

INFORME EPIDEMIOLÓGICO Nº 38
ENFERMEDAD POR SARS-CoV-2
(COVID-19)
CHILE 31-07-2020

Departamento de Epidemiología



Contenido

RESUMEN	4
OBJETIVO DEL REPORTE	5
ANTECEDENTES	5
SARS-CoV-2 y COVID-19	5
Vigilancia Epidemiológica	5
MÉTODO	6
Fuentes de información	6
Conceptos clave	7
SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA	9
PARTE 1: SITUACIÓN NACIONAL SEGÚN REGIÓN DE OCURRENCIA O NOTIFICACIÓN	9
PARTE 2: SITUACIÓN NACIONAL SEGÚN REGIÓN DE RESIDENCIA	18
Arica y Parinacota.....	19
Tarapacá.....	21
Antofagasta	24
Atacama	27
Coquimbo	30
Valparaíso.....	33
Metropolitana	38
Libertador General Bernardo O’Higgins	44
Maule	49
Ñuble.....	54
Biobío.....	58
Araucanía	63
Los Ríos	68
Los Lagos	71
Aisén	76
Magallanes y la Antártica Chilena.....	79
Casos sin residencia conocida	82
REFERENCIAS	84
ANEXOS	85
Calendario epidemiológico	85
Datos asociados a figuras.	86
INFORME SEMANAL N°7 DE DEFUNCIONES POR COVID-19	93
A. Introducción.....	94
B. Proceso Codificación de la Causa Básica de Defunción	95
C. Proceso Búsqueda Intencionada de Defunciones por Covid19	96
D. Resultados Defunciones y Mortalidad.....	102
E. Bibliografía	106

NOTA ACLARATORIA

Los casos totales (con confirmación de laboratorio y probables) reportados por semana epidemiológica (ver anexo), se presentan en este informe en base a la fecha de inicio de síntomas (para casos sintomáticos), fecha de notificación (para casos asintomáticos) o fecha de toma de muestra (para casos aún no notificados con resultado de laboratorio positivo para SARS CoV-2). La separación de las series de casos según categorías (confirmados o probables) corresponde al producto #45 Casos Probables, No Notificados y Confirmados por FIS por comuna” en base de datos del Ministerio de Ciencias disponible en <http://www.minciencia.gob.cl/covid19>

En los próximos reportes podrían existir variaciones en el número de casos en las semanas epidemiológicas previas debido al tiempo que transcurre entre el inicio del cuadro clínico o notificación y la confirmación diagnóstica, o a la rectificación de algún antecedente clínico o comuna de residencia producto de la investigación epidemiológica.

La fecha de inicio de síntomas es la variable utilizada para la construcción de las curvas epidémicas en un brote o epidemia.

Este informe presenta el análisis de la situación nacional general en base a región de notificación (ocurrencia) o de toma de muestra (primera parte) y a la situación regional en base a comuna de residencia (segunda parte).

Los datos con los cuales se elaboraron los gráficos y figuras se encuentran en anexos.

Se presenta el reporte semanal de estadísticas vitales de fallecidos. El reporte semanal de trazabilidad se actualizará en el próximo informe epidemiológico.

FE DE ERRATAS

Informe Epidemiológico N° 37 (27-07-2020):

En Tabla 25 se produjo un error de transcripción. Las cifras correctas para el síntoma “mialgia” en los casos hospitalizados corresponde a 10.636 y el porcentaje a 41%.

RESUMEN

- En Chile, hasta el 30 de julio han ocurrido 395.261 casos de COVID-19 (355.667 con confirmación de laboratorio y 39.594 probables, sin confirmación de laboratorio), con una tasa de 2031,3 por 100.000 habitantes. Esta tasa es la incidencia acumulada, es decir, el total de casos diagnosticados (confirmados y probables) desde el 3 de marzo, fecha del primer caso, hasta la fecha de emisión de este informe. No representa la tasa de incidencia actual, ni la cifra de personas aún en etapa de generar posibles contagios.
- Las mayores tasas de incidencia acumulada por 100.000 habitantes, según casos confirmados por laboratorio se encuentran en la región Metropolitana (3498,3), Región de Tarapacá (2366,7) y Región de Antofagasta (2218,0).
- De los casos notificados confirmados y probables en EPIVIGILA, la mediana de edad es de 39 años, donde el 5,1% correspondieron a menores de 15 años, el 23,8% a personas de 15-29 años, el 30,8% a personas de 30-44 años, el 29,5% a personas de 45-64 años, mientras que el 10,8% restante a adultos de 65 y más años.

OBJETIVO DEL REPORTE

Este informe entrega información actualizada sobre la situación epidemiológica de COVID-19 en Chile, en base a datos disponibles hasta el 30 de julio de 2020 a las 06:00 h. La información se entrega a nivel país, regional y según comuna de residencia.

ANTECEDENTES

SARS-CoV-2 y COVID-19

COVID-19 es una enfermedad causada por el virus SARS-CoV-2, que pertenece a la familia de los Coronavirus. En las últimas décadas se han generado otros dos brotes por Coronavirus, SARS-CoV y MERS-CoV, en los años 2002 y 2012 respectivamente (Paules & cols., 2020).

El 31 de diciembre de 2019, la Organización Mundial de Salud (OMS) en China informó sobre casos de neumonía de etiología desconocida detectados en la ciudad de Wuhan, ubicada en la provincia de Hubei. Posteriormente se identificó que los casos de esta enfermedad estaban asociados a la exposición a un mercado de alimentos en la ciudad de Wuhan y el virus responsable fue identificado el 7 de enero de 2020 (OMS, 2020). El 11 de febrero de 2020 la OMS nombró oficialmente al virus SARS-CoV-2 y a la enfermedad que causa COVID-19, por sus siglas en inglés (Coronavirus disease) (OMSb, 2020). El 30 de enero 2020, OMS (2020c) declara que el brote de COVID-19 constituye una Emergencia de Salud Pública de importancia Internacional (ESPII) y el 11 de marzo 2020 se declara pandemia global, dada la alta propagación del virus a nivel mundial (OMSd, 2020).

