

18° 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.

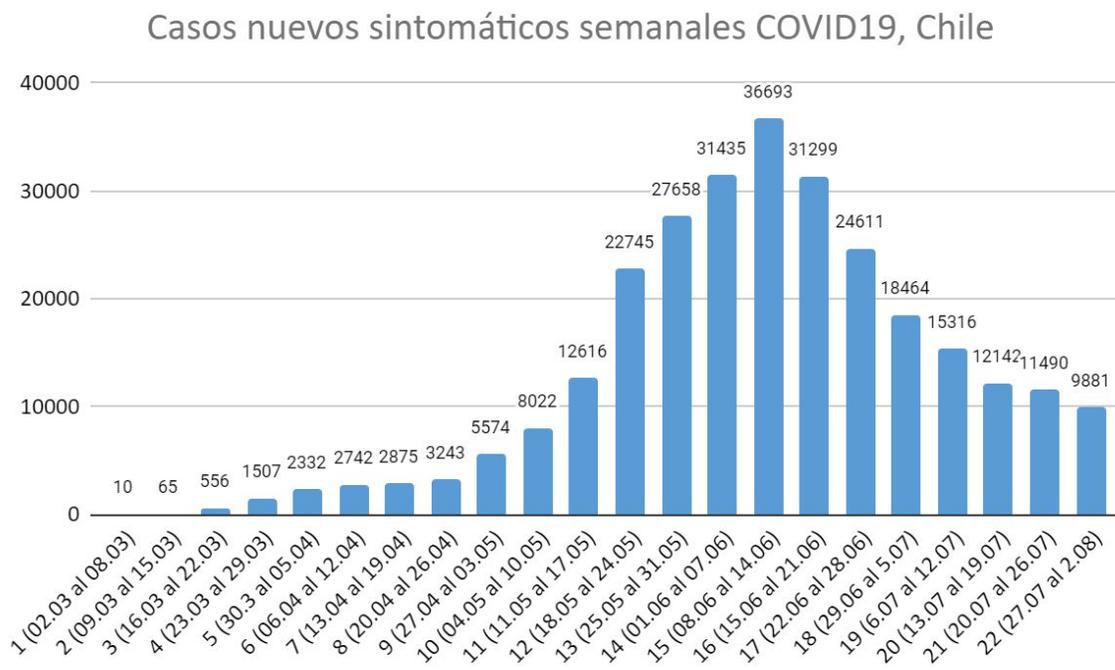
1. La semana 22, observamos una disminución **del número de casos nuevos semanales (sintomáticos confirmados) por séptima semana consecutiva a nivel nacional**. Esto se acompaña de un Re^1 en Chile de 0,94 (2).
2. En **8 de las 16 regiones del país, se observa una disminución** en el número de casos nuevos sintomáticos semanales. El **aumento de casos más destacado se observa en Tarapacá, Atacama, Ñuble, Araucanía, Los Lagos y Magallanes**.
3. En el territorio comprendido geográficamente entre **Arica y Biobío**, aún se observa una elevada tasa de casos activos por 100.000 habitantes. Las regiones de **Los Lagos y Magallanes** también presentan una situación preocupante.
4. La positividad promedio de los test a nivel nacional durante la semana 22 **fue de 9.4%, disminuyendo respecto al 12,47% 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 1437 al 2.08** (desde 1592 al 26.07) 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 21 semanas desde el primer caso de COVID-19 en Chile. Entramos en la semana 22, con una disminución de los casos nuevos sintomáticos a nivel nacional por sexta 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 el territorio comprendido entre las regiones de Arica y Coquimbo.

Una situación delicada pero algo menos compleja se observa en el territorio comprendido entre Valparaíso y Biobío.

Más al sur, Los Lagos y Magallanes también presentan una preocupante alza de casos, asociada a tasa de casos activos en ascenso.

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 | 20 (13.07 al 19.07) | 21 (20.07 al 26.07) | 22 (27.07 al 2.08) | variación absoluta última semana | variación relativa última semana | tendenci a casos nuevos | tasa casos activos 24.07 | tasa casos activos 27.07 | tasa casos activos 31.07 | positividad semana 22 |
|-------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|---|---|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Arica | 547 | 703 | 530 | -173 | -25% | ↓ | 396,7 | 395,9 | 386,3 | 24.5% |
| Tarapacá | 300 | 397 | 421 | 24 | 6% | ↑ | 166,2 | 184,2 | 244,5 | 15.4% |
| Antofagasta | 1091 | 751 | 650 | -101 | -13% | ↓ | 193,5 | 182,8 | 168,8 | 15.6% |
| Atacama | 180 | 331 | 362 | 31 | 9% | ↑ | 141,4 | 176,4 | 230,1 | 11.7% |
| Coquimbo | 486 | 789 | 679 | -110 | -14% | ↓ | 116,1 | 126,2 | 130,4 | 17.8% |
| Valparaíso | 958 | 1051 | 862 | -189 | -18% | ↓ | 87 | 85,9 | 77,2 | 11.5% |
| RM | 5708 | 4535 | 3539 | -996 | -22% | ↓ | 107,6 | 98,3 | 86,3 | 8.9% |
| O'Higgins | 792 | 702 | 490 | -212 | -30% | ↓ | 123 | 110,4 | 93,7 | 11.0% |
| Maule | 631 | 641 | 479 | -162 | -25% | ↓ | 93,8 | 94,6 | 89,4 | 7.4% |
| Ñuble | 182 | 115 | 157 | 42 | 37% | ↑ | 80,9 | 69,4 | 55,3 | 5.3% |
| Biobío | 767 | 896 | 901 | 5 | 1% | ↑ | 85,4 | 92,0 | 89,3 | 8.6% |
| Araucanía | 89 | 148 | 189 | 41 | 28% | ↑ | 20,2 | 24,4 | 30,5 | 4.5% |
| Los Ríos | 53 | 27 | 18 | -9 | -33% | ↓ | 21,4 | 20,7 | 17,2 | 2.0% |
| Los Lagos | 318 | 439 | 495 | 56 | 13% | ↑ | 70,8 | 89,0 | 99,8 | 5.2% |
| Aysén | 7 | 3 | 6 | 3 | 100% | ↑ | 10,3 | 11,2 | 9,3 | 1.4% |
| Magallanes | 33 | 22 | 103 | 81 | 368% | ↑ | 40,9 | 40,4 | 72,9 | 6.3% |
| Total | 12142 | 11550 | 9881 | -1669 | -14% | ↓ | 102,8 | 100,3 | 95,6 | 9.4% |

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%.

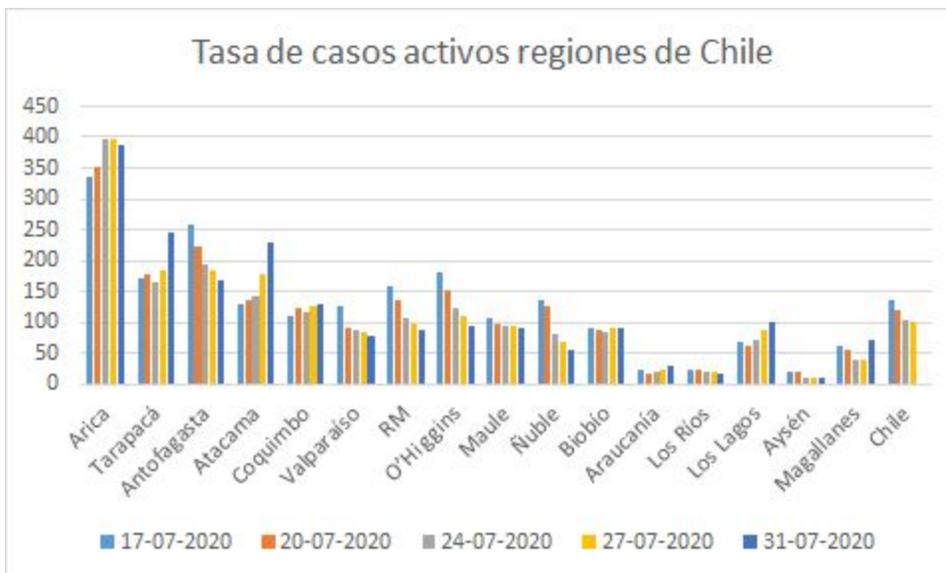
Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL.

