

15° 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 COVID19, 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.

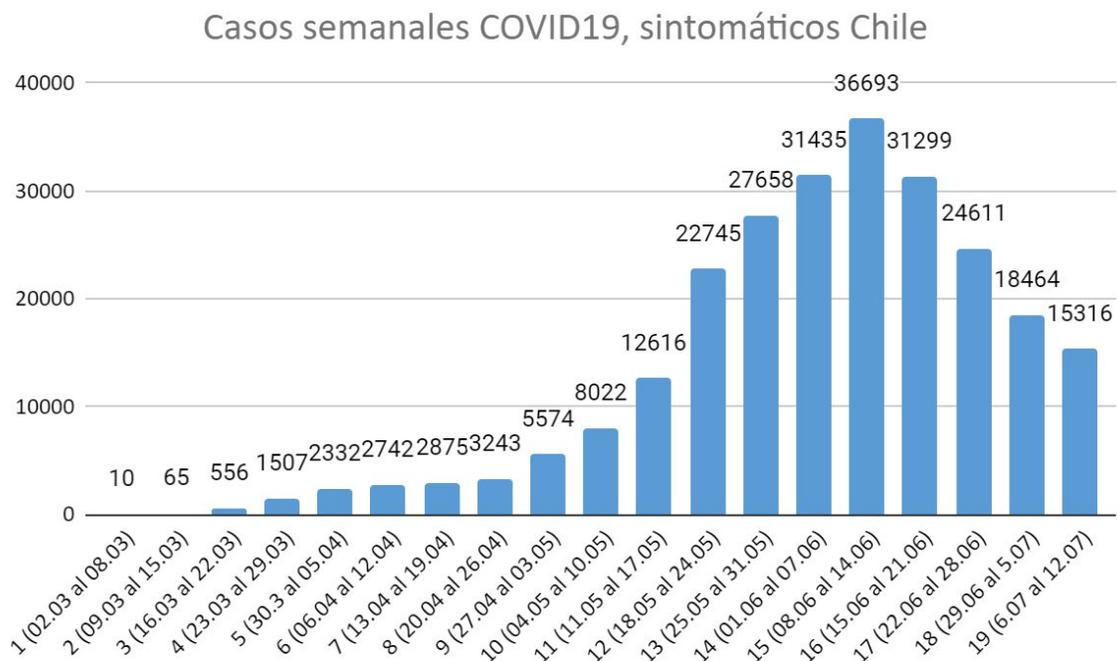
1. La semana 19, observamos una disminución **del número de casos nuevos semanales (sintomáticos confirmados) por cuarta semana consecutiva a nivel nacional**. Esto se acompaña de un Re^1 estacionario en Chile en 0,86 (2).
2. En **9 de las 16 regiones del país, se observa una disminución** en el número de casos nuevos sintomáticos semanales. El aumento de casos más destacado se observa en Ñuble, Atacama, Arica, Coquimbo y Los Lagos.
3. En el territorio comprendido entre **Arica y Biobío**, aún se observa una elevada tasa de casos activos por 100.000 habitantes. Esto se acompaña de una positividad promedio semanal sobre el 10%.
4. La positividad promedio de los test a nivel nacional durante la semana 19 **fue de 17,89%, disminuyendo respecto al 23,3% 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 1.995 al 11.07** (desde 2.078 al 05.07) a nivel nacional.
6. La tasa bruta de mortalidad en Chile, sigue siendo alta en 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 19 semanas desde el primer caso de COVID-19 en Chile. Entramos en la semana 20, con una disminución de los casos nuevos sintomáticos a nivel nacional por cuarta 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**, aún se concentra entre Arica y Ñuble observamos tasas de casos activos elevadas y alta positividad.

El opuesto se observa hacia el sur, entre Los Ríos y Magallanes, con la excepción de los Lagos.

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	17 (22.06 al 28.06)	18 (29.06 al 5.07)	19 (6.07 al 12.07)	variación absoluta última semana	variación relativa última semana	tendencia a casos nuevos	tasa casos activos 05.07	tasa casos activos 10.07	positividad semana 19
Arica	247	318	406	88	28%	↑	196,7	234,4	28.74%
Tarapacá	505	445	430	-15	-3%	↓	216,1	212,7	16.66%
Antofagasta	1579	1497	1378	-119	-8%	↓	291,8	285,5	32.35%
Atacama	194	180	238	58	32%	↑	117,3	124,2	16.57%
Coquimbo	364	430	476	46	11%	↑	100,9	109,4	28.86%
Valparaíso	1713	1481	1221	-260	-18%	↓	158,1	142,4	24.97%
RM	15195	10653	7878	-2775	-26%	↓	258,7	207,8	18.68%
O'Higgins	1392	1194	998	-196	-16%	↓	247,9	217,8	30.30%
Maule	935	785	696	-89	-11%	↓	125,8	118	16.64%
Ñuble	163	161	278	117	73%	↑	96,8	114,9	16.07%
Biobío	1135	816	790	-26	-3%	↓	116,8	99,5	9.83%
Araucanía	170	188	146	-42	-22%	↓	30,1	25,4	5.54%
Los Ríos	55	34	29	-5	-15%	↓	23,9	17,2	3.10%
Los Lagos	185	262	306	44	17%	↑	55,9	61,6	4.82%
Aysén	6	5	7	2	40%	↑	13	5,6	1.23%
Magallanes	47	34	38	4	12%	↑	58,3	48,8	5.32%
Total	24611	18464	15316	-3148	-17%	↓	185,1	159,7	20.64%

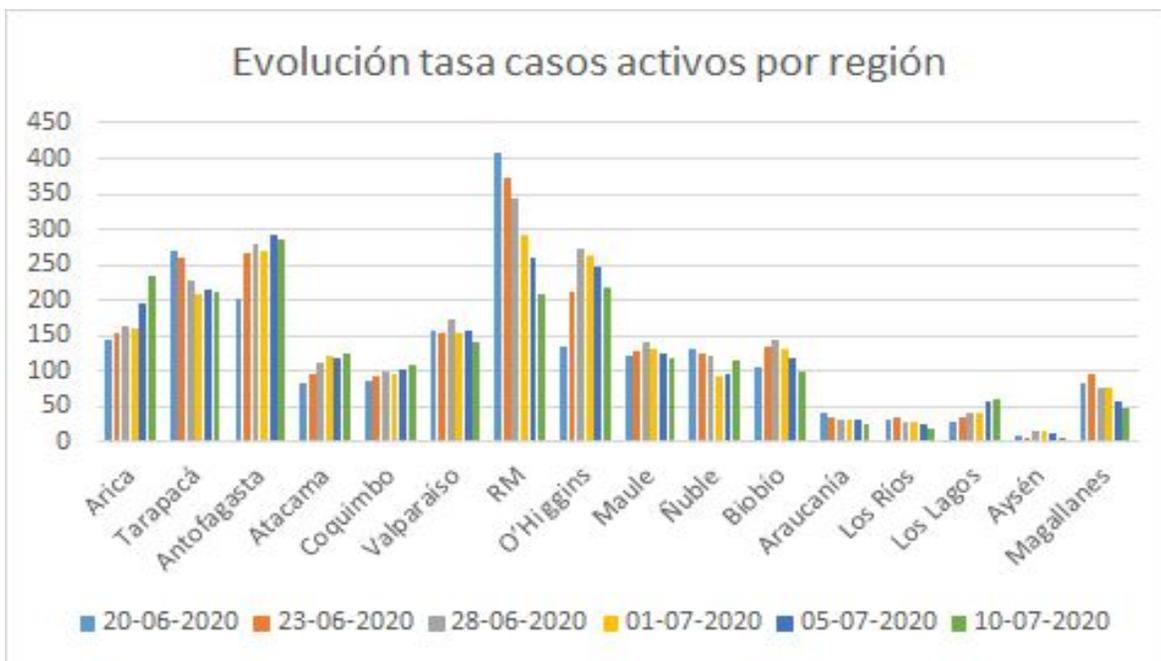
En amarillo regiones con aumento de casos nuevos respecto a semana anterior. En rojo, las tasas de incidencia de activos sobre 100.

