6 de julio 2020

14° 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 18, observamos una disminución **del número de casos nuevos semanales (sintomáticos confirmados) por tercera semana consecutiva a nivel nacional.** Esto se acompaña de un Re[1] estacionario en Chile en 0,85 (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 Los Lagos, Arica y Coquimbo.

3. En el territorio comprendido entre **Arica y Biobío,** aún se observa una elevada tasa de casos activos por 100.000 habitantes.

4. La positividad promedio de los test a nivel nacional durante la semana 18 **fue de 23,3%, disminuyendo respecto al 25,9% de la semana anterior.**

5. La demanda por camas UCI sigue siendo elevada. La **ocupación nacional es de 87% disminuyendo** respecto al 89% de la semana anterior. Los **pacientes COVID19 confirmados en UCI, disminuyen hasta 2.078 al 05.07** (desde 2.129 al 28.06)**.**

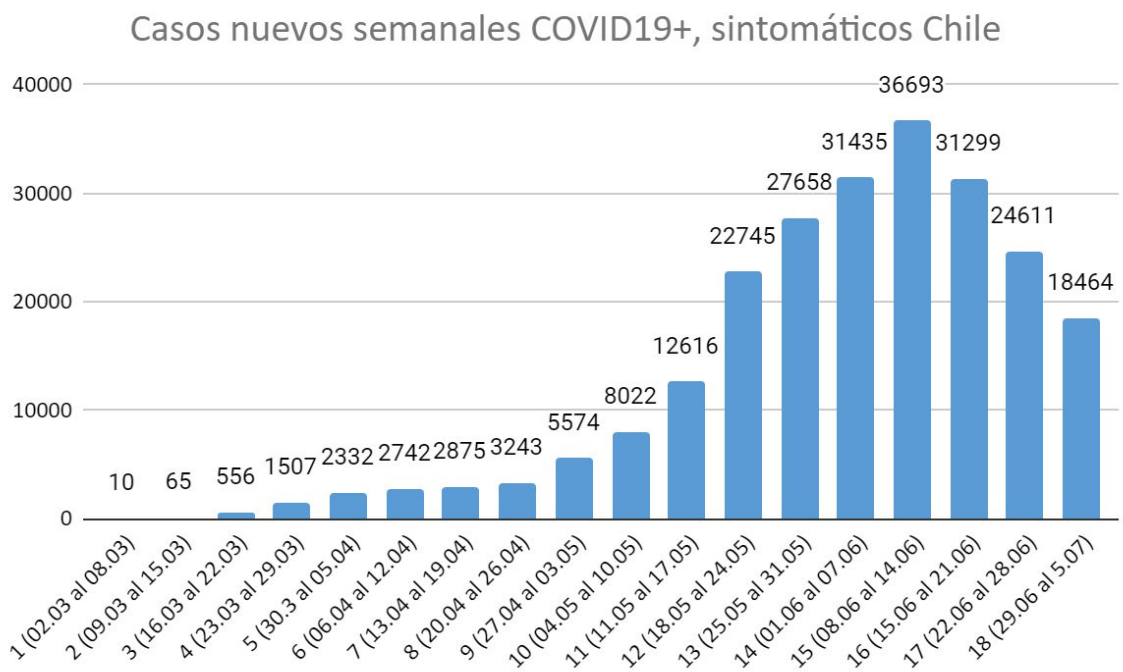
6. La **tasa bruta de mortalidad en Chile, a partir de datos Minsal llega a 33 por 100.000 habitantes, la más alta observada en sudamérica** (aún sin considerar los fallecidos reportados por el DEIS).

[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 18 semanas desde el primer caso de COVID-19 en Chile. Entramos en la semana 19, con una disminución de los casos nuevos sintomáticos a nivel nacional por segunda 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**, por aumento de casos nuevos en relación a la semana anterior y tasa de casos de activos[2] sobre 100, se observa en las regiones de Arica y Coquimbo. Por otro lado, Antofagasta, Metropolitana, O'Higgins, Tarapacá, Valparaíso, Maule, Atacama, Biobío, presentan una disminución de casos pero tasa de casos activos aún elevadas.

[2] Casos nuevos positivos con fecha de inicio de síntomas en los últimos 14 días por cada 100.000 habitantes. Expresa la cantidad relativa de individuos contagiantes en relación a la población.

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	14 (01.06 al 07.06)	15 (08.06 al 14.06)	16 (15.06 al 21.06)	17 (22.06 al 28.06)	18 (29.06 al 5.07)	variación absoluta	variación relativa	tasa casos activos 01.07	tasa casos activos 05.07	tendencia tasa casos activos
Arica	209	228	239	247	318	71	29%	161,4	196,7	↑
Tarapacá	758	755	684	505	445	-60	-12%	207,2	216,1	↑
Antofagasta	579	1027	1479	1579	1497	-82	-5%	270,6	291,8	↑
Atacama	63	114	164	194	180	-14	-7%	121,4	117,3	↓
Coquimbo	297	496	508	364	430	66	18%	95,8	100,9	↑
Valparaíso	1560	1713	1563	1713	1481	-232	-14%	154,9	158,1	↑
RM	25798	29558	22631	15195	10653	-4542	-30%	291,5	258,7	↓
O'Higgins	350	673	1395	1392	1194	-198	-14%	263,3	247,9	↓
Maule	670	726	903	935	785	-150	-16%	130,8	125,8	↓
Ñuble	203	254	271	163	161	-2	-1%	93,6	96,8	↑
Biobío	510	706	951	1135	816	-319	-28%	131,3	116,8	↓
Araucanía	252	242	219	170	188	18	11%	29,8	30,1	↑
Los Ríos	45	58	70	55	34	-21	-38%	27,1	23,9	↓
Los Lagos	115	103	171	185	262	77	42%	39,8	55,9	↑
Aysén	2	3	4	6	5	-1	-17%	14	13	↓
Magallanes	24	37	47	47	34	-13	-28%	76,2	58,3	↓
Total	31435	36693	31299	24611	18464	-6147	-25%	198,6	185,1	↓

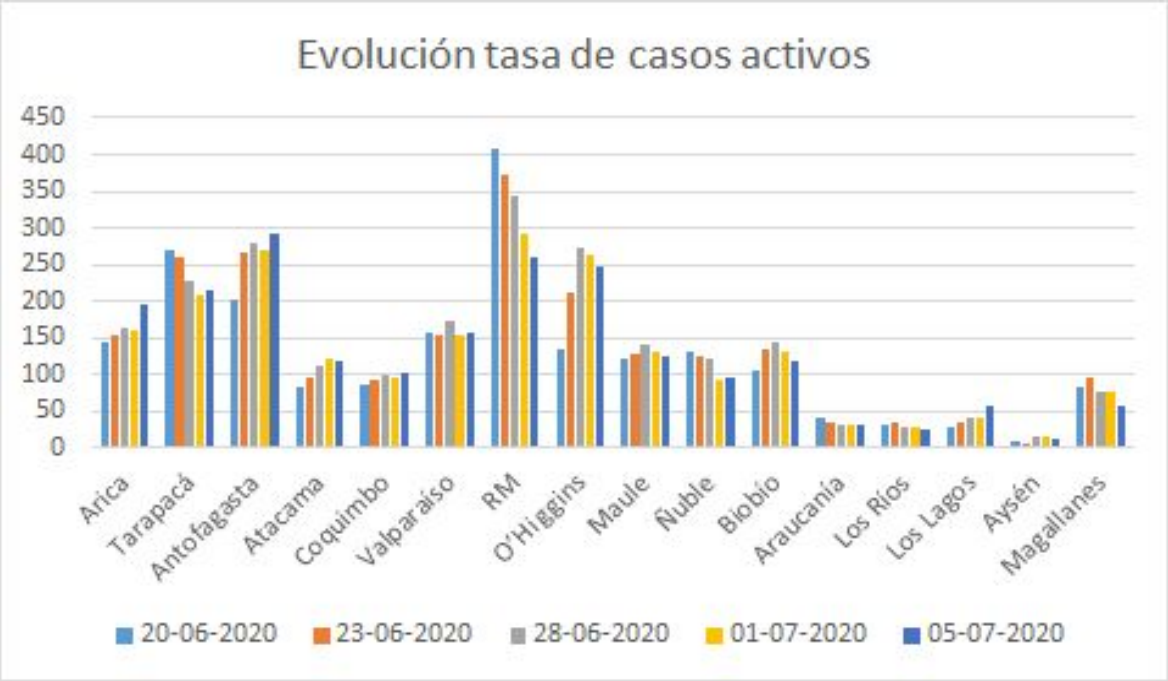
En amarillo regiones con aumento de casos nuevos respecto a semana anterior. En rojo, las tasas de incidencia de activos sobre 100.

Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL.

Evolución tasa de casos activos por región:

En relación a la tasa de casos activos, observamos que 6 de las 16 regiones presentan aumentos, destacando por su magnitud los casos de Arica, Antofagasta y Los Lagos.

Gráfico 2. Evolución Tasa de casos activos entre el 20 de junio y el 5 de julio.

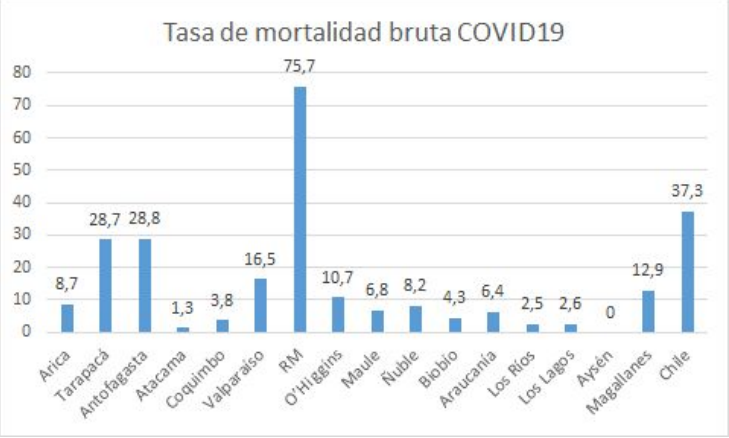


Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL.

Mortalidad observada por Región:

Con los datos sin ajuste por edad y sexo, publicados el 28.06.20 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, Tarapacá, Antofagasta, Valparaíso y Magallanes. Dada la alta mortalidad observada en la Región Metropolitana, a continuación se presenta el desglose de las tasas por Servicio de Salud.

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 **aumentar 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 Metropolitana O'Higgins - Tarapacá Valparaíso - Maule Atacama - Biobío	Pese al buen resultado en cuanto a reducir casos nuevos, el riesgo de exposición aún es 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 - Araucanía Ñuble (*)	Se deben **aumentar 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)	Aysén - Los Ríos Magallanes	La **estrategia local de control está siendo exitosa** en cuanto a los parámetros evaluados.

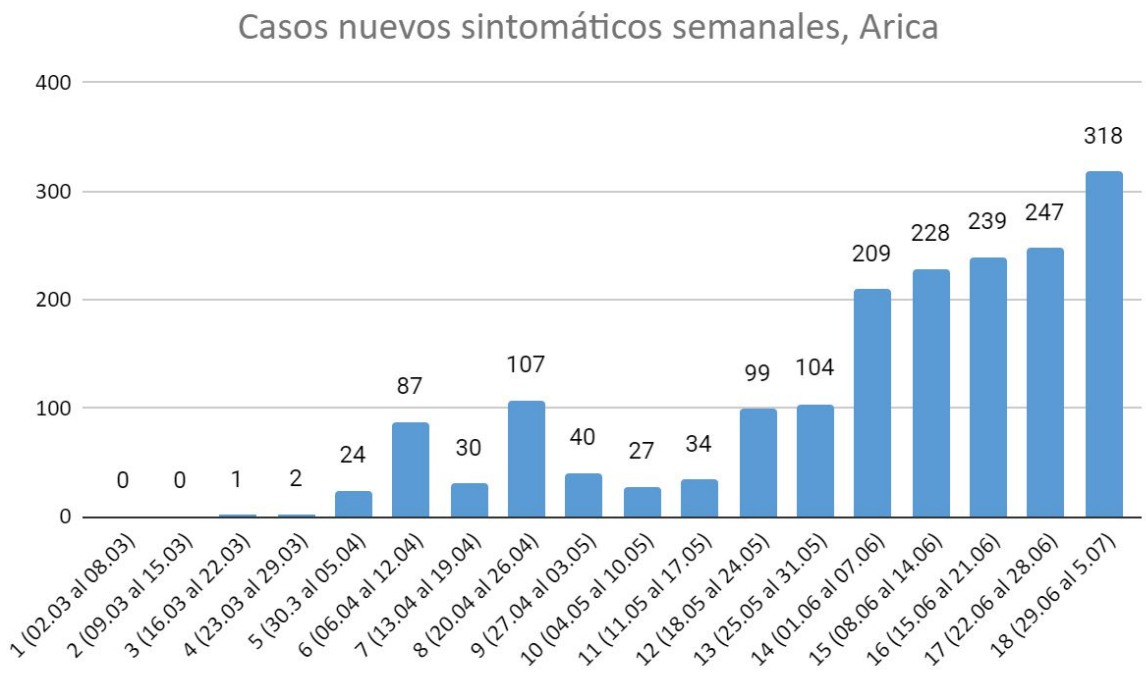
El orden de las regiones dentro de cada grupo, sigue la magnitud de incremento absoluto de casos nuevos la última semana, de forma decreciente. (*) Ñuble se clasifica en esta categoría por valores límites y leve aumento en la tasa de casos activos en relación a la última medición.

Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL.

Región de Arica

Evolución Re 28.06 al 05.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 28.06 al 05.07
1,05 ⟶ 1,18	196,7	80%	15 ⟶ 11

