20 (13.07 al 19.07)	variación absoluta última semana	variación relativa última semana	tendencia a casos nuevos	tasa casos activos 13.07	tasa casos activos 17.07	positividad semana 20
Arica	318	406	547	141	35%	↑	270,1	336,4	34.53%
Tarapacá	445	430	300	-130	-30%	↓	205,3	171,6	14.92%
Antofagasta	1497	1378	1091	-287	-21%	↓	292,4	257	28.66%
Atacama	180	238	180	-58	-24%	↓	150	129,6	11.91%
Coquimbo	430	476	486	10	2%	↑	110,4	110,3	25.62%
Valparaíso	1481	1221	958	-263	-22%	↓	146,8	125	20.54%
RM	10653	7878	5708	-2170	-28%	↓	195,8	159,2	14.09%
O'Higgins	1194	998	792	-206	-21%	↓	211,5	181,9	22.20%
Maule	785	696	631	-65	-9%	↓	113,3	106,2	14.80%
Ñuble	161	278	182	-96	-35%	↓	133,3	134,5	8.50%
Biobío	816	790	767	-23	-3%	↓	99,3	91,8	9.34%
Araucanía	188	146	89	-57	-39%	↓	23,6	22,7	3.78%
Los Ríos	34	29	53	24	83%	↑	16,3	23,4	4.78%
Los Lagos	262	306	318	12	4%	↑	64,1	69,3	5.43%
Aysén	5	7	7	0	0%	-	11,2	21,4	2.05%
Magallanes	34	38	33	-5	-13%	↓	56,1	60,6	4.80%
Total	18464	15316	12142	-3174	-21%	↓	156,1	135,2	14.15%

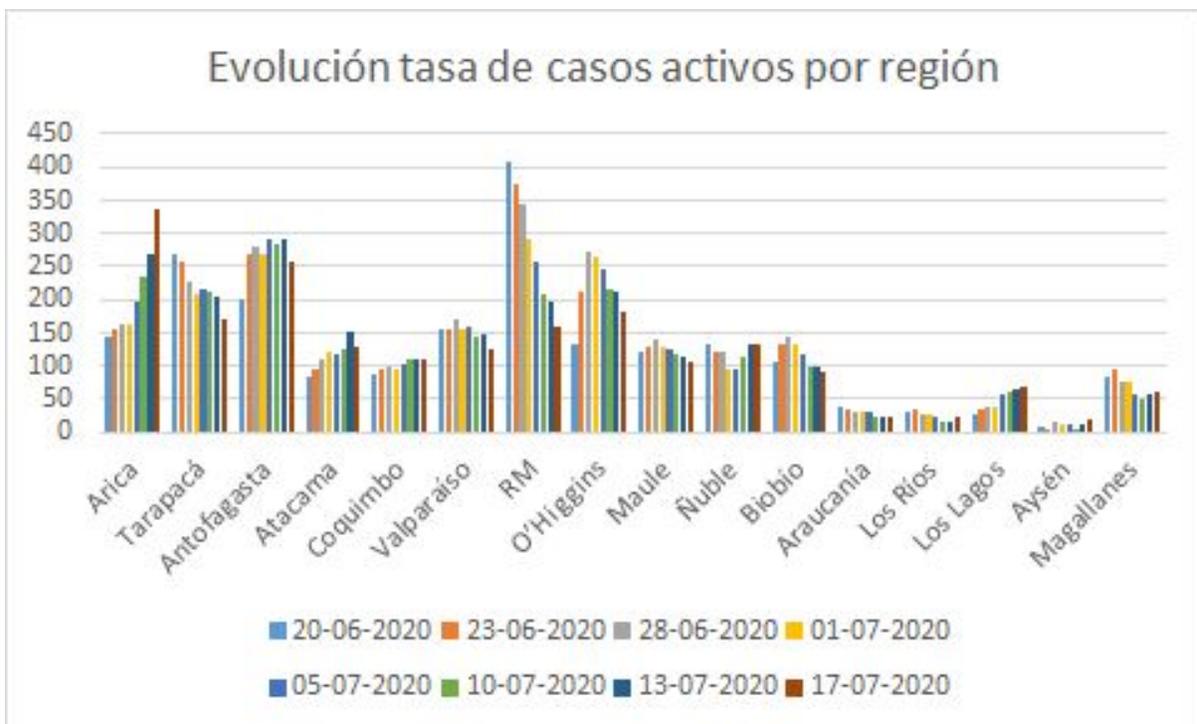
En amarillo regiones con aumento de casos nuevos respecto a semana anterior. En rojo, las tasas de incidencia de activos sobre 100 y positividad semanal de test PCR mayor a 10%.

Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL.

Evolución tasa de casos activos por región:

Entre Arica y Biobío se concentran las mayores tasas de casos activos, destacando la disminución en la RM, Valparaíso, O'Higgins y Tarapacá; y el aumento en Arica y Los Lagos.

Gráfico 2. Evolución Tasa de casos activos entre el 20 de junio y el 17 de julio.

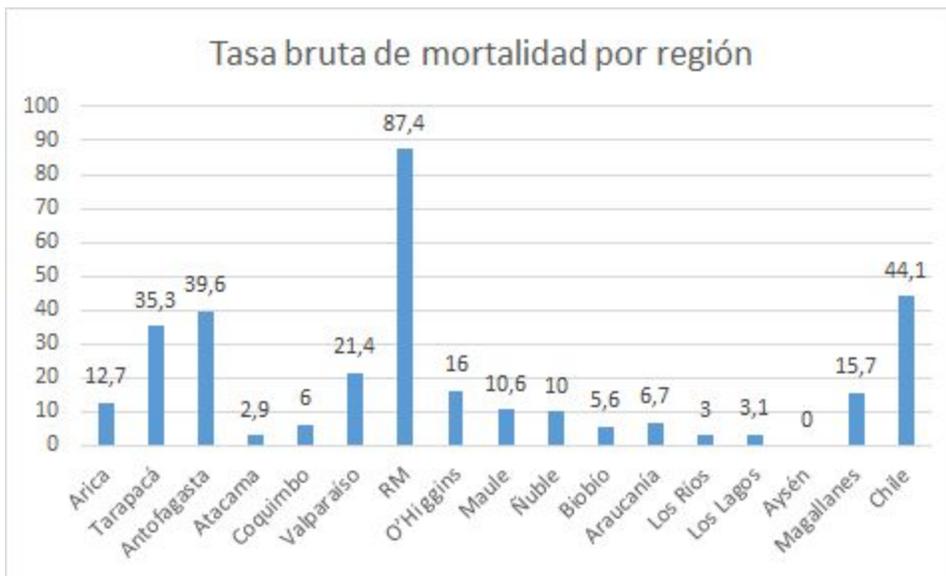


Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL.

Mortalidad observada por Región:

Con los datos sin ajuste por edad y sexo, publicados el 17.07.20 en el informe epidemiológico del MINSAL, se observa que las regiones con mayor número de personas fallecidas por cada 100.000 habitantes son la Metropolitana, Antofagasta, Tarapacá, Valparaíso, O'Higgins y Magallanes.

