

12° Informe COVID 19

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

1. Resumen

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 observan mejores resultados respecto a los reportes anteriores:**

1. Observamos una disminución **del número de casos nuevos semanales a nivel nacional**. Esto se acompaña de una disminución del Re^1 para Chile de 1,14 a 0,94.
2. La disminución a nivel nacional, es secundaria a la **baja de casos semanales en las Regiones Metropolitana, Valparaíso, Tarapacá y Araucanía**. Las primeras tres, aún presentan una alta tasa de casos activos.
3. Las regiones de **Antofagasta, O'Higgins, Maule, Ñuble, Biobío y Arica, presentan aumento de casos en relación al intervalo anterior y tasa de casos activos por 100.000 habitantes aún muy elevadas**. El territorio comprendido entre O'Higgins y Biobío, también presenta un Re en ascenso (osea, la transmisión se acelera).
4. La positividad promedio de los test a nivel nacional durante la semana 16 **alcanza un 28,8%, con una leve baja respecto al 30,8% de la semana anterior**.
5. La demanda por camas UCI lleva a una **ocupación nacional del 90%, aumentando levemente respecto al 89% de la semana anterior. Los pacientes COVID19 confirmados en VMI, aumentan hasta 1.724 el 22.06 (1.628 la semana previa)**.
6. La **tasa bruta de fallecidos por 100.000 habitantes en el país** llega a 23,6, muy cerca de la reportada en los países más afectados en la región Ecuador (24,2), Brasil (24,8) y Perú (25,5).

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 16 semanas desde el primer caso de COVID19 en Chile. Entramos en la semana 17, con una disminución de los casos nuevos sintomáticos a nivel nacional, hecho que ocurre por primera vez desde el inicio de la pandemia.

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 incidencia de activos² sobre 100, se observa en las regiones de O'Higgins, Antofagasta, Biobío, Maule, Ñuble y Arica.

Los Lagos, Los Ríos y Atacama aumentan en casos nuevos esta semana, y además incrementan su Re.

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.

Las Regiones Metropolitana, Valparaíso, Tarapacá y Araucanía, presentan baja de casos nuevos semanales, pero las tres primeras aún con tasas elevadas de casos activos.

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

En el último informe epidemiológico, hubo un cambio en el cálculo de los casos activos, por la incorporación de los casos probables a esta categoría. Por esto, no es posible comparar estos valores con los previamente publicados.

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)	variación absoluta	variación relativa	tasa de incidencia activos 20.06	Re 14.06	Re 21.06	Tendencia Re
Arica	104	209	228	239	11	5%	145,2	1,16	0,99	↓
Tarapacá	679	758	755	684	-71	-9%	269,6	1,02	0,92	↓
Antofagasta	476	579	1027	1479	452	44%	201,9	1,42	1,34	↓
Atacama	31	63	114	164	50	44%	82,3	1,25	1,34	↑
Coquimbo	266	297	496	508	12	2%	87,3	1,14	1,13	↓
Valparaíso	809	1560	1713	1563	-150	-9%	155,9	1,09	0,97	↓
RM	23740	25798	29558	22631	-6927	-23%	407,7	1,13	0,86	↓
O'Higgins	198	350	673	1395	722	107%	134,7	1,53	1,73	↑
Maule	356	670	726	903	177	24%	120,1	1,12	1,22	↑
Ñuble	137	203	254	271	17	7%	132	1,11	1,17	↑
Biobío	471	510	706	951	245	35%	105,4	1,22	1,41	↑
Araucanía	190	252	242	219	-23	-10%	39,4	0,98	0,9	↓
Los Ríos	52	45	58	70	12	21%	32,8	1,05	1,15	↑
Los Lagos	103	115	103	171	68	66%	26,6	1,08	1,3	↑
Aysén	9	2	3	4	1	33%	7,5	1,22	1,01	↓
Magallanes	37	24	37	47	10	27%	83	2,21	1,1	↓
Total	27658	31435	36693	31299	-5394	-15%	236,5	1,14	0,94	↓

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.

Mortalidad observada por Región

Con los datos sin ajuste por edad y sexo, publicados el 18.06.20 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, Magallanes y Valparaíso.

Gráfico 2. Tasa de mortalidad bruta acumulada en regiones de Chile.



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, Servicios de Salud Metropolitanos.

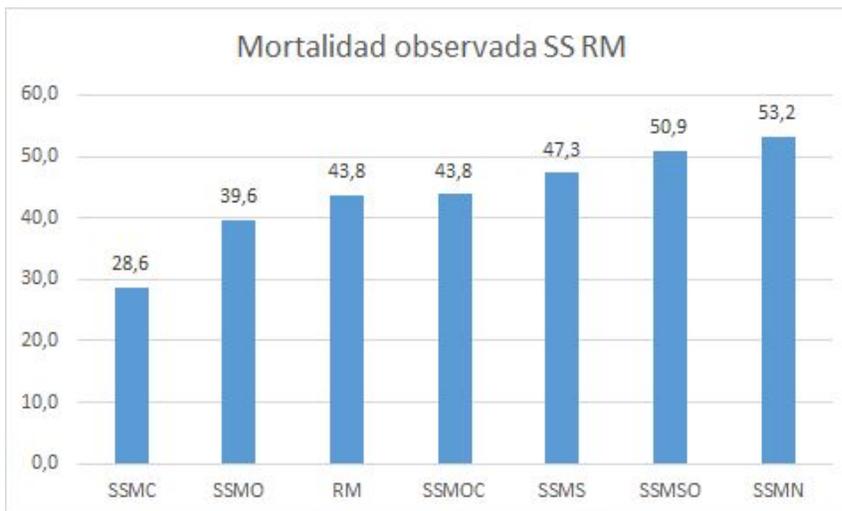


Tabla 2. Grupos de riesgo epidemiológico regional, en base a variación de casos nuevos semanales y tasa de incidencia de casos activos.

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).	O'Higgins - Antofagasta Biobío - Maule Ñuble - Arica	Situación epidemiológica de alta complejidad. Se deben aumentar intensamente los esfuerzos por disminuir la transmisión de la enfermedad.
2	Aumento de la variación de casos nuevos semanales, aún sin alta concentración de casos activos (tasa de incidencia de activos < 100)	Atacama - Los Ríos Los Lagos - Coquimbo	Se deben aumentar los esfuerzos por evitar la transmisión. De continuar el alza se puede pasar a un escenario más complejo.
3	Disminución de la variación de casos nuevos semanales pero aún se mantiene una alta concentración de casos activos (tasa de incidencia de activos > 100)	Metropolitana Valparaíso Tarapacá	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.
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 dos parámetros evaluados.