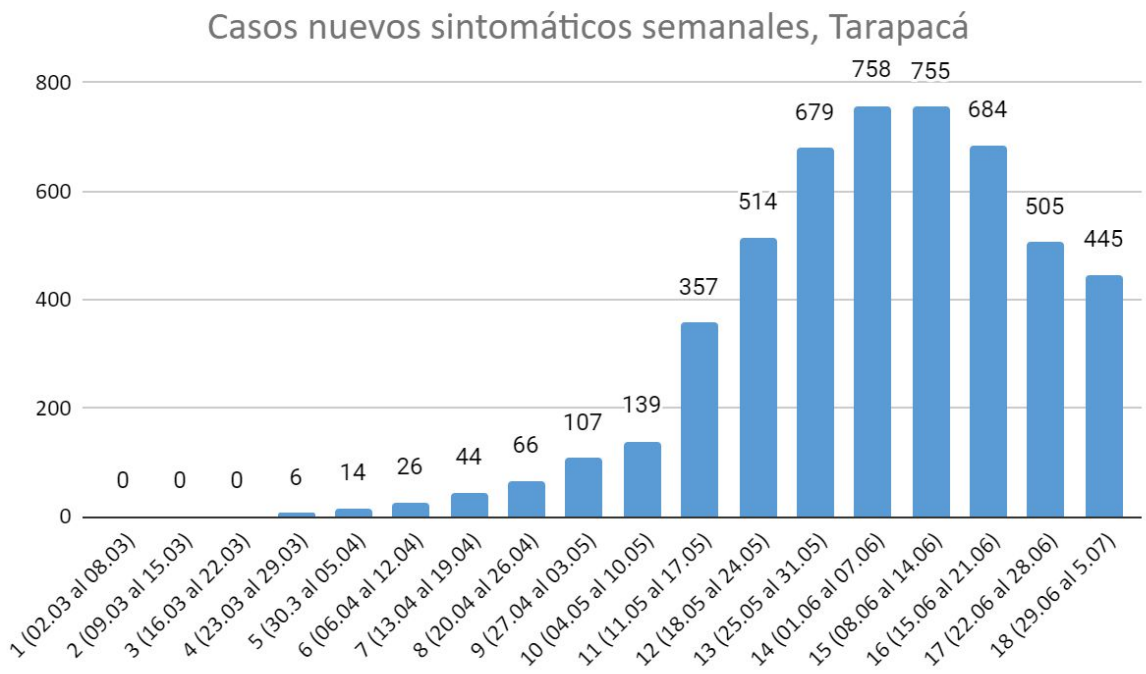
Gráfico 5. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Arica y Parinacota.



Región de Tarapacá

Evolución Re 28.06 al 05.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 28.06 al 05.07
0,84 → 0,97	216,1	85%	32 → 24

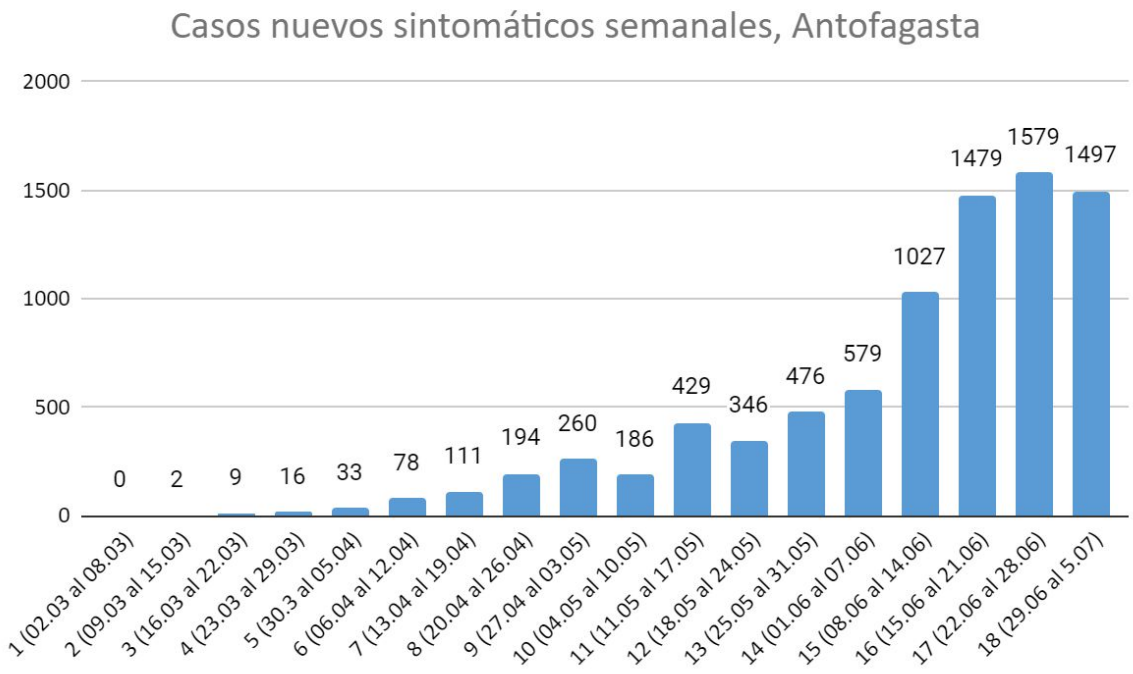
Gráfico 6. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Tarapacá.



Región de Antofagasta

Evolución Re 28.06 al 05.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 28.06 al 05.07
1,04 ⟶ 0,99	291,8	98%	84 ⟶ 91

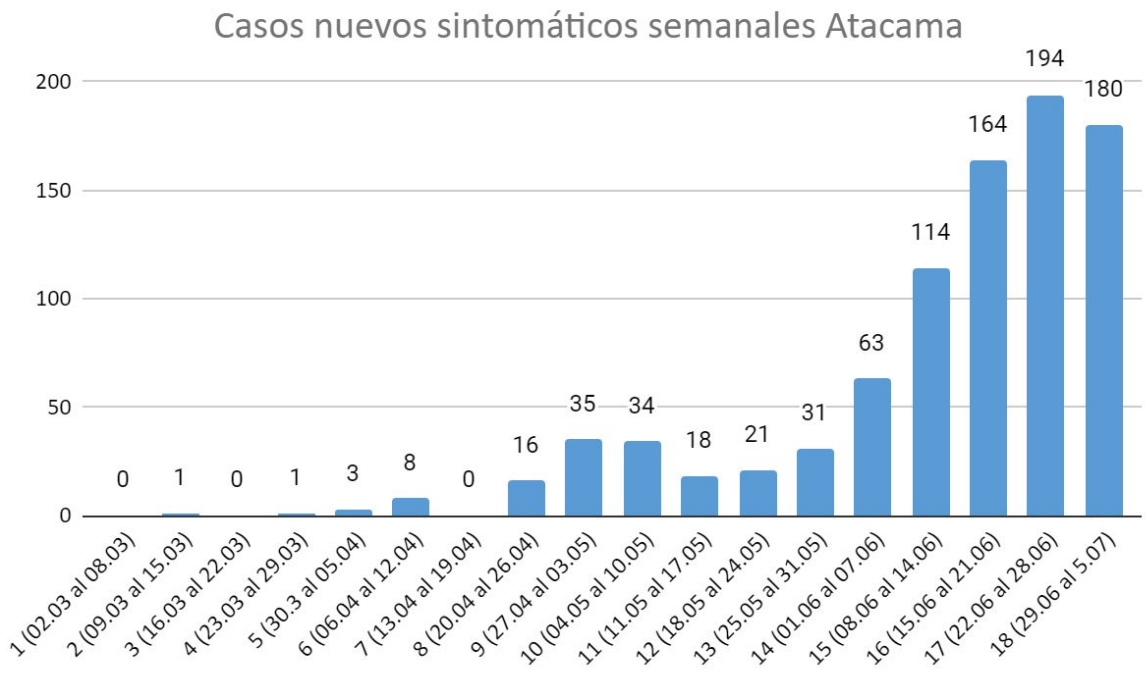
Gráfico 7. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Antofagasta.