Gráfico 3. Tasa de mortalidad bruta acumulada en regiones de Chile.



Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL - DEIS.

Tabla 2. Grupos de riesgo epidemiológico regional, en base a variación de casos nuevos semanales y tasa de incidencia de casos activos.

Grupos de riesgo	Características del grupo	Regiones	Comentarios
1	Aumento de la variación de casos nuevos semanales y alta concentración de casos activos (tasa de incidencia de casos activos > 100).	Arica - Coquimbo	Situación epidemiológica de alta complejidad. Se deben augmentar intensamente los esfuerzos por disminuir la transmisión de la enfermedad.
2	Disminución de la variación de casos nuevos semanales pero aún se mantiene una alta concentración de casos activos (tasa de incidencia de activos > 100)	Antofagasta - O'Higgins Tarapacá - RM Ñuble - Atacama Valparaíso - Maule Biobío(*)	Pese a la reducción en casos nuevos, el riesgo de exposición aún es muy alto. La estrategia de control de la transmisión debe persistir.
3	Aumento de la variación de casos nuevos semanales, aún sin alta concentración de casos activos (tasa de incidencia de activos < 100)	Los Lagos - Los Ríos	Se deben augmentar los esfuerzos por evitar la transmisión. De continuar el alza se puede pasar a un escenario más complejo.
4	Disminución de la variación de casos nuevos semanales o del Re y baja concentración de casos activos (tasa de incidencia de activos < 100)	Araucanía - Aysén Magallanes	La estrategia local de control está siendo exitosa en cuanto a los parámetros evaluados.

El orden de las regiones dentro de cada grupo, sigue la magnitud de incremento absoluto de casos nuevos la última semana, de forma decreciente. () Biobío se clasifica en esta categoría por tasa de casos activos muy cercana a 100 y en disminución.*

Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL.

Región de Arica

Evolución Re 12.07 al 19.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Positividad promedio semana 20	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 12.07 al 19.07
1,16 → 1,1	336,4	34,53%	75%	17 → 23

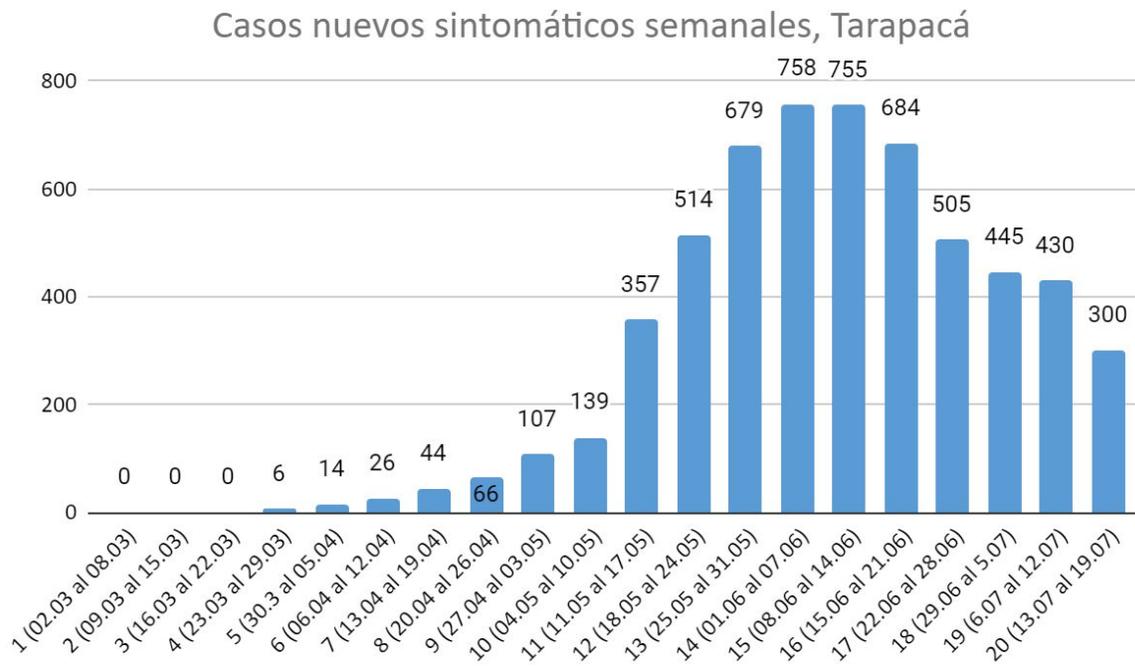
Gráfico 5. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Arica y Parinacota.



Región de Tarapacá

Evolución Re 12.07 al 19.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Positividad promedio semana 20	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 12.07 al 19.07
0,98 → 0,84	171,6	14.92%	83 %	27 → 31

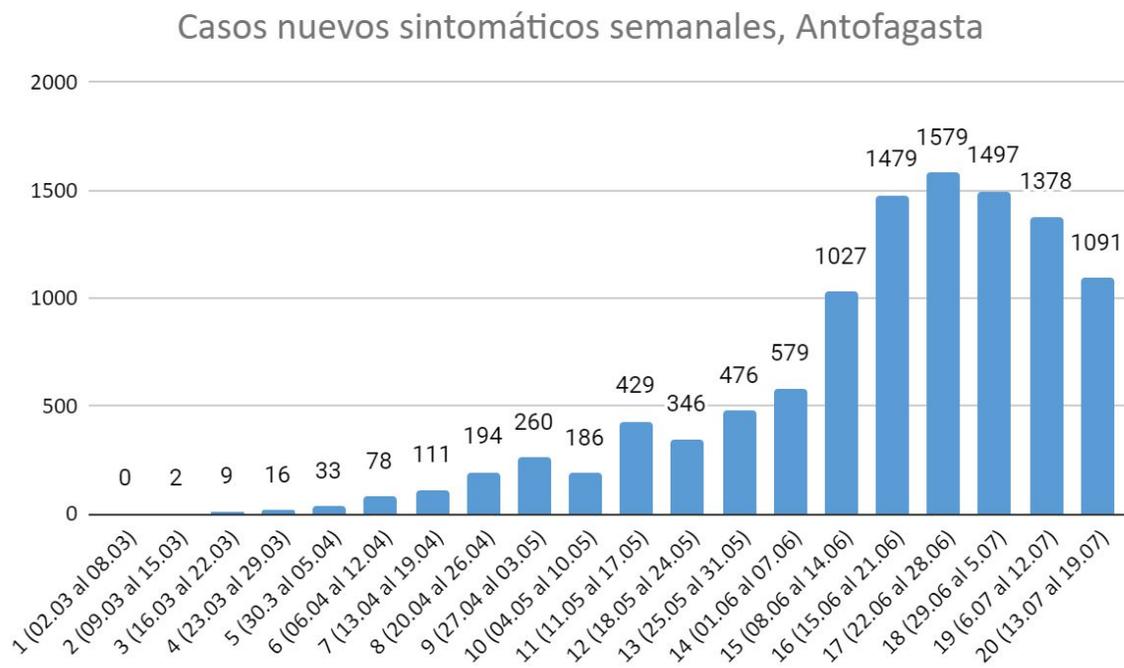
Gráfico 6. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Tarapacá.



