29 de junio 2020

13° 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).

1. La semana 17, observamos una disminución **del número de casos nuevos semanales (sintomáticos confirmados) a nivel nacional.** Esto se acompaña de una disminución del Re[1] para Chile de 0,94 a 0,86 (2).

2. La disminución a nivel nacional, es secundaria principalmente a la **baja de casos semanales en las Regiones Metropolitana y Tarapacá.**

3. Las regiones de **Biobío, Valparaíso, Atacama, Antofagasta, Maule y Arica, presentan aumento de casos en relación al intervalo anterior y tasas de casos activos por 100.000 habitantes elevadas**.

4. La positividad promedio de los test a nivel nacional durante la semana 17 **alcanza un 25,9%, disminuyendo respecto al 28,8% de la semana anterior.**

5. La demanda por camas UCI sigue siendo elevada. La **ocupación nacional es de 89% disminuyendo levemente** respecto al 90% de la semana anterior. Los **pacientes COVID19 confirmados en UCI, aumentan hasta 2.129 al 28.06** (1.996 al 21.06)**.**

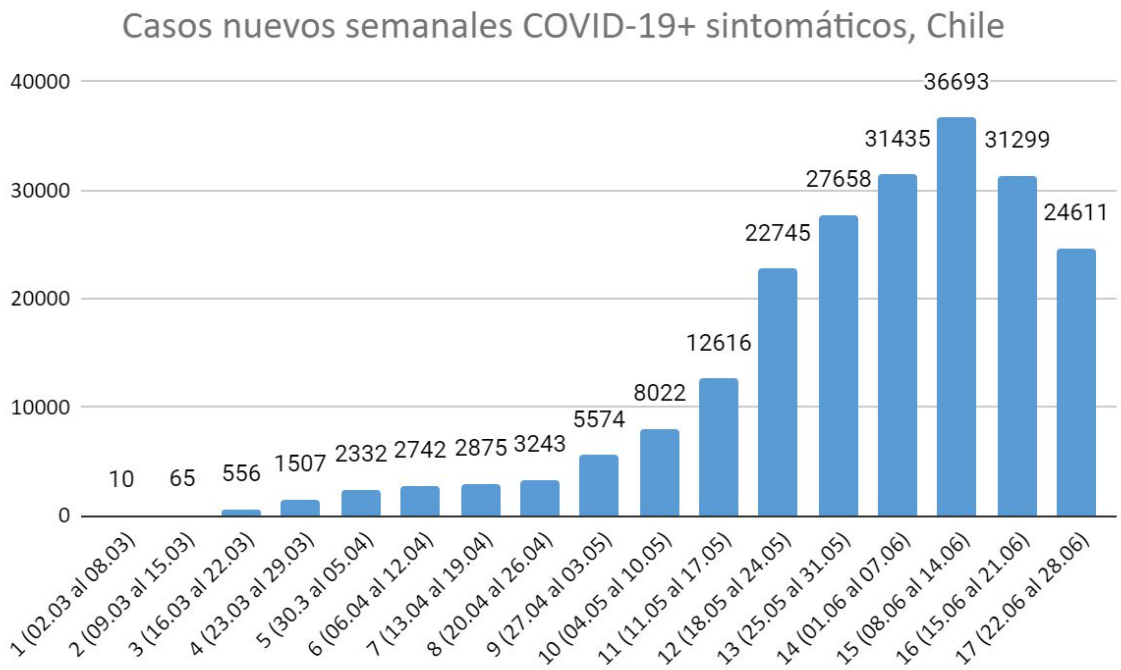
6. La **tasa bruta de fallecidos por 100.000 habitantes reportada en el Informe Minsal llega a 29,16, la más alta observada en sudamérica**. Esto es aún sin considerar los casos adicionales reportados por DEIS.

[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 17 semanas desde el primer caso de COVID19 en Chile. Entramos en la semana 18, 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 Biobío, Valparaíso, Antofagasta, Maule y Arica. Atacama también se incluye en este grupo por un aumento en los casos nuevos y tasa muy cercana a 100 (98,2)

[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	13 (25.05 al 31.05)	14 (01.06 al 07.06)	15 (08.06 al 14.06)	16 (15.06 al 21.06)	17 (22.06 al 28.06)	variación absoluta	variación relativa	tasa casos activos 23.06	tasa casos activos 28.06	tendencia tasa casos activos
Arica	104	209	228	239	247	8	3%	153,9	162,6	↑
Tarapacá	679	758	755	684	505	-179	-26%	258,9	227,6	↓
Antofagasta	476	579	1027	1479	1579	100	7%	267,3	278,2	↑
Atacama	31	63	114	164	194	30	18%	95	110,3	↑
Coquimbo	266	297	496	508	364	-144	-28%	93,8	98,2	↑
Valparaíso	809	1560	1713	1563	1713	150	10%	155,2	171,8	↑
RM	23740	25798	29558	22631	15195	-7436	-33%	373,9	342,6	↓
O'Higgins	198	350	673	1395	1392	-3	0%	210,7	273,8	↑
Maule	356	670	726	903	935	32	4%	128,8	140,7	↑
Ñuble	137	203	254	271	163	-108	-40%	123,5	122,4	↓
Biobío	471	510	706	951	1135	184	19%	132,8	144,9	↑
Araucanía	190	252	242	219	170	-49	-22%	35	31,2	↓
Los Ríos	52	45	58	70	55	-15	-21%	33,5	29,1	↓
Los Lagos	103	115	103	171	185	14	8%	35,6	39,8	↑
Aysén	9	2	3	4	6	2	50%	4,7	14,9	↑
Magallanes	37	24	37	47	47	0	0%	97	75,7	↓
Total	27658	31435	36693	31299	24611	-6688	-21%	231,9	225,5	↓

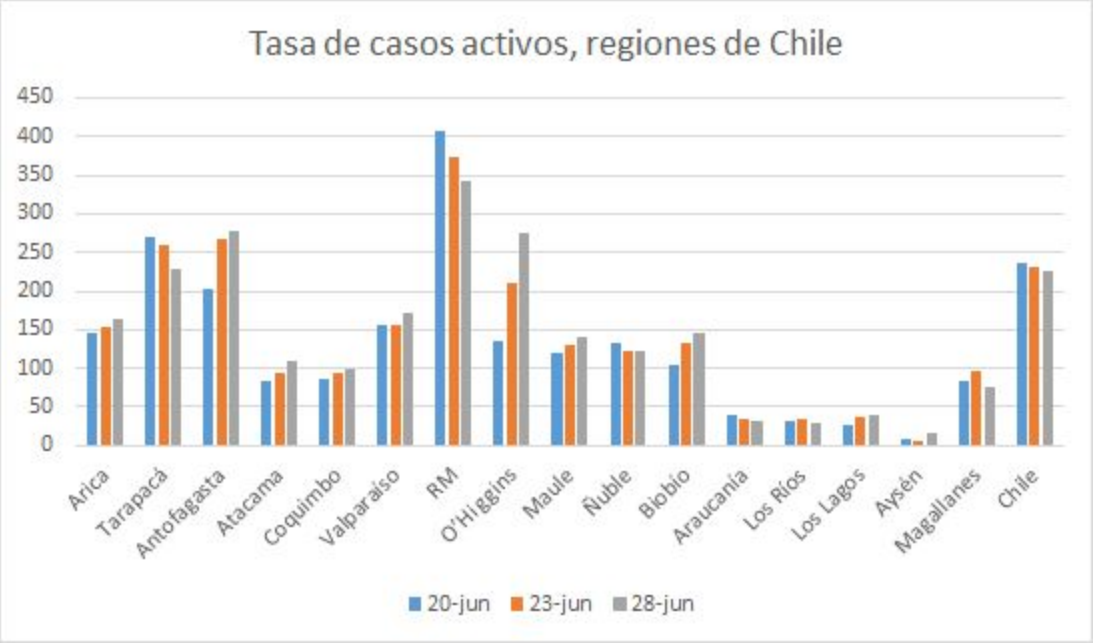
En amarillo regiones con aumento de casos nuevos respecto a semana anterior. En rojo, las tasas de incidencia de activos sobre 100.