Región de Atacama

Evolución Re 28.06 al 05.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 28.06 al 05.07
1,18 → 1,05	117,3	67 %	11 → 10

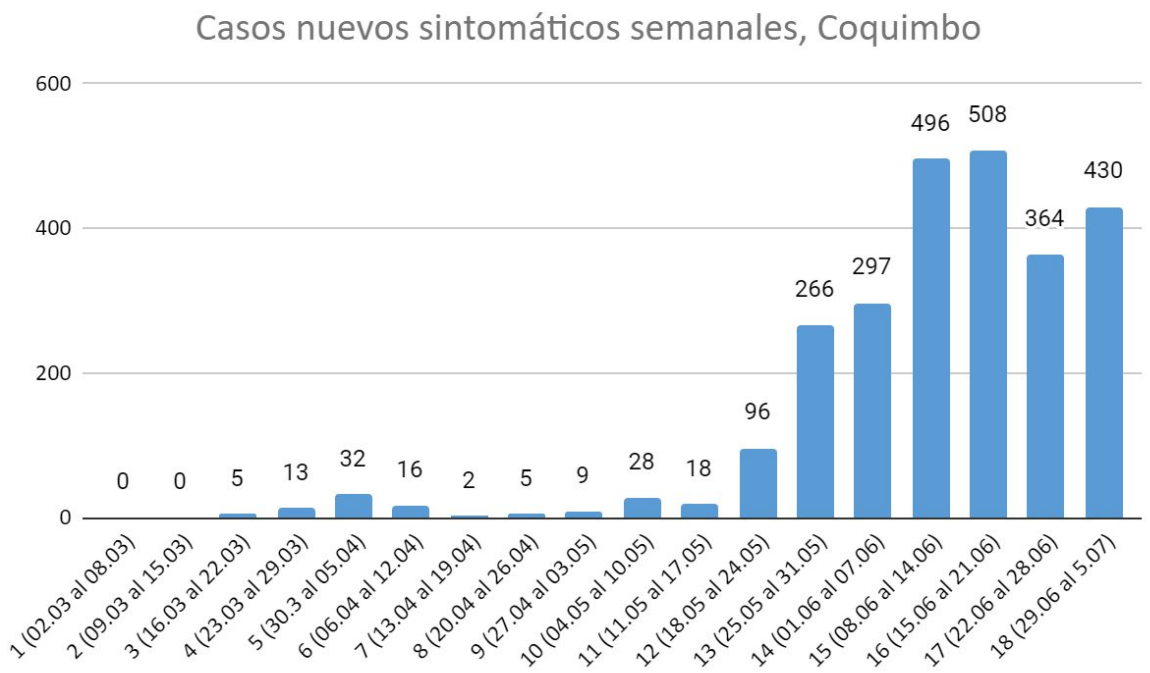
Gráfico 8. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Atacama.



Región de Coquimbo

Evolución Re 28.06 al 05.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 28.06 al 05.07
0,9 ⟶ 1,07	100,9	82%	30 ⟶ 42

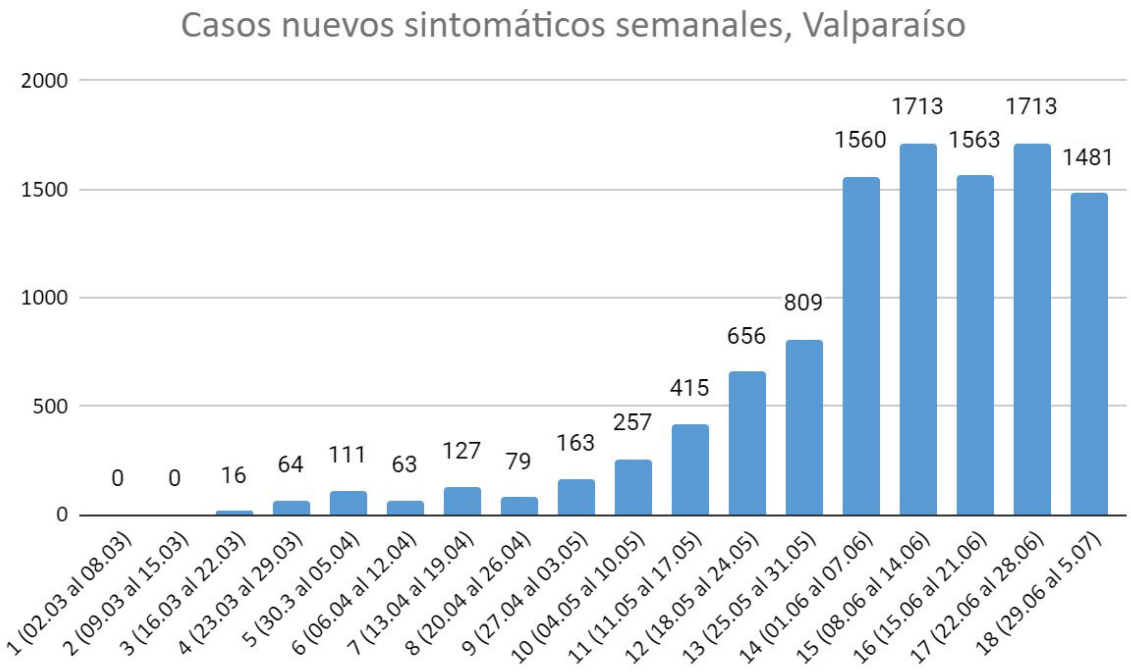
Gráfico 9. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Coquimbo.



Región de Valparaíso

Evolución Re 28.06 al 05.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 28.06 al 05.07
1,05 ⟶ 0,96	158,1	82 %	137 ⟶ 140

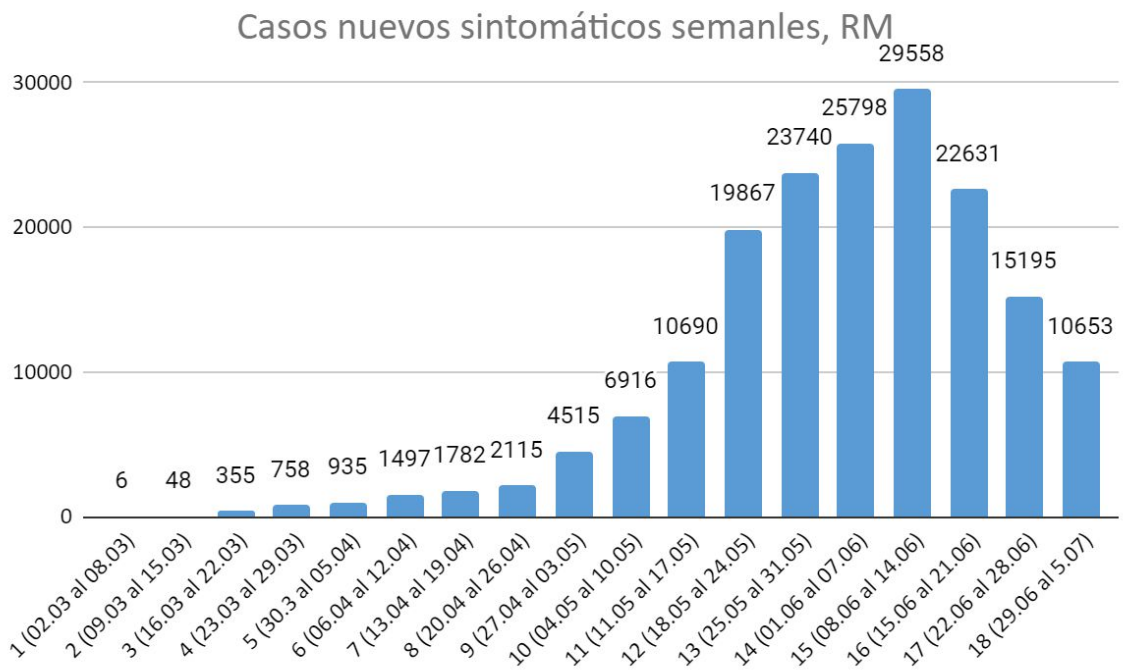
Gráfico 10. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Valparaíso.



