

## 6° Informe COVID 19

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

#### 1. Evolución del brote en el país y regiones

Tomando como referencia los informes oficiales del Ministerio de Salud (1), el “Informe COVID Chile, al 03.05.2020” de académico/as de la Escuela de Salud Pública de la Universidad de Chile (2), la encuesta de ocupación de camas críticas de la Sociedad Chilena de Medicina Intensiva del 03.05.20 (3) y el reporte diario UCI de la Región de Valparaíso al 04.05.20 elaborado por el Departamento de Salud Pública del Colegio Médico Valparaíso (4); se actualizan algunos elementos de la situación nacional.

La semana 9 (concluida el 03.05) marca un **punto de inflexión respecto al aumento de casos nuevos. Esto se mantiene incluso si consideramos sólo a los sintomáticos**<sup>1</sup>. Observamos un alza considerable en el número de casos, concentrada principalmente en 2 regiones y asociada a un aumento de uso de camas UCI por pacientes COVID+. Esto se relaciona con un aumento del  $Re^2$  calculado y una mayor carga esperada de camas UCI en los próximos días (2).

Los territorios más afectados, manteniendo la tendencia del informe anterior, son la RM (Servicios de Salud Norte, Sur, Sur Oriente, Central y Occidente) y la Región de Antofagasta. También aumentan los casos nuevos semanales en Valparaíso, Tarapacá, Atacama y Coquimbo.

Respecto al aumento del testeo, la semana 9 se realizaron en promedio 7.177 test diarios, un aumento de 19% respecto a la semana anterior. En paralelo, los casos nuevos semanales aumentaron en un 72% (excluyendo los casos asintomáticos), por lo cual, impresiona que el aumento en el número de casos sintomáticos no es sólo consecuencia del aumento del testeo, pues se incrementa con una intensidad notablemente mayor a él.

Ayer, observamos un cambio en el tono del mensaje del Ministro de Salud, adelantando la declaración de nuevas cuarentenas y no mencionando conceptos como “nueva normalidad” o “retorno seguro”. Da la impresión que la información que manejan las autoridades ratifica que estamos frente a un aumento inesperado en el número de casos.

La falta de publicación de información dinámica sobre la pandemia, sigue limitando las colaboraciones de actores relevantes. La necesidad de contar con la base de datos anonimizada de los registros epidemiológicos, y el uso diario de camas críticas por centro (información que existe pero que no se ha compartido con grupos de expertos), podría

---

<sup>1</sup> Este informe sólo considera los sintomáticos para mejor comparación con semanas anteriores donde la condición sintomático/ no sintomático, no era reportada.

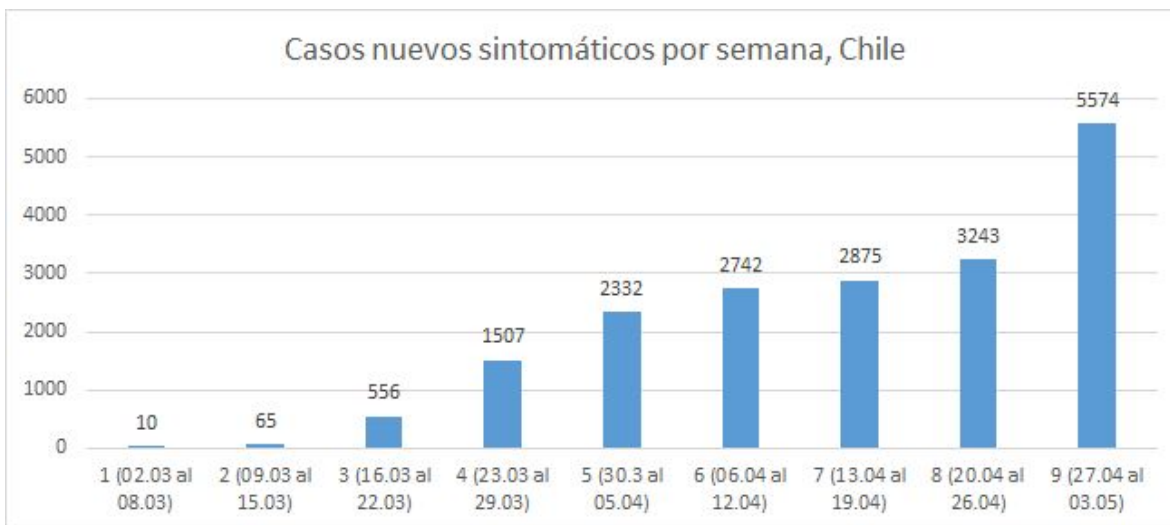
<sup>2</sup> Número de reproducción efectivo, definido como promedio de casos nuevos que genera un caso a lo largo de un período infeccioso en los últimos 14 días.