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 y O'Higgins, y el aumento en Arica, Atacama y Coquimbo.

Gráfico 2. Evolución Tasa de casos activos entre el 20 de junio y el 10 de julio.

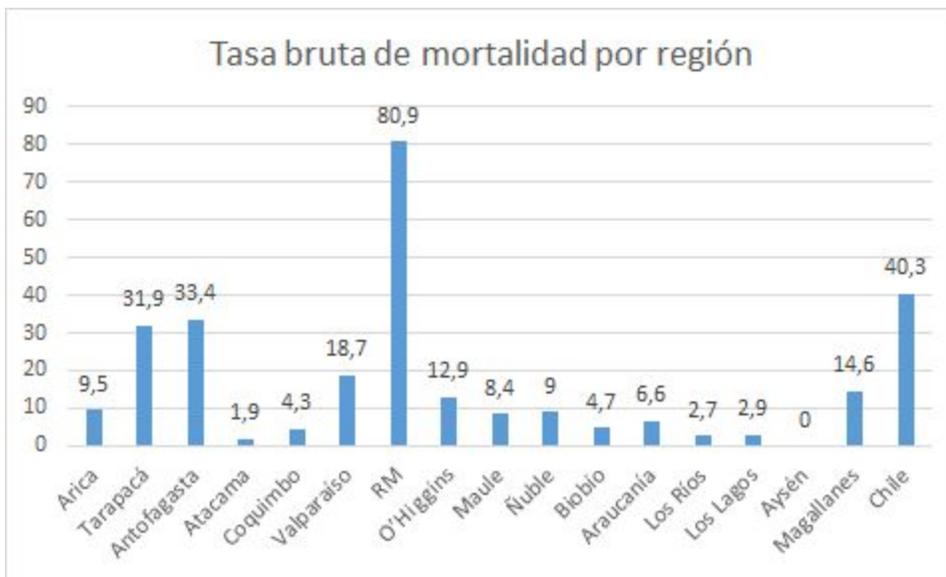


Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL.

Mortalidad observada por Región:

Con los datos sin ajuste por edad y sexo, publicados el 10.07.20 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, Magallanes y O'Higgins.

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 - Atacama Ñuble - 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 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 - Magallanes	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 Los Ríos	La estrategia local de control está siendo exitosa en cuanto a los parámetros evaluados.

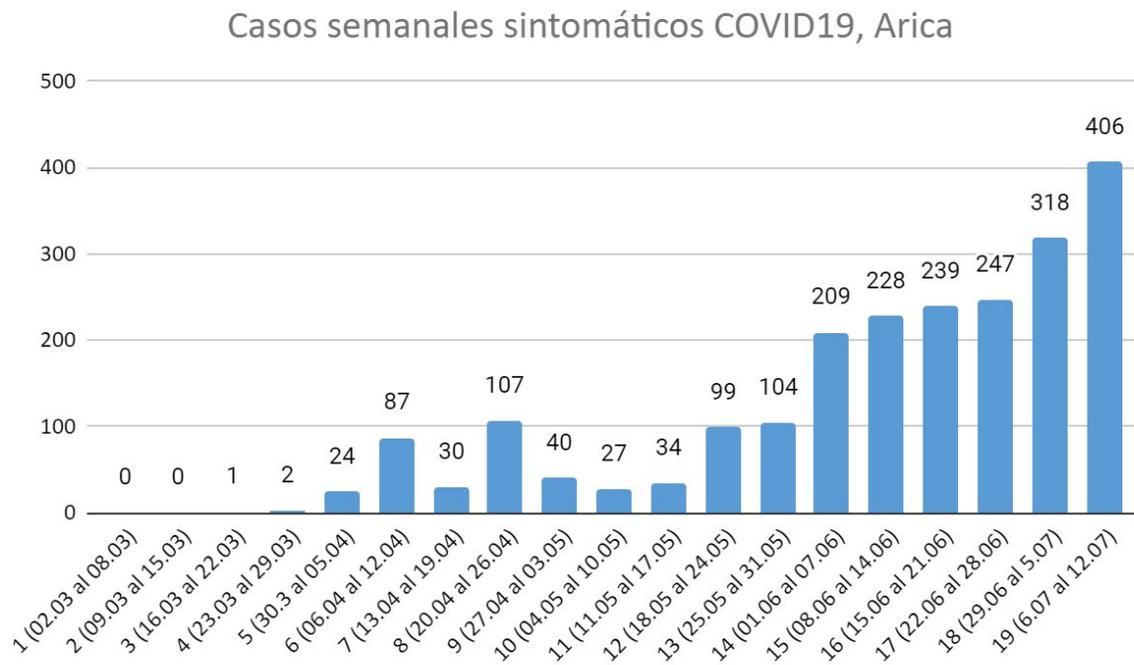
El orden de las regiones dentro de cada grupo, sigue la magnitud de incremento absoluto de casos nuevos la última semana, de forma decreciente. () Biobío se clasifica en esta categoría por tasa de casos activos muy cercana a 100 y en reciente disminución.*

Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL.

