

10° Informe COVID 19.

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

1. Resumen

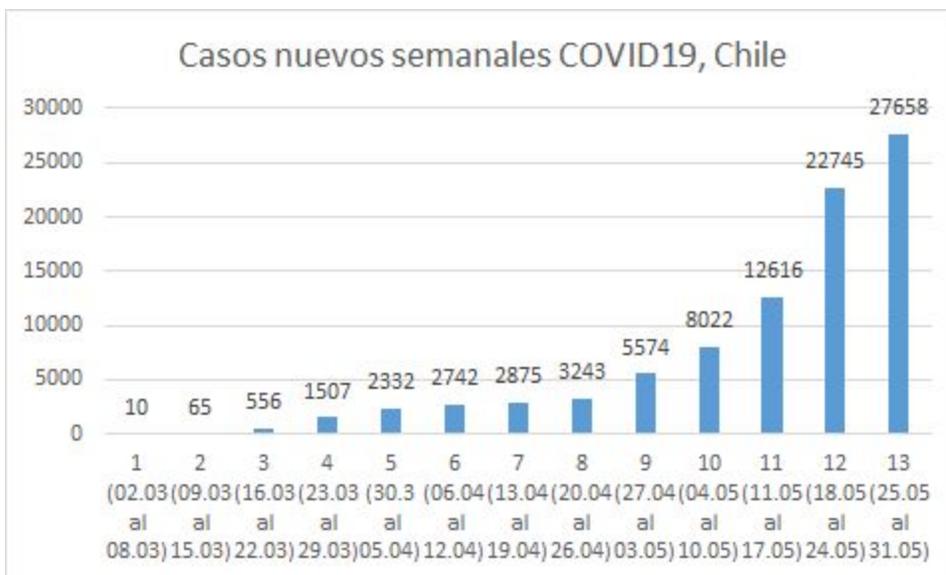
El presente informe tiene como objetivo actualizar algunos elementos de la situación nacional del COVID19, tomando como referencia los informes oficiales del Ministerio de Salud (1), de la Escuela de Salud Pública de la Universidad de Chile (2), de la Sociedad Chilena de Medicina Intensiva del 31.05.20 (3) y del Departamento de Salud Pública del Colegio Médico de Valparaíso (4). Aspectos relevantes esta semana:

1. La semana 13 (concluida el 31.05) presenta un **incremento del número de casos nuevos semanales que, en términos absolutos, es menor al observado en el intervalo anterior**. Esto es consistente con una disminución del Re en Chile desde 1,36 a 1,23 (2). Esta desaceleración, al menos en parte importante, parece ser efecto de la cuarentena de la Región Metropolitana, donde se concentran la mayor cantidad de casos.
2. La regiones con **mayor incremento de casos nuevos sintomáticos respecto al intervalo anterior** (en orden decreciente de aumentos absolutos) son: **la Región Metropolitana (RM), Biobío, Coquimbo, Valparaíso, Tarapacá, y Antofagasta**. Otras regiones presentan aumentos de menor magnitud (Maule, O'Higgins, los Lagos, Araucanía y Atacama).
3. Magallanes, Ñuble y Los Ríos, presentan una disminución en el número de casos nuevos, respecto al intervalo anterior. **Magallanes y Ñuble son las únicas dos regiones que presentan un Re de 1 o menos**.
4. La **demandas por camas UCI sigue en alza en el país, sumando la semana 13 un total de 1383 pacientes COVID en UCI (aumento de 293 respecto a la semana anterior)**. Se estima un 88% de ocupación de camas críticas a nivel nacional (3). **Sólo 4 regiones no aumentaron el uso de camas UCI** por parte de pacientes COVID. La historia natural de la enfermedad y la inercia del fenómeno, permiten estimar una mayor presión por camas UCI y fallecimientos, ambos concentrados principalmente en la Región Metropolitana.

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

Llevamos 13 semanas desde el primer caso de COVID19 en Chile. Entramos hoy en la semana 14, con un incremento de los casos nuevos sintomáticos a nivel nacional, menor al observado en la semana anterior.

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 activos¹ sobre 30, se observa en las regiones **Metropolitana, Biobío, Tarapacá, Valparaíso, Antofagasta, Maule y Arica**. De ellas, solo Biobío y Arica tienen una ocupación de camas UCI menor al 80% de la capacidad.