Región de Antofagasta

Evolución Re 12.07 al 19.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Positividad promedio semana 20	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 12.07 al 19.07
0,95 → 0,87	257	28.66%	90 %	74 → 87

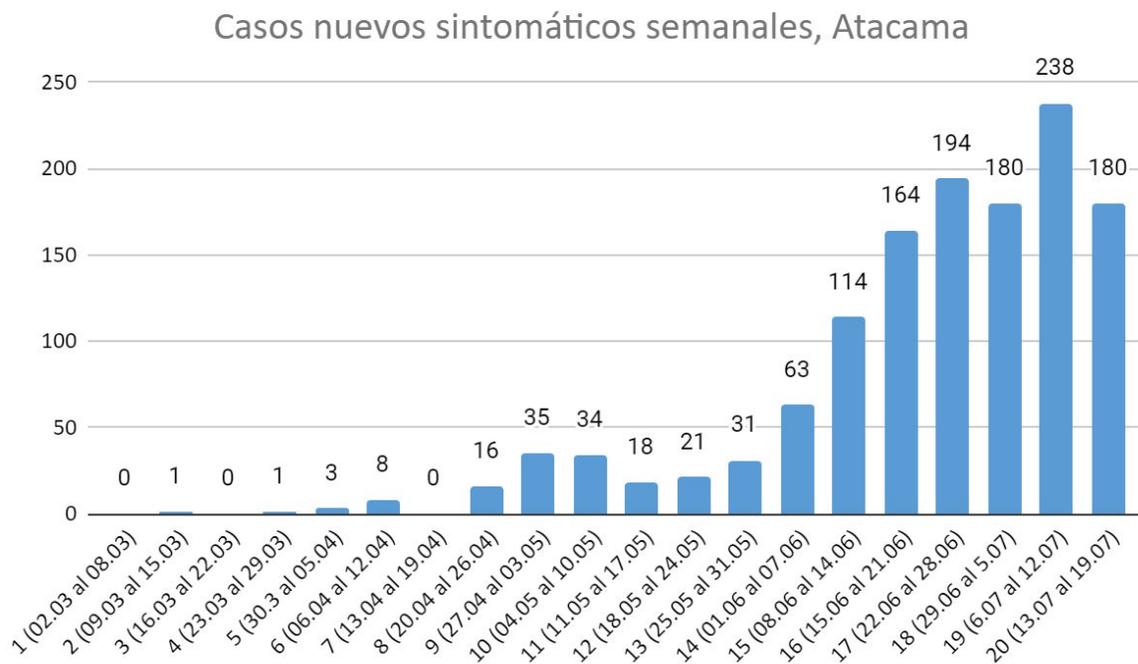
Gráfico 7. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Antofagasta.



Región de Atacama

Evolución Re 12.07 al 19.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Positividad promedio semana 20	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 12.07 al 19.07
1,12 → 0,82	129,6	11.91%	89 %	9 → 8

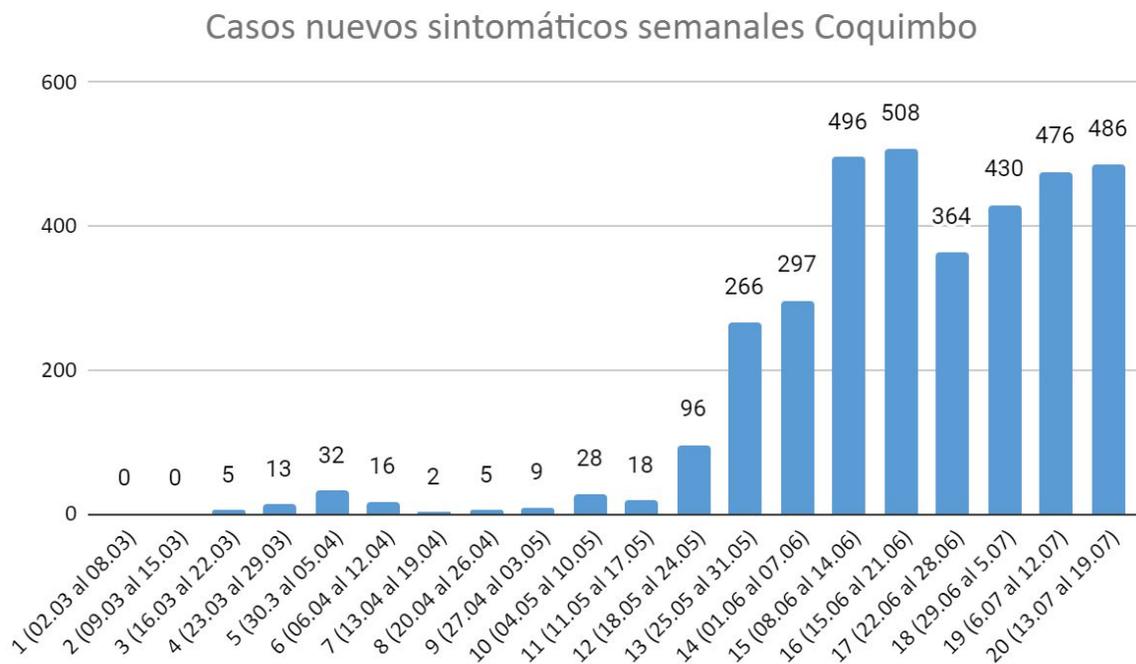
Gráfico 8. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Atacama.



Región de Coquimbo

Evolución Re 12.07 al 19.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Positividad promedio semana 20	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 12.07 al 19.07
1,1 → 1,06	110,3	25.62%	87%	31 → 35