Región de Arica

Evolución Re 05.07 al 12.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Positividad promedio semana 19	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 05.07 al 12.07
1,18 → 1,16	234,4	28,7%	83%	11 → 17

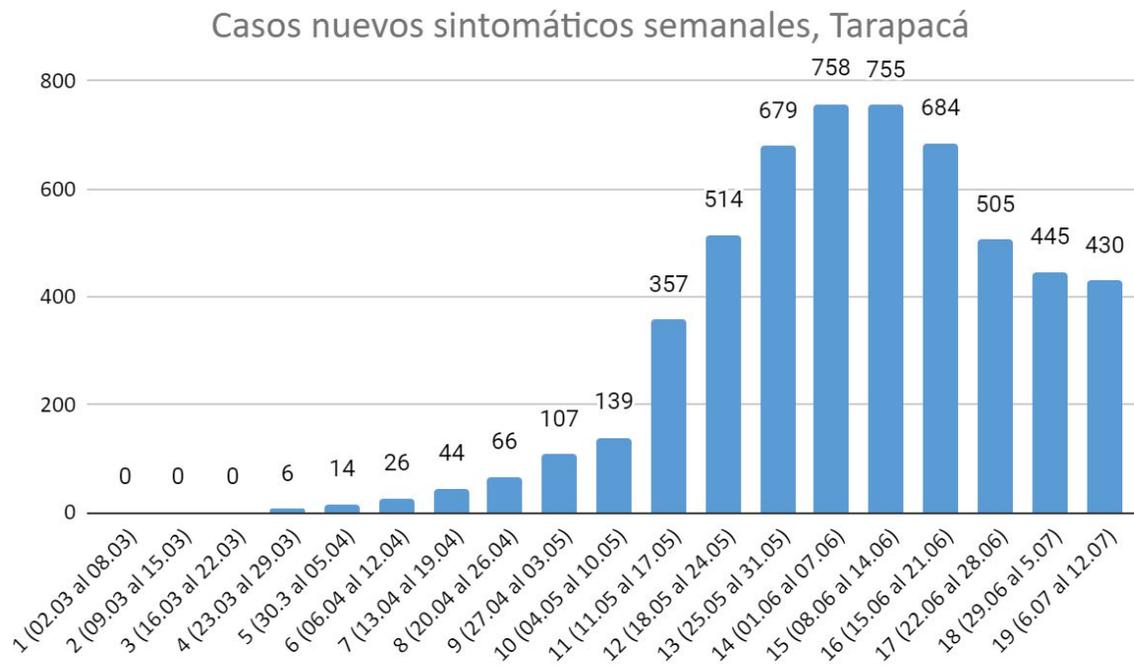
Gráfico 5. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Arica y Parinacota.



Región de Tarapacá

Evolución Re 05.07 al 12.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Positividad promedio semana 19	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 05.07 al 12.07
0,97 → 0,98	212,7	16,7%	80 %	24 → 27

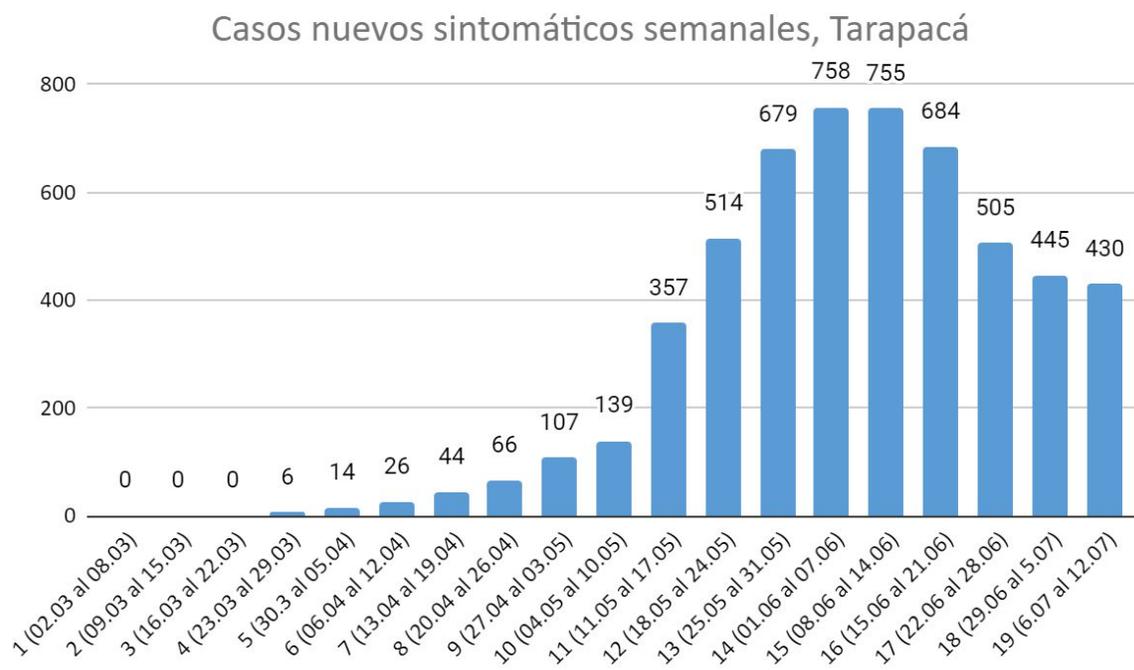
Gráfico 6. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Tarapacá.



Región de Antofagasta

Evolución Re 05.07 al 12.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Positividad promedio semana 19	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 05.07 al 12.07
0,99 → 0,95	285,5	32,4%	85 %	91 →

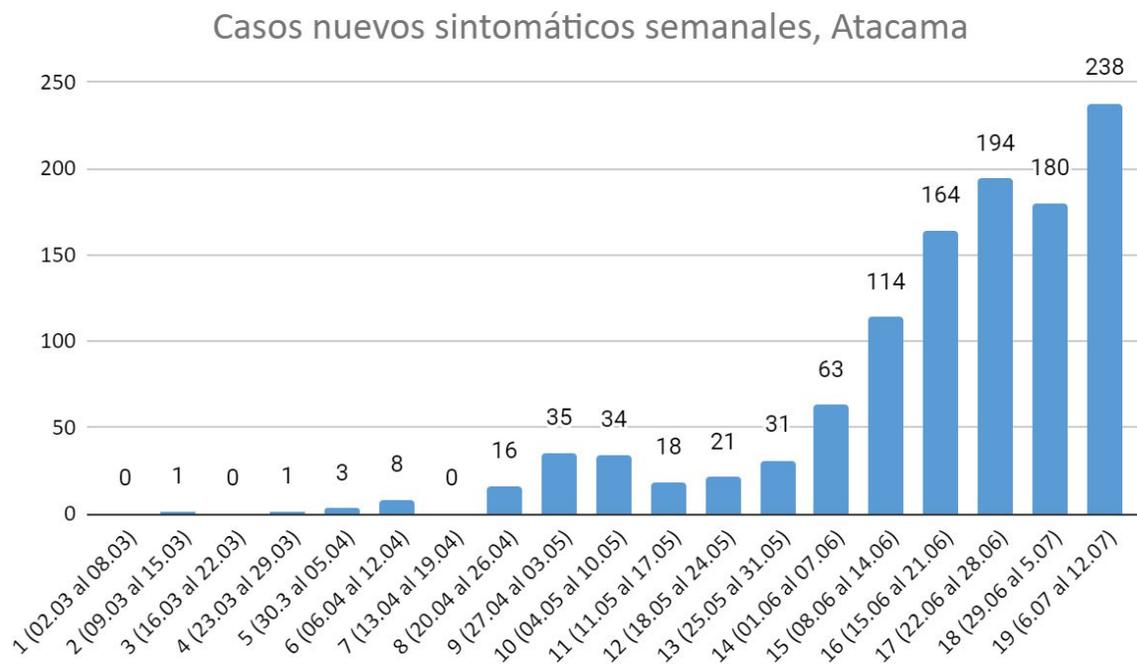
Gráfico 7. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Antofagasta.