La mayoría de las regiones restantes aumentan sus casos aún sin llegar a tasas de incidencia de activos elevadas. Solo Ñuble, Los Ríos y Magallanes disminuyen sus casos nuevos semanales en relación al intervalo anterior.

Los indicadores descritos de la situación epidemiológica regional se presentan en la tabla 1, y los grupos de riesgo según su evaluación combinada, en la tabla 2.

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

¹ 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.

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

Región/ Semana	9 (27.04 al 03.05)	10 (04.05 al 10.05)	11 (11.05 al 17.05)	12 (18.05 al 24.05)	13 (25.05 al 31.05)	Variación absoluta	Variación relativa	Tasa de incidencia activos al 22.5	tasa de incidencia activos 29.05 (*)
Arica	40	27	34	99	104	+5	5%	46,4	64,7
Tarapacá	107	139	357	514	679	+165	32%	179,2	213,4
Antofagasta	260	186	429	346	476	+130	38%	67,2	55,5
Atacama	35	34	18	21	31	+10	48%	15,6	15,6
Coquimbo	9	28	18	96	266	+170	177%	11,5	12,2
Valparaíso	163	257	415	656	809	+153	23%	36,4	36,7
RM	4515	6916	10690	19867	23740	+3873	19%	209	215,6
O'Higgins	30	59	121	134	198	+64	48%	21,4	18,5
Maule	42	40	98	281	356	+75	27%	24,5	42,1
Ñuble	48	18	92	141	137	-4	-3%	35,6	49,1
Biobío	48	105	133	273	471	+198	73%	21,1	35,8
Araucanía	108	71	108	159	190	+31	19%	22,2	30
Los Ríos	20	6	12	59	52	-7	-12%	13,6	26,4
Los Lagos	41	35	42	53	103	+50	94%	15	15,3
Aysén	0	1	0	0	9	+9	-		6,5
Magallanes	108	100	49	46	37	-9	-20%	38,1	39,2
Total	5574	8022	12616	22745	27658	4913	22%	-	

En amarillo regiones con aumento de casos nuevos respecto a semana anterior. En rojo, las tasas de incidencia de activos sobre 30. (*) Tasa de incidencia activos: número de casos nuevos positivos con fecha de inicio de síntomas en los últimos 14 días por cada 100.000 habitantes.

Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL.

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 > 30).	Metropolitana Tarapacá - Arica Valparaíso - Maule Antofagasta - Biobío	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 < 30)	Coquimbo - O'Higgins Los Lagos - Araucanía Atacama - Aysén	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 > 30)	Ñuble Los Ríos Magallanes	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 y baja concentración de casos activos (tasa de incidencia de activos < 30)	-	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.

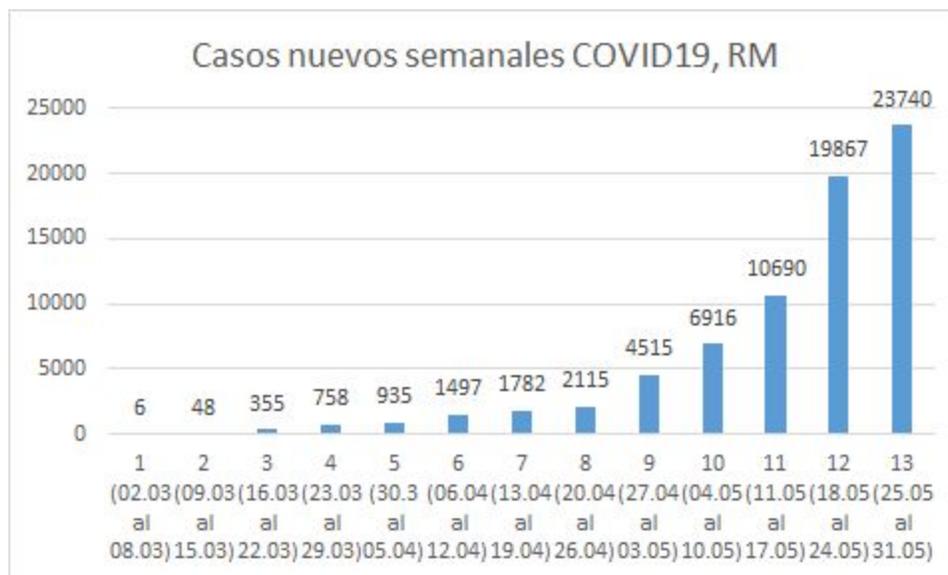
Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL.