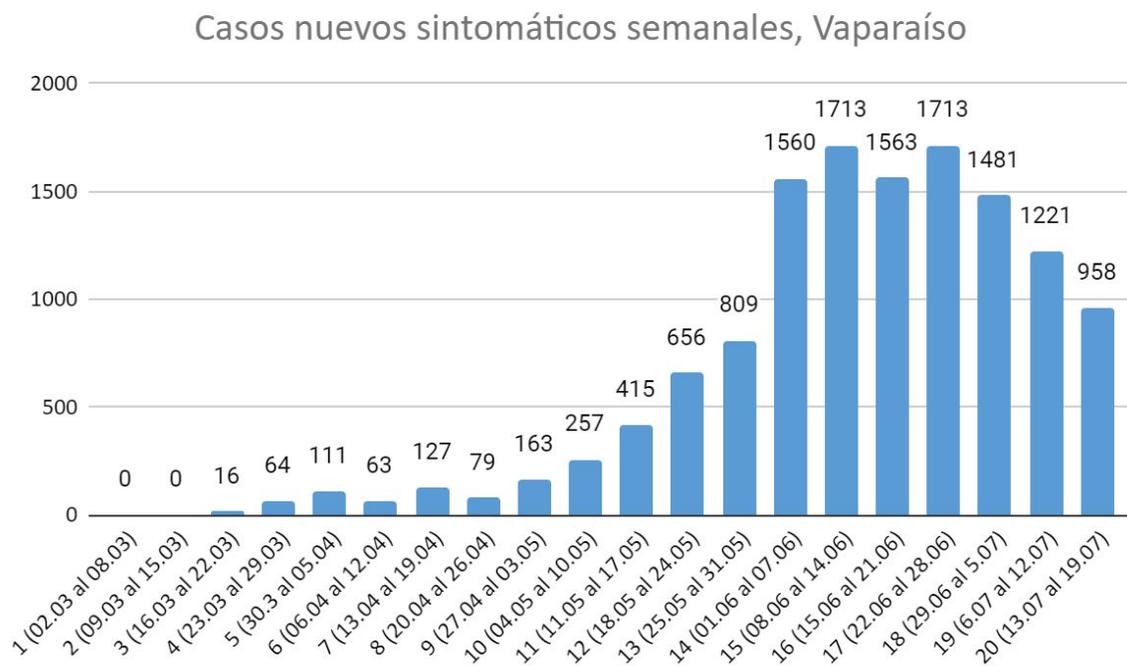
Gráfico 9. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Coquimbo.



Región de Valparaíso

Evolución Re 12.07 al 19.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Positividad promedio semana 20	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 12.07 al 19.07
0,89 → 0,84	125	20.54%	71%	139 → 125

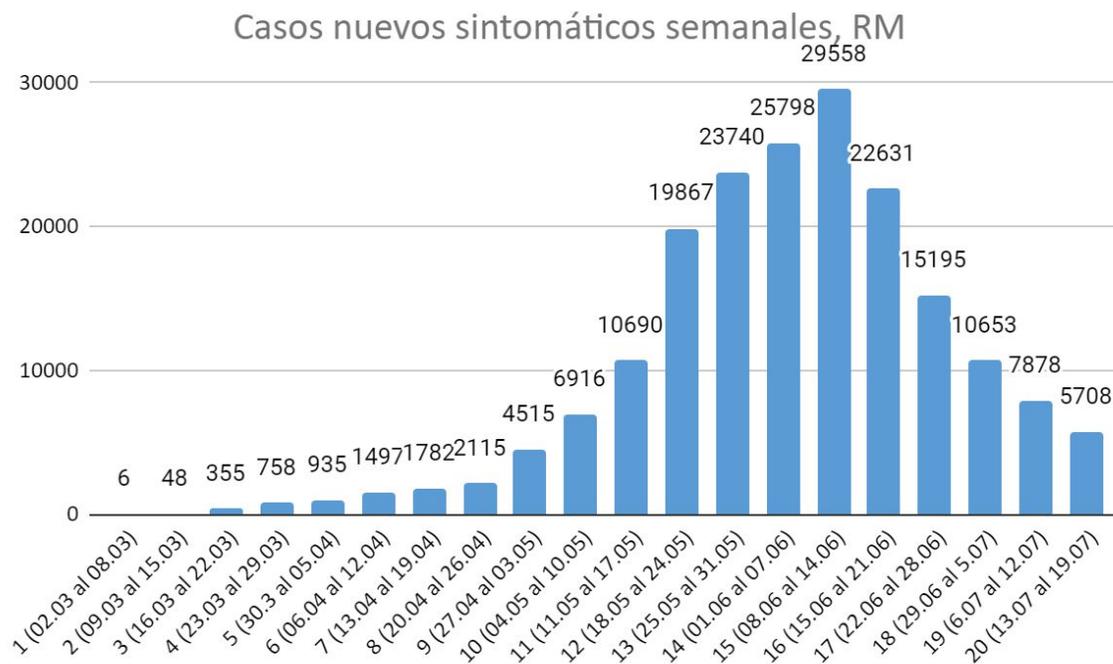
Gráfico 10. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Valparaíso.



Región Metropolitana

Evolución Re 12.07 al 19.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Positividad promedio semana 20	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 12.07 al 19.07
0,8 → 0,78	159,2	14.09%	88%	1429 → 1223

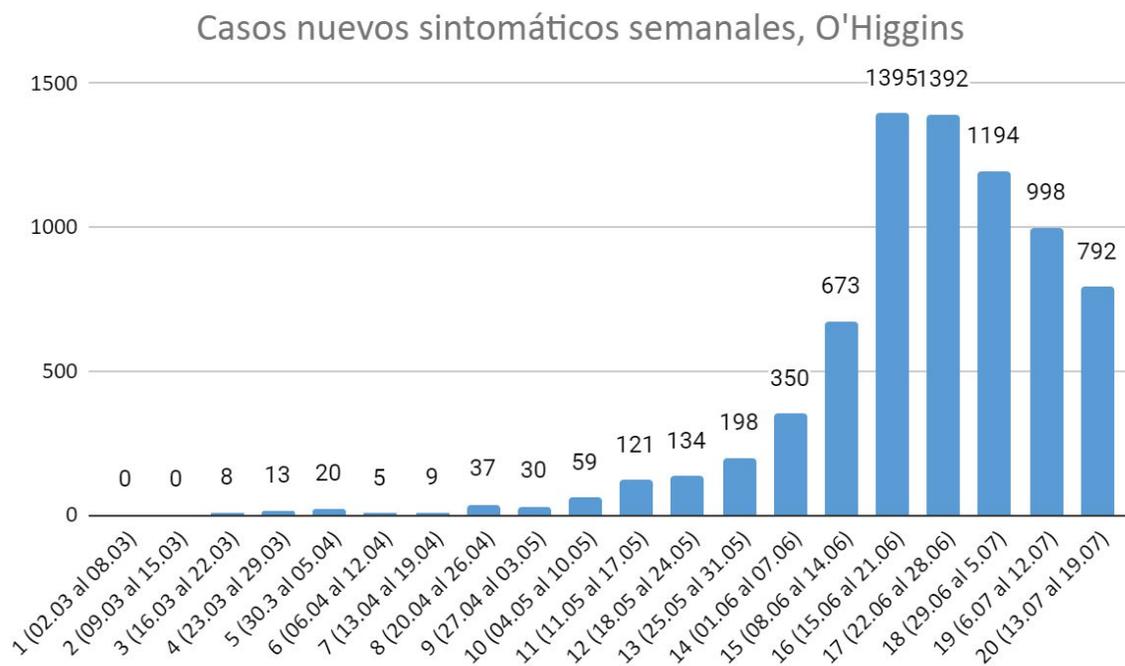
Gráfico 11. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región Metropolitana.