permitir sumar fuerzas en la interpretación de la evolución de la enfermedad y en orientar mejor las respuestas con el objetivo de evitar la saturación de la red asistencial.

## 2. Casos nuevos por semana, desde la llegada del virus a Chile

Llevamos 9 semanas desde el primer caso de COVID19 en Chile. Entramos hoy en la semana 10, con un significativo aumento de los casos sintomáticos a nivel nacional, que representa una aceleración clara respecto a las semanas anteriores. Este aumento se asocia a un alza en la positividad de los test, lo que nos permite afirmar que no se trata de un artefacto secundario al aumento del testeo, sino al aumento real de la incidencia de la enfermedad.

Gráfico 1. Casos nuevos semanales COVID-19+, sintomáticos en Chile.



Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL.

## 3. Evolución semanal por región

A continuación, se presenta la evolución de casos nuevos sintomáticos por semana (Tabla 1), basados en el reporte de casos diarios MINSAL (fuente más actualizada disponible al público). Se describirán con mayor detalle las 4 regiones con mayor aumento absoluto de casos. **Para el análisis solo se consideran los casos sintomáticos**, dado que no tenemos el dato diferenciado de sintomáticos v/s asintomáticos en las semanas previas, por lo que la comparación podría caer en sesgos. **No incluir casos asintomáticos hace que las variaciones presentadas puedan ser subestimadas en este análisis.**

**Disminuyen el número semanal de casos nuevos: Araucanía, Arica, Biobío, Los Lagos, Maule, Magallanes.** Las dos regiones con mayor disminución han sido objeto de cuarentenas (Araucanía y Arica), que en algunas de sus comunas se mantienen hasta la fecha. El caso de Magallanes debe observarse con mayor precaución: pese a la disminución de casos, la tasa de incidencia semanal por 100.000 habitantes sigue siendo una de las más altas del país, y mantiene una ocupación de camas críticas al límite de la capacidad regional, requiriendo aún traslado de pacientes críticos a otras regiones.

**Aumentan los casos nuevos semanales: Metropolitana, Valparaíso, Antofagasta, Tarapacá y Atacama.** En orden de mayor a menor incremento absoluto. Tres de ellas (Metropolitana, Antofagasta y Tarapacá) además presentan una tasa de incidencia elevada.

**Las regiones de Coquimbo, O'Higgins, Ñuble y Aysén se mantienen relativamente estables,** presentando variaciones menores a 10 casos nuevos por semana. La región de Aysén se mantiene sin nuevos casos esta semana.

Tabla 1. Casos nuevos **COVID19+ sintomáticos**, por semana y región en Chile.