Región Metropolitana

Evolución Re ² 24.05 al 30.05	Evolución Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes 22.05 al 29.05	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en VMI 24.05 /30.05
1,35 → 1,23	209 → 215,6	98 %	926 → 1072

La situación de la Región Metropolitana sigue siendo crítica. Esperamos situaciones muy complejas para la semana entrante, dado el alto nivel de casos en la semana 12 y 13 más la alta ocupación actual de camas críticas. Se observa una baja en el Re, que puede expresar un efecto de la cuarentena.

Gráfico 2. Casos nuevos semanales, Región Metropolitana



Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL

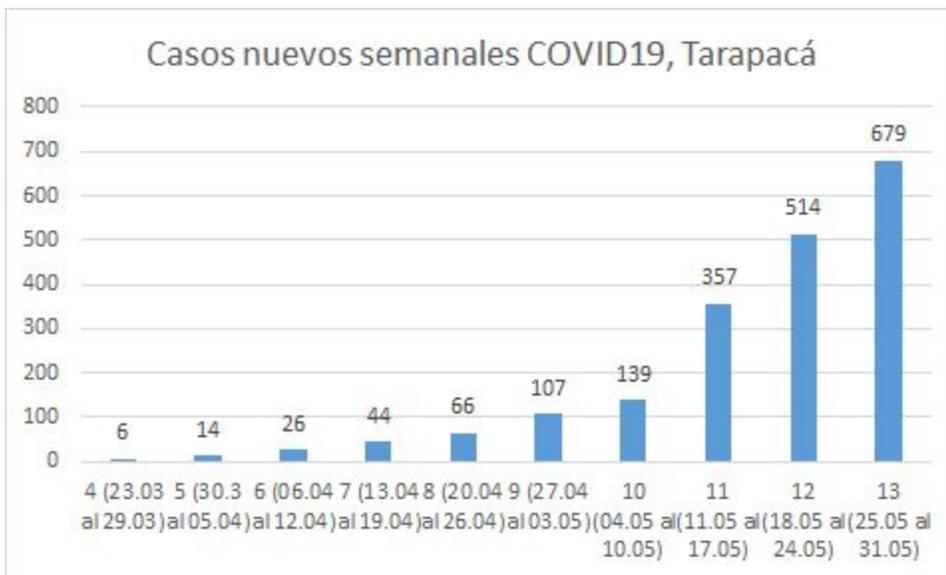
² Número de reproducción efectivo, definido como promedio de casos nuevos que genera un caso a lo largo de un período infeccioso en los últimos 14 días.

Región de Tarapacá

Evolución Re del 24.05 al 31.05	Evolución Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes 15.05 al 22.05	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 24.05/ 31.05
1,35 → 1,2	179,2 → 213,4	84 %	17 → 25

La Región de Tarapacá mantiene un aumento de casos nuevos semanales, pero a la vez con una disminución leve del Re que de mantenerse podría dar un mejor escenario próximo. La tasa de incidencia de activos aún es alta y el aumento por la demanda de camas críticas, obliga a mantener y mejorar el aislamiento de casos y contactos.