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 9 de las 16 regiones presentan aumentos, destacando por su magnitud los casos de O'Higgins, Valparaíso, Antofagasta y Biobío.

Gráfico 2. Evolución Tasa de casos activos entre el 20 y 28 de junio.



Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL.

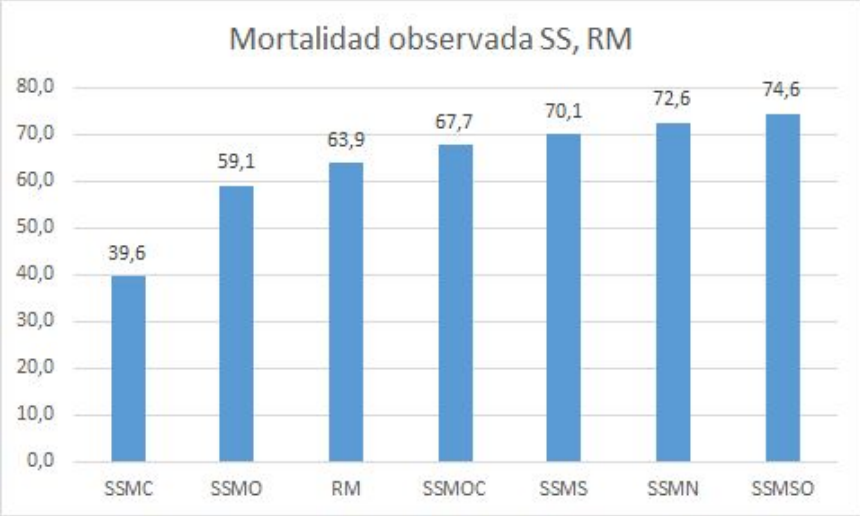
Mortalidad observada por Región:

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. Dado la alta mortalidad observada en la Región Metropolitana, a continuación se presenta el desglose de las tasas de sus Servicios de Salud.

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

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

Gráfico 4. Tasa de mortalidad bruta acumulada, Servicios de Salud Metropolitanos.



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).	Biobío - Valparaíso Atacama - Antofagasta Maule - Arica	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)	O'Higgins Metropolitana Tarapacá - Ñuble Coquimbo	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 - Aysén	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)	Araucanía Los Ríos Magallanes	La **estrategia local de control está siendo exitosa** en cuanto a los parámetros evaluados.

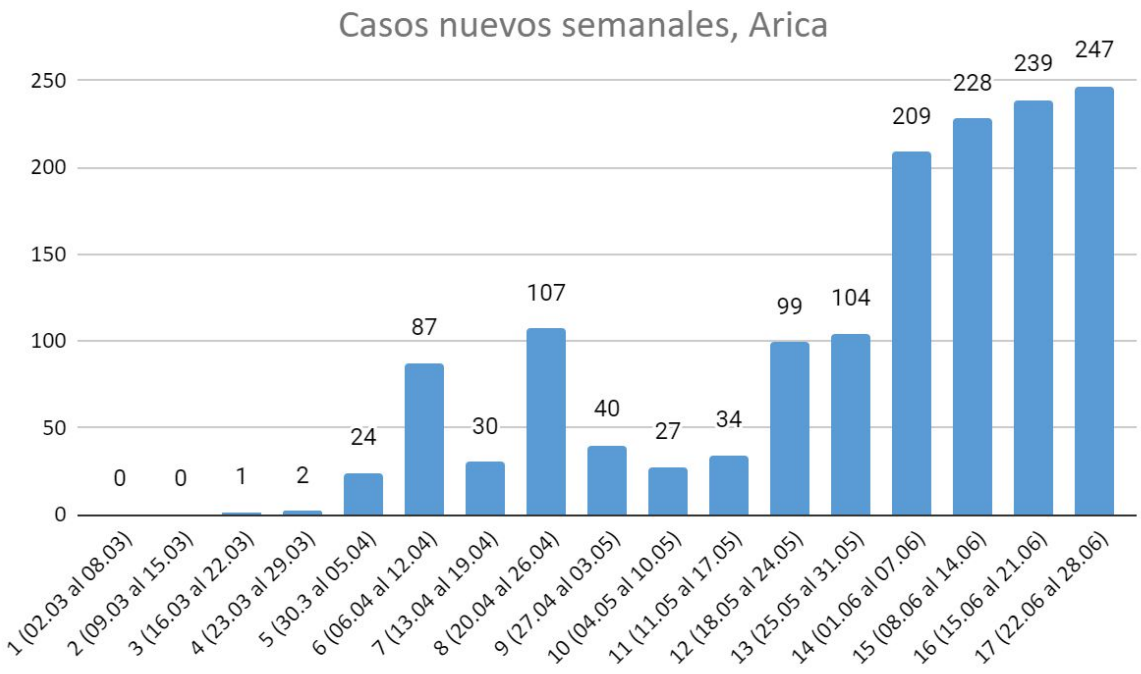
El orden de las regiones dentro de cada grupo, sigue la magnitud de incremento absoluto de casos nuevos la última semana, de forma decreciente.

Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL.

Región de Arica

Evolución Re 21.06 al 28.06	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 21.06 al 28.06
0,99 ⟶ 1,05	162,6	80%	14 ⟶ 15

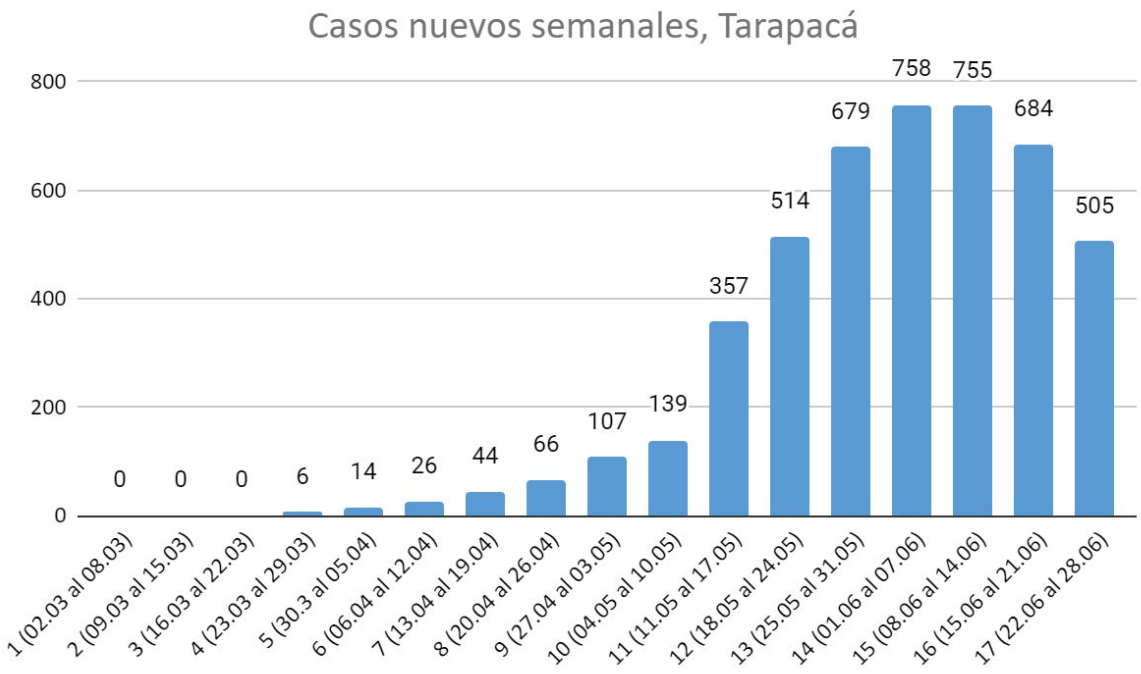
Gráfico 5. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Arica y Parinacota.