Evolución tasa de casos activos por región:

Destaca la disminución sostenida en RM, Valparaíso, O'Higgins y Ñuble. Sigue siendo muy complejo el panorama del norte grande, Atacama, Coquimbo.

También es notoria el alza en Los Lagos y Magallanes, que se correlaciona al alza de casos nuevos esta semana.

Gráfico 2. Evolución Tasa de casos activos durante entre el 17 y el 31 de julio.

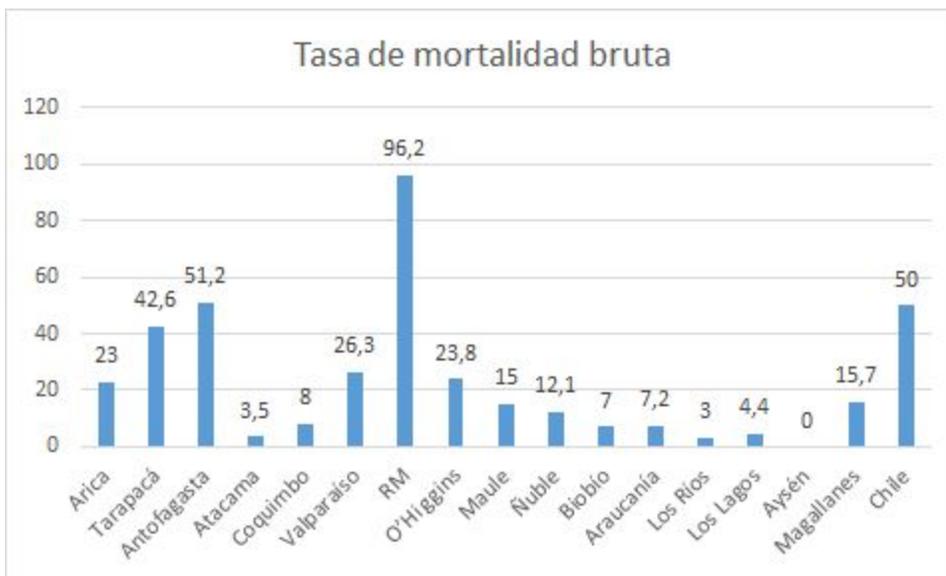


Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL.

Mortalidad observada por Región:

Con los datos sin ajuste por edad y sexo, publicados el 31.07.20 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, Arica 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). | Tarapacá Atacama - Los Lagos | 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) | Arica - Antofagasta Coquimbo Valparaíso(*) Metropolitana(*) O'Higgins(*) - Maule(*) | 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) | Biobío - Magallanes Ñuble - Araucanía 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) | Los Ríos | La estrategia local de control está siendo exitosa en cuanto a los parámetros evaluados. |

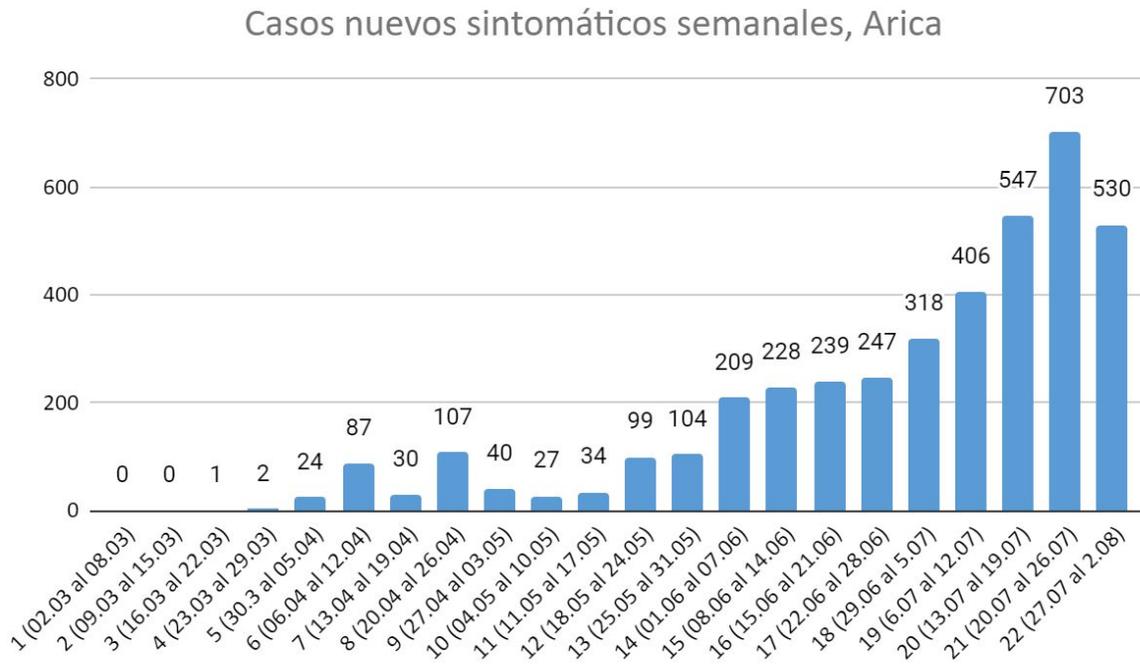
El orden de las regiones dentro de cada grupo, sigue la magnitud de incremento absoluto de casos nuevos la última semana, de forma decreciente. () Se incluyen en esta categoría por tasa de casos activos muy cercana a 100 pero casos en disminución.*

Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL.

Región de Arica

| Evolución Re 26.07 al 02.08 | Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes | Positividad promedio semana 22 | Ocupación de camas UCI | Pacientes COVID+, en UCI 26.07 al 02.08 |
|--------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------|---|
| 1,27 → 0,9 | 386,3 | 24.5% | 75% | 18 → 26 |