Con fecha 30 de julio de 2020, a nivel internacional ya son 216 los países que reportan casos de COVID-19, con un total de 16.812.755 casos confirmados y 662.095 fallecimientos (OMSe, 2020).

Vigilancia Epidemiológica

La vigilancia epidemiológica es el proceso sistemático de recolección de datos sobre alguna enfermedad específica, su análisis y posterior interpretación que permite informar la toma de decisiones para la planificación, implementación y evaluación de medidas orientadas a proteger la salud poblacional (Corey, 1995). En nivel individual la vigilancia epidemiológica permite la detección precoz y gestión oportuna de casos de personas que requieren de servicios de salud, a la vez que a nivel colectivo permite establecer un diagnóstico del estado de salud de la población en su conjunto y así tomar medidas de prevención y control de enfermedades a nivel poblacional (García Pérez & cols., 2013).

Jurídicamente, en Chile la vigilancia de enfermedades transmisibles se fundamenta en el Código Sanitario, aprobado por el D.F.L. N° 725, de 1968 del Ministerio de Salud y en el Decreto 7 del 12 de marzo del 2019 del Ministerio de Salud sobre notificación de enfermedades transmisibles

de declaración obligatoria y su vigilancia. De acuerdo a éste, la enfermedad por COVID-19 es de notificación obligatoria por ser una enfermedad inusitada o imprevista y de origen infeccioso, por lo que todo caso sospechoso debe ser notificado de manera inmediata por el médico tratante.

MÉTODO

El presente informe es un análisis de tipo descriptivo de los casos totales de COVID-19 en Chile, **(confirmados y probables de COVID-19, CIE 10: U07.1 y U07.2)** Se basa en fuentes de información complementarias y se organiza en dos partes:

1. Parte 1: Situación nacional y regional de casos confirmados, probables y fallecidos según región de ocurrencia (notificación) o de toma de muestra.
2. Parte 2: Situación regional y comunal de casos confirmados según región y comuna de residencia.

Según base de datos disponible se presentan indicadores descriptivos por tiempo, lugar y persona.

Para el análisis descriptivo temporal se utiliza los casos por semana epidemiológica (SE) según fecha de inicio de síntomas (para casos sintomáticos confirmados y probables), de notificación (para casos asintomáticos confirmados) o de toma de muestra (para casos no notificados). Se calculan tasas de incidencia por 100.000 habitantes (habs.) a nivel nacional, regional y por comuna de residencia utilizando la actualización de proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadísticas (INE) 2020, en base al Censo 2017.

Este informe captura y procesa información en cumplimiento de la ley N° 20.584 que “Regula los derechos y deberes que tienen las personas en relación con acciones vinculadas a su atención en salud”, el DFL N.º 1/2005 del MINSAL y la ley N°19.628 sobre datos sensibles.

Todas las cifras aquí señaladas se basan en los datos disponibles al momento de la confección de este documento, los cuales se actualizarán en informes futuros.

Fuentes de información

- Resultado de muestras de laboratorio hasta las 09:00 h. del 30 de julio de 2020.
- Sistema de vigilancia epidemiológica EPIVIGILA del Departamento de Epidemiología del Ministerio de Salud de Chile (MINSAL) hasta las 06:00 h. del 30 de julio de 2020.
- Investigación epidemiológica realizada por las unidades de Epidemiología de las Secretarías Regionales Ministeriales (SEREMI) de Salud del país.
- Registro de estadísticas vitales del Registro Civil e Identificación.
- Registro de defunciones del Departamento de Estadísticas e Información en Salud (DEIS) del MINSAL hasta el 29 de julio de 2020.

- Base de datos de la unidad de gestión de camas críticas (UGCC) de la División de Gestión de Redes Asistenciales (DIGERA) del MINSAL.
- Proyección de población del Instituto Nacional de Estadísticas (INE) 2020 en base a Censo 2017.

Conceptos clave

- **Caso sospechoso:** persona que cumple los criterios de definición de caso sospechoso según cuadro clínico (Ordinario B51-2137 del 11 de junio del 2020).
- **Caso probable:** persona que cumple los criterios de definición de caso sospechoso con una muestra “indeterminada” a SARS-CoV-2 o bien personas en contacto estrecho con un caso confirmado que desarrollan al menos un síntoma compatible con COVID-19. Para efectos epidemiológicos y de este informe, los casos probables se considerarán casos confirmados y por ende serán contabilizados dentro de los casos totales. Si un caso probable se realiza un test confirmatorio y el resultado es positivo, se cuenta como caso confirmado. Si el resultado es negativo, se sigue contando como caso probable (no se descarta).
- **Caso confirmado:** persona notificada que cumple los criterios de definición de caso sospechoso o probable con una muestra positiva a SARS-CoV-2, o bien persona no notificada con un registro de resultado de laboratorio positiva a SARS-CoV-2.
- **Caso notificado:** persona que cumple los criterios de definición de caso sospechoso, probable o confirmado y está registrada en la plataforma EPIVIGILA.
- **Caso no notificado:** persona que no está registrada en la plataforma EPIVIGILA.
- **Casos secundarios:** casos confirmados por COVID-19 con antecedentes de contacto con otro caso confirmado y sin antecedentes de viaje.
- **Casos importados:** casos confirmados que tienen antecedentes de haber viajado a un lugar con transmisión del virus en un período de tiempo compatible con el período de incubación de COVID-19 (14 días) y son indicativos de adquisición de la infección fuera del territorio nacional.
- **Caso sin nexos:** casos confirmados que además de no tener antecedentes de viaje, tampoco tiene antecedentes de haber estado en contacto con otra persona confirmada con enfermedad de COVID-19.
- **Casos en investigación:** casos confirmados en los cuales no se ha obtenido información referente a estas categorías (secundarios, importados, sin nexos), y ante cada uno de ellos, la autoridad sanitaria se encuentra en proceso de investigación epidemiológica para intentar completar los registros.
- **Fecha de inicio de síntomas:** día, mes y año en que el caso indica haber iniciado la manifestación clínica de la enfermedad.
- **Fecha de notificación:** día, mes y año en que el médico tratante realizó el registro del caso en el sistema disponible.
- **Fecha de toma de muestra:** día, mes y año en que se obtuvo una muestra del caso para su análisis por laboratorio.