Región de Tarapacá

Evolución Re 21.06 al 28.06	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 21.06 al 28.06
0,92 → 0,84	227,6	95%	36 → 32

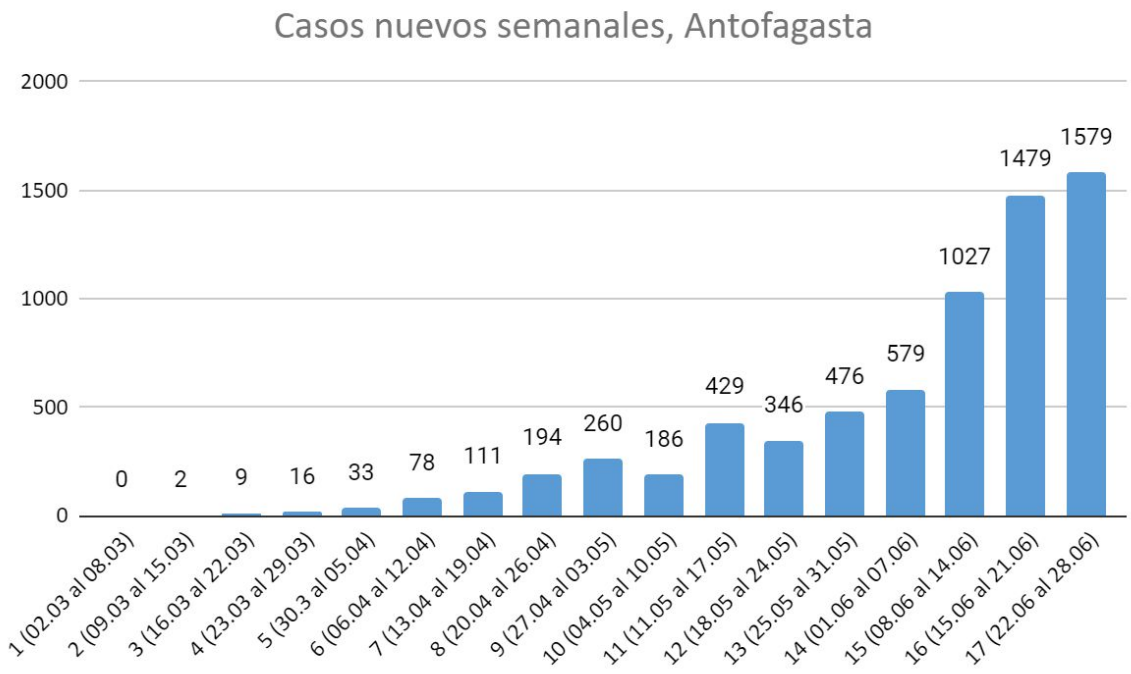
Gráfico 6. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Tarapacá.



Región de Antofagasta

Evolución Re 21.06 al 28.06	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 21.06 al 28.06
1,34 ⟶ 1,04	278,2	94%	78 ⟶ 84

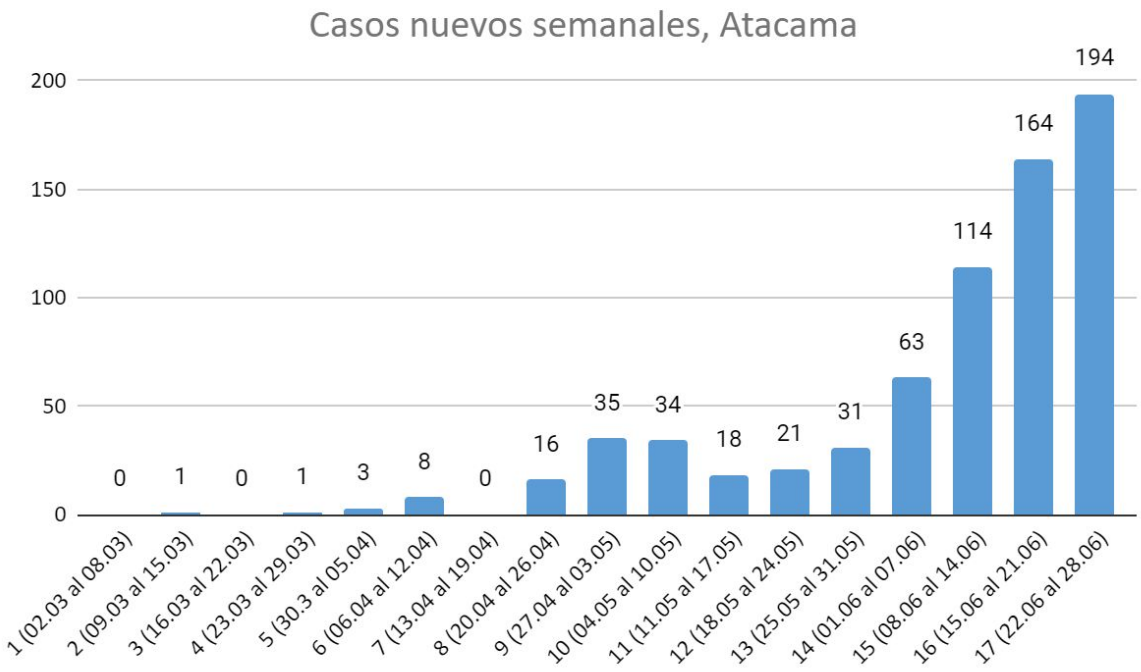
Gráfico 7. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Antofagasta.