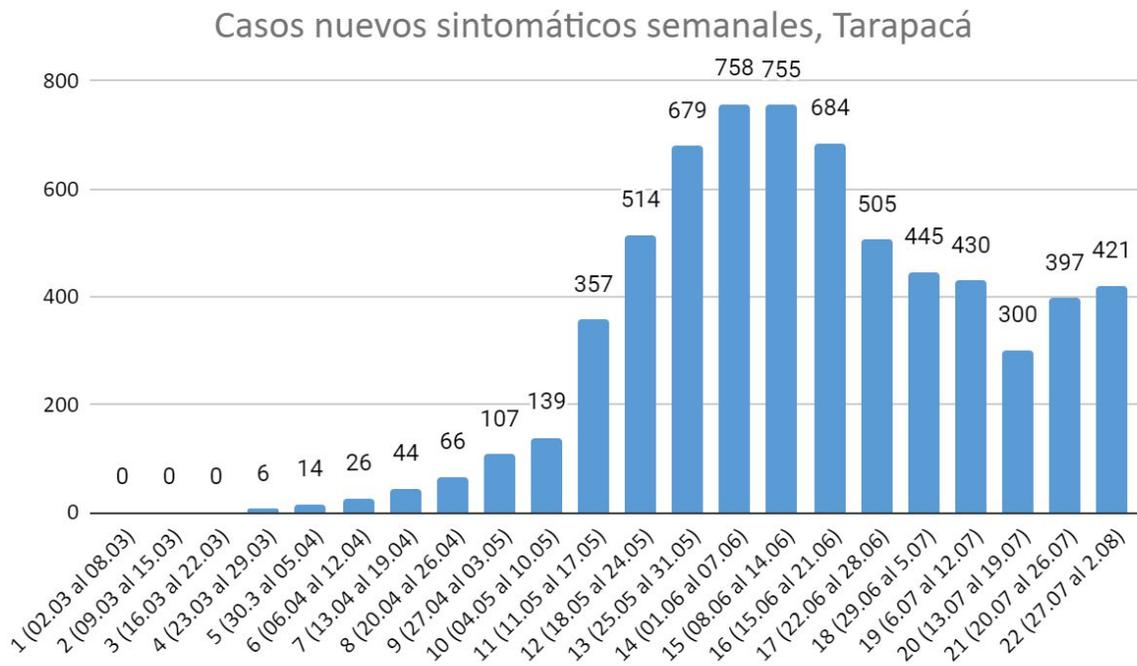
Gráfico 5. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Arica y Parinacota.



Región de Tarapacá

| Evolución Re 26.07 al 02.08 | Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes | Positividad promedio semana 22 | Ocupación de camas UCI | Pacientes COVID+, en UCI 26.07 al 02.08 |
|--------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------|---|
| 1 → 1,07 | 244,5 | 15,4% | 47 % | 26 → 25 |

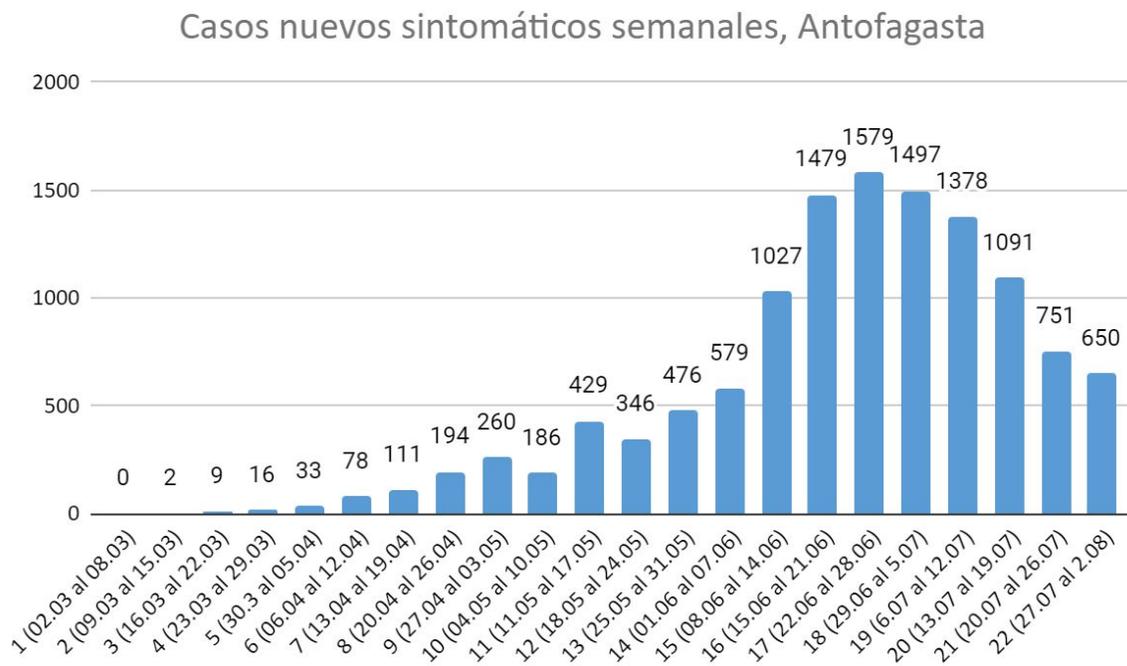
Gráfico 6. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Tarapacá.



Región de Antofagasta

| Evolución Re 26.07 al 02.08 | Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes | Positividad promedio semana 22 | Ocupación de camas UCI | Pacientes COVID+, en UCI 26.07 al 02.08 |
|--------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------|---|
| 0,79 → 0,91 | 168,8 | 15,6% | 93% | 82 → 79 |

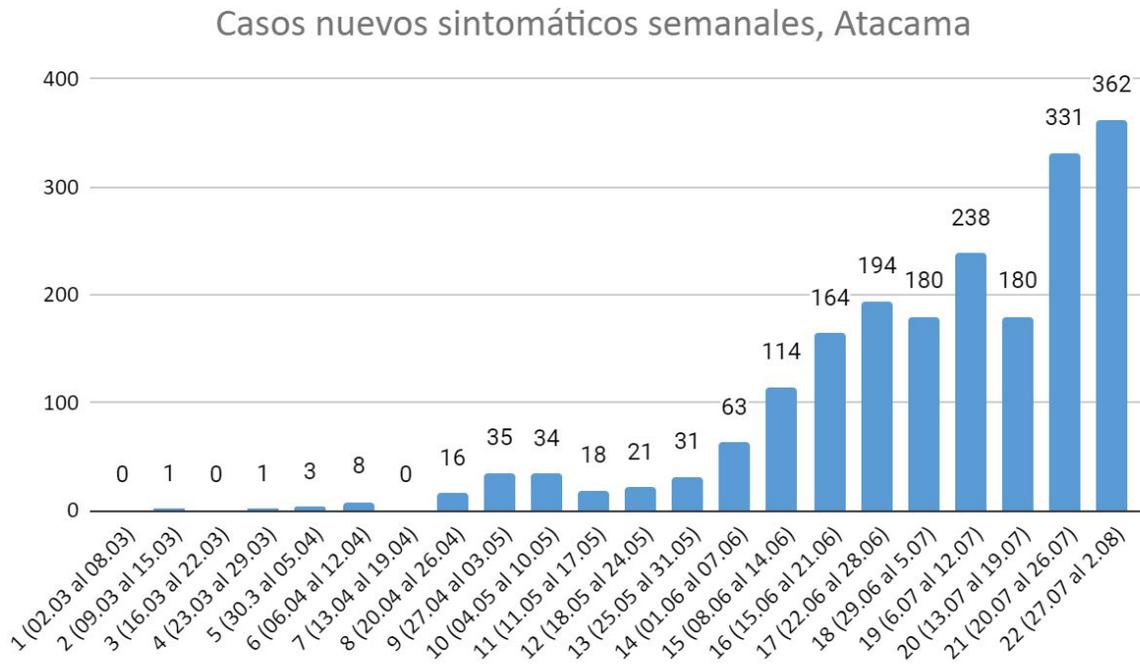
Gráfico 7. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Antofagasta.