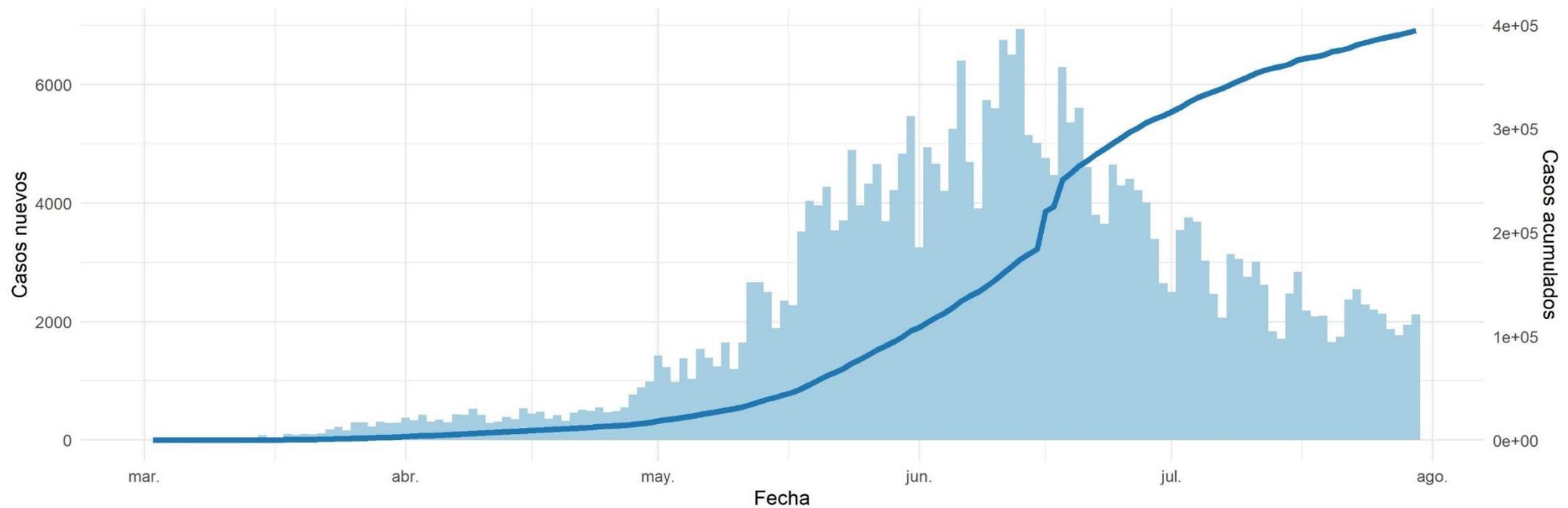
- **Región de notificación (ocurrencia):** corresponde a la región donde el caso fue atendido y notificado.
- **Región y comuna de residencia:** región y comuna que el caso declara como su vivienda habitual.
- **Región de toma de muestra:** región donde se obtuvo una muestra del caso para su análisis por laboratorio.
- **Casos con región o comuna de residencia desconocida:** corresponden a los casos en que no se registró la región de vivienda habitual en la notificación o en los registros de laboratorio o bien son casos con domicilio en el extranjero.
- **Casos actuales:** personas confirmadas cuya fecha de inicio de síntomas, de notificación o de toma de muestra es menor o igual a 14 días a la fecha del reporte actual (considera casos vivos y fallecidos).
- **Casos activos:** personas vivas confirmadas con COVID-19 cuya fecha de inicio de síntomas, de notificación o de toma de muestra es menor o igual a 14 días a la fecha del reporte actual (considera solo casos vivos).
- **Semana epidemiológica (SE):** Consenso internacional sobre el periodo de tiempo estándar para agrupar los padecimientos o eventos epidemiológicos con el propósito de vigilancia epidemiológica. Las SE comienzan en domingo y terminan en sábado, y pueden consultarse en Anexos.
- **Tasa de mortalidad:** corresponde a la proporción de personas con COVID-19 que fallecen con respecto al total de la población. Se expresa amplificada a 100.000 habitantes. Considera muertes debido a Covid-19 con y sin confirmación de laboratorio (U07.1 y U07.2, respectivamente) informadas por el Departamento de Estadísticas e Información en Salud (DEIS) del MINSAL y que están debidamente notificadas en el sistema Epivigila.
- **Tasa de letalidad:** corresponde a la proporción de personas con COVID-19, que fallecen en relación con el total de personas que han contraído la enfermedad. Se expresa como porcentaje. Considera muertes debido a Covid-19 confirmadas (U07.1) y no confirmadas (U07.2) informadas por el DEIS del MINSAL y que están debidamente notificadas en el sistema Epivigila.
- **Hospitalización:** corresponde a las personas con COVID-19, que se hospitalizan con respecto al total de casos notificados (confirmados y probables). Se expresa como porcentaje. También puede expresarse como tasa cuando se calcula respecto al total de la población, amplificada a 100.000 habitantes.
- **Casos fallecidos:** personas que fallecieron en territorio nacional debido a COVID-19 informados por el DEIS y que se encuentran debidamente notificados en la plataforma Epivigila.

SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA

PARTE 1: SITUACIÓN NACIONAL SEGÚN REGIÓN DE OCURRENCIA O NOTIFICACIÓN

La Figura 1 presenta la curva de casos de COVID-19 (confirmados y probables) por laboratorio según día. Al 30 de julio se registra un total de 395.261 casos acumulados (confirmados y probables) y 2.123 casos nuevos en las últimas 24 horas, de los cuales 1.540 corresponden a casos sintomáticos, 450 asintomáticos y 133 casos confirmados no notificados. El total de casos probables acumulados es de 39.594 y el total de casos confirmados no notificados con PCR (+) para SARS-CoV-2 es de 19.033.

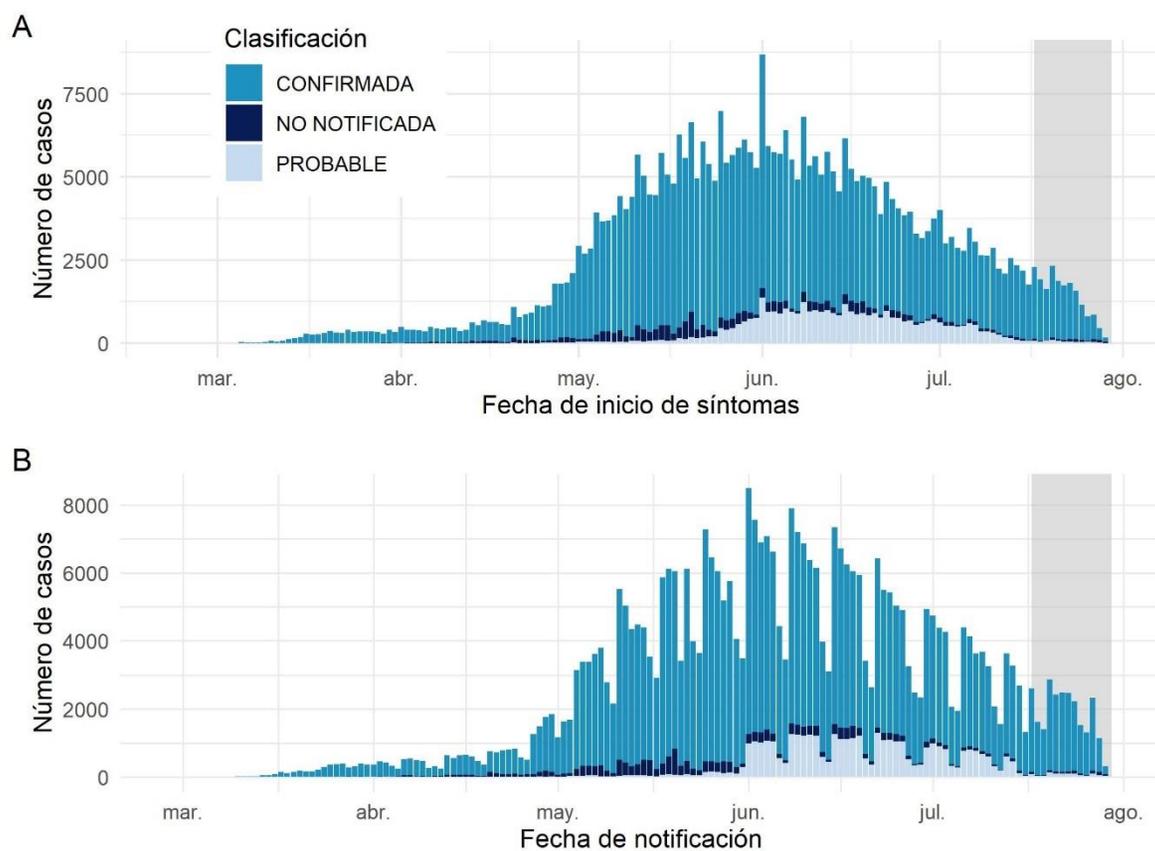
Figura 1. Número de casos nuevos confirmados (incluye probables) y acumulados de COVID-19 según fecha de confirmación por laboratorio. Chile, al 30 de julio de 2020 (barras=casos nuevos; línea=casos acumulados).



Datos provisorios al 30-07-2020

Fuente: <https://www.gob.cl/coronavirus/cifrasoficiales/#reportes>

Figura 2. Casos de COVID-19 confirmados (notificados y no notificados) y probables según fecha de inicio de síntomas o toma de muestra (A) y notificación (B). Chile, al 30 de julio de 2020.