Región Metropolitana

Evolución Re 28.06 al 05.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 28.06 al 05.07
0,79 ⟶ 0,78	258,7	94%	1533 ⟶ 1485

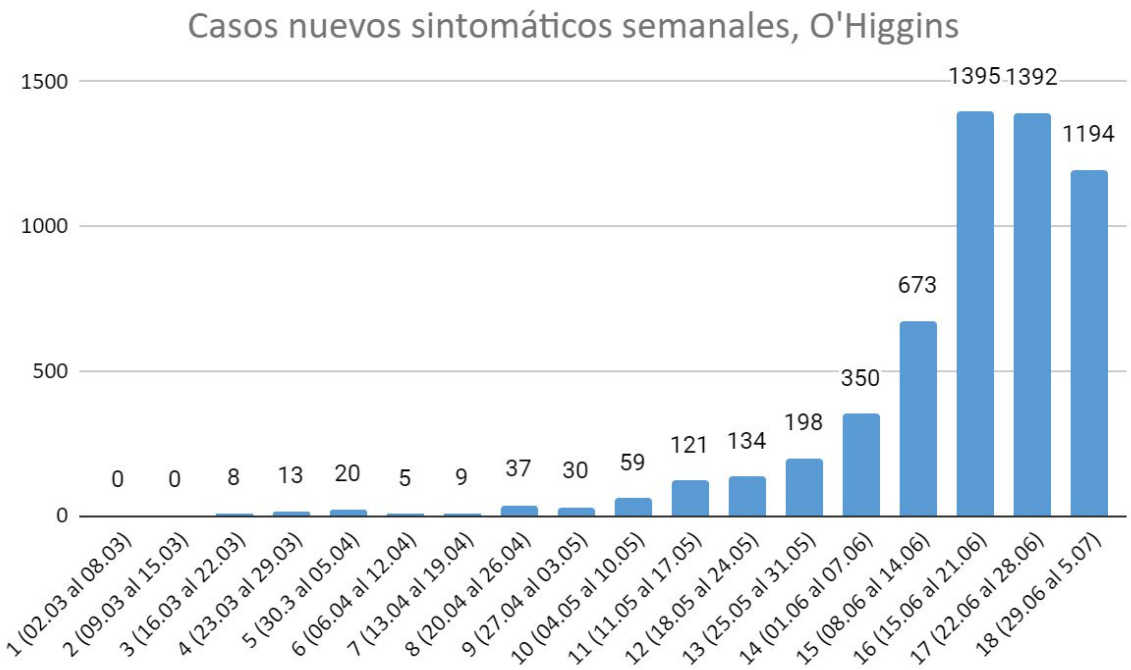
Gráfico 11. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región Metropolitana.



Región de O'Higgins

Evolución Re 28.06 al 05.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 28.06 al 05.07
1 ⟶ 0,92	247,9	89%	94 ⟶ 101

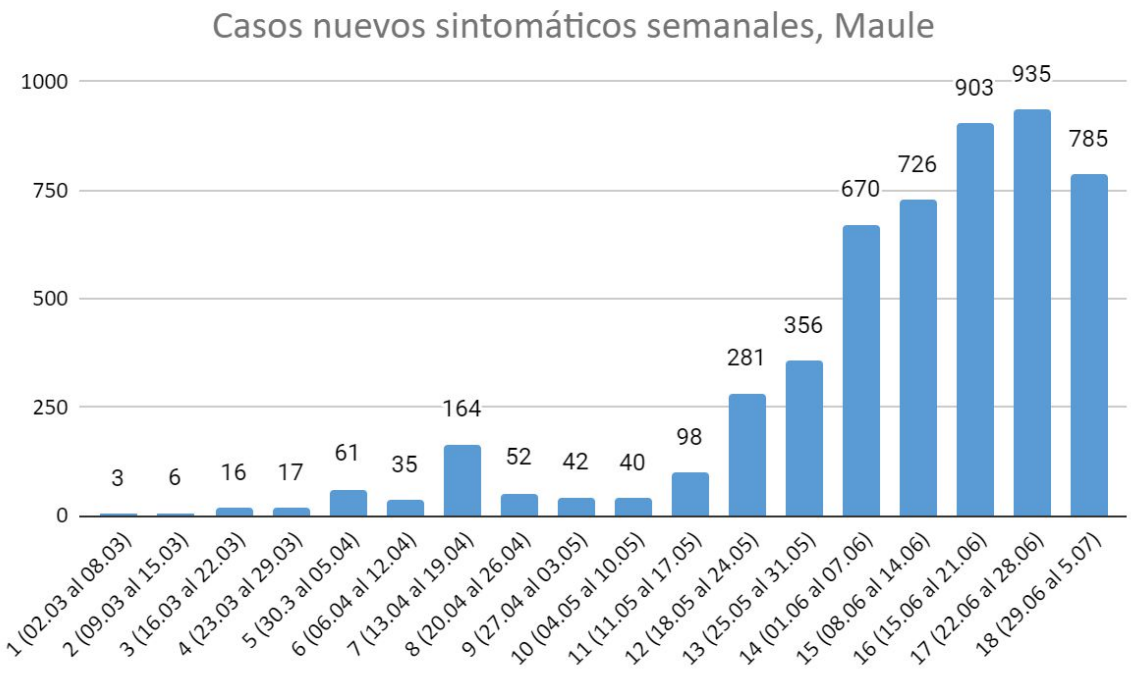
Gráfico 12. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de O'Higgins.



Región del Maule

Evolución Re 28.06 al 05.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 28.06 al 05.07
0,96 → 0,9	125,8	81%	55 → 59

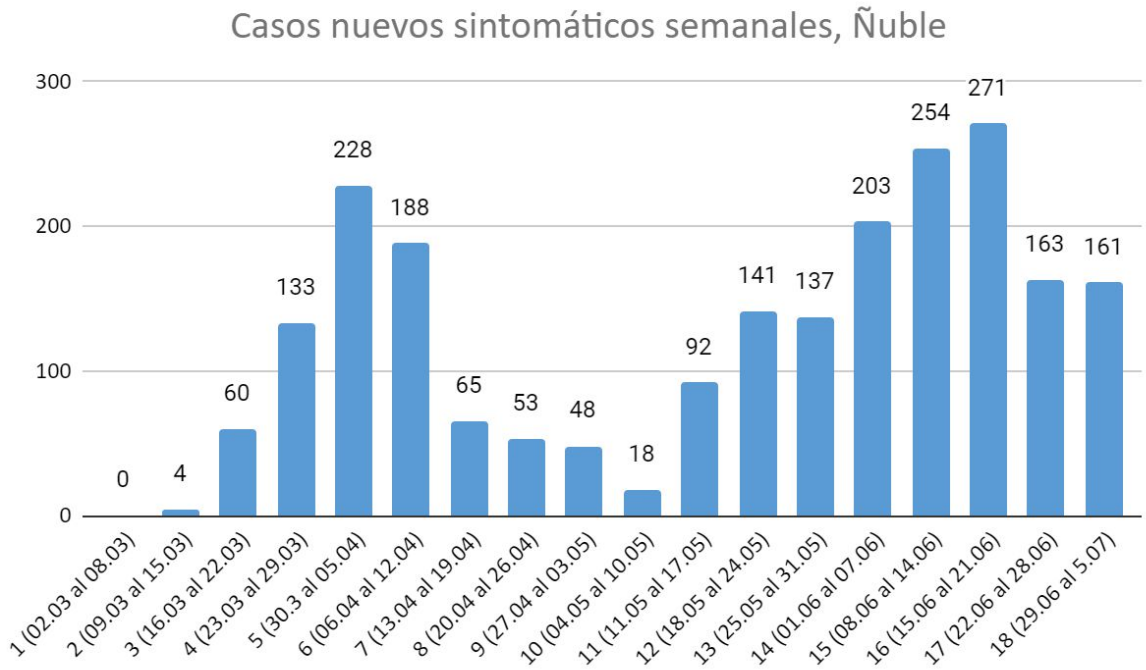
Gráfico 13. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región del Maule.