Región de Atacama

Evolución Re 21.06 al 28.06	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 14.06 al 21.06
1,34 → 1,18	110,3	70 %	7 → 11

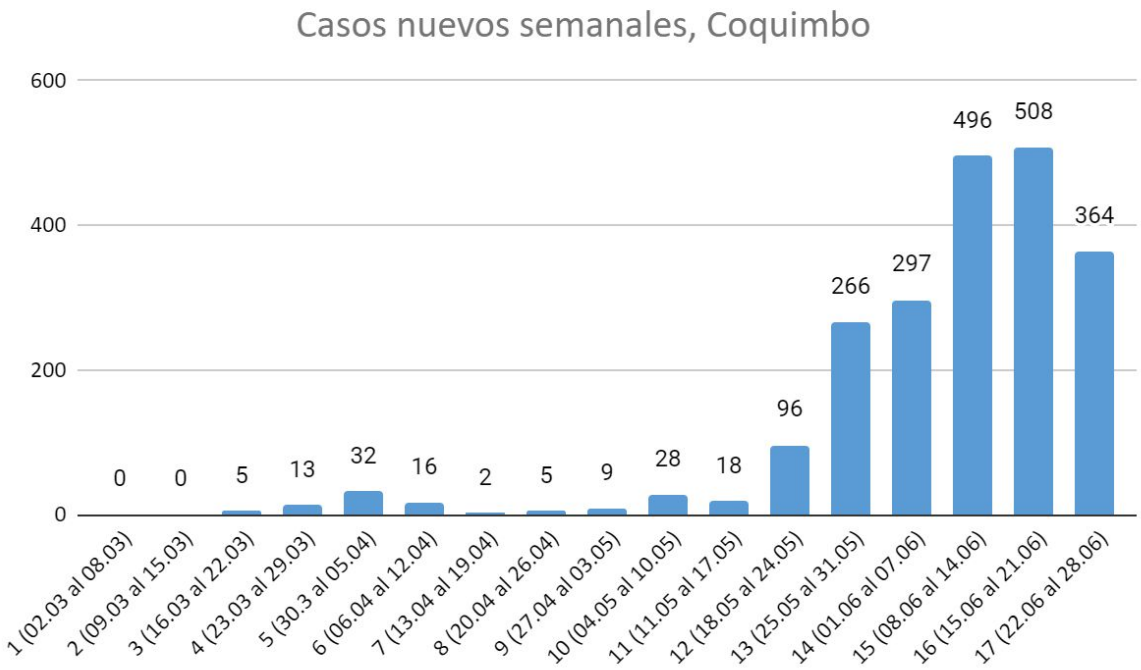
Gráfico 8. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Atacama.



Región de Coquimbo

Evolución Re 21.06 al 28.06	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 21.06 al 28.06
1,13 ⟶ 0,9	98,2	78%	19 ⟶ 30

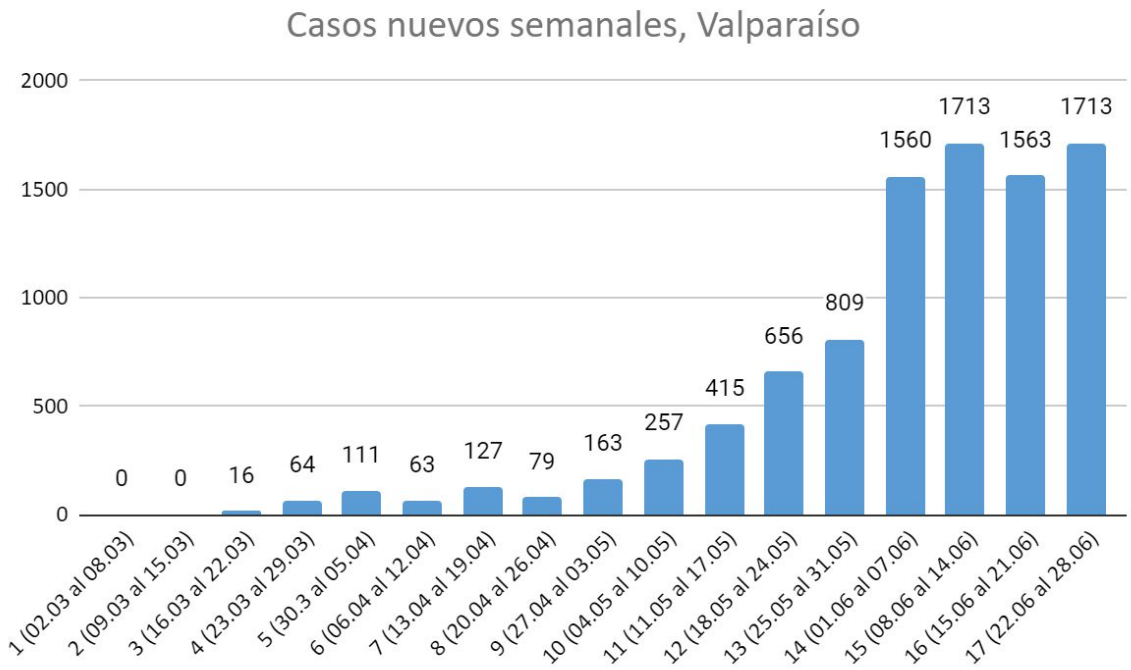
Gráfico 9. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Coquimbo.



Región de Valparaíso

Evolución Re 21.06 al 28.06	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 21.06 al 28.06
0,97 ⟶ 1,05	171,8	88 %	129 ⟶ 137

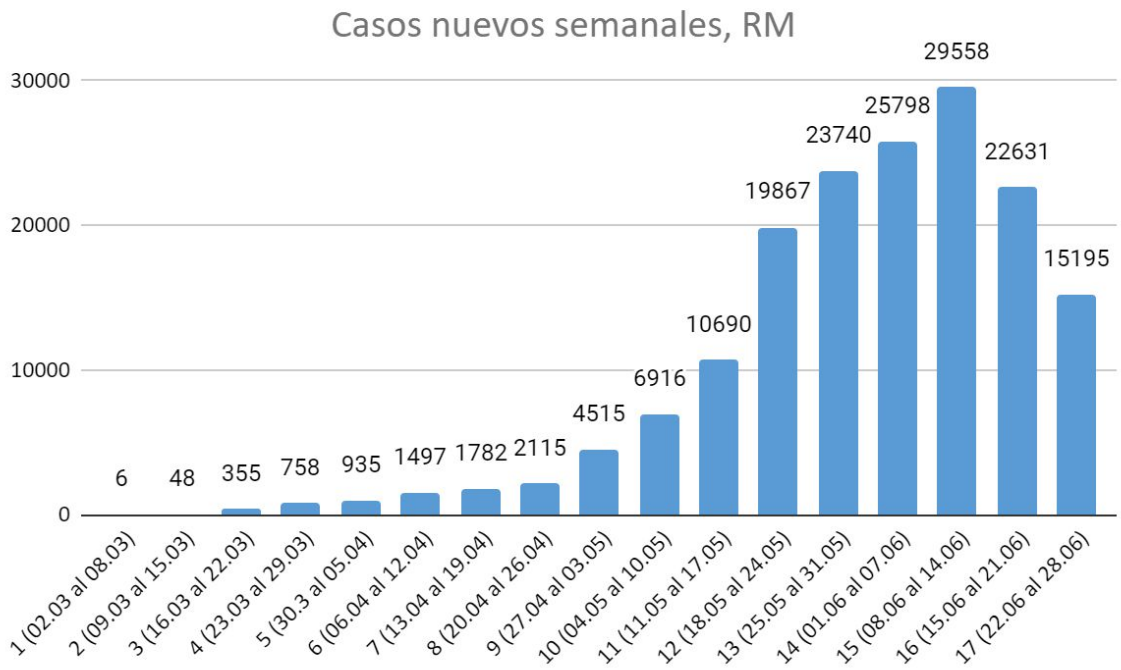
Gráfico 10. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Valparaíso.