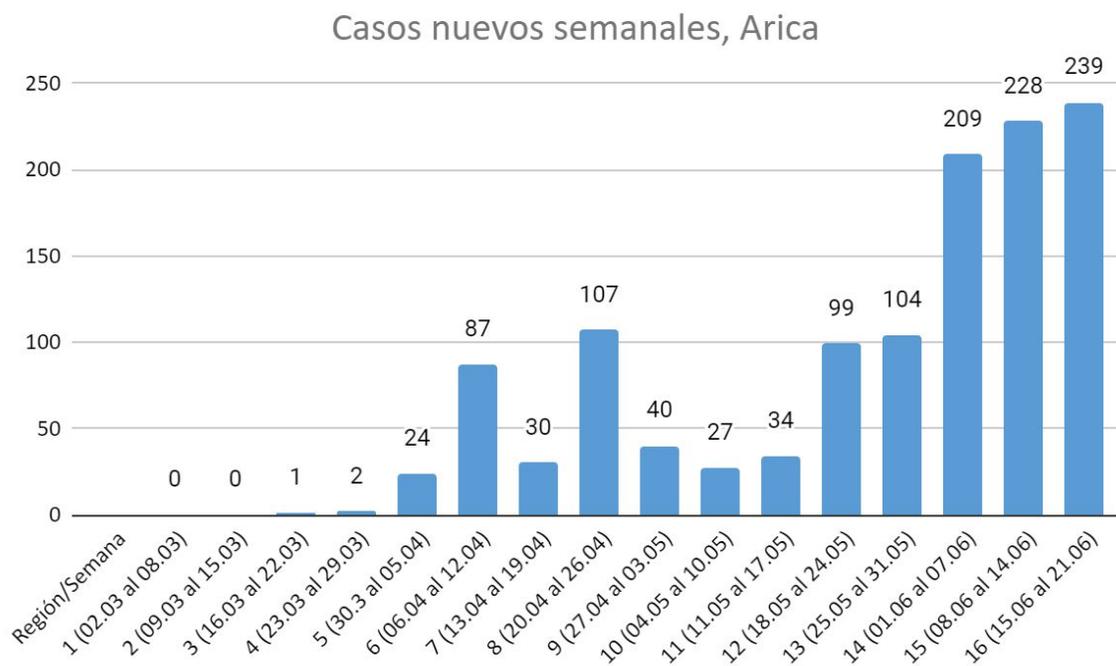
El orden de las regiones dentro de cada grupo, sigue la magnitud de incremento absoluto de casos nuevos la última semana, de forma decreciente.

Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL.

Región de Arica

Evolución Re 14.06 al 21.06	Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 14.06 al 21.06
1,16 → 0,99	145	80%	14 → 14

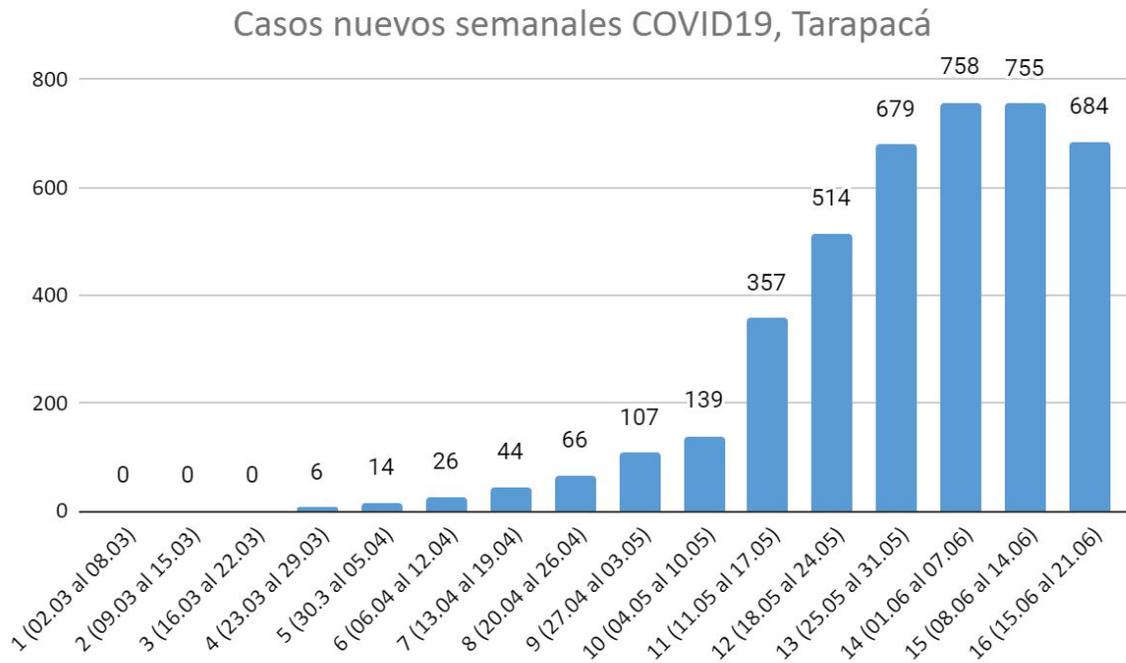
Gráfico 4. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Arica y Parinacota.



Región de Tarapacá

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 14.06 al 21.06
1,02 → 0,92	269,6	79%	45 → 36

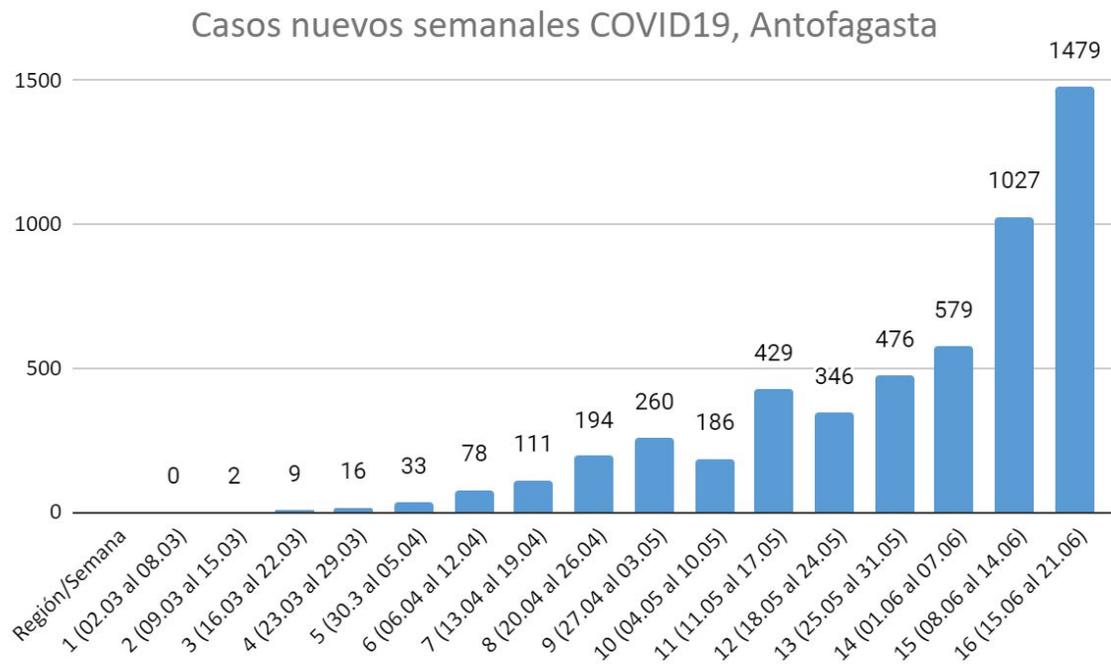
Gráfico 5. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Tarapacá.