Región de Atacama

Evolución Re 05.07 al 12.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Positividad promedio semana 19	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 05.07 al 12.07
1,05 → 1,12	124,2	16,6%	65 %	10 →

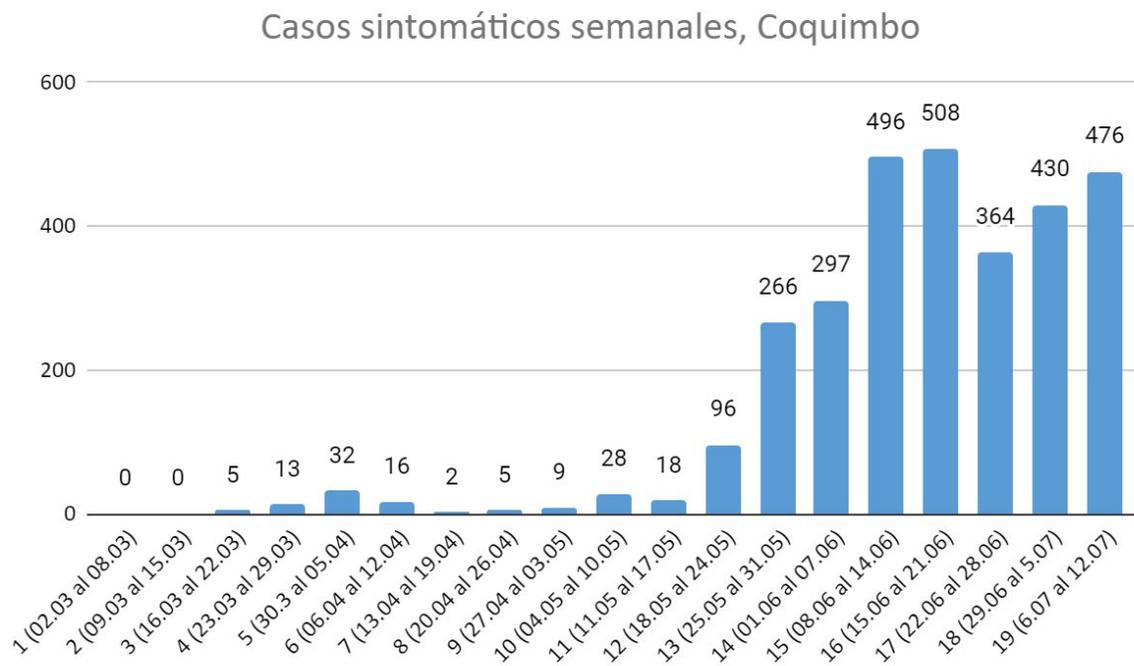
Gráfico 8. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Atacama.



Región de Coquimbo

Evolución Re 05.07 al 12.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Positividad promedio semana 19	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 05.07 al 12.07
1,07 → 1,1	109,4	28,9%	78%	42 → 31

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



Región de Valparaíso

Evolución Re 05.07 al 12.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Positividad promedio semana 19	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 05.07 al 12.07
0,96 → 0,89	142,4	25%	85%	140 → 139

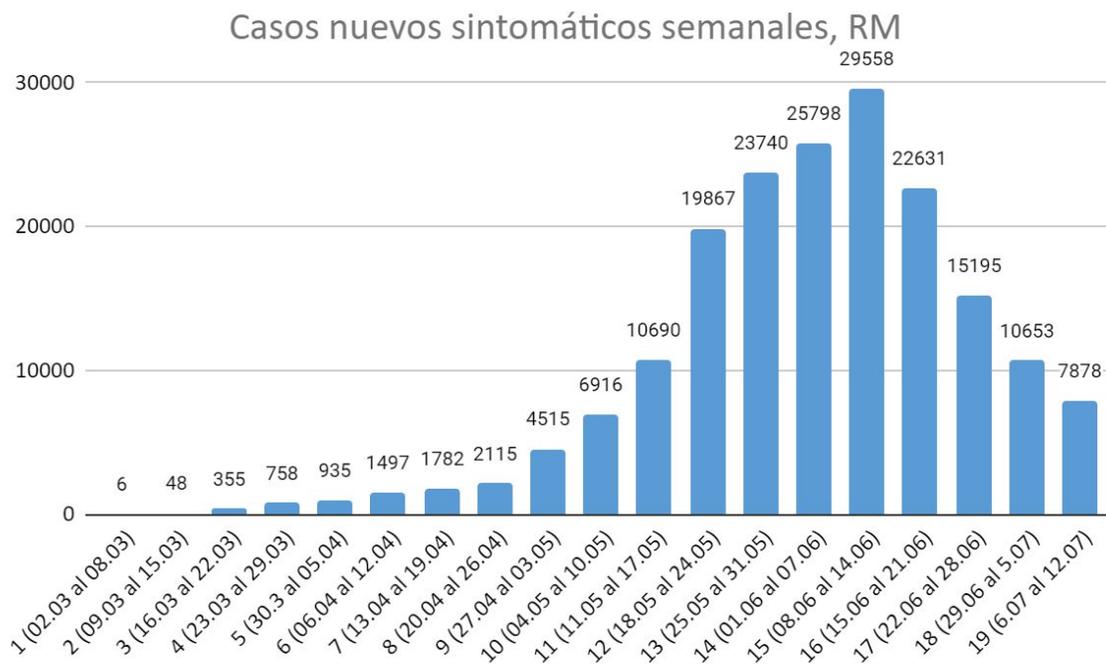
Gráfico 10. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Valparaíso.



Región Metropolitana

Evolución Re 05.07 al 12.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Positividad promedio semana 19	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 05.07 al 12.07
0,78 → 0,8	207,8	18,7%	90%	1485 → 1429