Región Metropolitana

Evolución Re 14.06 al 21.06	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 21.06 al 28.06
0,86 ⟶ 0,79	342,6	94%	1459 ⟶ 1533

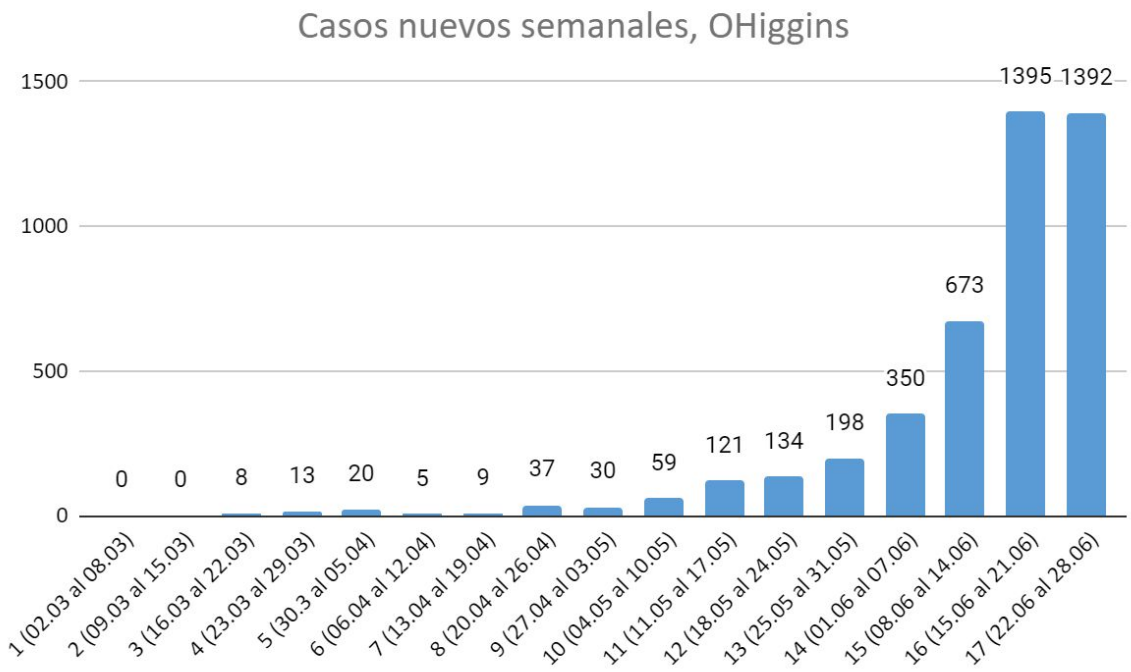
Gráfico 11. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región Metropolitana.



Región de O'Higgins

Evolución Re 21.06 al 28.06	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 21.06 al 28.06
1,73 → 1	273,8	89%	59 → 94

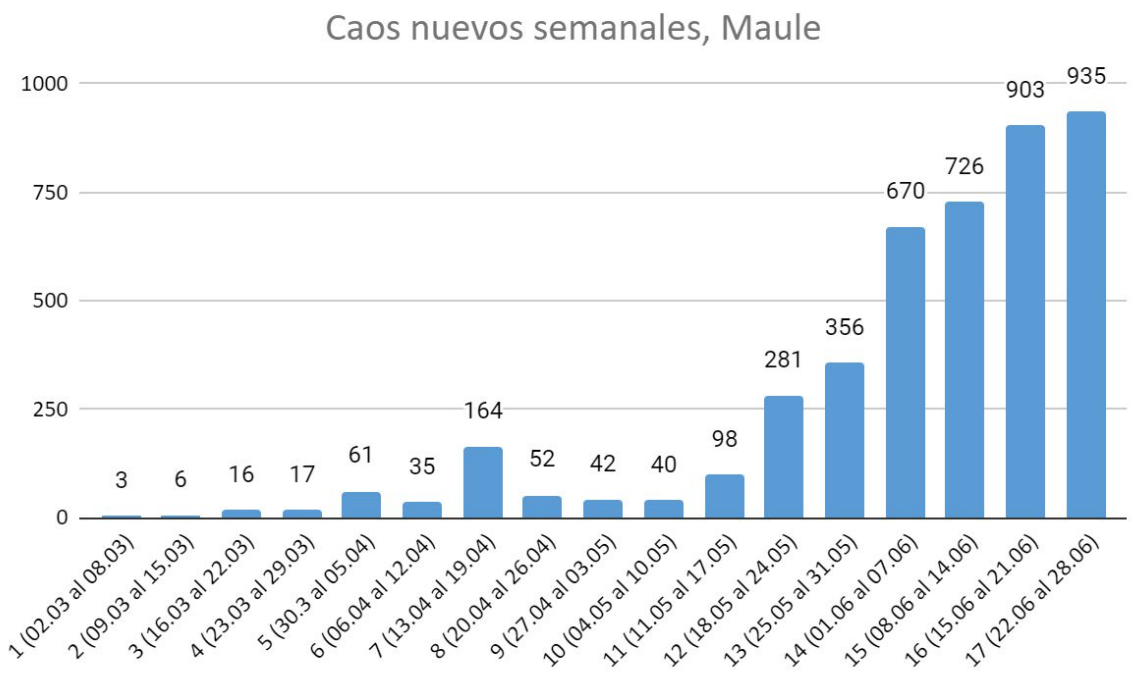
Gráfico 12. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de O'Higgins.



Región del Maule

Evolución Re 21.06 al 28.06	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 21.06 al 28.06
1,22 → 0,96	140,7	78%	61 → 55

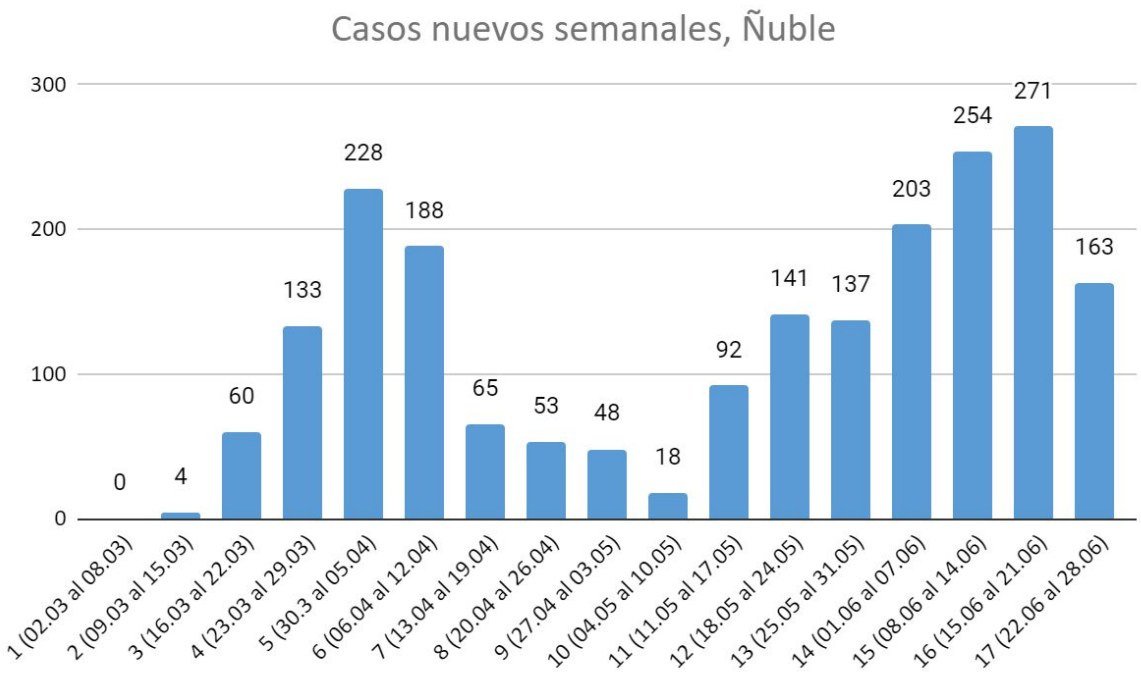
Gráfico 13. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región del Maule.