Región de Atacama

| Evolución Re 26.07 al 02.08 | Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes | Positividad promedio semana 22 | Ocupación de camas UCI | Pacientes COVID+, en UCI 26.07 al 02.08 |
|--------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------|---|
| 1,67 → 1,16 | 230,1 | 11,7% | 67 % | 7 → 8 |

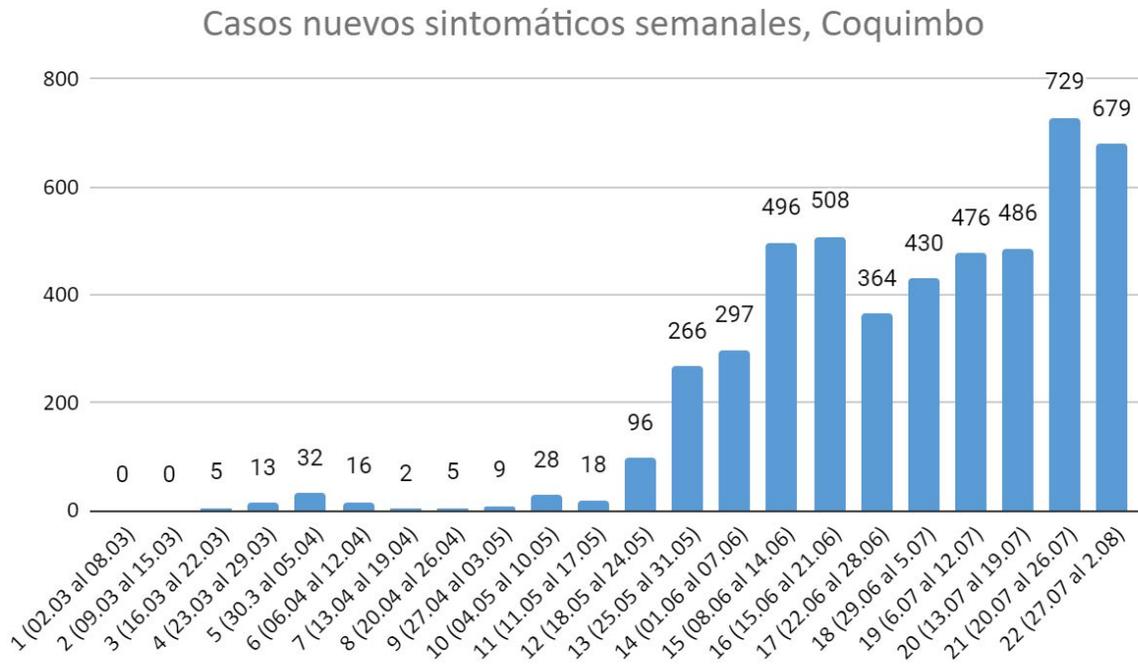
Gráfico 8. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Atacama.



Región de Coquimbo

| Evolución Re 26.07 al 02.08 | Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes | Positividad promedio semana 22 | Ocupación de camas UCI | Pacientes COVID+, en UCI 26.07 al 02.08 |
|--------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------|---|
| 1,22 → 0,96 | 130,4 | 17,8% | 73% | 34 → 45 |

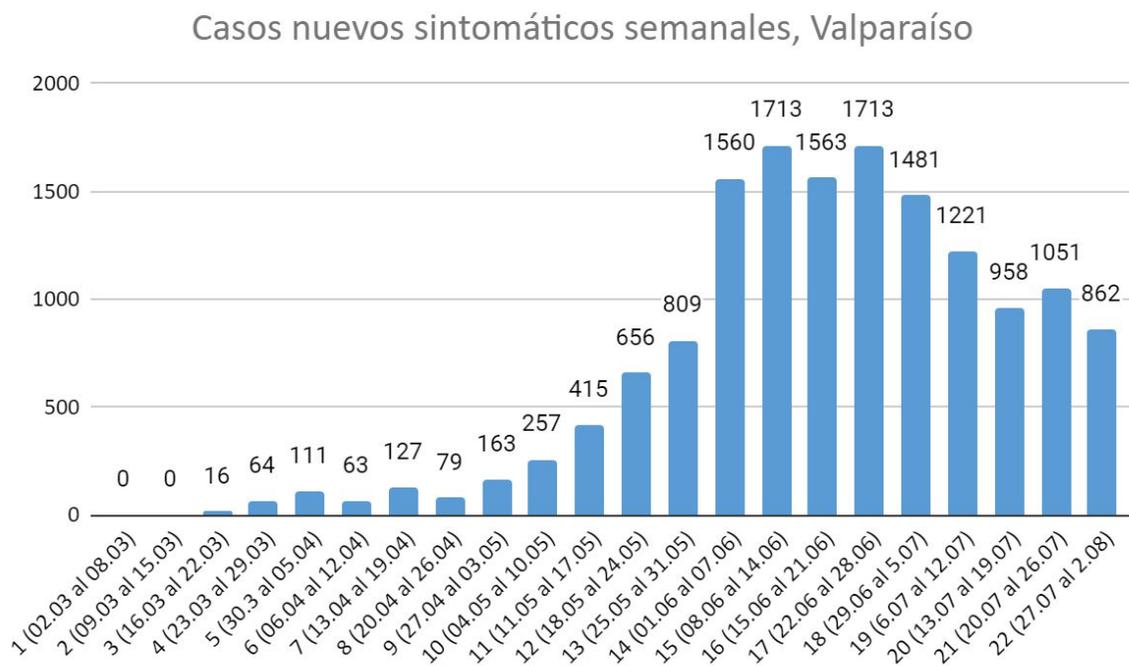
Gráfico 9. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Coquimbo.



Región de Valparaíso

| Evolución Re 26.07 al 02.08 | Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes | Positividad promedio semana 22 | Ocupación de camas UCI | Pacientes COVID+, en UCI 26.07 al 02.08 |
|--------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------|---|
| 1,01 → 0,94 | 77,2 | 11,5% | 68% | 119 → 110 |

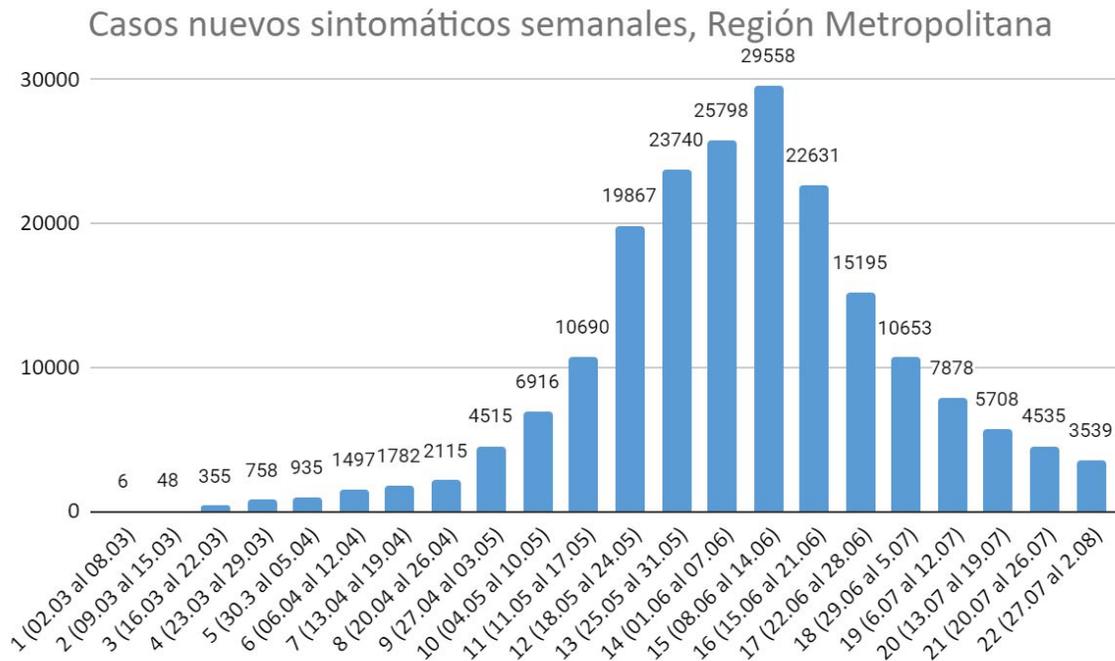
Gráfico 10. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de Valparaíso.