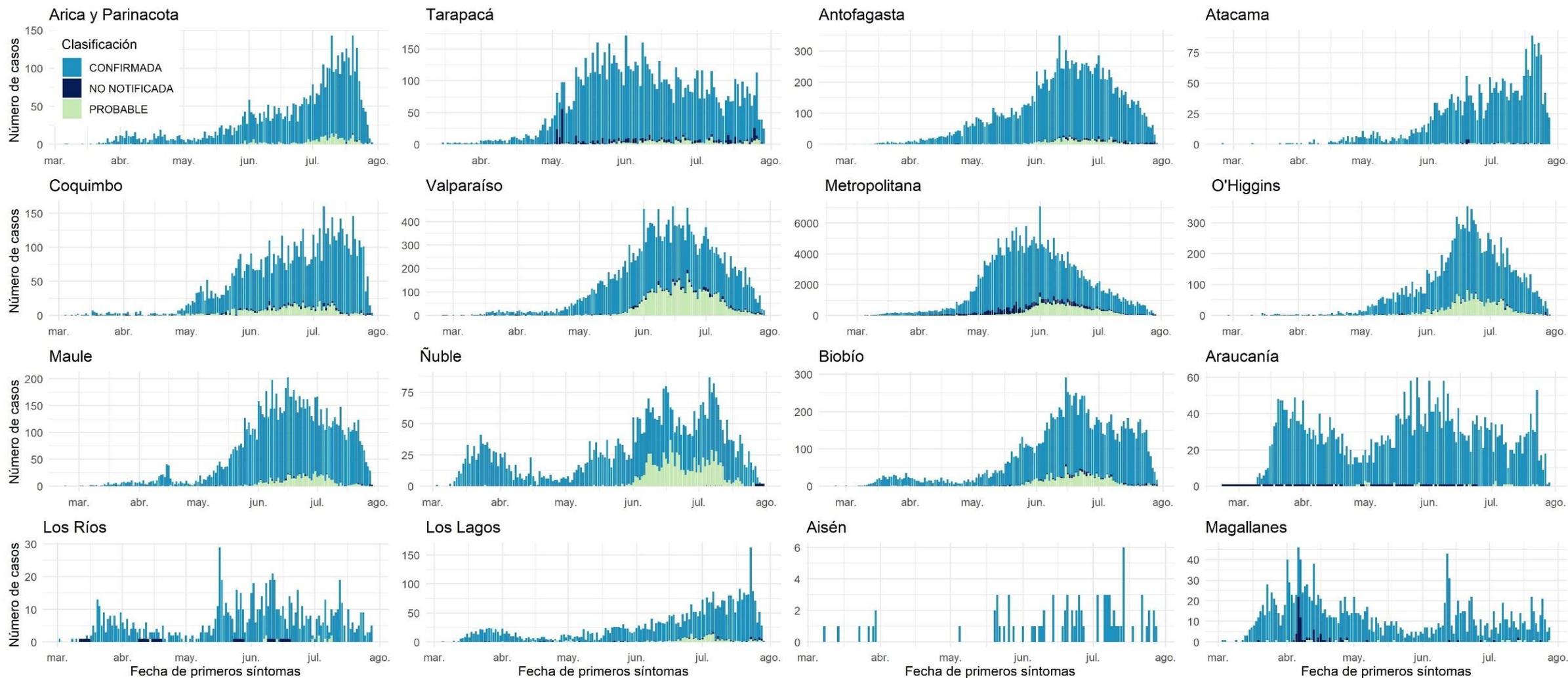


Datos provisionales al 30-07-2020

Los casos con fecha de inicio de síntomas, toma de muestra y notificación dentro del área gris se encuentran en proceso de reporte.

Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL.

Figura 3. Casos de COVID-19 (confirmados y probables) por fecha de inicio de síntomas o toma de muestra según región. Chile, al 30 de julio de 2020.



Datos provisionales al 30-07-2020

Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL.

Tabla 1. Número de casos y tasas de incidencia de COVID-19 según región de confirmación diagnóstica. Chile, al 30 de julio de 2020.

Zona de Chile	Población	Casos Acumulados				Casos Fallecidos**	Tasa incidencia acumulada	Tasa mortalidad acumulada	Tasa Letalidad
		Confirmados Notificados	Confirmados No Notificados	Probables	Total				
Región de Arica y Parinacota	252.110	4.335	8	254	4.597	58	1823,4	23,0	1,3%
Región de Tarapacá	382.773	8.395	402	262	9.059	163	2366,7	42,6	1,8%
Región de Antofagasta	691.854	14.538	216	591	15.345	354	2218,0	51,2	2,3%
Región de Atacama	314.709	2.679	18	26	2.723	11	865,2	3,5	0,4%
Región de Coquimbo	836.096	6.198	135	614	6.947	67	830,9	8,0	1,0%
Región de Valparaíso	1.960.170	17.154	426	4.819	22.399	515	1142,7	26,3	2,3%
Región Metropolitana de Santiago	8.125.072	238.541	17.300	28.399	284.240	7.817	3498,3	96,2	2,8%
Región del Libertador General Bernardo OHiggins	991.063	10.512	99	1.771	12.382	236	1249,4	23,8	1,9%
Región del Maule	1.131.939	8.996	46	639	9.681	170	855,3	15,0	1,8%
Región del Ñuble	511.551	3.525	4	777	4.306	62	841,8	12,1	1,4%
Región del Biobío	1.663.696	11.149	168	1.138	12.455	117	748,6	7,0	0,9%
Región de la Araucanía	1.014.343	4.095	2	40	4.137	73	407,9	7,2	1,8%
Región de Los Ríos	405.835	898	6	12	916	12	225,7	3,0	1,3%
Región de Los Lagos	891.440	3.848	59	232	4.139	39	464,3	4,4	0,9%
Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	107.297	80	0	0	80	0	74,6	0,0	0,0%
Región de Magallanes y la Antártica Chilena	178.362	1.691	71	20	1.782	28	999,1	15,7	1,6%
Desconocida *	-	0	73	0	73	0	-	-	0,0%
Total país	19.458.310	336.634	19.033	39.594	395.261	9.722	2031,3	50,0	2,5%

*73 casos no notificados no registran región de toma de muestra, proceso que se encuentra en investigación.