Región de Ñuble

Evolución Re 21.06 al 28.06	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 21.06 al 28.06
1,17 ⟶ 0,79	122,4	77%	18 ⟶ 13

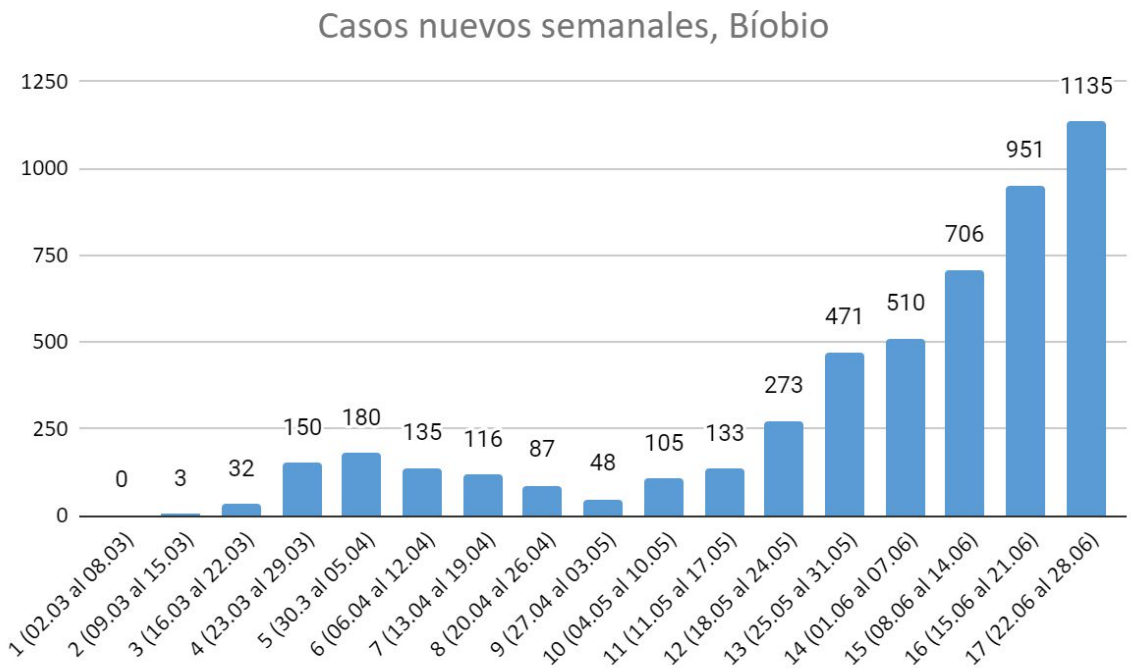
Gráfico 14. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región del Ñuble.



Región del Biobío

Evolución Re 21.06 al 28.06	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 21.06 al 28.06
1,41 ⟶ 1,09	144,9	78%	68 ⟶ 69

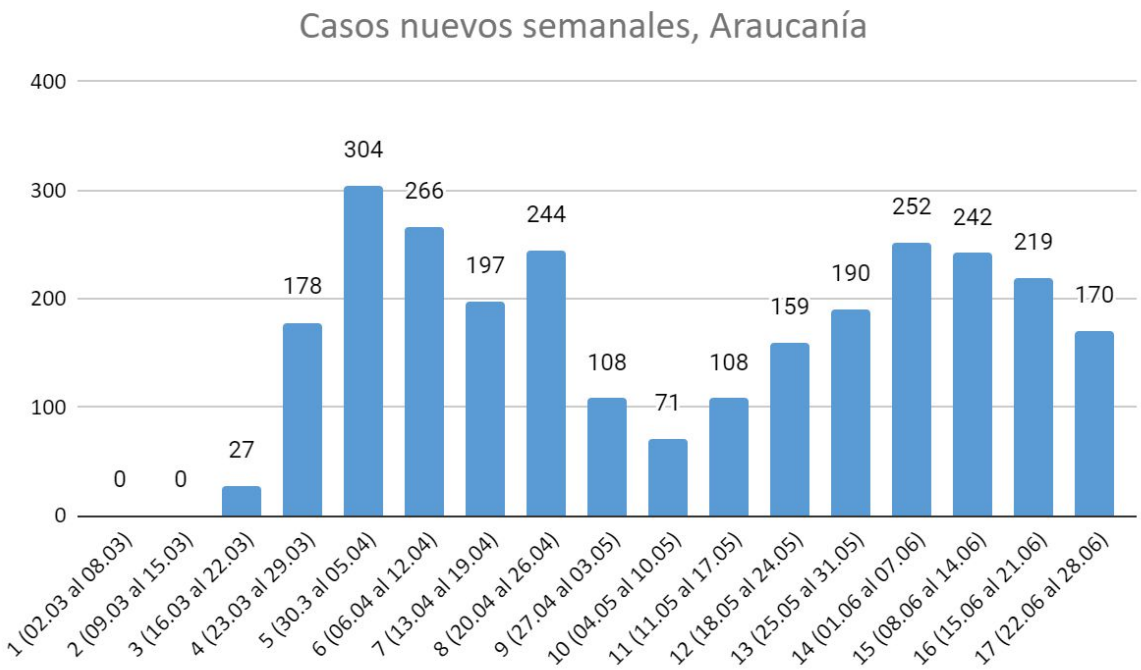
Gráfico 15. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región del Biobío.



Región de la Araucanía

Evolución Re 21.06 al 28.06	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 21.06 al 28.06
0,9 ⟶ 0,86	31,2	85%	15 ⟶ 17