Región Metropolitana

| Evolución Re 26.07 al 02.08 | Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes | Positividad promedio semana 22 | Ocupación de camas UCI | Pacientes COVID+, en UCI 26.07 al 02.08 |
|--------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------|---|
| 0,85 → 0,88 | 86,3 | 8,9% | 83% | 1069 → 950 |

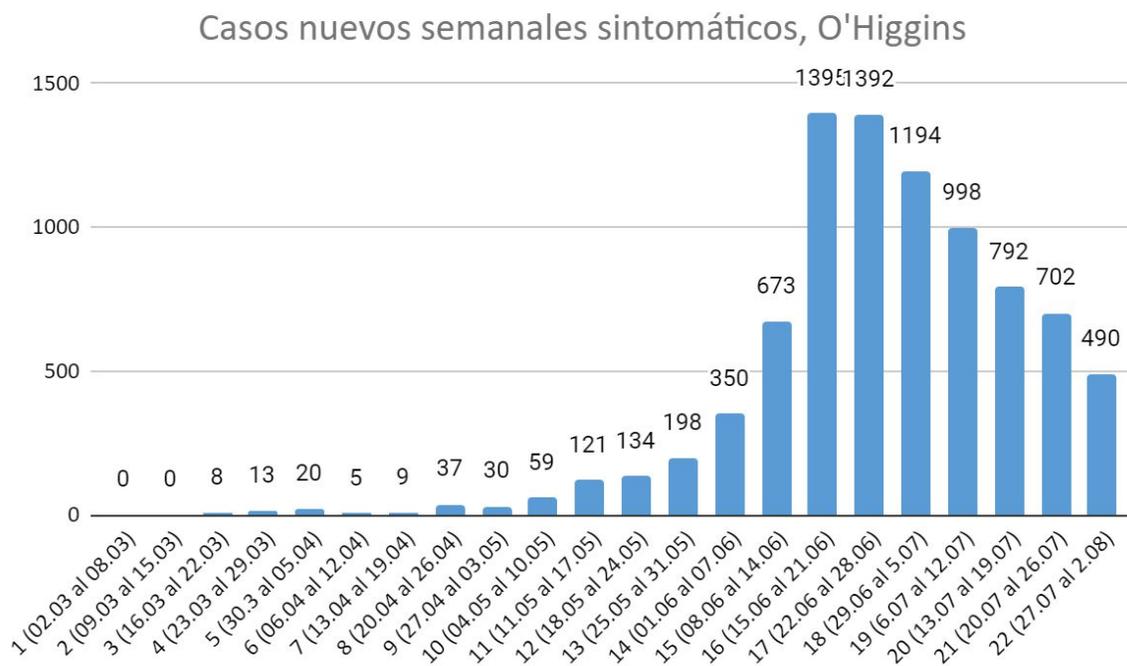
Gráfico 11. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región Metropolitana.



Región de O'Higgins

| Evolución Re 26.07 al 02.08 | Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes | Positividad promedio semana 22 | Ocupación de camas UCI | Pacientes COVID+, en UCI 26.07 al 02.08 |
|--------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------|---|
| 0,91 → 0,8 | 93,7 | 11% | 77% | 64 → 51 |

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



Región del Maule

| Evolución Re 26.07 al 02.08 | Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes | Positividad promedio semana 22 | Ocupación de camas UCI | Pacientes COVID+, en UCI 26.07 al 02.08 |
|--------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------|---|
| 1 → 0,86 | 89,4 | 7,4% | 65% | 52 → 34 |

Casos nuevos sintomáticos semanales, Maule

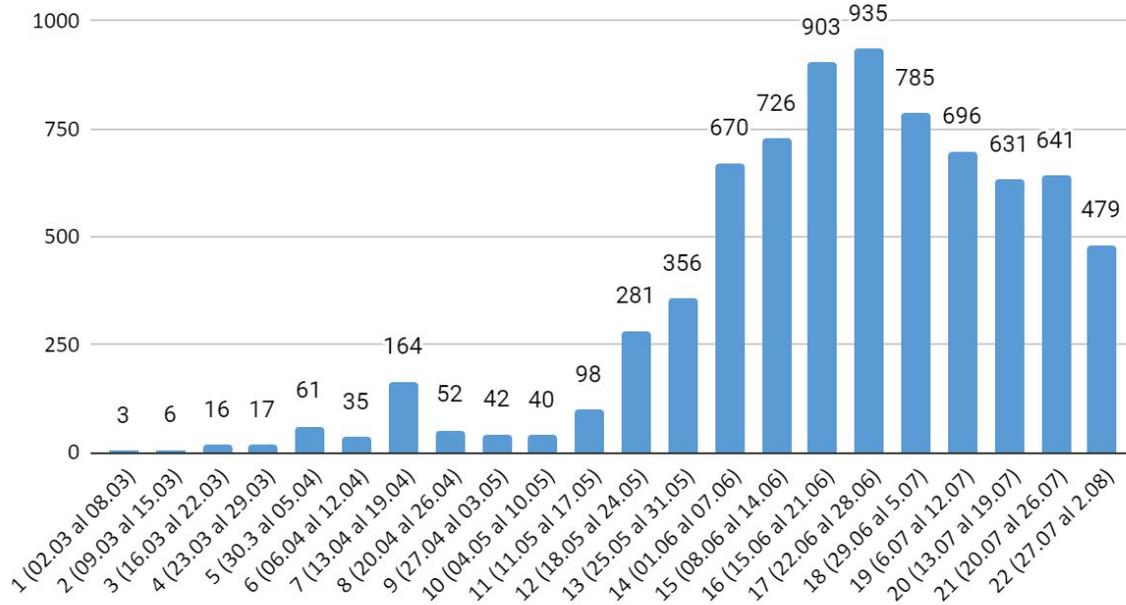
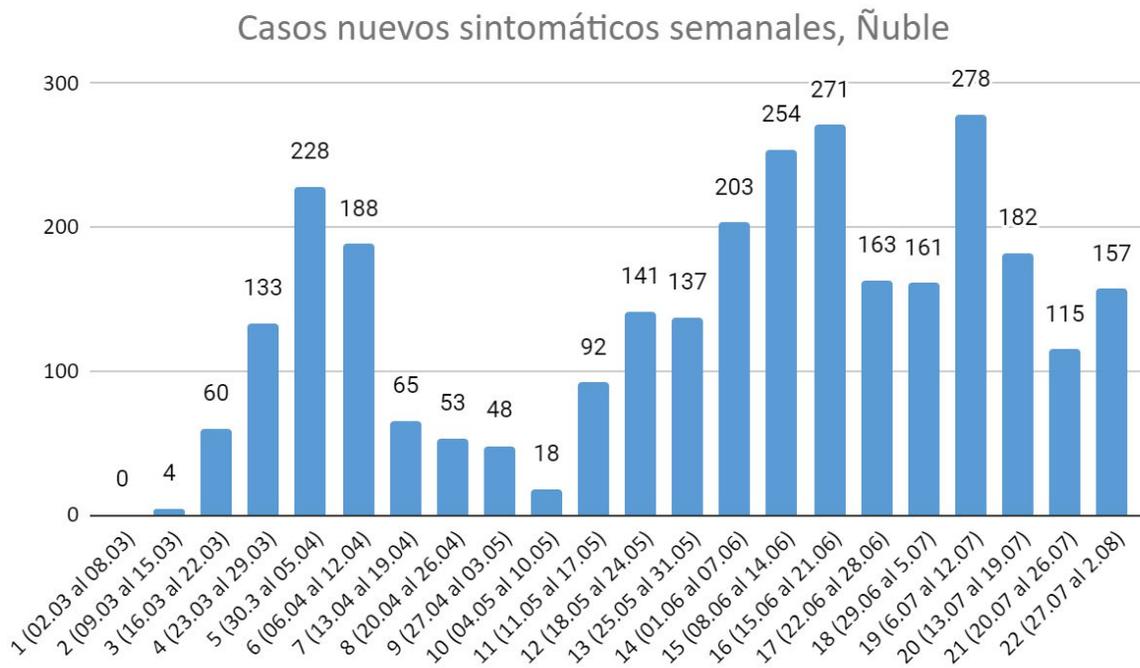


Gráfico 13. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región del Maule.