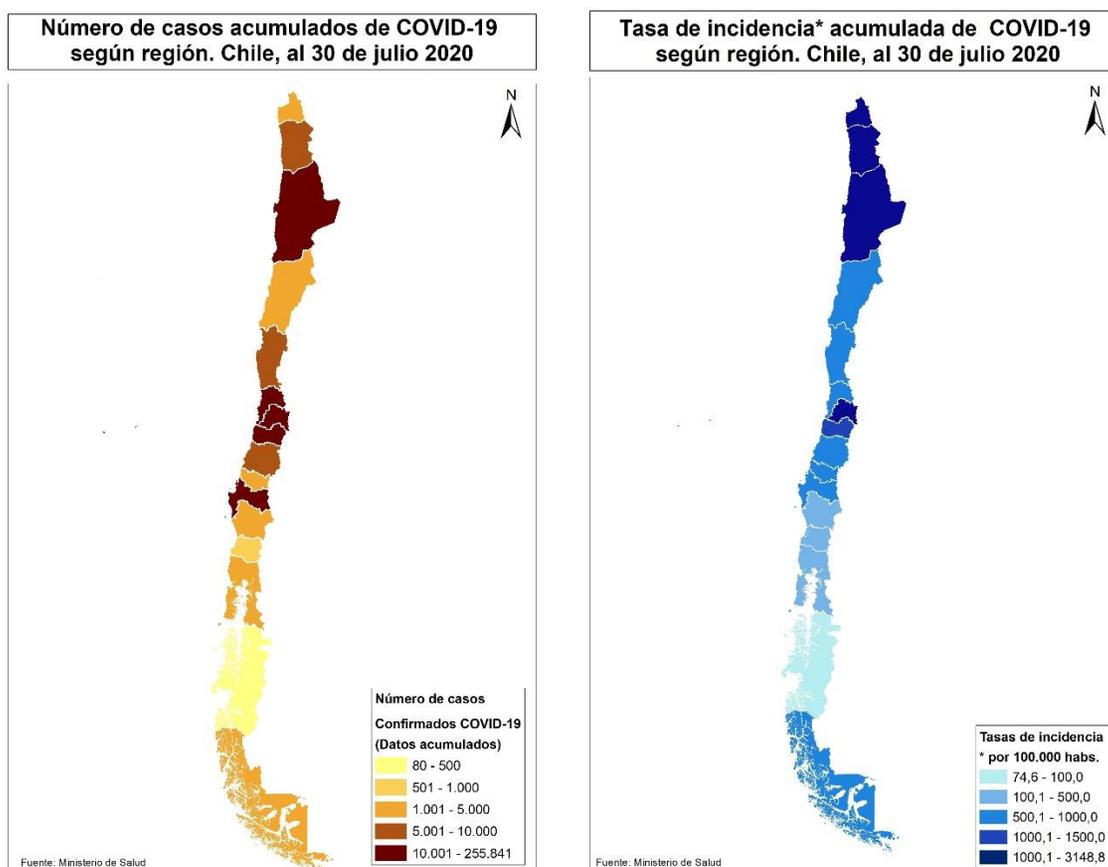
**Casos fallecidos debido a Covid-19 con y sin confirmación de laboratorio, según información proporcionada por DEIS-MINSAL con corte al 29-07-20 y que se encuentran notificados en Epivigila como casos confirmados o probables de Covid-19.

Datos provisorios al 30-07-2020,

Fuente: <https://www.gob.cl/coronavirus/cifrasoficiales/#reportes>

Las siguientes imágenes entregan una visualización territorial de la distribución de la enfermedad por COVID-19 en el país. La imagen 1a (izquierda) lo expresa por medio del número de casos totales (confirmados y probables) y la imagen 1b (derecha) lo hace mediante el cálculo de la tasa poblacional; es decir, la proporción que dicho número de casos representa en consideración del tamaño poblacional de la región específica. Este parámetro, permite comparar poblaciones de diferente tamaño, dado que la misma cantidad de casos en poblaciones diferentes no tienen la misma implicancia en términos de magnitud e impacto en la salud poblacional de cada comunidad.

Imagen 1a y 1b. Número de casos y tasa de casos COVID-19 (confirmados y probables) por laboratorio. Chile, al 30 de julio de 2020.



Datos provisorios al 30-07-2020

Fuente: <https://www.gob.cl/coronavirus/cifrasoficiales/#reportes>

La Tabla 2 indica la cantidad de casos (número absoluto) notificados y tasa de incidencia de COVID-19 según sexo y grupo de edad. La Figura 2 ilustra esta cifra expresada solamente en cantidad de casos absolutos.

Tabla 2. Número de casos notificados y tasa de incidencia de casos confirmados y probables por COVID-19 y notificados según grupo de edad y sexo. Chile, al 30 de julio de 2020.

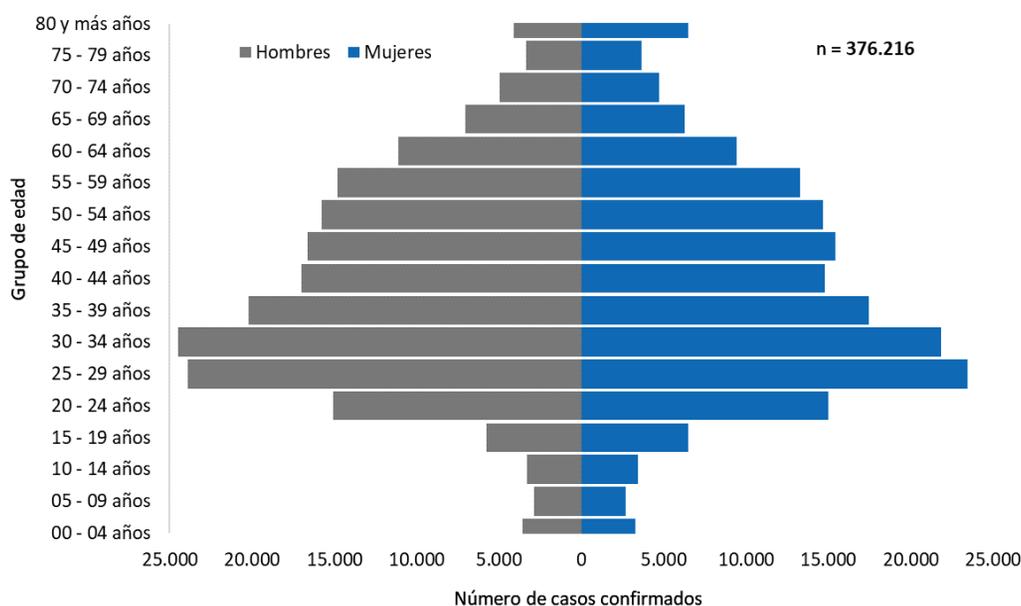
Grupo edad	Hombre			Mujer			Total		
	N°	%	Tasa	N°	%	Tasa	N°	%	Tasa
00 - 04 años	3.564	1,8	587,6	3.287	1,8	563,0	6.851	1,8	575,5
05 - 09 años	2.887	1,5	442,2	2.705	1,5	429,7	5.592	1,5	436,1
10 - 14 años	3.295	1,7	511,8	3.411	1,9	548,9	6.706	1,8	530,0
15 - 19 años	5.743	3,0	896,5	6.489	3,6	1047,6	12.232	3,3	970,7
20 - 24 años	15.055	7,8	2053,9	14.990	8,2	2110,8	30.045	8,0	2081,9
25 - 29 años	23.905	12,3	2854,8	23.413	12,8	2884,1	47.318	12,6	2869,2
30 - 34 años	24.505	12,6	3024,5	21.813	12,0	2775,3	46.318	12,3	2901,7
35 - 39 años	20.206	10,4	2785,7	17.424	9,6	2454,5	37.630	10,0	2621,9
40 - 44 años	16.984	8,8	2515,1	14.745	8,1	2195,1	31.729	8,4	2355,5
45 - 49 años	16.603	8,6	2630,6	15.419	8,5	2407,9	32.022	8,5	2518,4
50 - 54 años	15.790	8,1	2627,1	14.685	8,1	2355,7	30.475	8,1	2488,9
55 - 59 años	14.816	7,6	2670,2	13.289	7,3	2250,0	28.105	7,5	2453,6
60 - 64 años	11.111	5,7	2358,9	9.423	5,2	1817,8	20.534	5,5	2075,4
65 - 69 años	7.038	3,6	1857,4	6.287	3,5	1443,0	13.325	3,5	1635,8
70 - 74 años	4.978	2,6	1885,1	4.738	2,6	1483,8	9.716	2,6	1665,4
75 - 79 años	3.382	1,7	1917,3	3.630	2,0	1529,1	7.012	1,9	1694,6
80 y más años	4.124	2,1	2098,5	6.482	3,6	1850,3	10.606	2,8	1939,5
Total	193.986	100	2020,9	182.230	100	1848,3	376.216	100	1933,4