Región de Ñuble

Evolución Re 28.06 al 05.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 28.06 al 05.07
0,79 ⟶ 0,99	96,8	53%	13 ⟶ 11

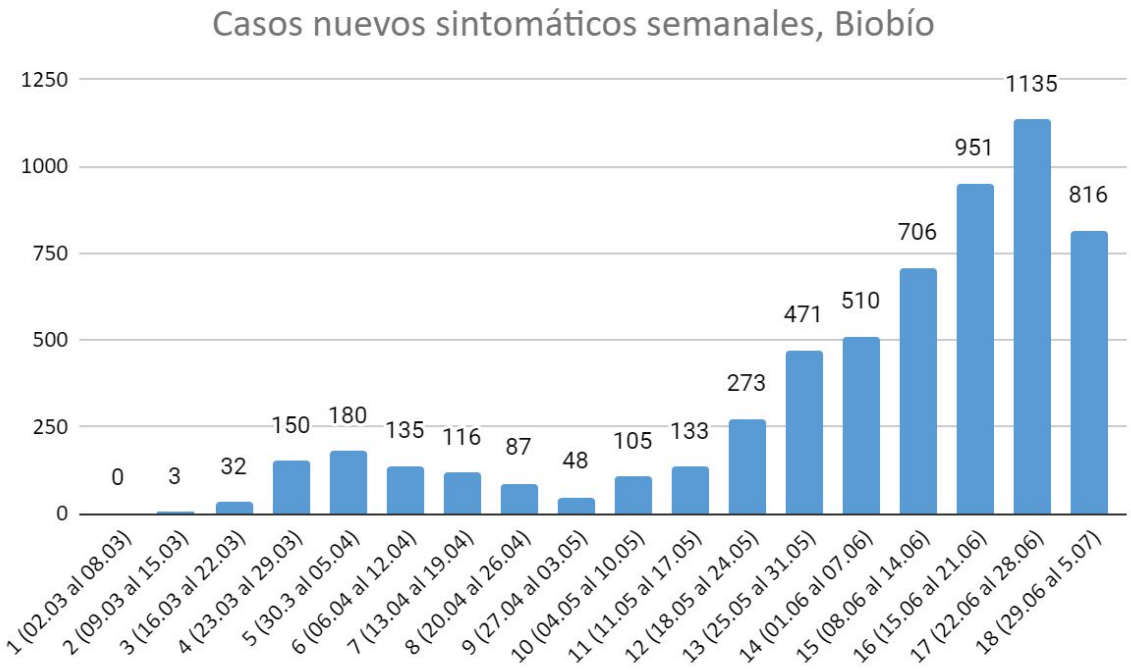
Gráfico 14. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región del Ñuble.



Región del Biobío

Evolución Re 28.06 al 05.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 28.06 al 05.07
1,09 ⟶ 0,81	116,8	75%	69 ⟶ 66

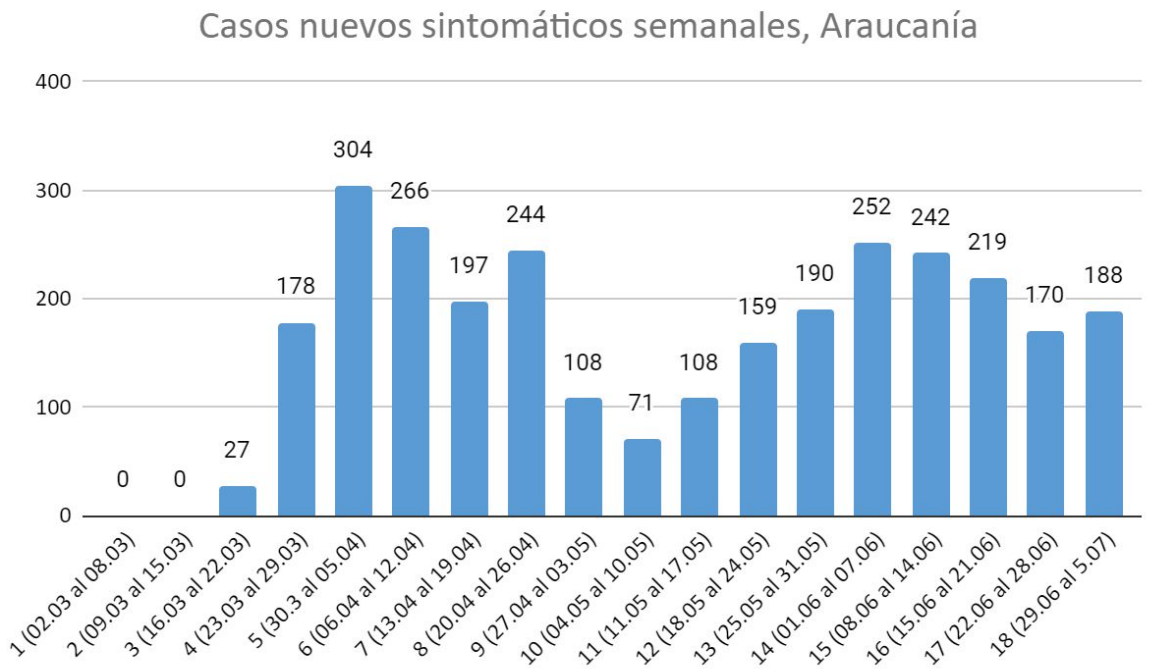
Gráfico 15. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región del Biobío.



Región de la Araucanía

Evolución Re 28.06 al 05.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 28.06 al 05.07
0,86 ⟶ 1,05	30,1	76%	17 ⟶ 14