Región de Ñuble

| Evolución Re 26.07 al 02.08 | Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes | Positividad promedio semana 22 | Ocupación de camas UCI | Pacientes COVID+, en UCI 26.07 al 02.08 |
|--------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------|---|
| 0,6 → 1,06 | 55,3 | 5,3% | 47% | 12 → 8 |

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



Región del Biobío

| Evolución Re 26.07 al 02.08 | Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes | Positividad promedio semana 22 | Ocupación de camas UCI | Pacientes COVID+, en UCI 26.07 al 02.08 |
|--------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------|---|
| 1,08 → 1,01 | 89,3 | 8,6% | 76% | 73 → 66 |

Casos nuevos sintomáticos semanales, Biobío

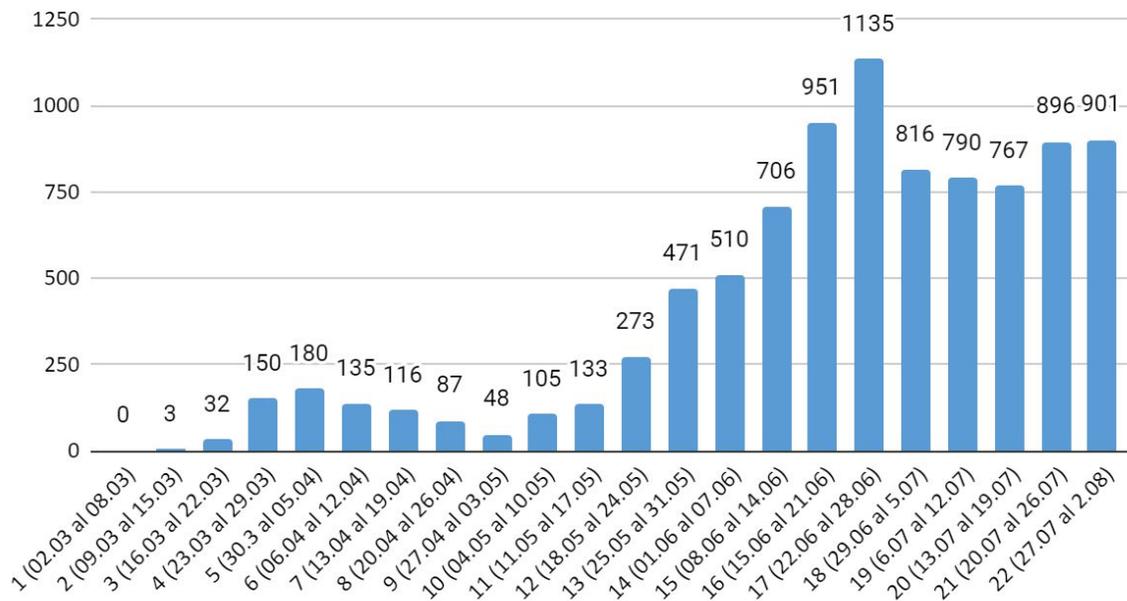


Gráfico 15. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región del Biobío.

Región de la Araucanía

| Evolución Re 26.07 al 02.08 | Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes | Positividad promedio semana 22 | Ocupación de camas UCI | Pacientes COVID+, en UCI 26.07 al 02.08 |
|--------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------|---|
| 1,19 → 1,20 | 30,5 | 4,5% | 87% | 11 → 10 |

Casos nuevos sintomáticos semanales, Araucanía

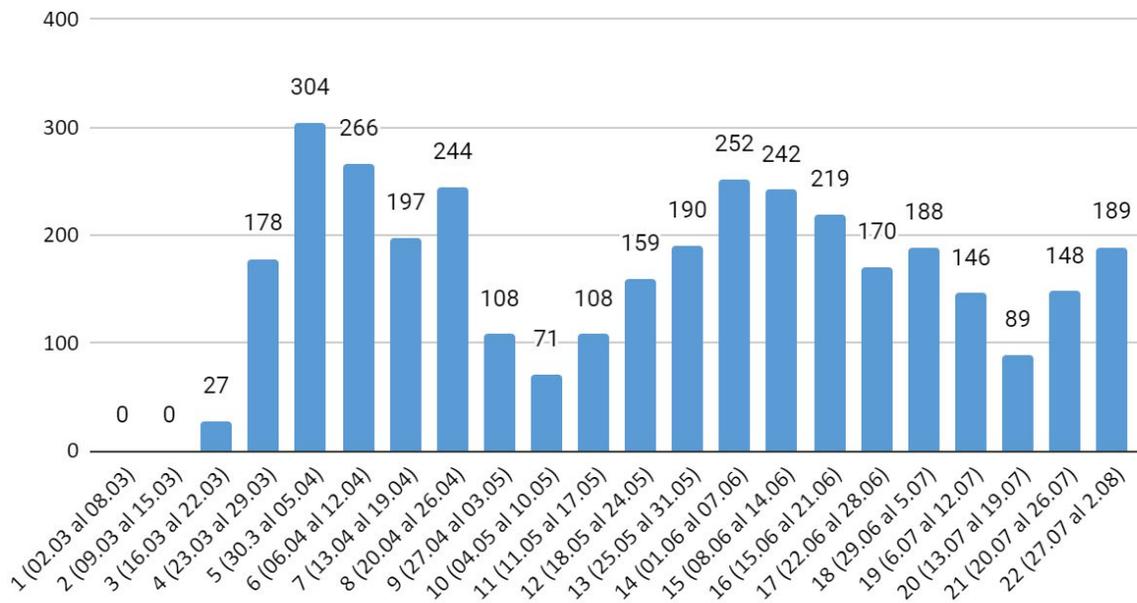
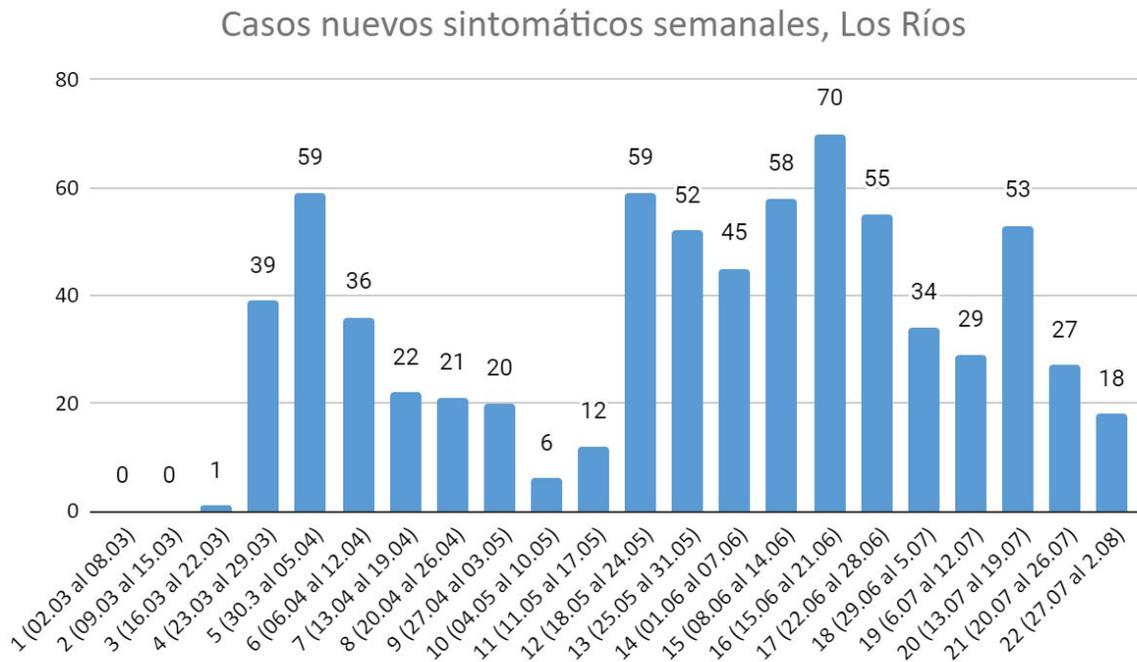


Gráfico 16. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de la Araucanía.