Región de Antofagasta

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 14.06 al 21.06
1,42 → 1,34	201,9	93%	62 → 78

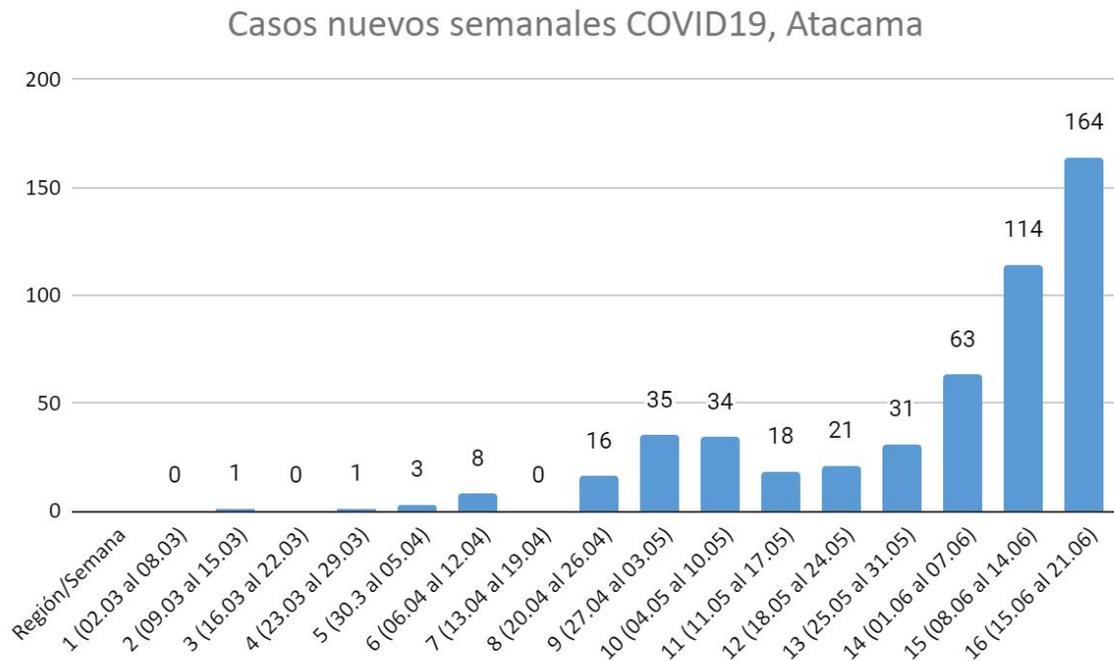
Gráfico 6. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Antofagasta.



Región de Atacama

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 14.06 al 21.06
1,25 → 1,34	82,3	71%	5 → 7

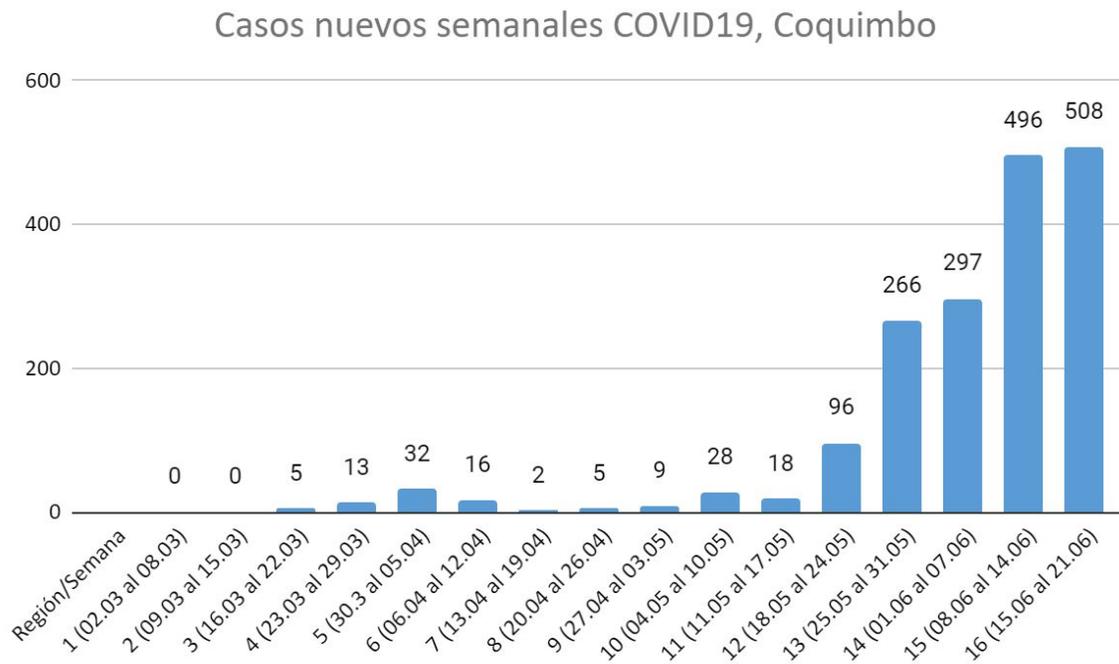
Gráfico 7. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Atacama.



Región de Coquimbo

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 14.06 al 21.06
1,14 → 1,13	87,3	86%	17 → 19

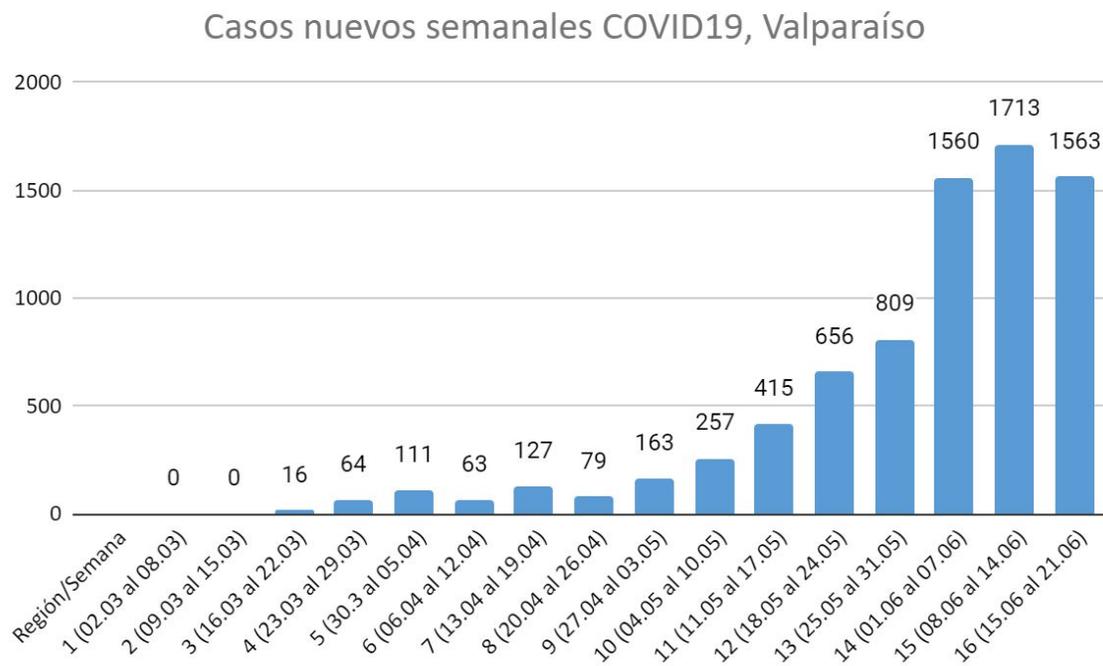
Gráfico 8. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Coquimbo.