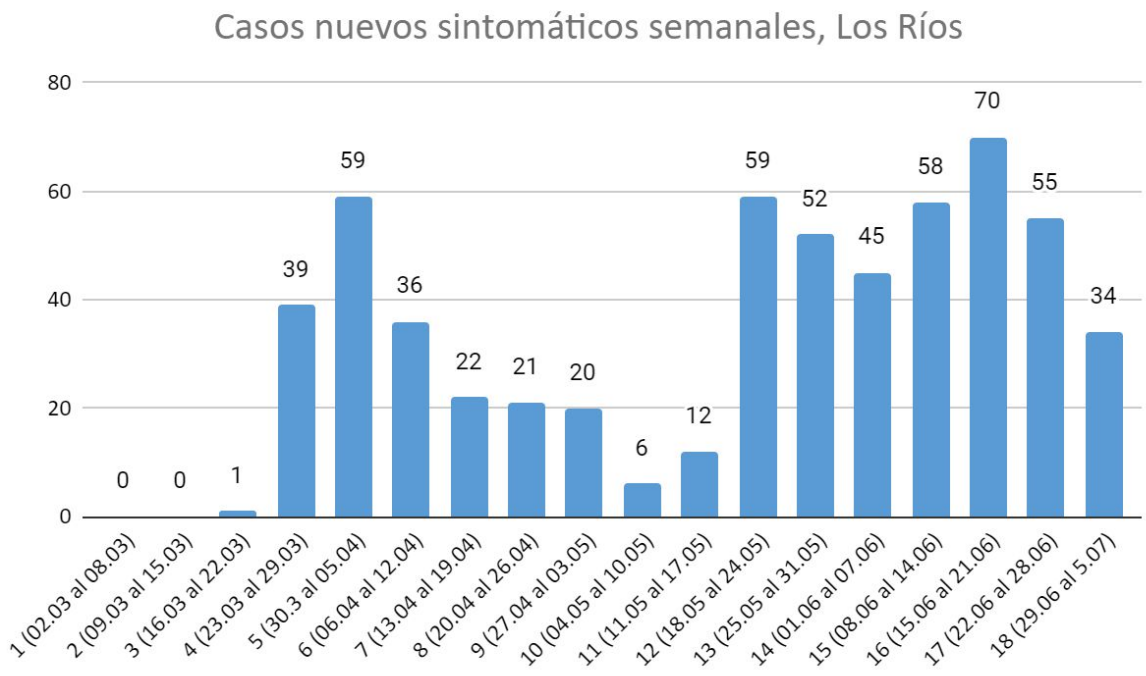
Gráfico 16. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de la Araucanía.



Región de los Ríos

Evolución Re 28.06 al 05.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 28.06 al 05.07
0,88 → 0,67	23,9	57 %	8 → 6

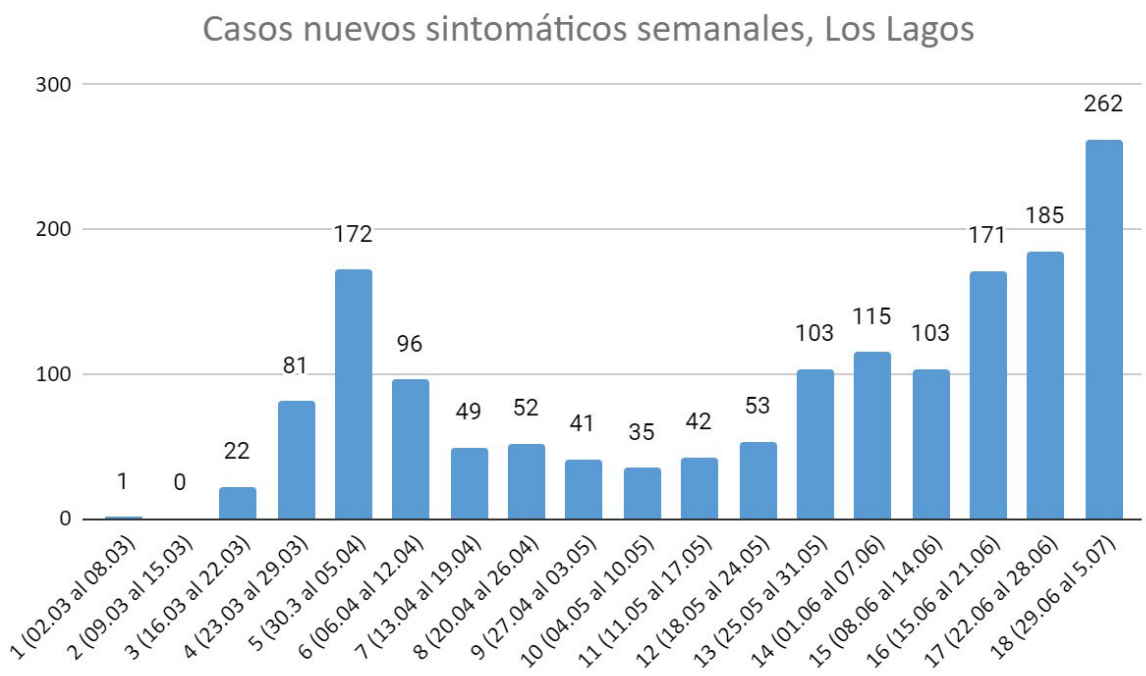
Gráfico 17. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de los Ríos.



Región de Los Lagos

Evolución Re 28.06 al 05.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 28.06 al 05.07
0,99 → 1,39	55,9	61 %	27 → 15

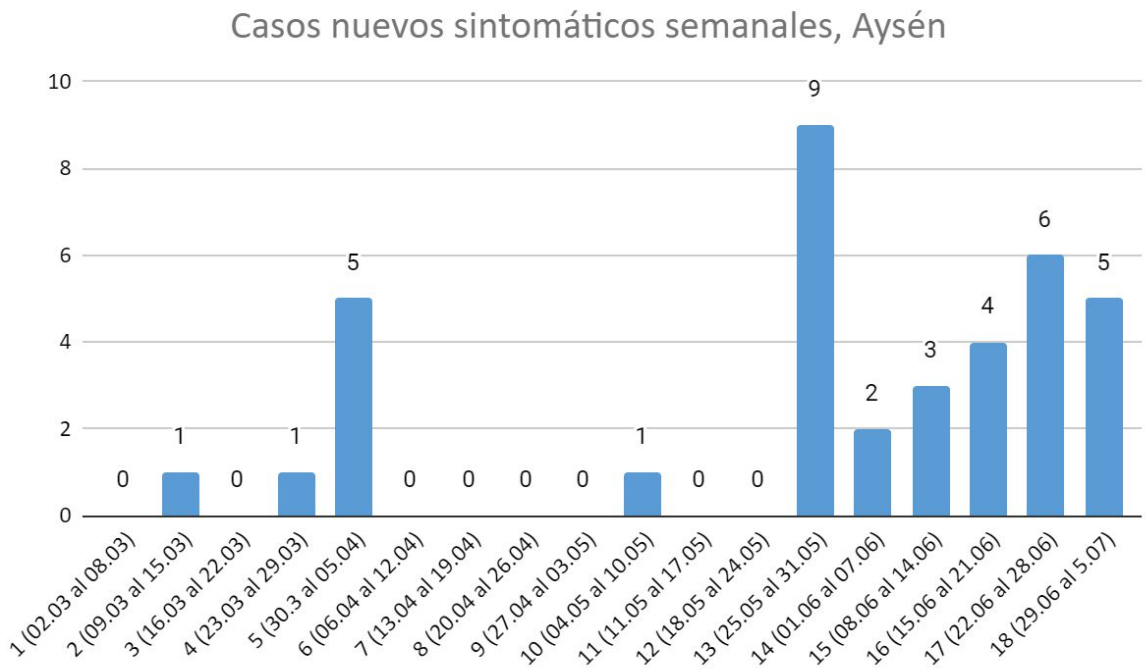
Gráfico 18. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de los Lagos.