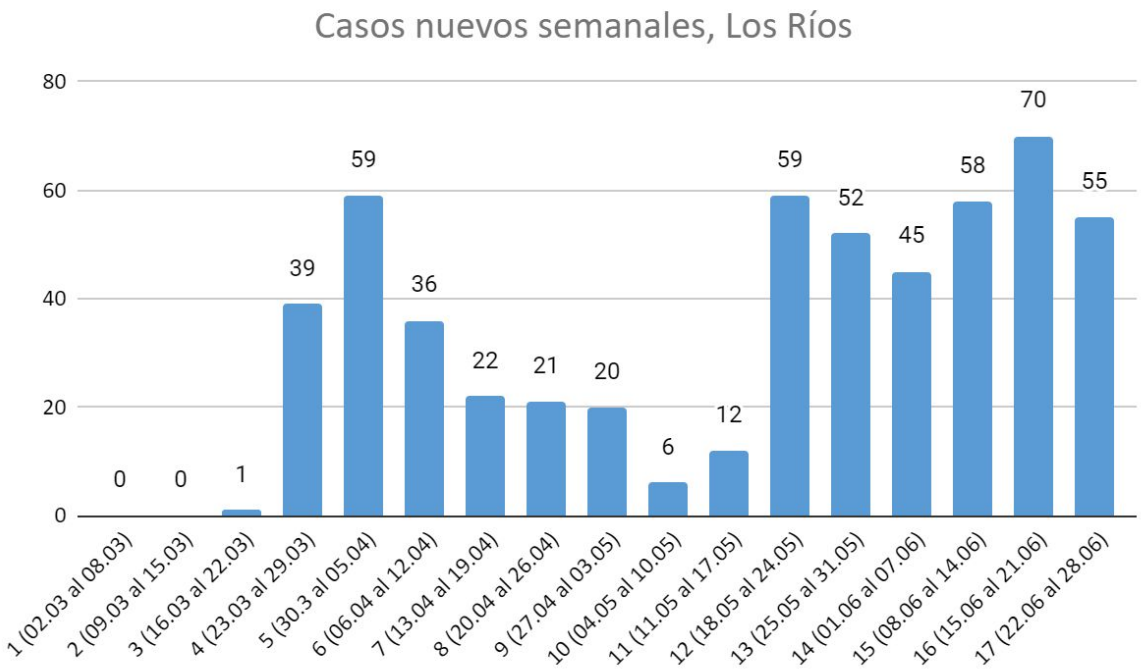
Gráfico 16. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de la Araucanía.



Región de los Ríos

Evolución Re 21.06 al 28.06	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 21.06 al 28.06
1,15 ⟶ 0,88	29,1	57%	6 ⟶ 8

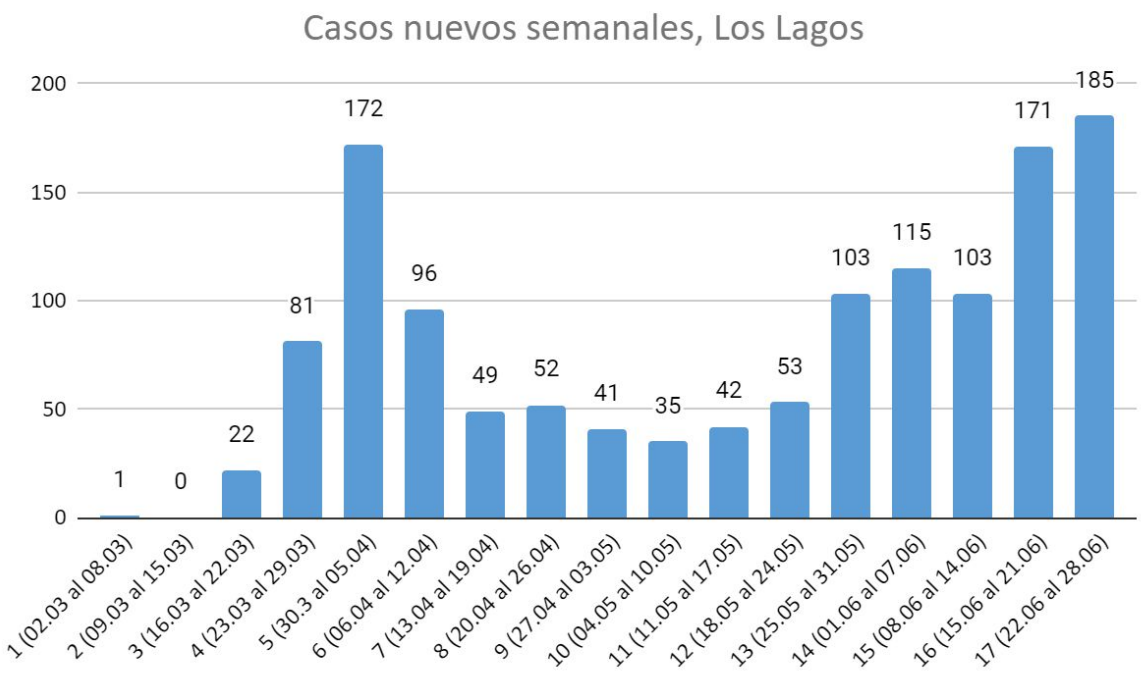
Gráfico 17. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de los Ríos.



Región de Los Lagos

Evolución Re 21.06 al 28.06	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 21.06 al 28.06
1,3 → 0,99	39,8	67 %	23 → 27

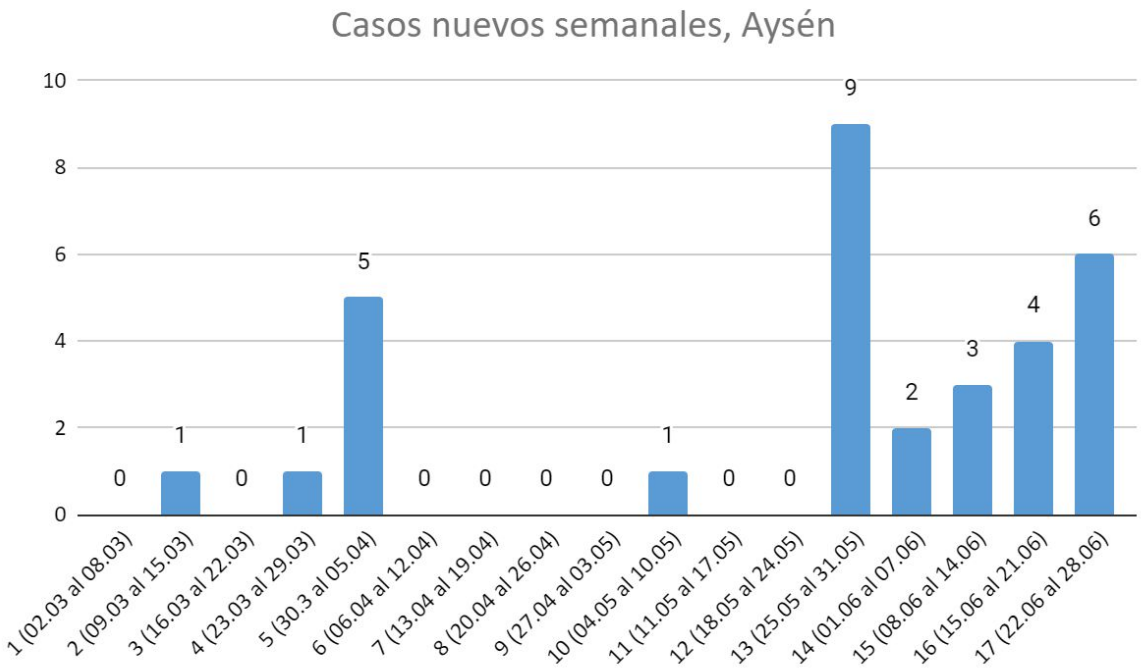
Gráfico 18. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de los Lagos.