Región de Valparaíso

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 14.06 al 21.06
1,09 → 0,97	155,9	82%	104 → 129

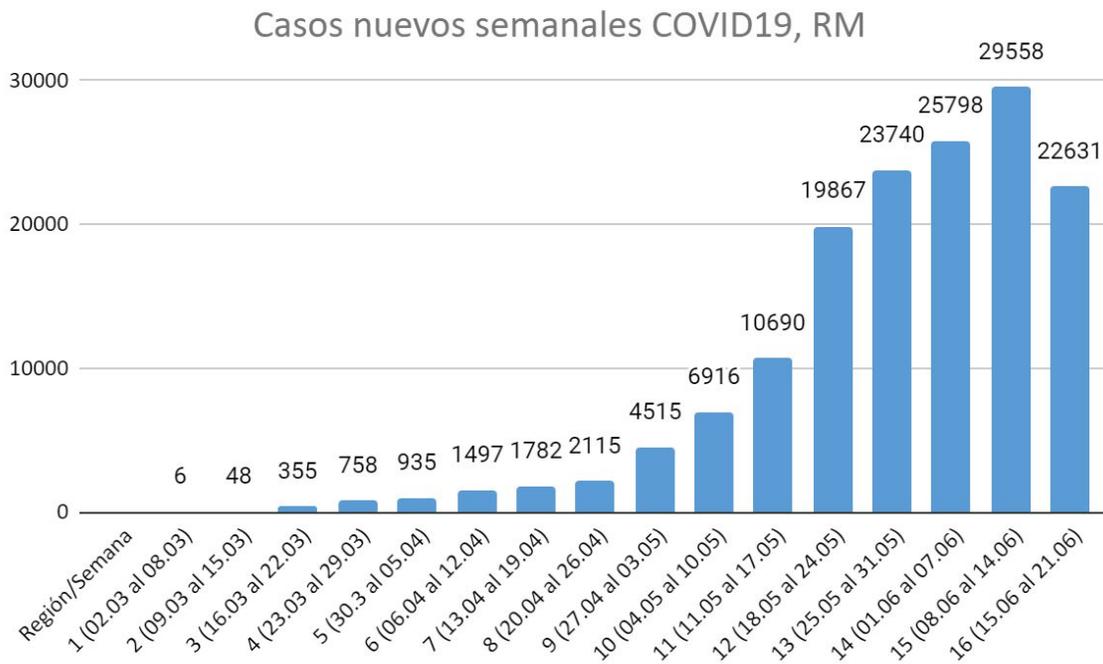
Gráfico 9. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Valparaíso.



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 14.06 al 21.06
1,13 → 0,86	407,7	95%	1257 → 1459

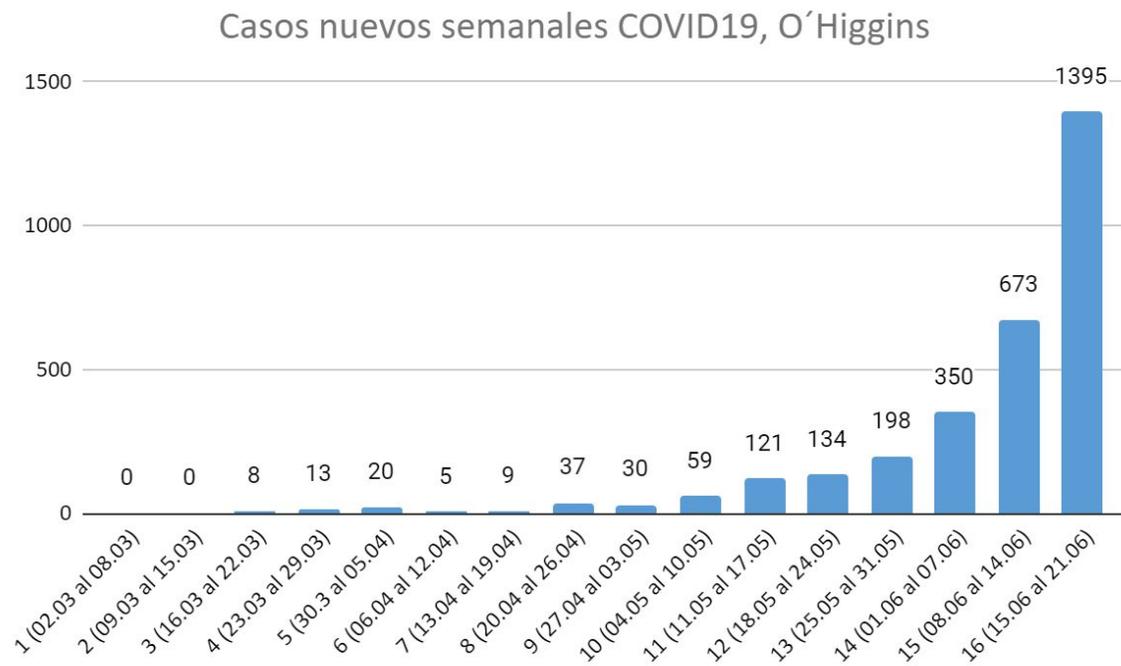
Gráfico 10. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región Metropolitana.