Gráfico 3. Casos nuevos semanales sintomáticos, Tarapacá



Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL

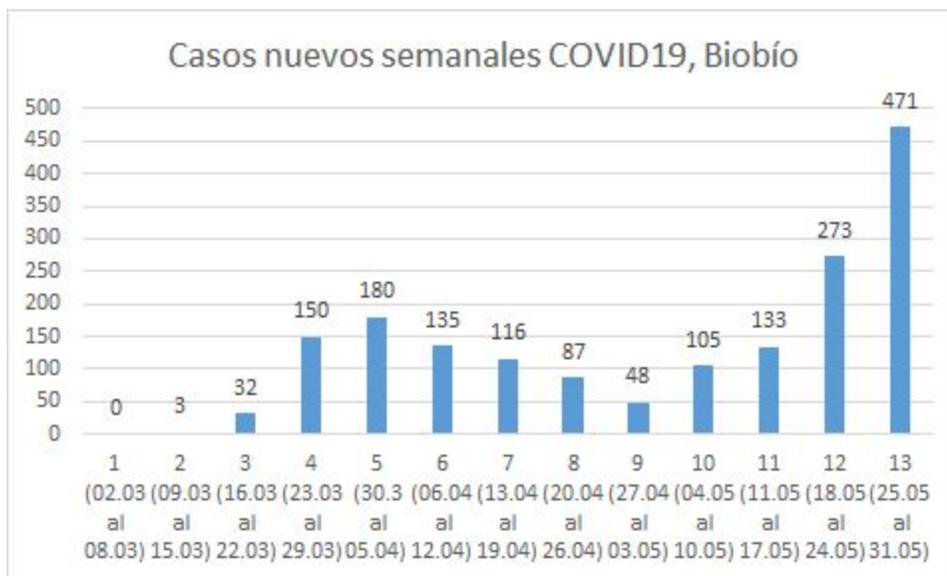
Región de Biobío

Evolución Re del 24.05 al 31.05	Evolución Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes 22.05 al 29.05	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 24.05/ 31.05
1,28 → 1,44	21,1 → 35,8	70 %	22 → 30

Los casos nuevos en Biobío vuelven a aumentar, en proporción mayor al intervalo semanal anterior. Se trata del mayor número de casos desde el inicio del brote. La tasa de incidencia de casos activos presenta un aumento también relevante. Esto se asocia a aumento en el Re y el uso de camas críticas.

Las comunas más afectadas son: Concepción, Los Ángeles, Coronel, San Pedro de la Paz, Talcahuano. Se deben considerar nuevas medidas sanitarias para la región.

Gráfico 4. Casos nuevos semanales sintomáticos, Biobío



Fuente:

Elaboración propia en base a datos MINSAL

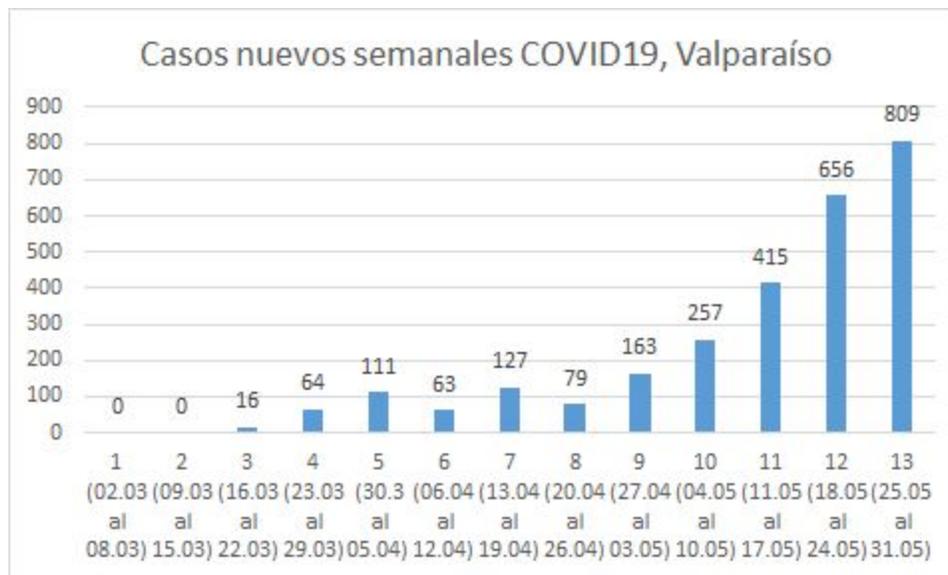
Región de Valparaíso

Evolución Re del 24.05 al 31.05	Evolución Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes 24.05 al 29.05	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 24.05/ 31.05
1,31 → 1,21	36.4 → 36,7	86%	50 → 79

La Región de Valparaíso, mantiene el aumento de casos, pero con una velocidad algo menor (baja en Re). Hay estabilidad en la tasa de incidencia de activos, pero la ocupación de camas UCI ha aumentado considerablemente. Ya son 102 pacientes en cama con ventilación mecánica invasiva según el informe del Colegio Médico Regional (4). Hay poco margen para evitar casos nuevos. Parece razonable insistir en la toma de medidas sanitarias adicionales. Puede ser mejor un tiempo acotado de estas, a pasar a otro escenario con colapso de camas críticas.