Región de los Ríos

| Evolución Re 26.07 al 02.08 | Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes | Positividad promedio semana 22 | Ocupación de camas UCI | Pacientes COVID+, en UCI 26.07 al 02.08 |
|--------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------|---|
| 0,75 → 0,82 | 17,2 | 2% | 74% | 2 → 2 |

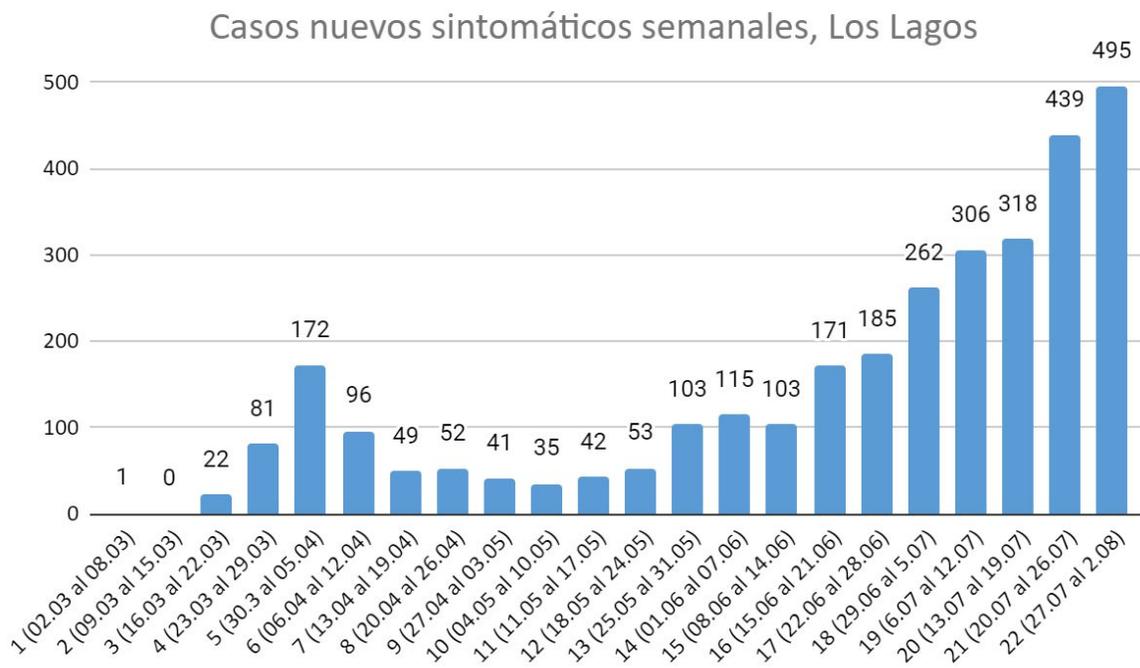
Gráfico 17. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de los Ríos.



Región de Los Lagos

| Evolución Re 26.07 al 02.08 | Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes | Positividad promedio semana 22 | Ocupación de camas UCI | Pacientes COVID+, en UCI 26.07 al 02.08 |
|--------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------|---|
| 1,41 → 1,11 | 99,8 | 5,2% | 66 % | 20 → 19 |

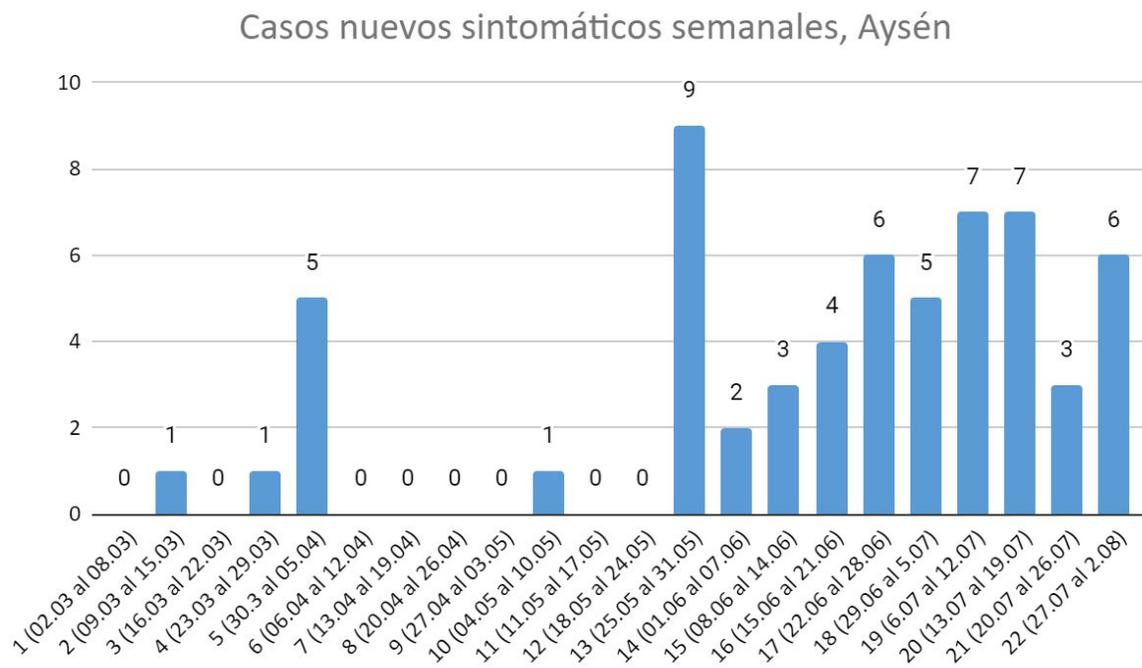
Gráfico 18. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de los Lagos.