Región de O'Higgins

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 14.06 al 21.06
1,53 → 1,73	134,7	89%	38 → 59

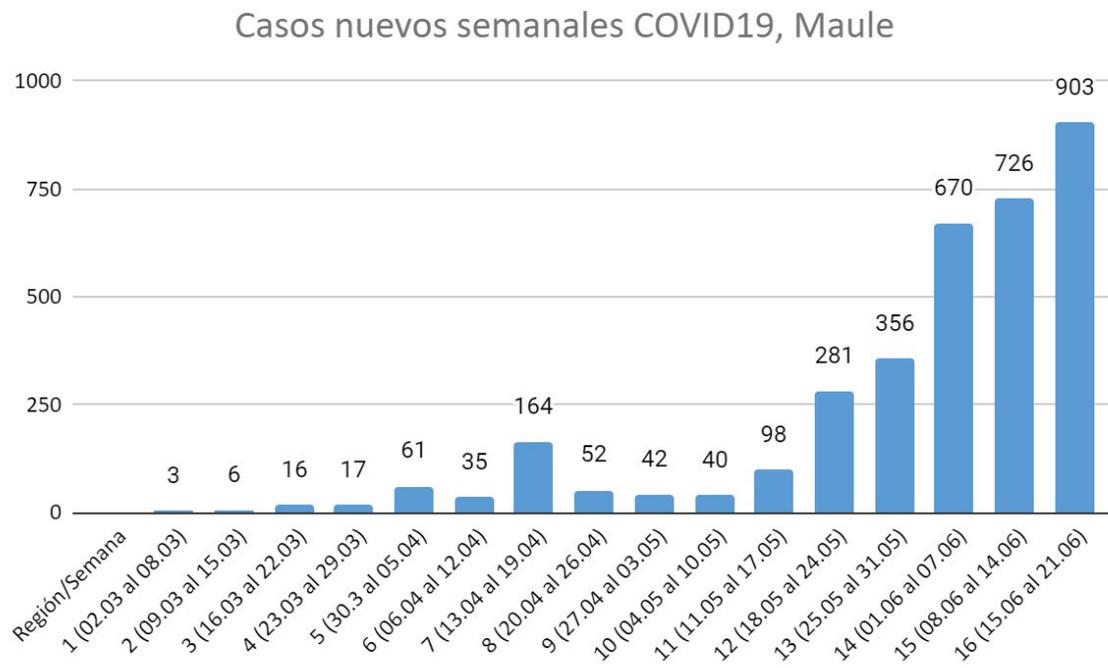
Gráfico 11. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de O'Higgins.



Región del Maule

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 14.06 al 21.06
1,12 → 1,22	120,1	88%	50 → 61

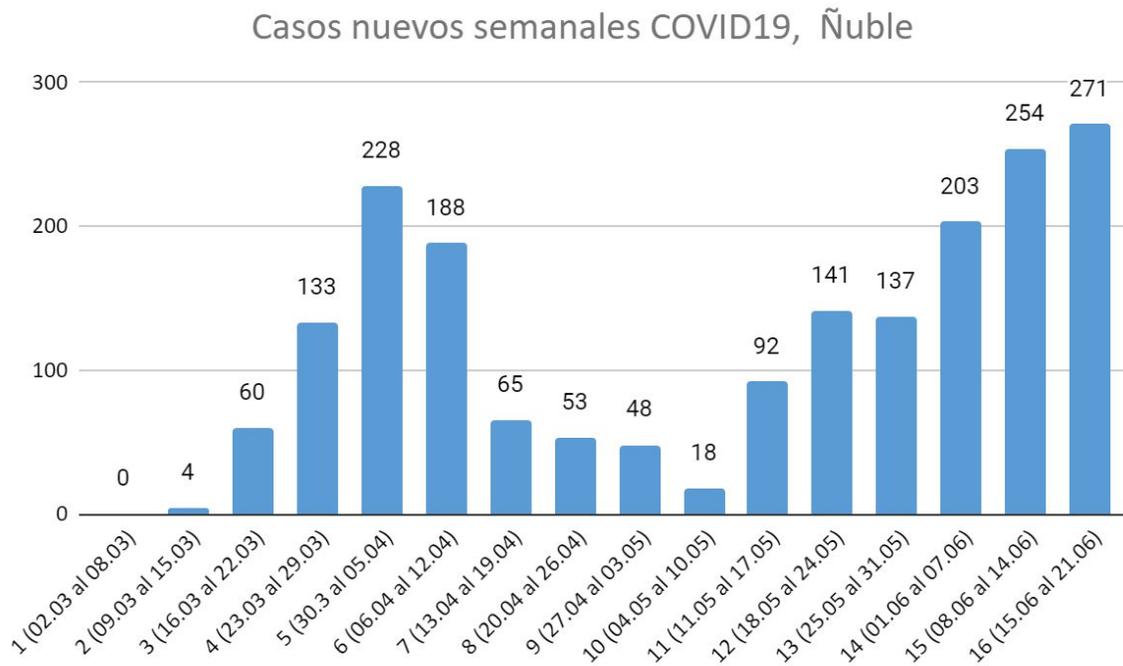
Gráfico 12. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región del Maule.



Región de Ñuble

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 14.06 al 21.06
1,11 → 1,17	132	81%	11 → 18

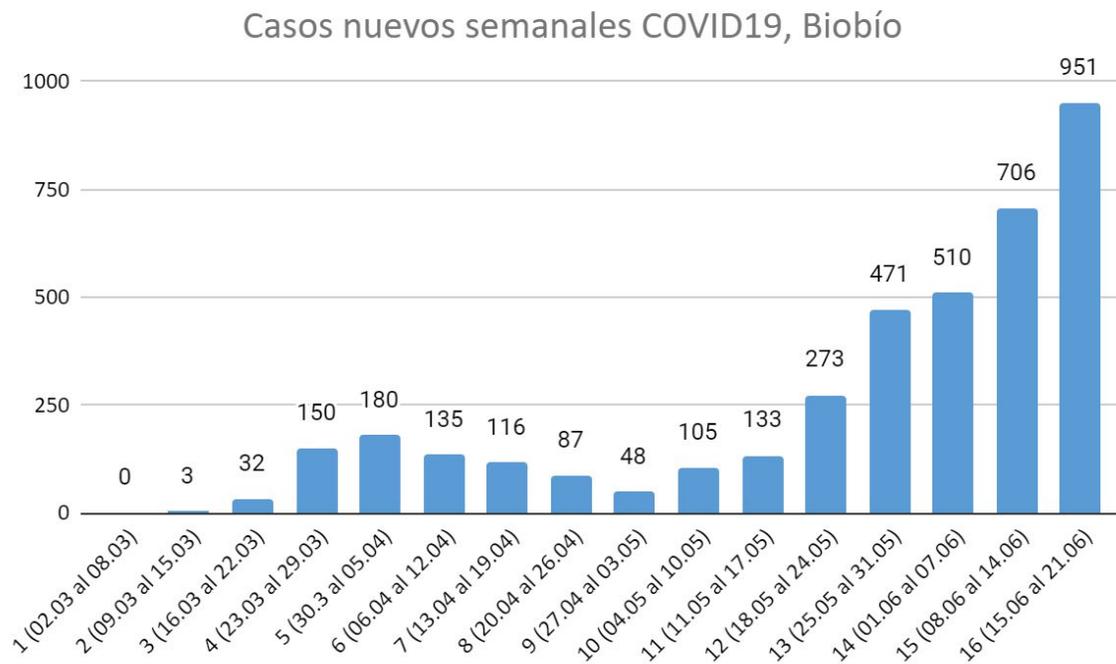
Gráfico 13. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región del Ñuble.