Las comunas de Valparaíso, Villa Alemana y Viña del Mar concentran la mayor cantidad de casos nuevos. Calle larga, Llay Llay, Los Andes y Rinconada destacan por su alta tasa de incidencia de casos activos, las 4 sobre 90 por 100.000 habitantes.

Gráfico 5. Casos nuevos semanales sintomáticos, Valparaíso



Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL

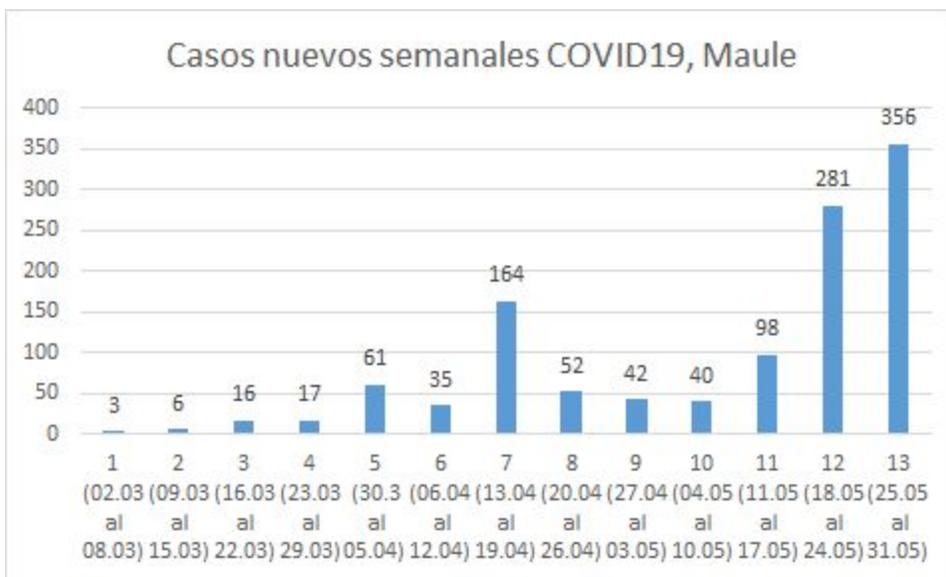
Región del Maule

Re	Evolución Tasa de Incidencia de casos activos por 100.000 habitantes 24.05 al 29.05	Ocupación de camas UCI	Pacientes COVID+, en UCI 17.05/ 24.05
1,75 → 1,32	24.5 → 42.1	81%	18 → 38

Maule presenta un aumento algo menor respecto a la semana anterior, pero ya llega a una tasa de incidencia de activos importante y una evidente mayor demanda por camas críticas. La cantidad de casos durante la semana 13, es la más alta desde el inicio del brote.

Las comunas más afectadas son principalmente Curicó, Talca, Parral y San Rafael.

Gráfico 6. Casos nuevos semanales sintomáticos, Maule.



Fuente: Elaboración propia en base a datos MINSAL

4. Panorama de camas críticas

Como era de esperar por el aumento de los casos observado en el período anterior, la semana 13 estuvo marcada por un aumento por la demanda de camas críticas, que es el mayor observado desde el inicio de la infección por COVID19 en Chile.

Este se concentra en la RM, Valparaíso Maule y O'Higgins, ordenadas de forma decreciente respecto a magnitud absoluta de incremento. Se desconoce con exactitud, cuánto de el aumento en regiones no RM, se debe al traslado de pacientes desde la capital.

Positivamente, Atacama, Araucanía, Aysén y Magallanes evidencian estabilidad o disminución de los pacientes hospitalizados en UCI.

Tabla 3. 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)	10 (10.05)	11 (17.05)	12 (24.05)	13 (31.05)	variación 12 a 13	% ocupación
Arica	2	5	5	9	7	7	8	8	12	4	68
Tarapacá	1	2	1	2	4	6	12	17	25	8	84
Antofagasta	3	3	5	15	24	31	49	46	48	2	89
Atacama	0	1	1	1	1	2	3	3	2	-1	42
Coquimbo	1	1	0	0	0	0	1	4	11	7	68
Valparaíso	27	18	22	14	17	18	27	50	79	29	86
RM	146	185	186	248	289	415	595	851	1033	182	98
O'Higgins	5	7	4	4	5	5	10	26	40	14	87
Maule	4	15	15	10	8	4	8	18	38	20	81
Ñuble	10	12	14	10	9	8	5	9	10	1	50
Biobío	26	31	26	23	20	19	14	22	30	8	70
Araucanía	44	56	44	38	27	23	17	19	19	0	66
Los Ríos	3	7	7	7	3	2	0	0	2	2	57
Los Lagos	22	26	25	17	17	10	9	10	14	4	62
Aysén	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
Magallanes	13	18	18	17	18	15	11	7	4	-3	67
Total	307	387	373	415	449	565	769	1090	1383	293	88