Región de O'Higgins

Evolución Re 12.07 al 19.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Positividad promedio semana 20	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 12.07 al 19.07
0,89 → 0,81	181.9	22.2%	82%	89 → 71

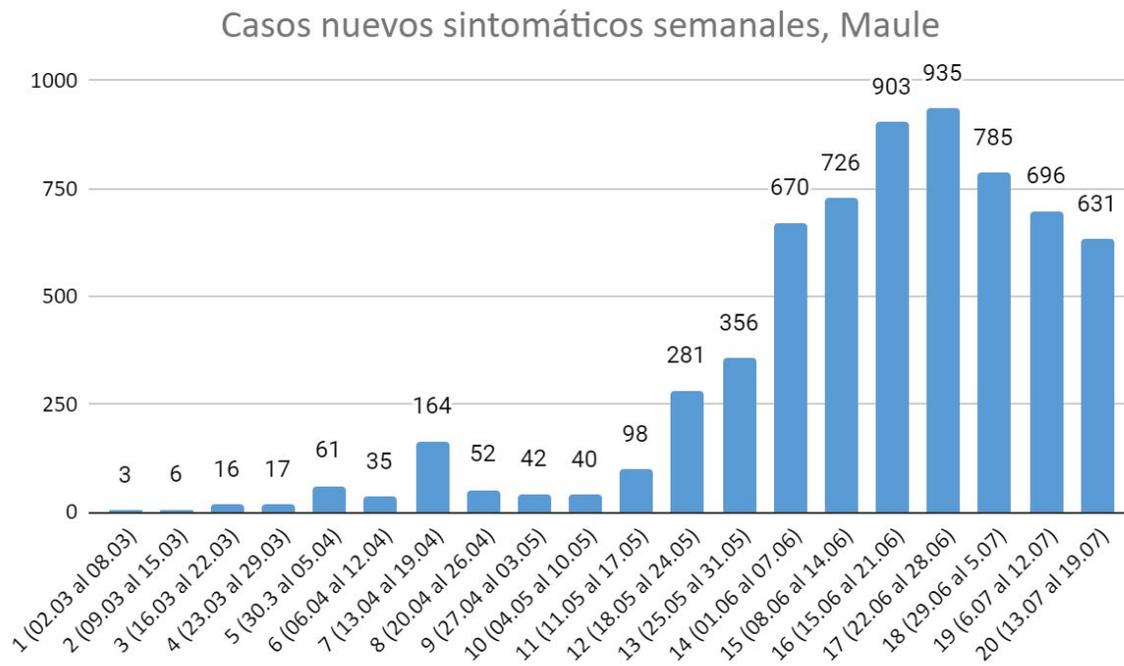
Gráfico 12. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de O'Higgins.



Región del Maule

Evolución Re 12.07 al 19.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Positividad promedio semana 20	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 12.07 al 19.07
0,86 → 0,99	106,2	14,8%	68 %	56 → 50

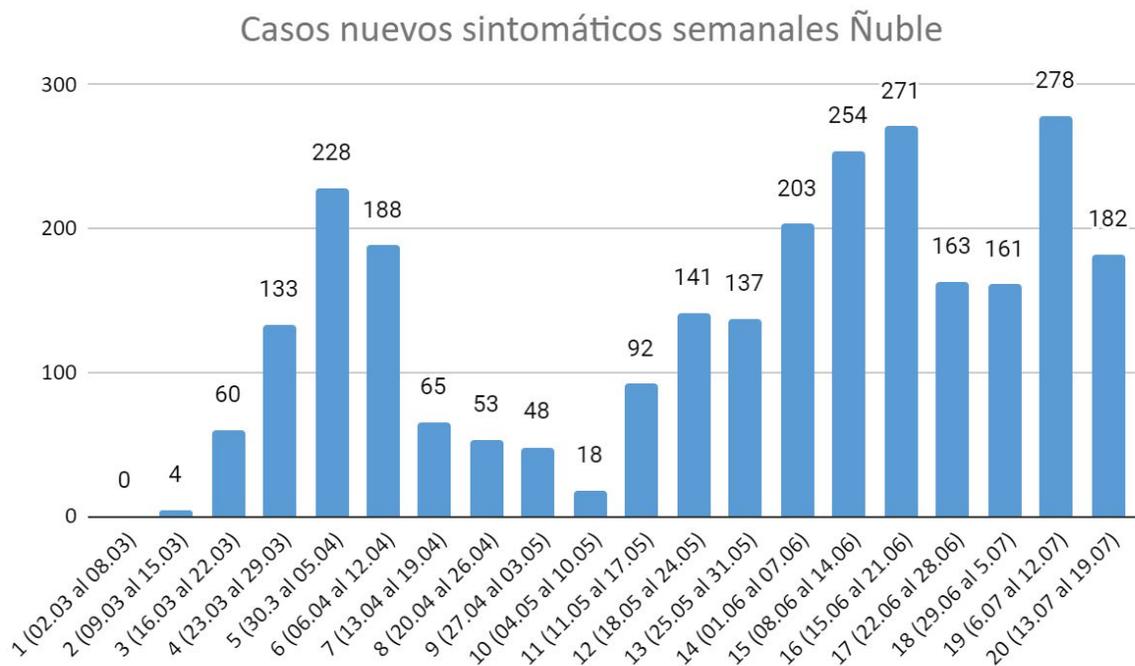
Gráfico 13. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región del Maule.



Región de Ñuble

Evolución Re 12.07 al 19.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Positividad promedio semana 20	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 12.07 al 19.07
1,35 → 0,84	134,5	8,5%	43%	11 → 10

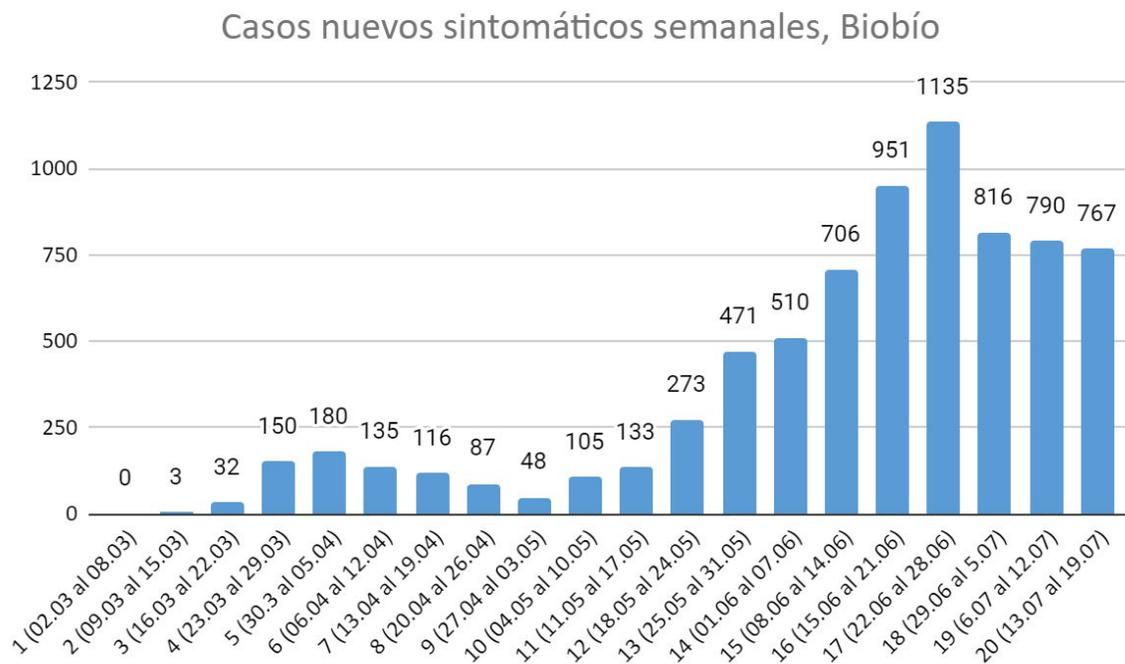
Gráfico 14. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región del Ñuble.