Región del Biobío

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 14.06 al 21.06
1,22 → 1,41	105,4	78%	68 → 68

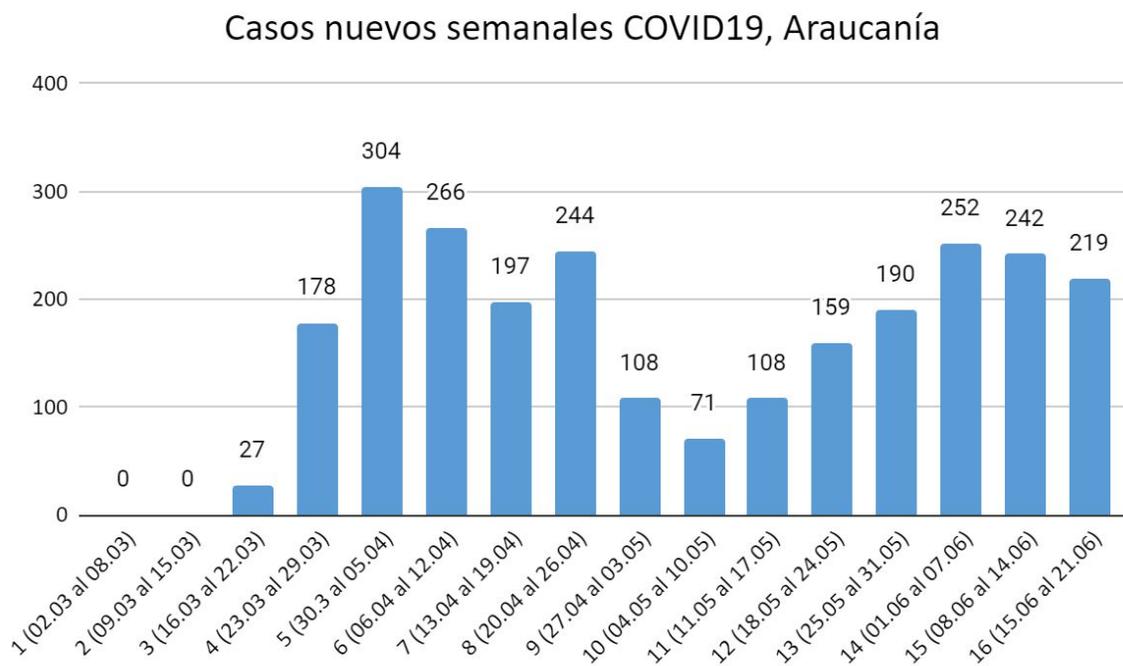
Gráfico 14. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región del Biobío.



Región de la Araucanía

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 14.06 al 21.06
0,98 → 0,9	39,4	88%	17 → 15

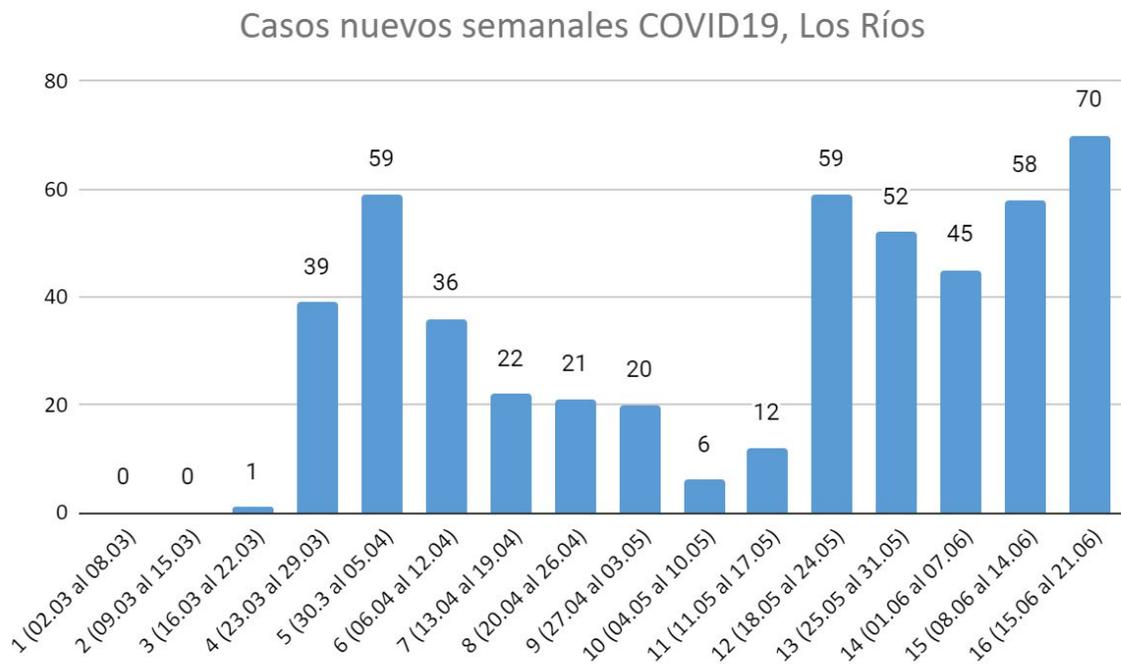
Gráfico 15. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de la Araucanía.



Región de los Ríos

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 14.06 al 21.06
1,05 → 1,15	32,8	65%	2 → 6

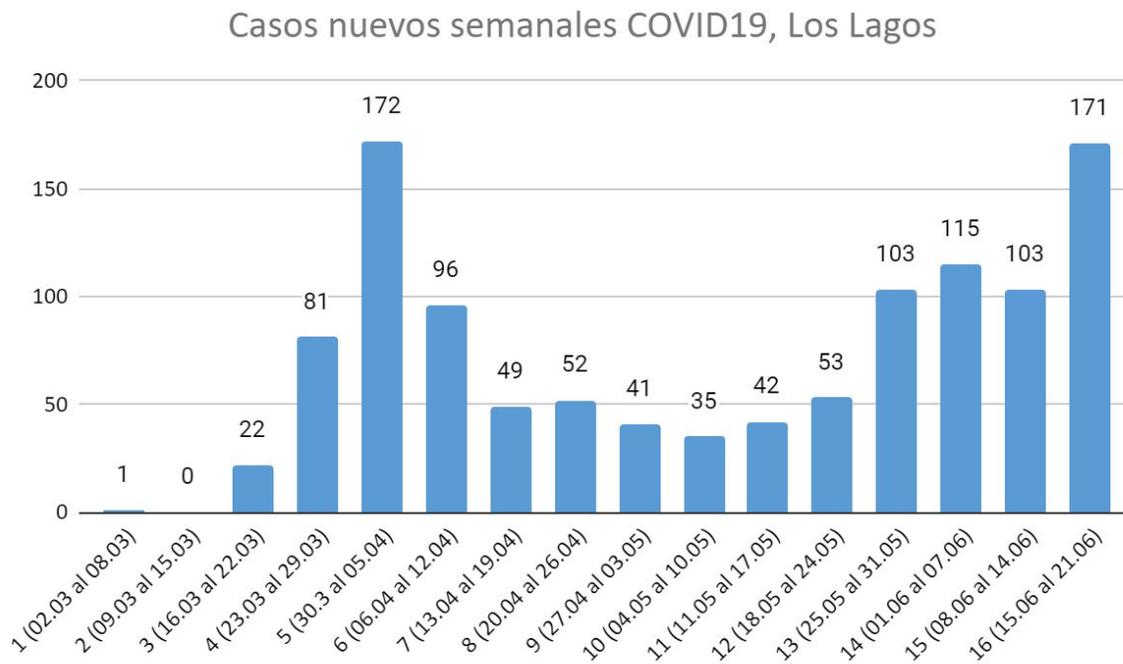
Gráfico 16. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de los Ríos.