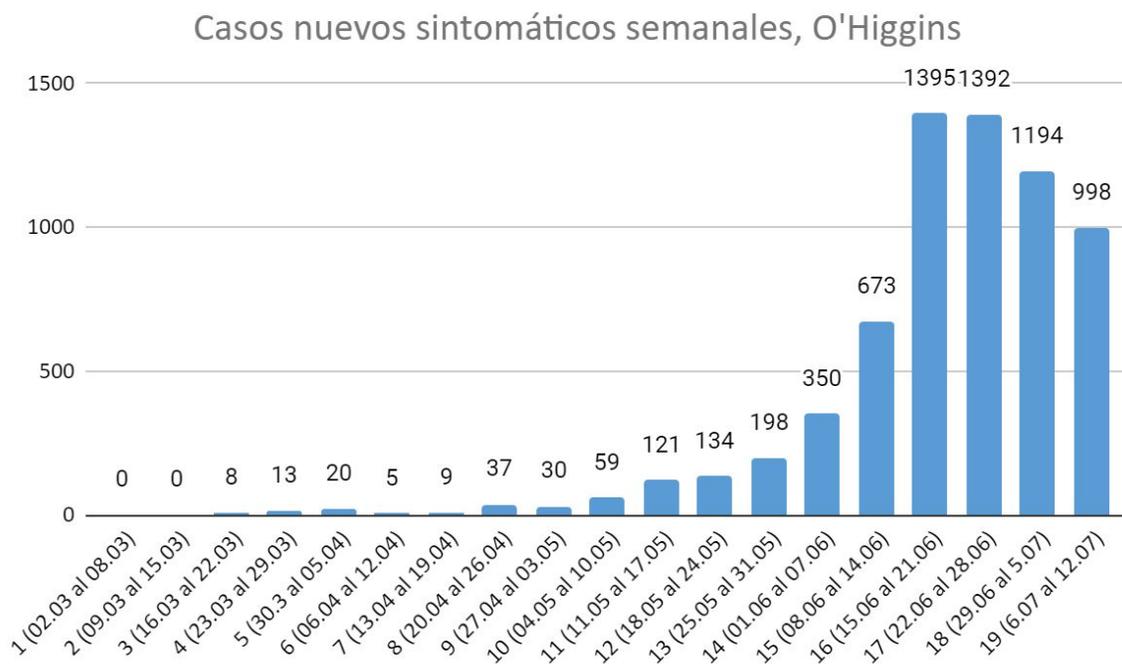
Gráfico 11. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región Metropolitana.



Región de O'Higgins

Evolución Re 05.07 al 12.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Positividad promedio semana 19	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 05.07 al 12.07
0,92 → 0,89	217,8	30,3%	91%	101 → 89

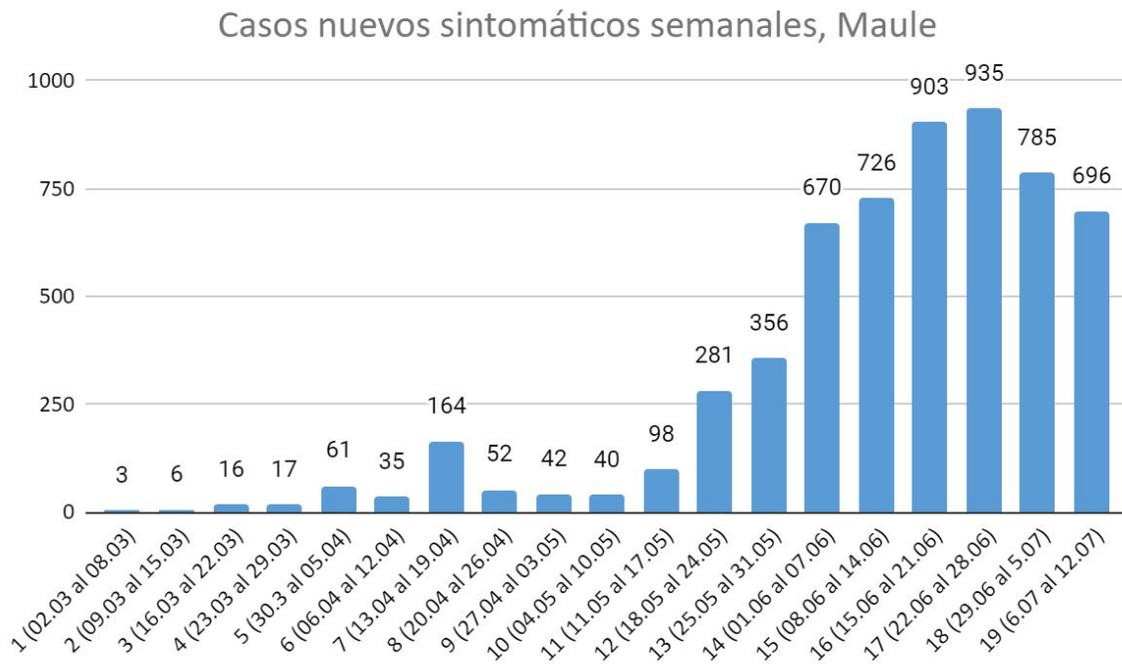
Gráfico 12. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de O'Higgins.



Región del Maule

Evolución Re 05.07 al 12.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Positividad promedio semana 19	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 05.07 al 12.07
0,9 → 0,86	118	16,6%	69 %	59 → 56

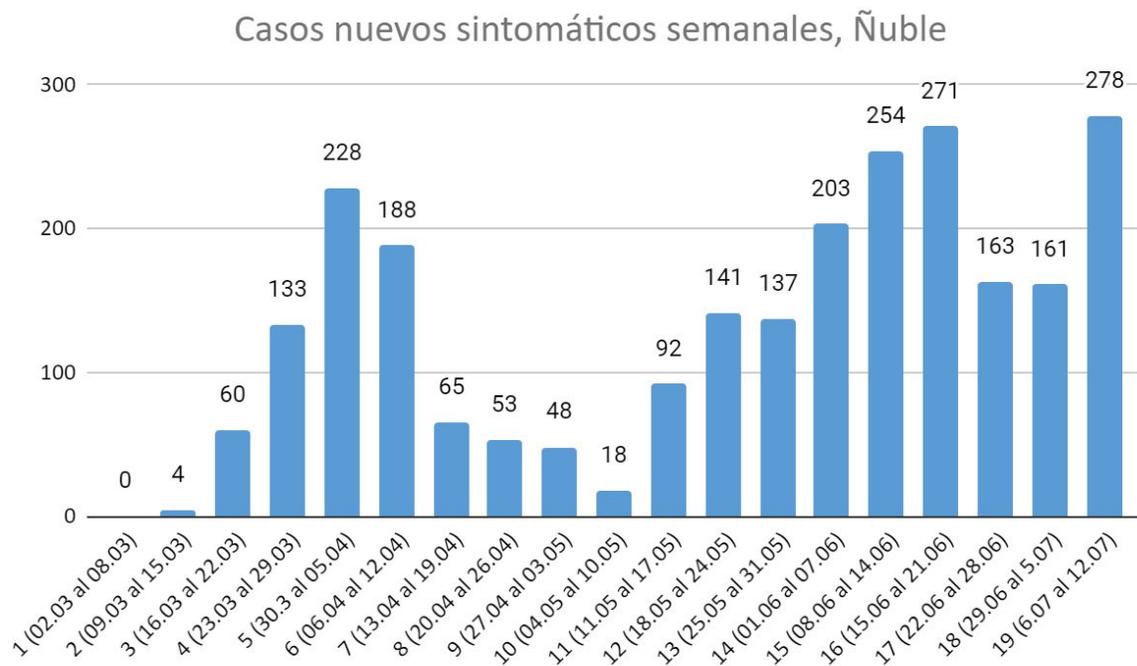
Gráfico 13. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región del Maule.