Datos provisorios al 30-07-2020

Doce casos se excluyen del análisis por falta de información de sexo, edad y fecha de nacimiento.

Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL.

Figura 4. Distribución del número de casos por COVID-19 notificados (confirmados y probables) según grupo de edad y sexo. Chile, al 30 de julio de 2020.



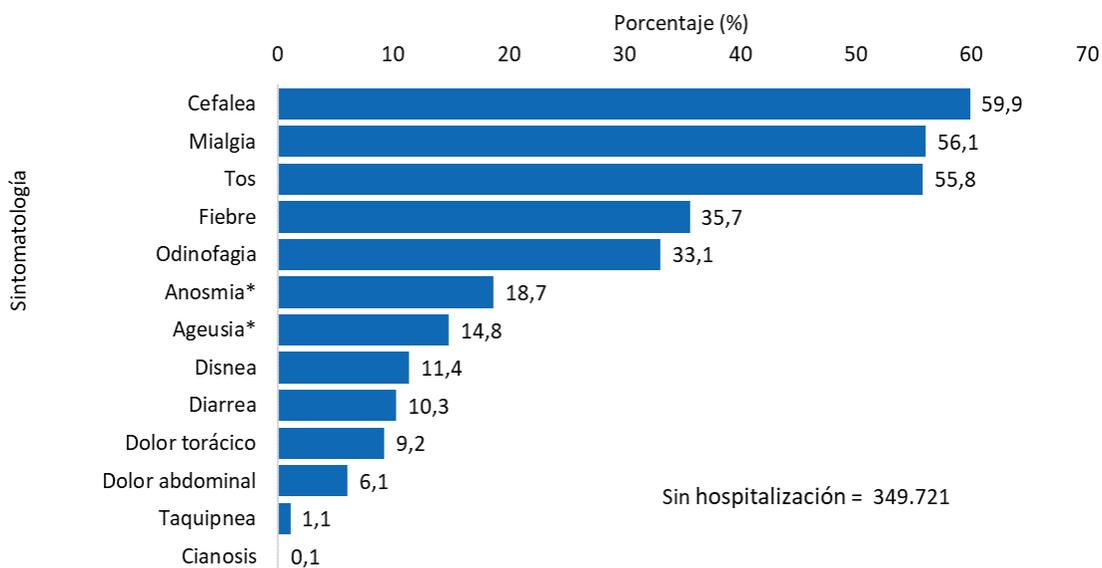
Datos provisorios al 30-07-2020

Doce casos se excluyen del análisis por falta de información de sexo, edad y fecha de nacimiento

Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL.

Las Figuras 4 y 5 a continuación muestran la distribución de los síntomas más frecuentes en los casos sin y con hospitalización.

Figura 5. Casos por COVID-19 notificados (confirmados y probables) sin hospitalización según presentación de signos y síntomas. Chile, al 30 de julio de 2020.

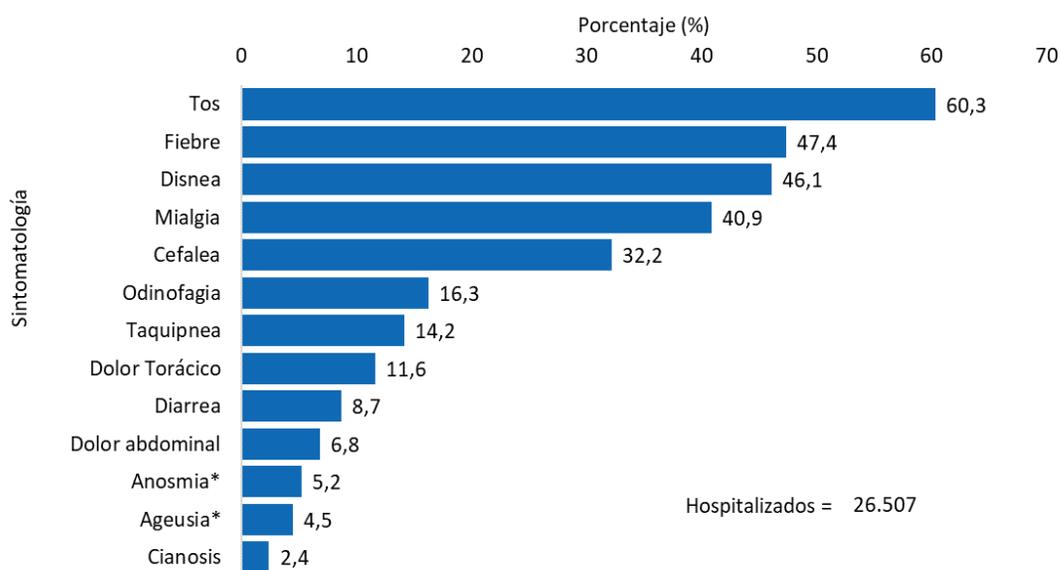


Datos provisorios al 30-07-2020

* Variable incluida en el formulario a partir de abril 2020

Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL.