Región de Aysén

Evolución Re 28.06 al 05.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 28.06 al 05.07
3,73 → 0,61	13	50%	1 → 1

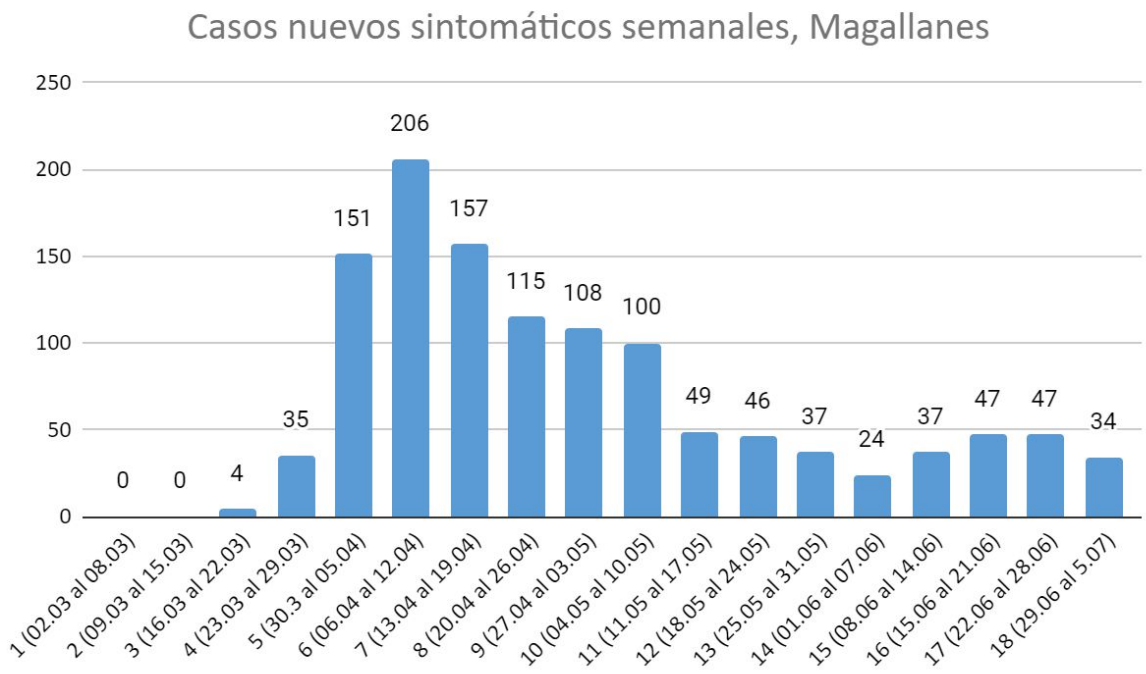
Gráfico 19. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de la Aysén.



Región de Magallanes

Evolución Re 28.06 al 05.07	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 28.06 al 05.07
1,06 → 0,61	58,3	40%	3 → 2

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



4. Panorama de camas críticas

Pese a la baja de casos en algunas regiones, la demanda de camas críticas sigue siendo elevada.

Las regiones con mayor ocupación son la Metropolitana, Antofagasta, O'Higgins y Maule.

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)	variación	ocupación 05.07
Arica	8	12	11	14	14	15	11	-4	80%
Tarapacá	17	25	41	45	36	32	24	-8	85%
Antofagasta	46	48	51	62	78	84	91	7	98%
Atacama	3	2	2	5	7	11	10	-1	67%
Coquimbo	4	11	10	17	19	30	42	12	82%
Valparaíso	50	79	91	104	129	137	140	3	82%
RM	851	1033	1174	1257	1459	1533	1485	-48	94%
O'Higgins	26	40	36	38	59	94	101	7	89%
Maule	18	38	42	50	61	55	59	4	81%
Ñuble	9	10	13	11	18	13	11	-2	53%
Biobío	22	30	47	68	68	69	66	-3	75%
Araucanía	19	19	16	17	15	17	14	-3	76%
Los Ríos	0	2	2	2	6	8	6	-2	57%
Los Lagos	10	14	17	21	23	27	15	-12	61%
Aysén	0	0	1	1	1	1	1	0	50%
Magallanes	7	4	4	3	3	3	2	-1	40%
Chile	1090	1383	1558	1715	1996	2129	2078	-51	87%

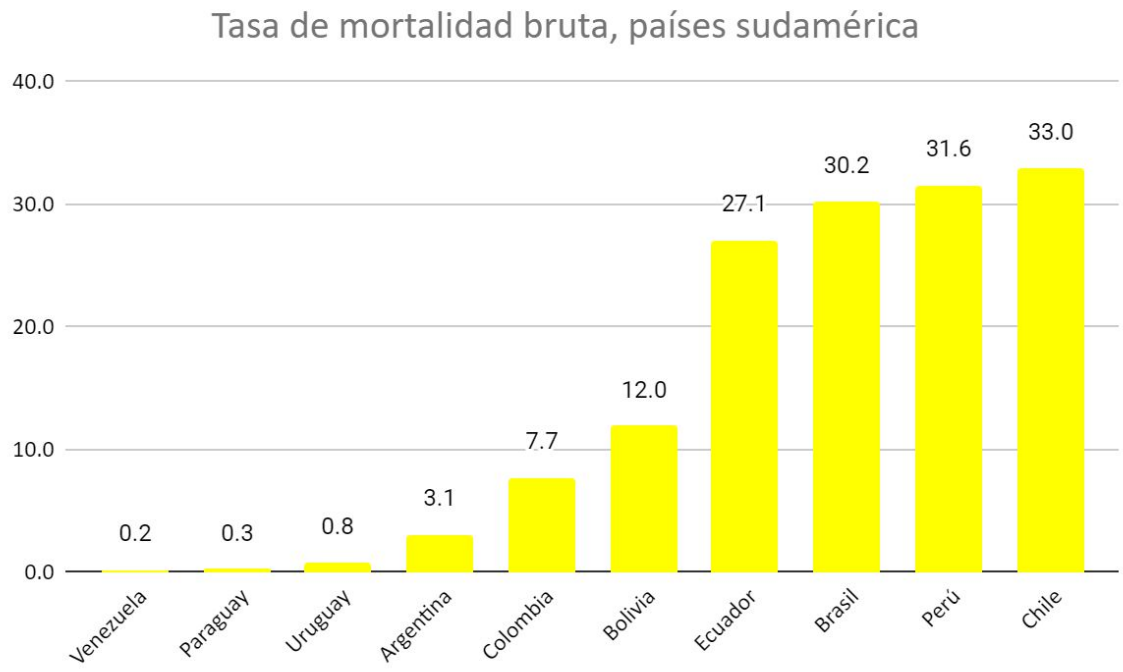
Se destacan regiones con aumento de camas UCI por pacientes COVID19 y una ocupación sobre el 80% de la capacidad regional.

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 06 de julio de 2020.



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

COLEGIO MÉDICO DE CHILE A.G.

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, e insistir en mayores medidas de control en el norte grande donde aún tenemos una situación muy compleja.

En esa línea, la reciente publicación de un protocolo que establece en la práctica un Plan Nacional de Trazabilidad por parte del MINSAL, es un avance en la línea de las recomendaciones establecidas por el Colegio Médico de Chile y Consejo Asesor. A esta publicación, debe agregarse transparencia en los indicadores de resultado, que permita evaluar periódicamente el cumplimiento de las metas.

Es fundamental avanzar hacia una estrategia de desconfinamiento con indicadores objetivos y públicos de la situación epidemiológica de cada región, que se asocien a medidas de distanciamiento pre establecidas (como cuarentenas). De esta forma, el establecimiento de estas medidas podría obedecer criterios conocidos, científicos y objetivables para toda la población, para lograr una mejor comprensión, adherencia y oportunidad en su ejecución

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 05.07.2020.

(3) Sociedad Chilena de Medicina Intensiva. Encuesta nacional sobre ocupación de unidades criticas durante contingencia COVID19, disponible online en: https://www.medicina-intensiva.cl/site/post_covid.php?id=39