Región de Aysén

Evolución Re 21.06 al 28.06	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 14.06 al 21.06
1,01 ⟶ 3,73	14,9	63%	1 ⟶ 1

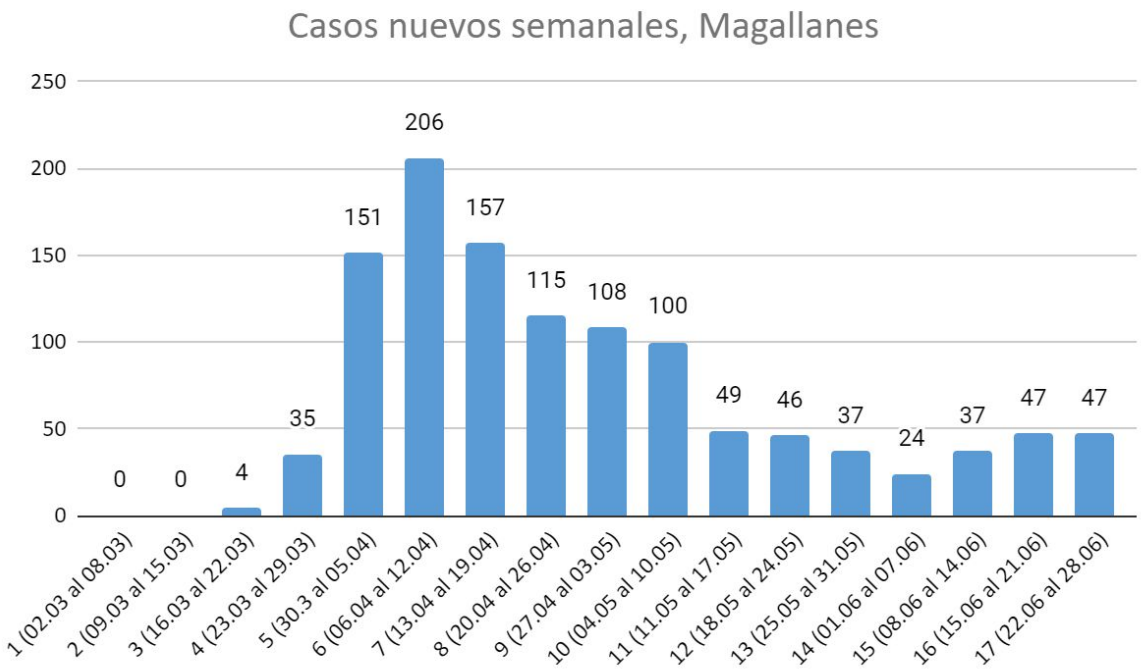
Gráfico 19. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de la Aysén.



Región de Magallanes

Evolución Re 21.06 al 28.06	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 21.06 al 28.06
1,1 ⟶ 1,06	75,7	63%	3 ⟶ 3

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)	Variación	Ocupación 28.06
Arica	8	12	11	14	14	15	+1	80%
Tarapacá	17	25	41	45	36	32	-4	95%
Antofagasta	46	48	51	62	78	84	+6	94%
Atacama	3	2	2	5	7	11	+4	70%
Coquimbo	4	11	10	17	19	30	+11	78%
Valparaíso	50	79	91	104	129	137	+8	88%
RM	851	1033	1174	1257	1459	1533	+74	94%
O'Higgins	26	40	36	38	59	94	+35	89%
Maule	18	38	42	50	61	55	-6	78%
Ñuble	9	10	13	11	18	13	-5	77%
Biobío	22	30	47	68	68	69	+1	78%
Araucanía	19	19	16	17	15	17	+2	85%
Los Ríos	0	2	2	2	6	8	+2	57%
Los Lagos	10	14	17	21	23	27	+4	67%
Aysén	0	0	1	1	1	1	0	63%
Magallanes	7	4	4	3	3	3	0	63%
Chile	1090	1383	1558	1715	1996	2129	+133	89%

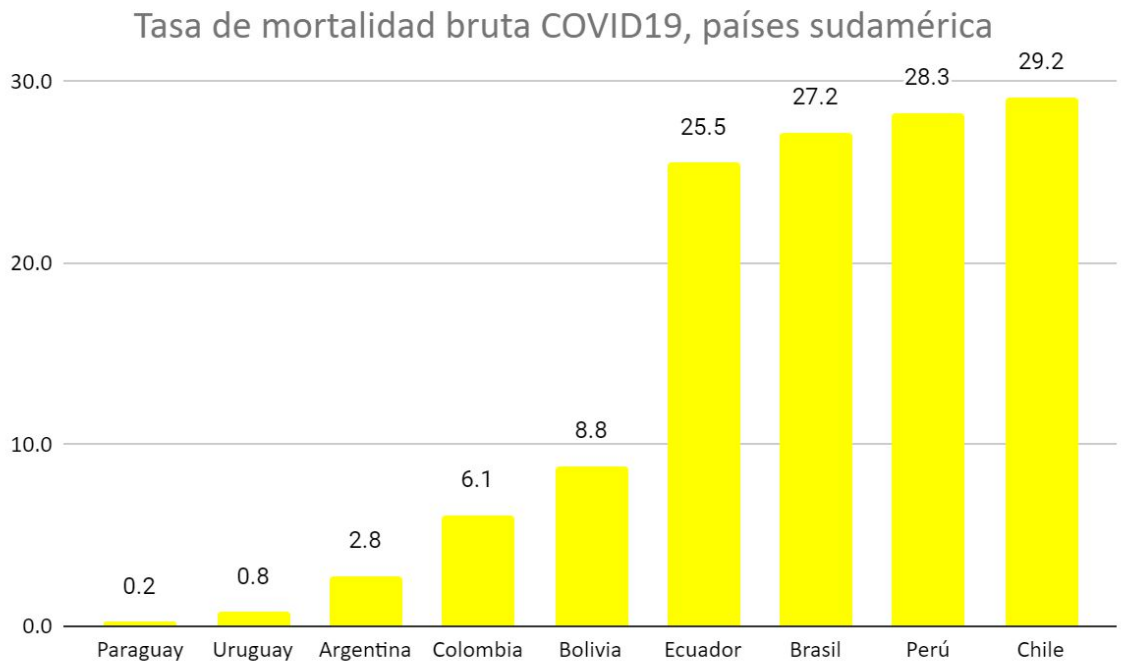
Se destacan regiones con aumento de camas UCI por pacientes COVID19 y una ocupación sobre el 80% de la capacidad regional.

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. A continuación se presenta la tasa de mortalidad bruta en algunos países de sudamérica.

Gráfico 21. Tasa de mortalidad bruta COVID19 por 100.000 habitantes, en Sudamérica al 29 de junio de 2020.



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

COLEGIO MÉDICO DE CHILE A.G.

Recomendaciones generales frente a la situación epidemiológica

Pese a la disminución de casos nuevos semanales, sigue siendo necesario optimizar la respuesta nacional a COVID19. Tenemos un número muy alto de casos activos, regiones con situaciones complejas y cuarentenas en curso. A esto se agrega un sistema muy frágil en su capacidad de trazar y aislar, ya que aún no se ha implementado un Plan Nacional de Trazabilidad. Chile encabeza los fallecidos por 100.000 habitantes en Sudamérica por COVID19 (sin incluir los datos del DEIS).

Implementar un Plan Nacional de Trazabilidad integrando a la red desde la APS, con protocolos claros, un registro unificado y recursos, sigue siendo urgente tanto para el control de las regiones con situaciones críticas, como para permitir en el futuro un desconfinamiento seguro.

Se debe considerar establecer cuarentenas oportunas a regiones con tasas de casos activos elevadas y casos nuevos al alza. De lo contrario se arriesga a llegar tarde como ocurrió en la Región Metropolitana, donde los fallecidos por millón de habitantes (639) ya superan los observados en Italia (575).

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 29.06.2020.
(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