Región de Ñuble

Evolución Re 05.07 al 12.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Positividad promedio semana 19	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 05.07 al 12.07
0,99 → 1,35	114,9	16,1%	60%	11 → 11

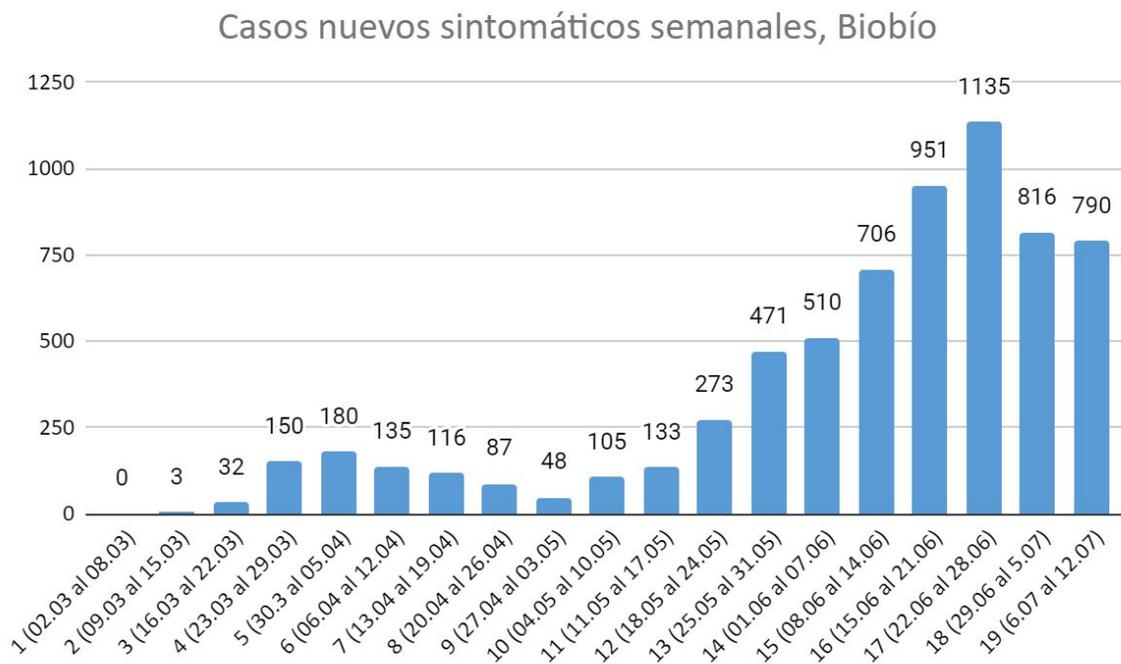
Gráfico 14. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región del Ñuble.



Región del Biobío

Evolución Re 05.07 al 12.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Positividad promedio semana 19	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 05.07 al 12.07
0,81 → 0,94	99,5	9,8%	69%	66 → 74

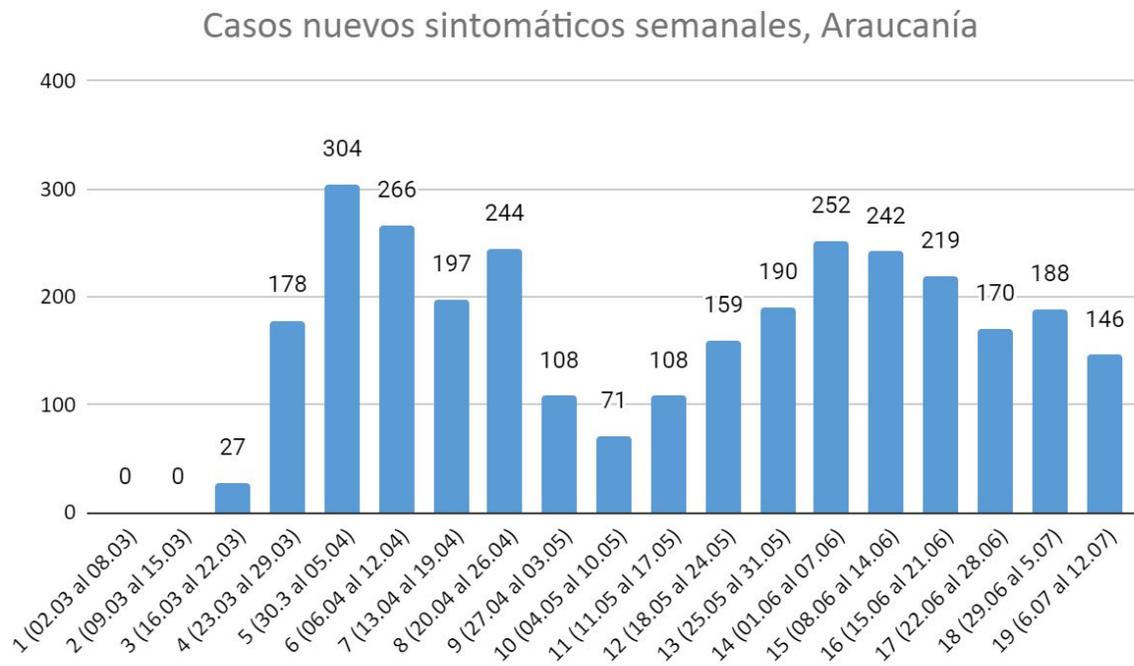
Gráfico 15. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región del Biobío.



Región de la Araucanía

Evolución Re 05.07 al 12.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Positividad promedio semana 19	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 05.07 al 12.07
1,05 → 0,88	25,4	5,5%	83%	14 → 9

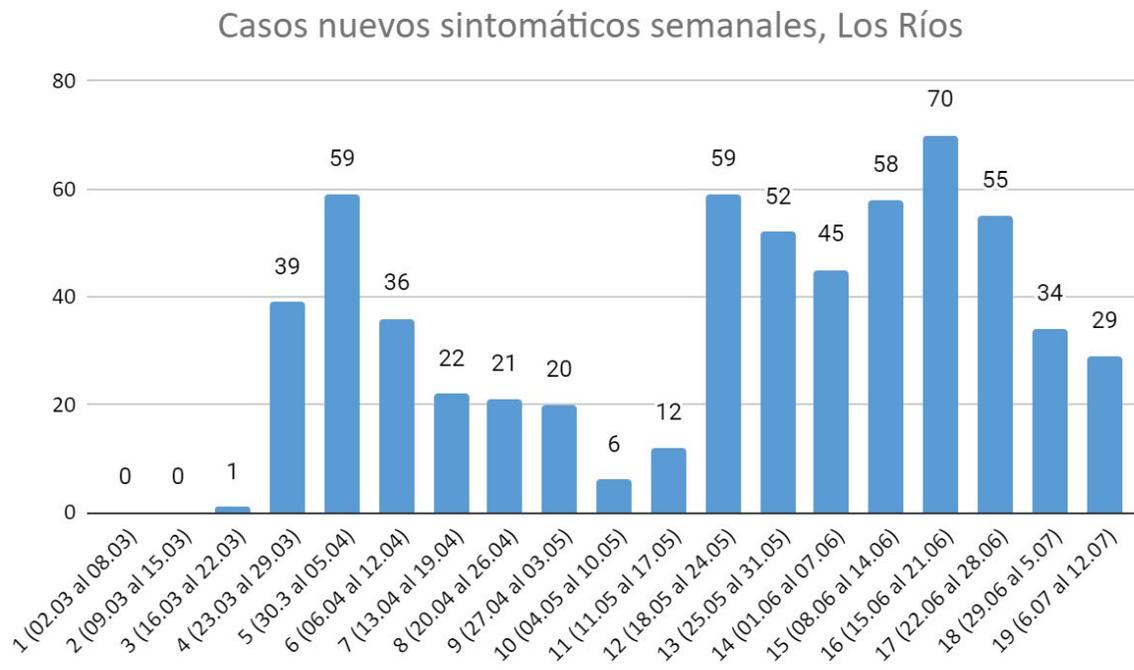
Gráfico 16. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de la Araucanía.