Región del Biobío

Evolución Re 12.07 al 19.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Positividad promedio semana 20	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 12.07 al 19.07
0,94 → 0,97	91,8	9,34%	75%	74 → 70

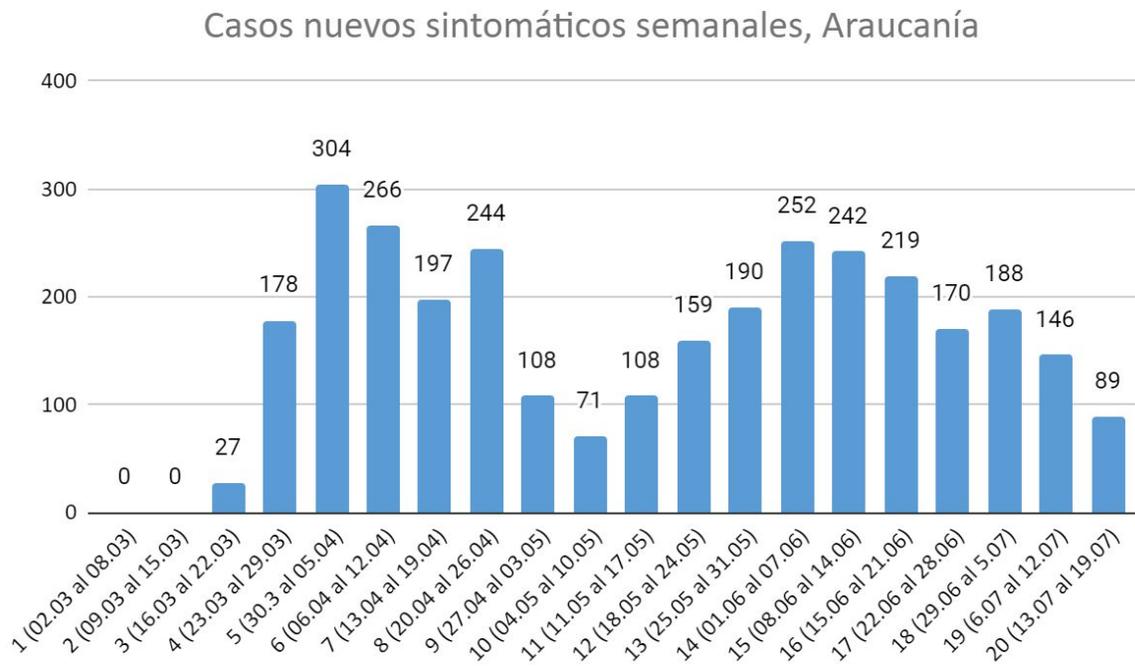
Gráfico 15. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región del Biobío.



Región de la Araucanía

Evolución Re 12.07 al 19.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Positividad promedio semana 20	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 12.07 al 19.07
0,88 → 0,77	22.7	3.78%	83%	9 → 6

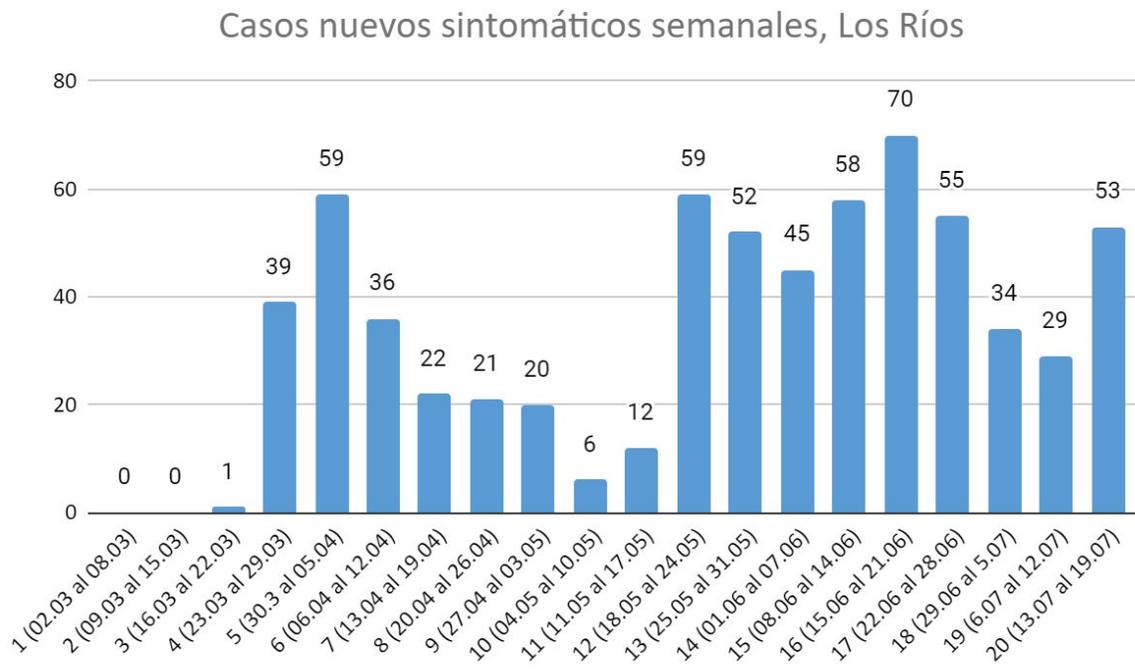
Gráfico 16. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de la Araucanía.