Región de Los Lagos

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 14.06 al 21.06
1,08 → 1,3	26,6	72%	21 → 23

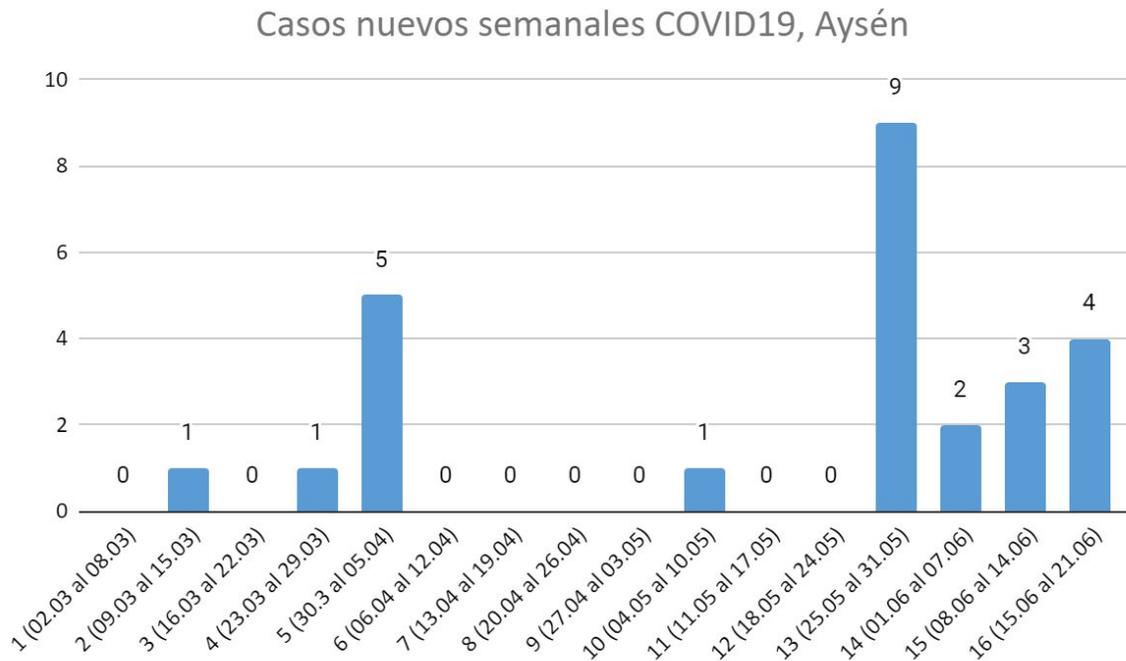
Gráfico 17. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de los Lagos.



Región de Aysén

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 14.06 al 21.06
1,22 → 1,01	7,5	50%	1 → 1

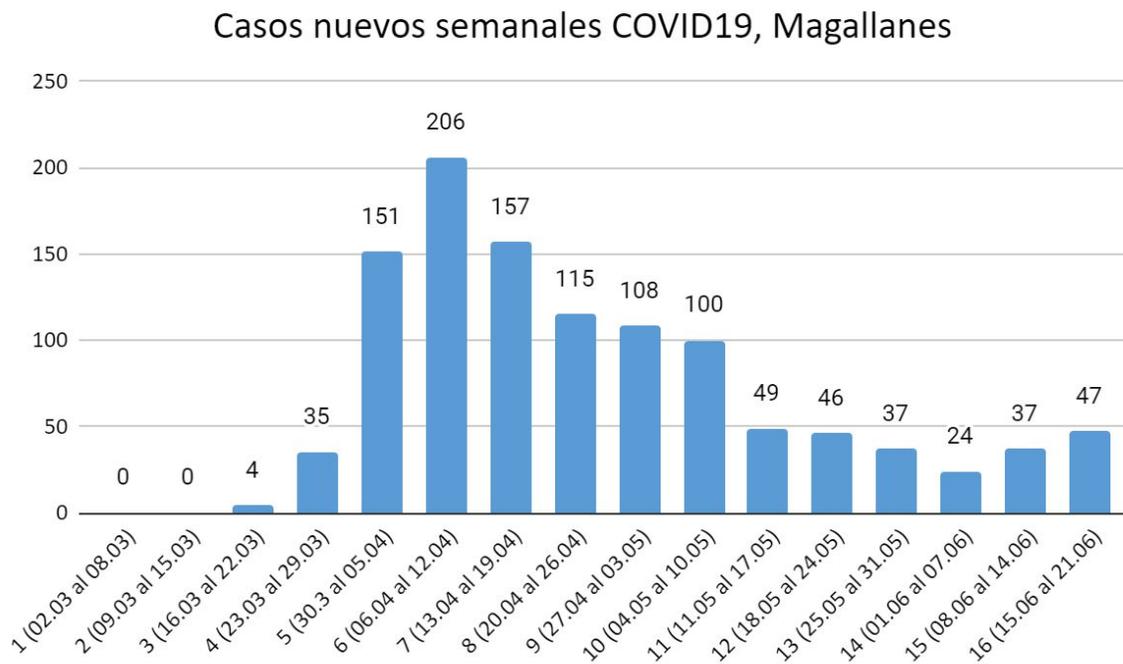
Gráfico 18. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de la Aysén.



Región de Magallanes

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 14.06 al 21.06
2,21 → 1,1	83	68%	3 → 3

Gráfico 19. 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/ Semana	12 (24.05)	13 (31.05)	14 (07.06)	15 (14.06)	16 (21.06)	variación	ocupación 22.06
Arica	8	12	11	14	14	0	80%
Tarapacá	17	25	41	45	36	-9	79%
Antofagasta	46	48	51	62	78	+16	93%
Atacama	3	2	2	5	7	+2	71%
Coquimbo	4	11	10	17	19	+2	86%
Valparaíso	50	79	91	104	129	+25	82%
RM	851	1033	1174	1257	1459	+202	95%
O'Higgins	26	40	36	38	59	+21	89%
Maule	18	38	42	50	61	+11	88%
Ñuble	9	10	13	11	18	+7	81%
Biobío	22	30	47	68	68	0	78%
Araucanía	19	19	16	17	15	-2	88%
Los Ríos	0	2	2	2	6	+4	65%
Los Lagos	10	14	17	21	23	+2	72%
Aysén	0	0	1	1	1	0	50%
Magallanes	7	4	4	3	3	0	68%
Total	1090	1383	1558	1715	1996	281	90%