Región de los Ríos

Evolución Re 05.07 al 12.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Positividad promedio semana 19	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 05.07 al 12.07
0,67 → 0,9	17,2	3,1%	43%	6 → 6

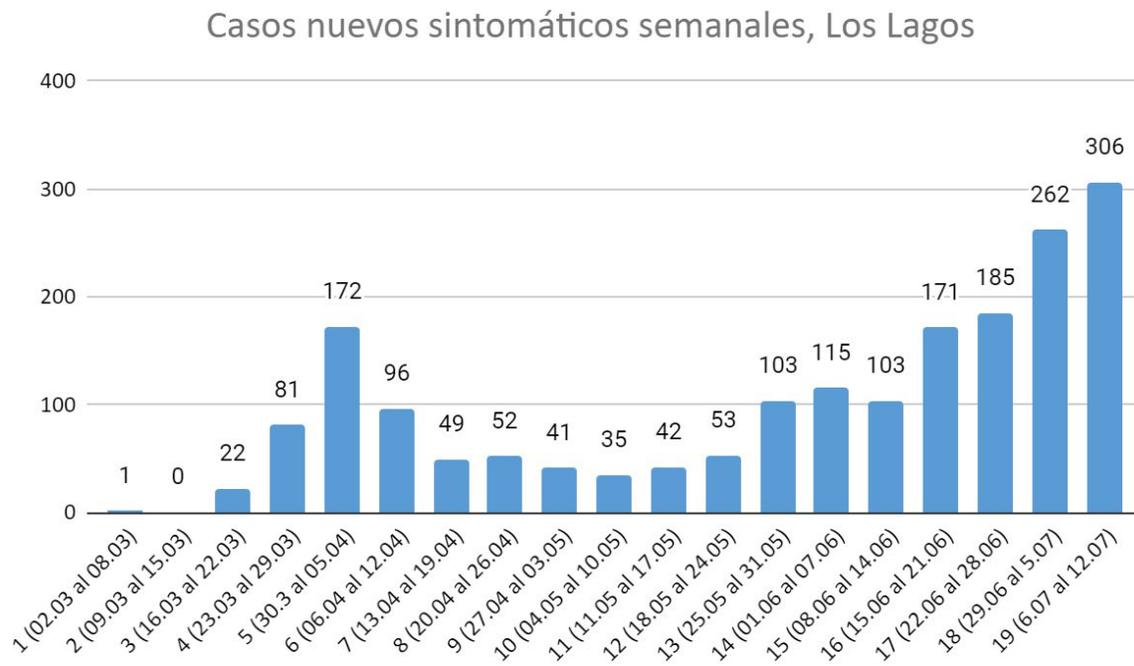
Gráfico 17. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de los Ríos.



Región de Los Lagos

Evolución Re 05.07 al 12.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Positividad promedio semana 19	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 05.07 al 12.07
1,39 → 1,1	61,6	4,8%	63%	15 → 21

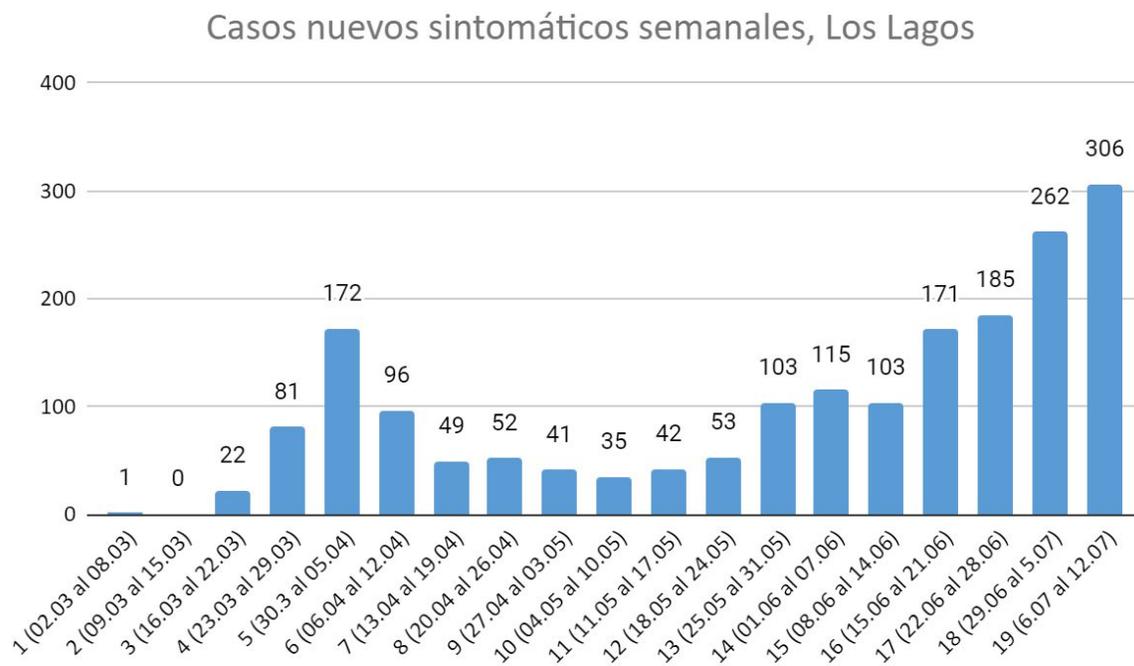
Gráfico 18. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de los Lagos.