Región de los Ríos

Evolución Re 12.07 al 19.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Positividad promedio semana 20	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 12.07 al 19.07
0,9 → 1,41	23,4	4,78%	57%	6 → 3

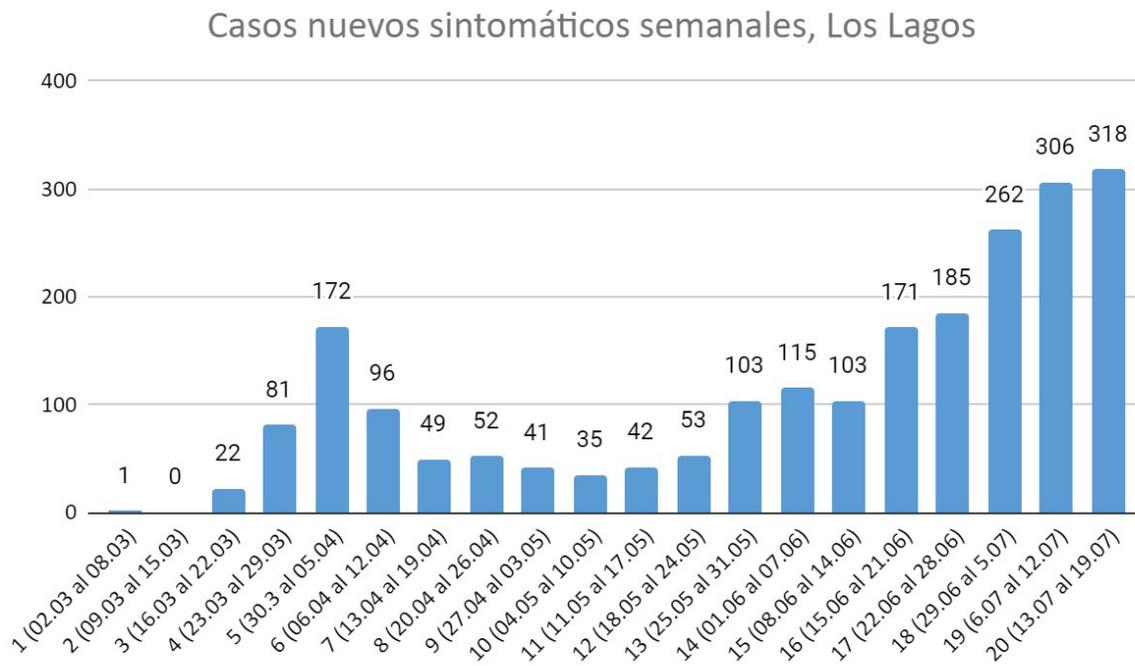
Gráfico 17. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de los Ríos.



Región de Los Lagos

Evolución Re 12.07 al 19.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Positividad promedio semana 20	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 12.07 al 19.07
1,1 → 1,07	69,3	5,43%	65%	21 → 18

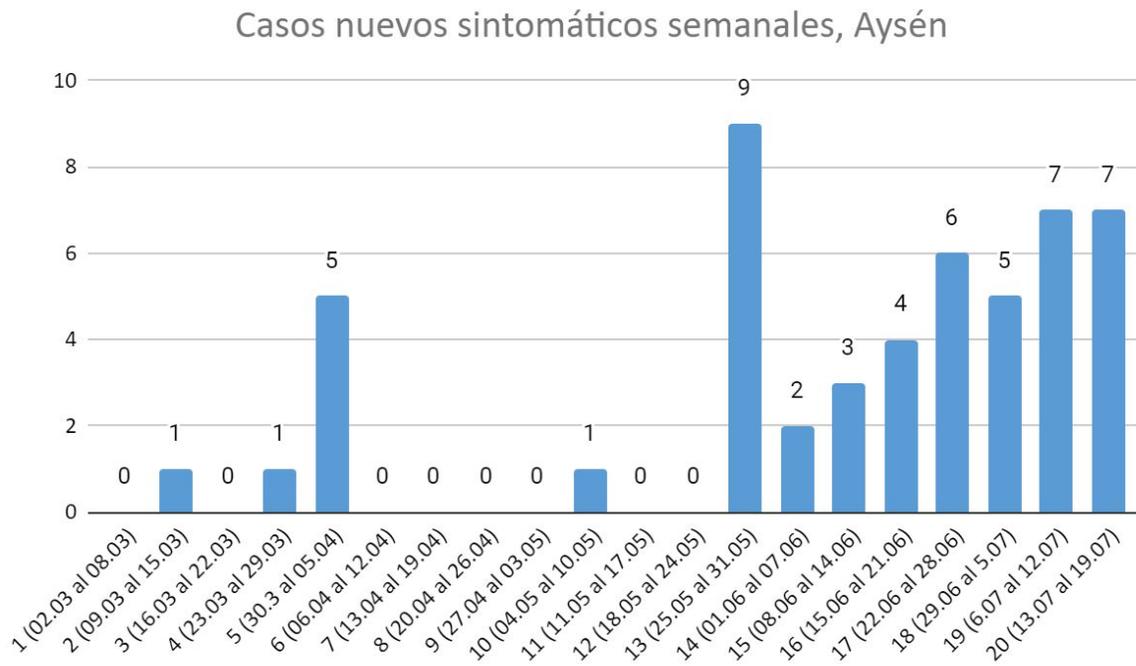
Gráfico 18. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de los Lagos.



Región de Aysén

Evolución Re 12.07 al 19.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Positividad promedio semana 20	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 12.07 al 19.07
1,29 → 1,13	21,4	2,05%	63%	1 → 1

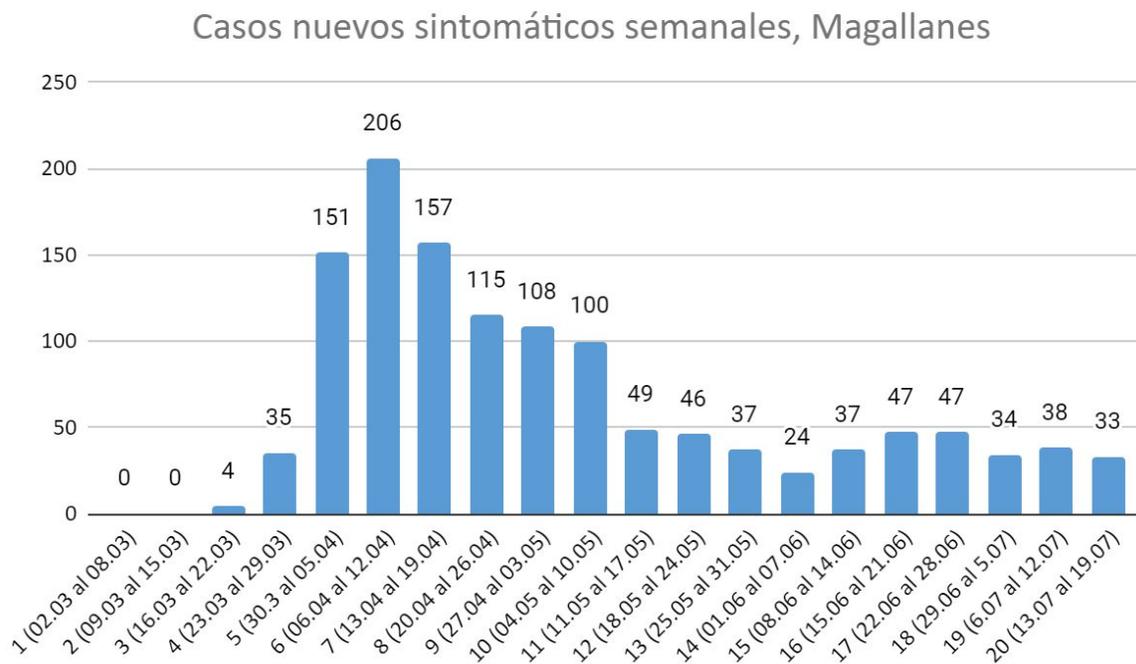
Gráfico 19. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de la Aysén.