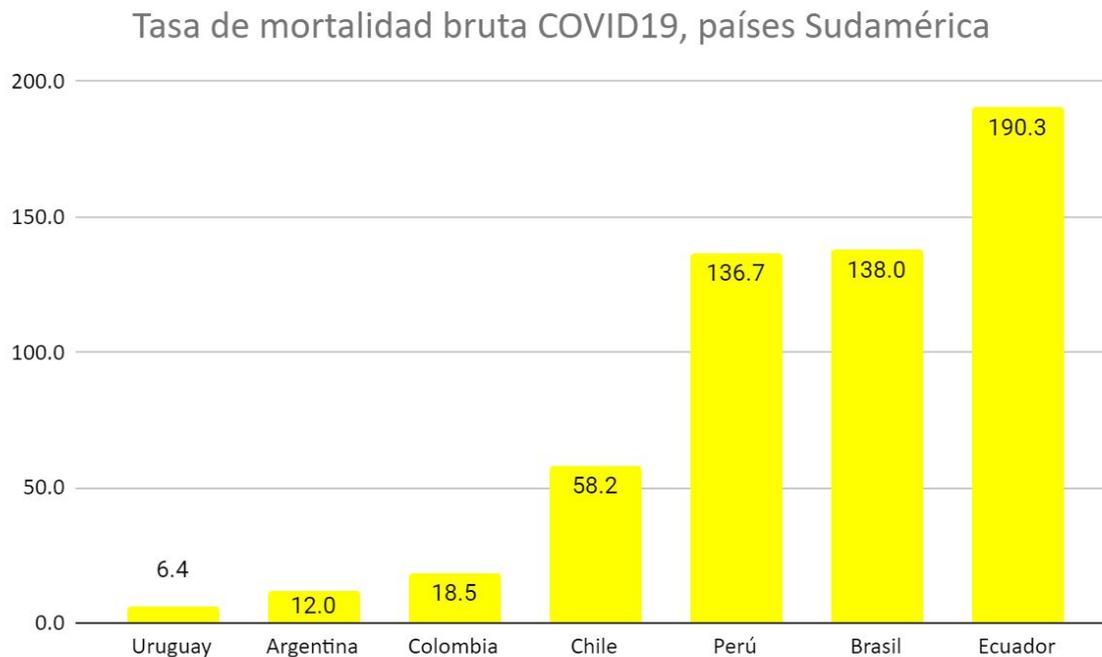
Se destacan regiones con aumento en la variación de ocupación de camas UCI por pacientes COVID y ocupación por sobre el 80% de la capacidad regional.

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. El Gráfico 6 muestra la tasa de mortalidad bruta en algunos países de sudamérica, y el Gráfico 7, la evolución de la tasa de mortalidad bruta por millón de habitantes en el tiempo, en un grupo de países seleccionados del mundo.