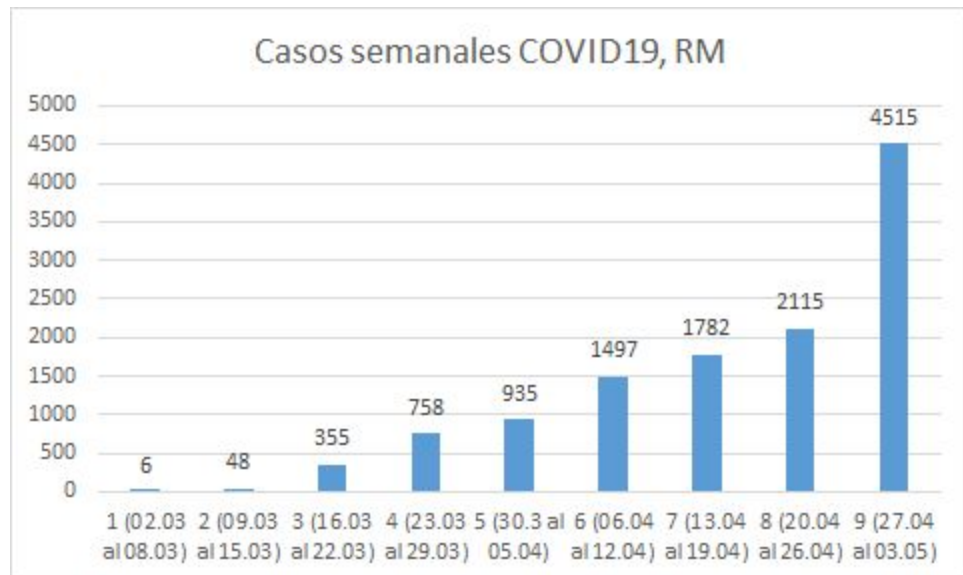
Región/Semana	6 (06.04 al 12.04)	7 (13.04 al 19.04)	8 (20.04 al 26.04)	9 (27.04 al 03.04)	Variación absoluta semanas 8 a 9	Variación relativa semanas 8 a 9	Tasa de incidencia x 100.000 habitantes semana 9
Arica y Parinacota	87	30	107	40	-67	-63%	15.87
Tarapacá	26	44	66	107	41	62%	27.95
Antofagasta	78	111	194	260	66	34%	37.58
Atacama	8	0	16	35	19	119%	11.12
Coquimbo	16	2	5	9	4	80%	1.08
Valparaíso	63	127	79	163	84	106%	8.32
RM	1497	1782	2115	4515	2400	113%	55.57
O'Higgins	5	9	37	30	-7	-19%	3.03
Maule	35	164	52	42	-10	-19%	3.71
Ñuble	188	65	53	48	-5	-9%	9.38
Biobío	135	116	87	48	-39	-45%	2.89
Araucanía	266	197	244	108	-136	-56%	10.65
Los Ríos	36	22	21	20	-1	-5%	4.93
Los Lagos	96	49	52	41	-11	-21%	4.60
Aysén	0	0	0	0	0	-	0.00
Magallanes	206	157	115	108	-7	-6%	60.55
Total	2742	2875	3243	5574	2331	72%	28.65

Se destacan en amarillo regiones con aumento de más de 10 casos respecto a semana anterior. En rojo, las tasas de incidencia más altas de la última semana.

Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL.

**Región Metropolitana**
**Gráfico 2. Casos nuevos semanales, Región Metropolitana**

La semana anterior se reportó un incremento mayor de casos nuevos. Esta semana ese aumento se consolida y crece con más intensidad. Según el último informe epidemiológico (01.05.20), 29 comunas de la RM tienen una tasa de incidencia de

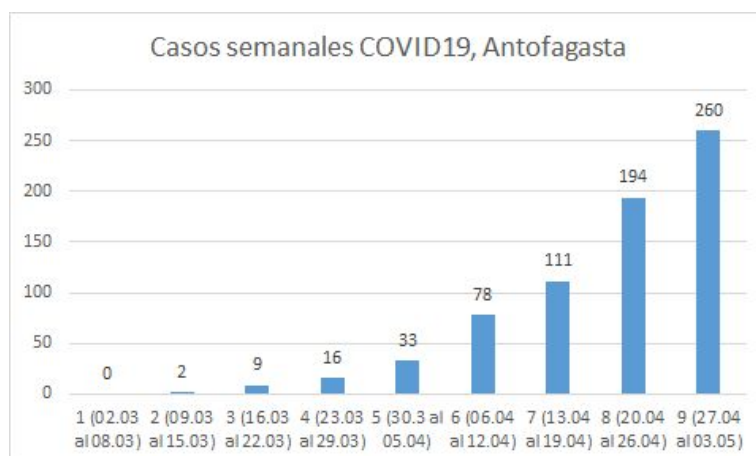


casos activos sobre 40 por 100.000 habitantes (cifra cercana a “umbral de cuarentenas”<sup>3</sup>). De ellas, sólo 15 (58%) están en cuarentena. El aumento de la ocupación de las camas UCI en la región es notorio (248 a 289).

*Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL*

**Región de Antofagasta**
**Gráfico 3. Casos nuevos semanales, Antofagasta**

Se mantiene un importante incremento de casos ya observado la semana anterior, concentrado mayormente en las comunas de Antofagasta y Mejillones. Desde mañana ambas comunas serán objeto de cuarentena. El uso de camas UCI por pacientes COVID19 pasó de 15 a 24 en la última semana.



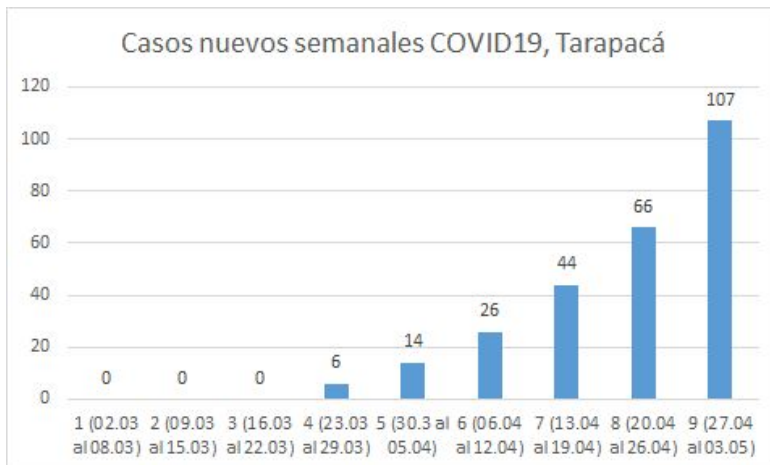
<sup>3</sup> Pese a que el MINSAL no ha transparentado un criterio claro de cuarentenas, en general estas se han dado en comunas que superan al menos los 30 casos activos por 100.000 habitantes.

Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL

## Región de Tarapacá

Gráfico 4. Casos nuevos semanales, Tarapacá

La región mantiene un lento pero constante aumento del número de casos, algo mayor la semana 9 respecto a las anteriores. Esto se asocia de aumento de uso de camas UCI por pacientes COVID19, pero aún lejos de la capacidad regional (de 2 a 4 camas en 1 semana). Si destaca en este aumento, que la tasa de incidencia semanal por 100.000 habitantes se eleva a 27,9



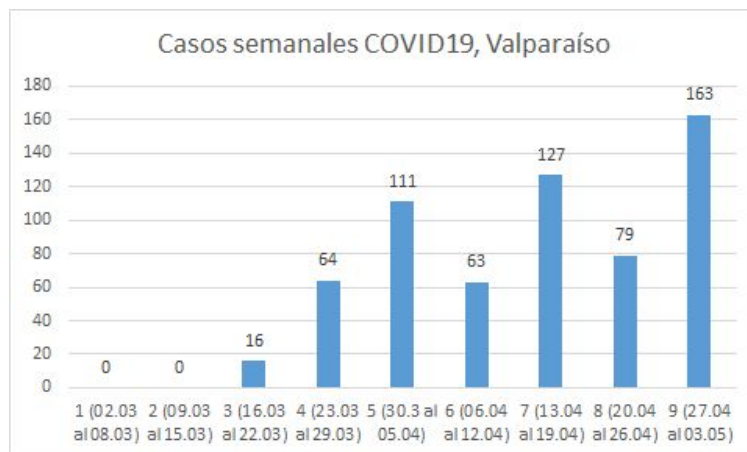
siendo la cuarta más alta a nivel nacional. Se vuelve fundamental la capacidad de control de casos y contactos por parte de la autoridad sanitaria, de lo contrario el aumento será mayor en las próximas semanas. Las dos comunas que concentran la mayor cantidad de casos activos son Iquique y Alto Hospicio.

Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL

## Región de Valparaíso

Gráfico 5. Casos nuevos semanales, Valparaíso

Con un aumento de casos nuevos de mayor intensidad que semanas anteriores; pero una tasa de casos nuevos semanales por 100.000 habitantes aún en niveles bajos, Valparaíso vuelve a estar entre las regiones con más nuevos casos esta semana. Las comunas que concentran la mayor cantidad de casos nuevos son: San Antonio, Valparaíso y Viña del Mar. San Antonio tiene la tasa de incidencia



de casos activos más alta, 27,9 por 100.000 habitantes. Se observa un leve aumento de la ocupación de camas UCI de 14 a 18 en una semana según MINSAL. El Consejo Regional Valparaíso reporta una ocupación de 21 camas UCI en un registro más actualizado.

Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL

#### 4. Panorama de camas críticas

En la última semana continúa el incremento de pacientes en camas UCI a nivel nacional, pero algo menor respecto a la variación observada la semana anterior. Los datos regionales evidencian que esta alza se explica principalmente por aumentos en las regiones Metropolitana, Antofagasta, Valparaíso y Tarapacá (Tabla 2). Al sur de la capital la mayoría de las regiones evidencian una disminución de pacientes COVID19 en UCI, con la excepción de Magallanes, que por cuarta semana consecutiva mantiene una alta ocupación, por sobre las capacidades habituales de sus centros.

Tabla 2. Número de hospitalizados COVID+ en UCI al día final de cada semana.

Región/Camas UCI	5 (05.04)	6 (12.04)	7 (19.04)	8 (26.04)	9 (03.05)	variación semana 8 a 9
Arica y Parinacota	2	5	5	9	7	-2
Tarapacá	1	2	1	2	4	+2
Antofagasta	3	3	5	15	24	+9
Atacama	0	1	1	1	1	0
Coquimbo	1	1	0	0	0	0
Valparaíso	27	18	22	14	17	+3
RM	146	185	186	248	289	+41
O'Higgins	5	7	4	4	5	+1
Maule	4	15	15	10	8	-2
Ñuble	10	12	14	10	9	-1
Biobío	26	31	26	23	20	-3
Araucanía	44	56	44	38	27	-11
Los Ríos	3	7	7	7	3	-4
Los Lagos	22	26	25	17	17	0
Aysén	0	0	0	0	0	0
Magallanes	13	18	18	17	18	+1
Total	307	387	373	415	449	+34

*Se destacan regiones con aumento en la ocupación de camas UCI por pacientes COVID*

*Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL*

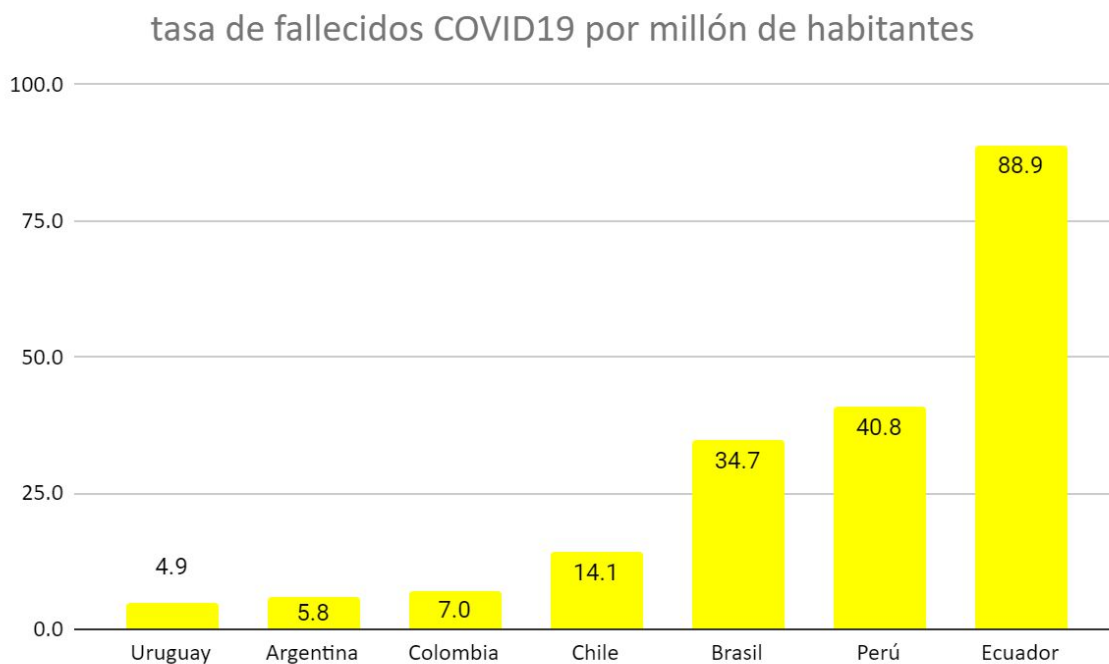
El aumento de casos nuevos de los últimos 4 días, probablemente se refleje en un mayor uso de camas UCI entre esta y la próxima semana (semanas 10 y 11), considerando la historia natural de la enfermedad. Los Servicios de Salud de Antofagasta, Metropolitanos Central, Occidente, Sur y Sur Oriente reportan una ocupación mayor al 80%, tomando como denominador una dotación de camas para ventilación mecánica invasiva por sobre lo habitual, mediante reconversión. De este modo, los equipos a cargo de estos pacientes ya están al límite de su capacidad habitual de

manejo de casos en VMI, lo que implica un esfuerzo enorme, alto nivel de desgaste y riesgo de contagios para el personal de salud.

## 5. Tasa de fallecidos COVID19 en países de sudamérica

El Gráfico 7 muestra las tasas brutas de fallecidos por millón de habitantes en algunos países de sudamérica. Es importante destacar que la falta de datos para el ajuste de las tasas y el posible subreporte de fallecimientos, no permite comparaciones directas.

Gráfico 6. Tasa bruta de fallecidos por COVID19 en países de Sudamérica al 04.05.20



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

## Recomendaciones

### (1) En general

La evolución de los casos, confirma que **el llamado a la prudencia del Colegio Médico durante las últimas 3 semanas se justificaba plenamente**, frente a los mensajes de las autoridades que transmitían un control del escenario (apertura de Malls, reintegro de funcionarios públicos a labores presenciales, descalificación de medidas como el cierre de colegios).

En este momento, con una situación de camas críticas muy compleja en la Región Metropolitana y un aumento reciente de los casos, los **llamados a la prudencia y a fortalecer las medidas de control siguen siendo fundamentales**.

### (2) En la Mesa Social Nacional

Se ha negado sistemáticamente la entrega de bases de datos anonimizadas a grupos de expertos. Se debe **insistir en la entrega de esta información**. Los aportes de grupos de expertos son necesarios para lograr un mejor control de la enfermedad.

Solicitar mayor **apoyo económico y social a personas en cuarentena**, dado el perfil de mayor riesgo en comunas afectadas, y el notable aumento de población en cuarentenas (desde mañana más de 2 millones de personas en el territorio nacional).

La autoridad debe evaluar **el impacto de la crisis en atenciones no COVID, y definir planes para disminuir la morbimortalidad** asociada.

### (3) En las Mesas Sociales Regionales

Promover **que gobiernos locales y municipios apoyen a la ciudadanía para que esta pueda adherir a cuarentenas**, de acuerdo a las características de cada territorio. Insistir en **testeo, aislamiento de casos y seguimiento de contactos**, además de recursos humanos e insumos para pacientes graves, según la realidad de cada territorio.

## 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 03.05.2020.
- (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](https://www.medicina-intensiva.cl/site/post_covid.php?id=39)



(4) Departamento de Salud Pública del Colegio Médico Valparaíso. Reporte diario UCI de la Región de Valparaíso al 04/05/20 (comunicación personal).