Región de Aysén

Evolución Re 05.07 al 12.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Positividad promedio semana 19	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 05.07 al 12.07
0,61 → 1,29	5,6	1,2%	50%	1 → 1

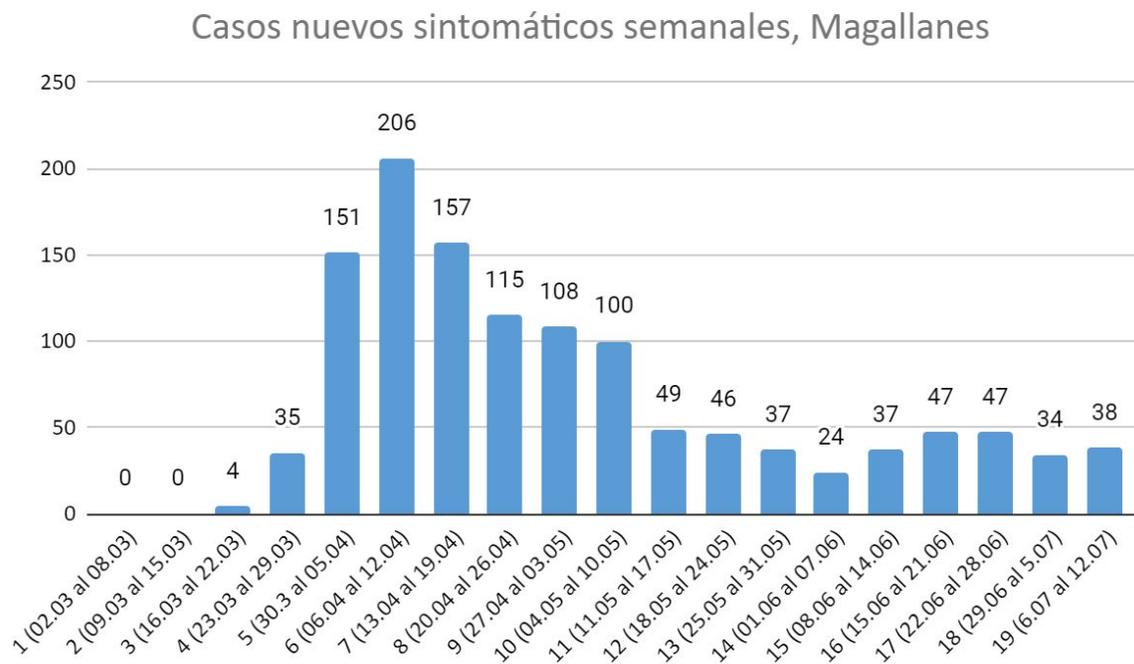
Gráfico 19. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de la Aysén.



Región de Magallanes

Evolución Re 05.07 al 12.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Positividad promedio semana 19	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 05.07 al 12.07
0,61 → 1,15	48,8	5,3%	46%	2 → 2

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 segunda semana consecutiva. Sólo 4 regiones presentan aumentos.

Las regiones con situaciones más complejas siguen siendo el norte grande entre Arica y Antofagasta, y la zona central entre Valparaíso y O'Higgins.

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)	variación	ocupación 11.07
Arica	8	12	11	14	14	15	11	17	6	83%
Tarapacá	17	25	41	45	36	32	24	27	3	80%
Antofagasta	46	48	51	62	78	84	91	74	-17	85%
Atacama	3	2	2	5	7	11	10	9	-1	65%
Coquimbo	4	11	10	17	19	30	42	31	-11	78%
Valparaíso	50	79	91	104	129	137	140	139	-1	85%
RM	851	1033	1174	1257	1459	1533	1485	1429	-56	90%
O'Higgins	26	40	36	38	59	94	101	89	-12	91%
Maule	18	38	42	50	61	55	59	56	-3	69%
Ñuble	9	10	13	11	18	13	11	11	0	60%
Biobío	22	30	47	68	68	69	66	74	8	69%
Araucanía	19	19	16	17	15	17	14	9	-5	83%
Los Ríos	0	2	2	2	6	8	6	6	0	43%
Los Lagos	10	14	17	21	23	27	15	21	6	63%
Aysén	0	0	1	1	1	1	1	1	0	50%
Magallanes	7	4	4	3	3	3	2	2	0	46%
Chile	1090	1383	1558	1715	1996	2129	2078	1995	-83	84%

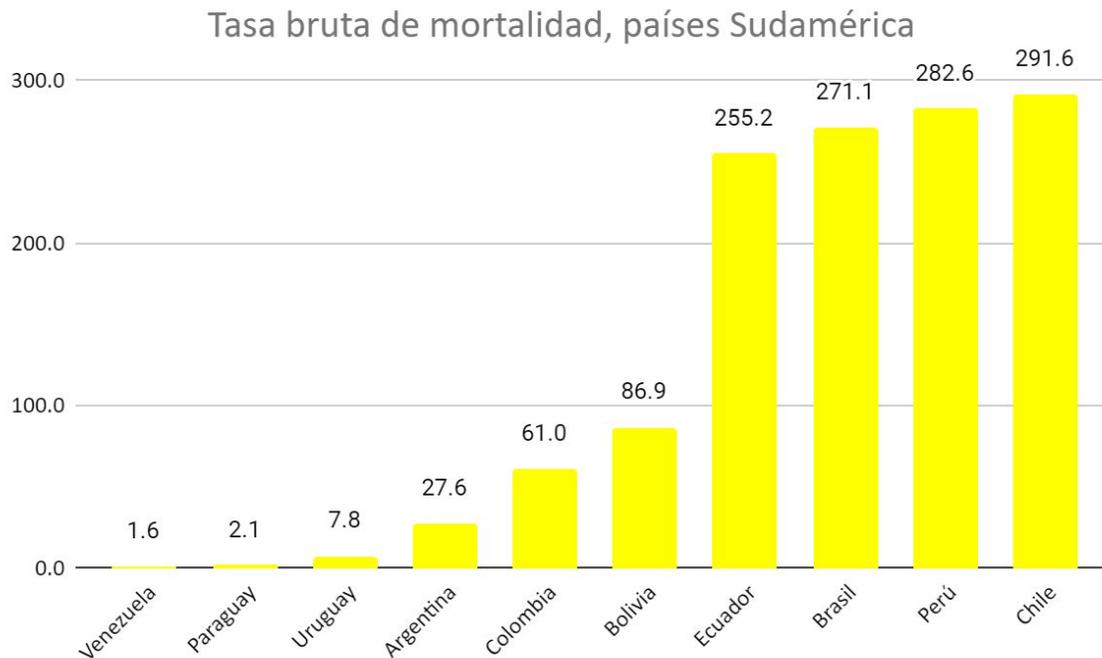
Se destacan regiones con aumento de camas UCI por pacientes COVID19 y una ocupación sobre el 80% de la capacidad regional.

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 13 de julio de 2020.



Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Organización Mundial de la Salud

Recomendaciones generales frente a la situación epidemiológica

La disminución de los casos nuevos, secundaria principalmente al efecto de los confinamientos, es un elemento muy positivo en la evolución de la pandemia. Es fundamental consolidar esta disminución, por medio de mecanismos de vigilancia epidemiológica.

Es fundamental avanzar hacia una estrategia de desconfinamiento con indicadores objetivos y públicos de la situación epidemiológica de cada región, de los que hasta ahora solo se conocen generalidades.

Hasta la fecha, los centros de APS no cuentan con la información, ni recursos informáticos y financieros, necesarios para una correcta implementación de la estrategia de testeo trazabilidad y aislamiento.

La única forma de retomar las actividades regulares de nuestra sociedad de forma segura, es por medio de un plan nacional de trazabilidad y una estrategia de desconfinamiento, basados en indicadores públicos que permitan una correcta vigilancia epidemiológica.

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