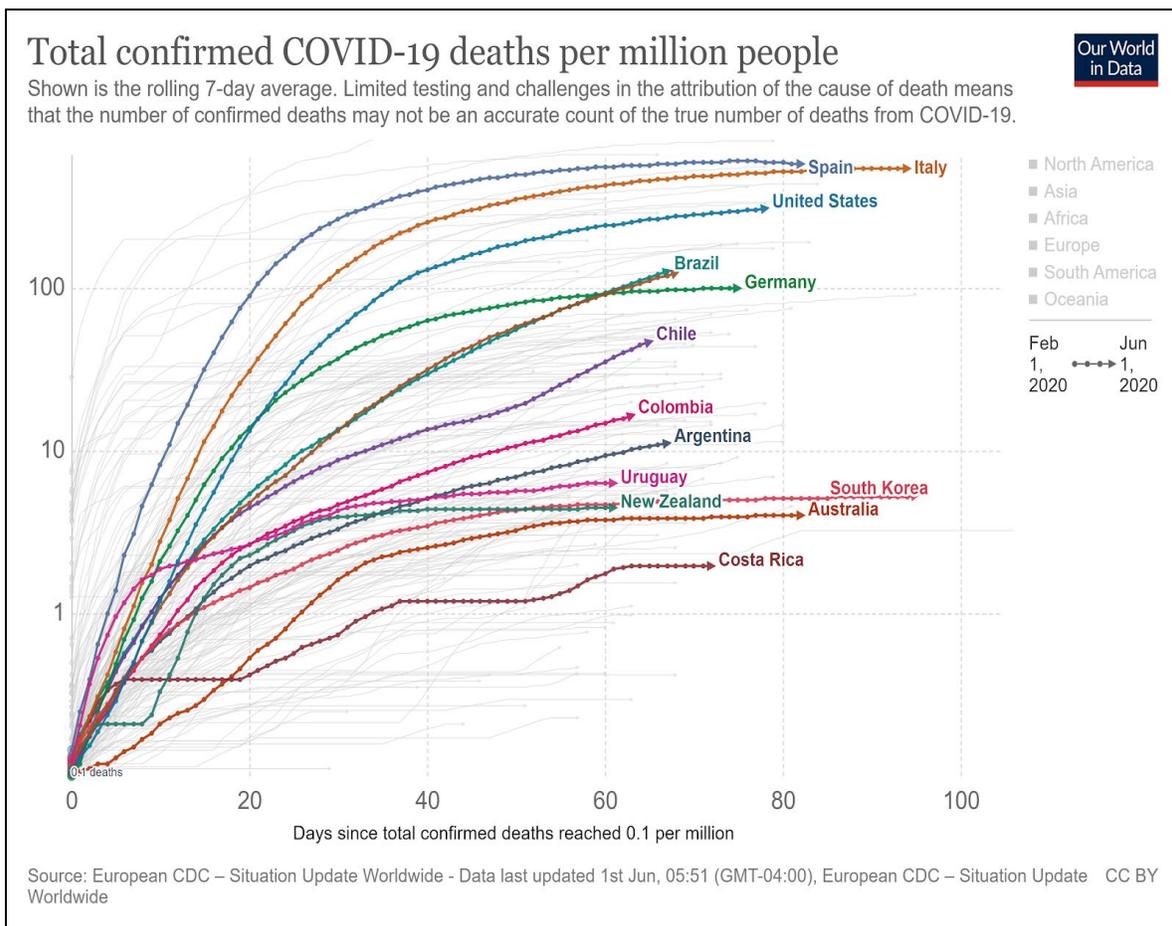
Gráfico 6. Tasa de mortalidad bruta por COVID19 por millón de habitantes, en algunos países de Sudamérica al 01.06.20.



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

En el Gráfico 7, Chile se encuentra en una posición intermedia, con un aumento en la pendiente, en relación a otros países seleccionados.

Gráfico 7. Tasa de mortalidad bruta por millón de habitantes, evolutiva desde que se llegó a tasa de 0,1 muertes por millón de habitantes.



Fuente: Extraído de <https://ourworldindata.org/coronavirus> el 01.06.20

Recomendaciones generales frente a la situación epidemiológica

Se mantienen las recomendaciones expresadas en el informe anterior.

No basta la intención de mejor trazabilidad. Se requiere incorporar a los reportes del MINSAL datos que permitan auditar y mejorar las funciones de estudio, aislamiento y seguimiento de casos y contactos. Para esto una de las medidas urgentes es aumentar las personas destinadas a estas tareas, considerando a la APS como una pieza fundamental en ella. En este sentido, el Colegio Médico presentará esta semana nuevas iniciativas de fortalecimiento de estas labores, centrado en APS, junto a otras entidades.

Del mismo modo, mejorar la comunicación efectiva y entregar los apoyos sociales y económicos suficientes para lograr que las personas se queden en casa, sigue siendo urgente.

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 24.05.2020.
- (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
- (4) Departamento de Salud Pública del Colegio Médico Valparaíso. Reporte diario UCI de la Región de Valparaíso al 31/05/20 (comunicación personal).