Región de Magallanes

Evolución Re 12.07 al 19.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Positividad promedio semana 20	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 12.07 al 19.07
1,15 → 0,77	60,6	4,8%	26%	2 → 3

Gráfico 20. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Magallanes.



4. Panorama de camas críticas

Se observa una disminución de pacientes COVID19 en UCI por tercera semana consecutiva. Sólo 4 regiones presentan aumentos.

Las regiones con situaciones más complejas siguen siendo el norte grande entre Arica y Antofagasta, y Coquimbo.

Tabla 3. Número de hospitalizados COVID+ en UCI al día final de cada semana.

Región/Camas UCI	12 (24.05)	13 (31.05)	14 (07.06)	15 (14.06)	16 (21.06)	17 (28.06)	18 (05.07)	19 (12.07)	20 (19.07)	variación	ocupación 19.07
Arica	8	12	11	14	14	15	11	17	23	+6	75%
Tarapacá	17	25	41	45	36	32	24	27	31	+4	83%
Antofagasta	46	48	51	62	78	84	91	74	87	+13	90%
Atacama	3	2	2	5	7	11	10	9	8	-1	89%
Coquimbo	4	11	10	17	19	30	42	31	35	+4	87%
Valparaíso	50	79	91	104	129	137	140	139	125	-14	71%
RM	851	1033	1174	1257	1459	1533	1485	1429	1223	-206	88%
O'Higgins	26	40	36	38	59	94	101	89	71	-18	82%
Maule	18	38	42	50	61	55	59	56	50	-6	68%
Ñuble	9	10	13	11	18	13	11	11	10	-1	43%
Biobío	22	30	47	68	68	69	66	74	70	-4	75%
Araucanía	19	19	16	17	15	17	14	9	6	-3	83%
Los Ríos	0	2	2	2	6	8	6	6	3	-3	57%
Los Lagos	10	14	17	21	23	27	15	21	18	-3	65%
Aysén	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	63%
Magallanes	7	4	4	3	3	3	2	2	3	+1	26%
Chile	1090	1383	1558	1715	1996	2129	2078	1995	1764	-231	82%

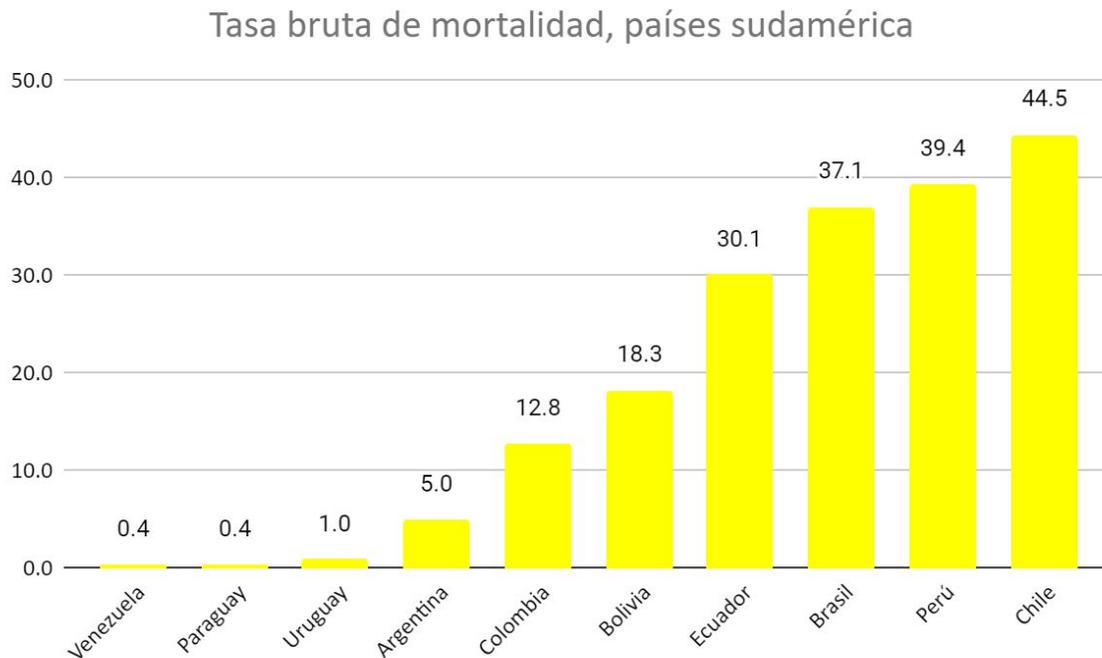
Se destacan regiones con aumento de camas UCI por pacientes COVID19 y una ocupación sobre el 80% de la capacidad regional.

Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL

5. Tasa de mortalidad bruta por COVID19

La comparación precisa de mortalidad por COVID19 (tasa ajustada de mortalidad) requiere de información que hasta ahora no es pública. Sin embargo, diversas fuentes oficiales (OMS, European CDC) publican el número diario de fallecidos por COVID19. A partir de estos reportes, se puede estimar la tasa de mortalidad bruta (limitada para hacer comparaciones), parámetro que se presenta a continuación, para algunos países de sudamérica.

Gráfico 21. Tasa de mortalidad bruta COVID19 por 100.000 habitantes, en Sudamérica al 20 de julio de 2020.



Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Organización Mundial de la Salud consultada el 20.07.2020.

Recomendaciones generales frente a la situación epidemiológica

La disminución de los casos nuevos por quinta semana consecutiva es alentadora. Es fundamental consolidar esta disminución, por medio de mecanismos de vigilancia epidemiológica que permitan evitar rebrotes.

La presentación de una estrategia de desconfinamiento y la inauguración de la sección de EPIVIGILA para fortalecer la trazabilidad son avances positivos. Futuros avances como consensuar las métricas con expertos y asegurar reportes de trazabilidad que sean confiables en el tiempo, son tareas que podrían optimizar los resultados en el futuro.

Referencias

- (1) MINSAL. Informes oficiales COVID19. Disponibles online en <https://www.gob.cl/coronavirus/cifrasoficiales/#informes>.
- (2) Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile. Mauricio Canals L., Andrea Canals C., Cristóbal Cuadrado. INFORME COVID-19 CHILE AL 12.07.2020.
- (3) Sociedad Chilena de Medicina Intensiva. Encuesta nacional sobre ocupación de unidades críticas durante contingencia COVID19, disponible online en: https://www.medicina-intensiva.cl/site/post_covid.php?id=39