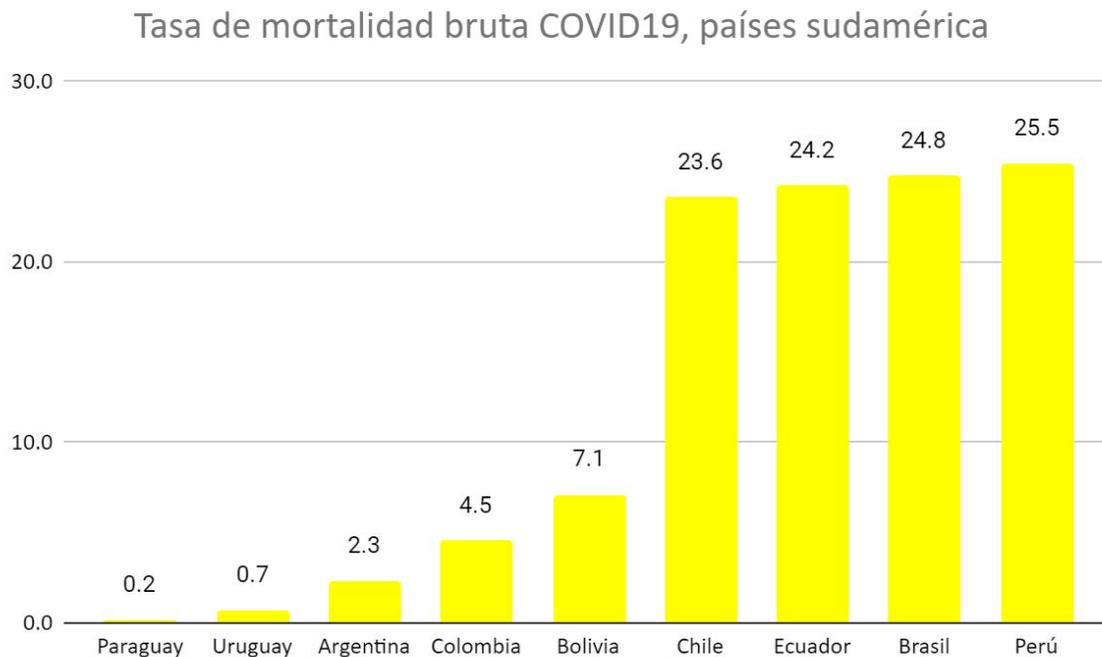
Se destacan regiones con aumento de camas UCI por pacientes COVID19 y una ocupación sobre el 80% de la capacidad regional.

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, y el Gráfico 21, la evolución de la tasa de mortalidad bruta por millón de habitantes en el tiempo, en un grupo de países seleccionados del mundo.

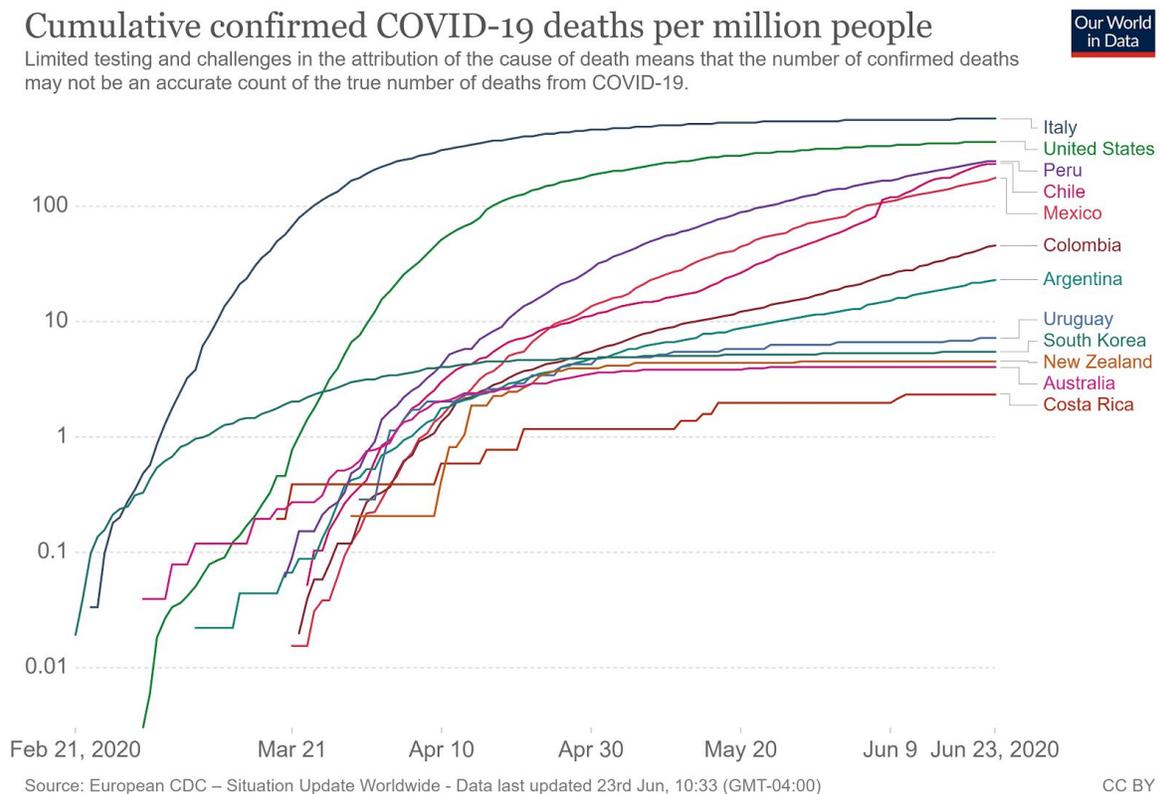
Gráfico 20. Tasa de mortalidad bruta COVID19 por 100.000 habitantes, en Sudamérica al 23 de junio de 2020.



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

En el mismo sentido, la cantidad de muertes confirmadas por millón de habitantes, ha tenido un ascenso importante en Chile en las últimas semanas. En el siguiente gráfico se puede observar esta tendencia.

Gráfico 21. Evolución de fallecidos confirmados por COVID19 por millón de habitantes en algunos países seleccionados.



Fuente: Extraído de <https://ourworldindata.org/coronavirus> el 23.06.20

Recomendaciones generales frente a la situación epidemiológica

Pese a la disminución de casos nuevos semanales y del Re, sigue siendo necesario optimizar la respuesta nacional a COVID19, ya que tenemos un número muy alto de casos activos, regiones con situaciones complejas y cuarentenas en curso, a lo que se agrega un sistema muy frágil en su capacidad de trazar y aislar.

Implementar un Plan Nacional de Trazabilidad integrando a la red desde la APS, es urgente tanto para el control de las regiones con situaciones críticas, como para permitir en el futuro un desconfinamiento seguro.

En las últimas dos semanas se han dado señales claras hacia una mayor colaboración y transparencia desde la autoridad sanitaria. Se espera que estas se mantengan y traduzcan en espacios de colaboración concretos y permanentes, que logren avanzar hacia una estrategia nacional que incluya un Plan Nacional de Trazabilidad y se base en los principios de protección de la vida, colaboración, transparencia y evidencia para la toma de decisiones.

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 21.06.2020.
- (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