Región de Aysén

| Evolución Re 26.07 al 02.08 | Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes | Positividad promedio semana 22 | Ocupación de camas UCI | Pacientes COVID+, en UCI 26.07 al 02.08 |
|--------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------|---|
| 0,44 → 1,52 | 9,3 | 1,4% | 50% | 1 → 1 |

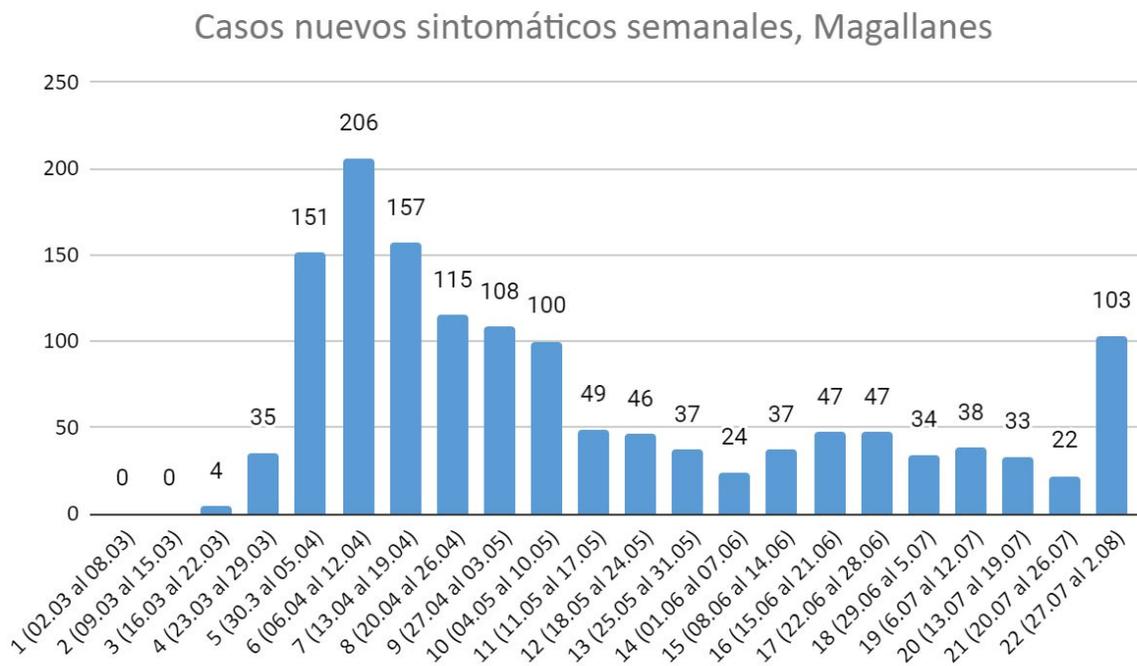
Gráfico 19. Casos nuevos confirmados sintomáticos COVID19, Región de la Aysén.



Región de Magallanes

| Evolución Re 26.07 al 02.08 | Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes | Positividad promedio semana 22 | Ocupación de camas UCI | Pacientes COVID+, en UCI 26.07 al 02.08 |
|--------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------|---|
| 0,89 → 1,91 | 72,9 | 6,3% | 73% | 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 quinta semana consecutiva.

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

| Región/Camas UCI | 15 (14.06) | 16 (21.06) | 17 (28.06) | 18 (05.07) | 19 (12.07) | 20 (19.07) | 21 (26.07) | 22 (2.08) | variación | ocupación 26.07 |
|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|-----------|--------------------|
| Arica | 14 | 14 | 15 | 11 | 17 | 23 | 18 | 26 | 8 | 75% |
| Tarapacá | 45 | 36 | 32 | 24 | 27 | 31 | 26 | 25 | -1 | 47% |
| Antofagasta | 62 | 78 | 84 | 91 | 74 | 87 | 82 | 79 | -3 | 93% |
| Atacama | 5 | 7 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 8 | 1 | 67% |
| Coquimbo | 17 | 19 | 30 | 42 | 31 | 35 | 34 | 45 | 11 | 73% |
| Valparaíso | 104 | 129 | 137 | 140 | 139 | 125 | 119 | 110 | -9 | 68% |
| RM | 1257 | 1459 | 1533 | 1485 | 1429 | 1223 | 1069 | 950 | -119 | 83% |
| O'Higgins | 38 | 59 | 94 | 101 | 89 | 71 | 64 | 51 | -13 | 77% |
| Maule | 50 | 61 | 55 | 59 | 56 | 50 | 52 | 34 | -18 | 65% |
| Ñuble | 11 | 18 | 13 | 11 | 11 | 10 | 12 | 8 | -4 | 47% |
| Biobío | 68 | 68 | 69 | 66 | 74 | 70 | 73 | 66 | -7 | 76% |
| Araucanía | 17 | 15 | 17 | 14 | 9 | 6 | 11 | 10 | -1 | 87% |
| Los Ríos | 2 | 6 | 8 | 6 | 6 | 3 | 2 | 2 | 0 | 74% |
| Los Lagos | 21 | 23 | 27 | 15 | 21 | 18 | 20 | 19 | -1 | 66% |
| Aysén | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 50% |
| Magallanes | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 73% |
| Chile | 1715 | 1996 | 2129 | 2078 | 1995 | 1764 | 1592 | 1437 | -155 | 79% |

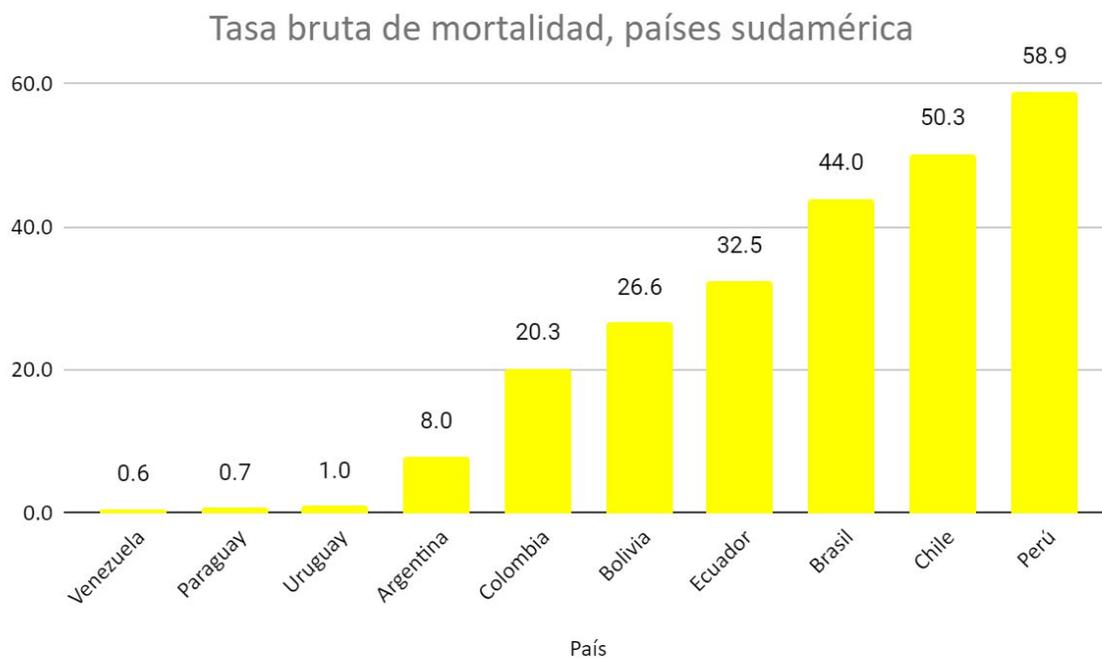
Se destacan regiones con ocupación sobre el 80% de la capacidad regional.

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 3 de agosto de 2020.



Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Organización Mundial de la Salud consultada el 03.08.2020.

Recomendaciones generales frente a la situación epidemiológica

La disminución de los casos nuevos por séptima semana consecutiva es alentadora.

Sin embargo a nivel regional, la situación del norte grande, Atacama y Coquimbo, sumado a regiones con alzas preocupantes como Los Lagos y Magallanes, ameritan revisar y optimizar las estrategias locales para evitar un mayor impacto en las personas que habitan esos territorios.

Sigue siendo urgente mejorar la capacidad del sistema de trazabilidad, y transparentar a nivel comunal los indicadores que guían el desconfinamiento presentado por la autoridad sanitaria.

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 02.08.2020.
- (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