Figura 6. Casos por COVID-19 notificados (confirmados y probables) hospitalizados según presentación de signos y síntomas. Chile, al 30 de julio de 2020.



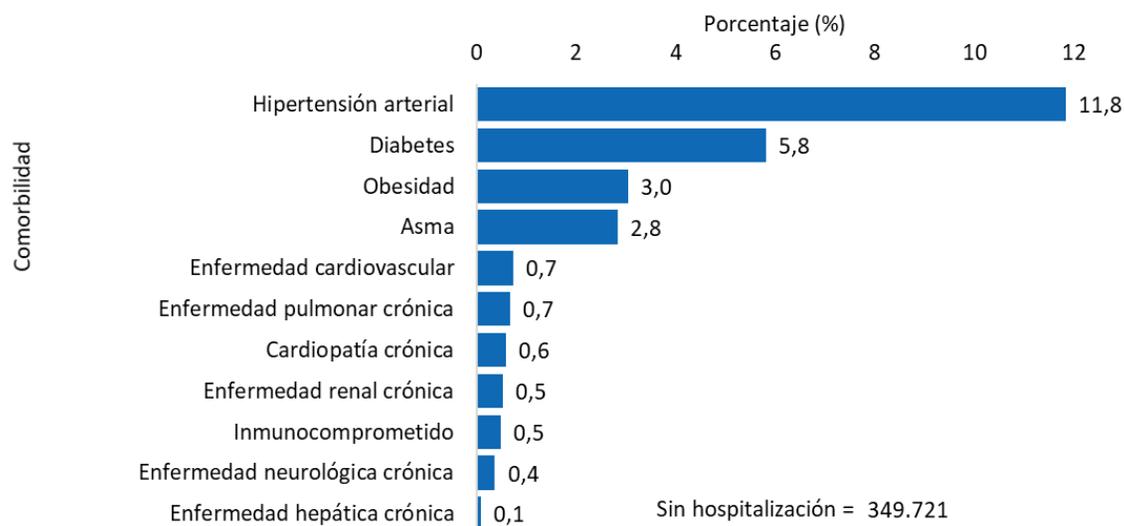
Datos provisorios al 30-07-2020

* Variable incluida en el formulario a partir de abril 2020

Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL.

Las Figuras 6 y 7 a continuación muestran la distribución de las enfermedades crónicas más frecuentes en los casos sin y con hospitalización.

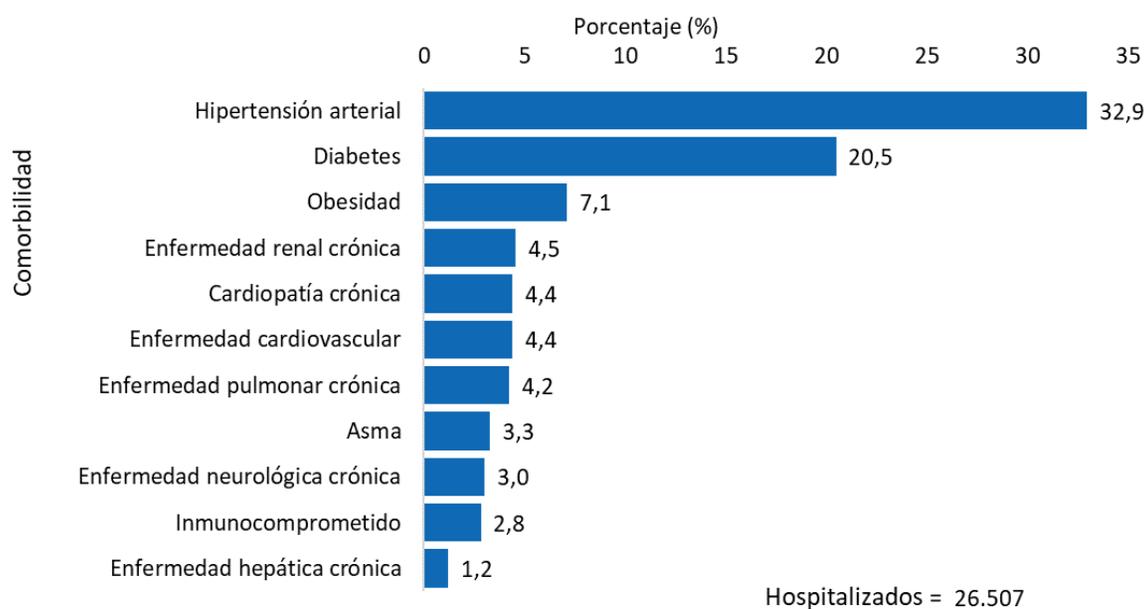
Figura 7. Casos por COVID-19 notificados (confirmados y probables) sin hospitalización según presencia de enfermedad crónica. Chile, al 30 de julio de 2020.



Datos provisorios al 30-07-2020

Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL.

Figura 8. Casos por COVID-19 notificados (confirmados y probables) hospitalizados según presencia de enfermedad crónica. Chile, al 30 de julio de 2020.



Datos provisorios al 30-07-2020

Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL.

Tabla 3. Número y tasas de casos por COVID-19 notificados (confirmados y probables) hospitalizados por grupo de edad y sexo. Chile, al 30 de julio de 2020.

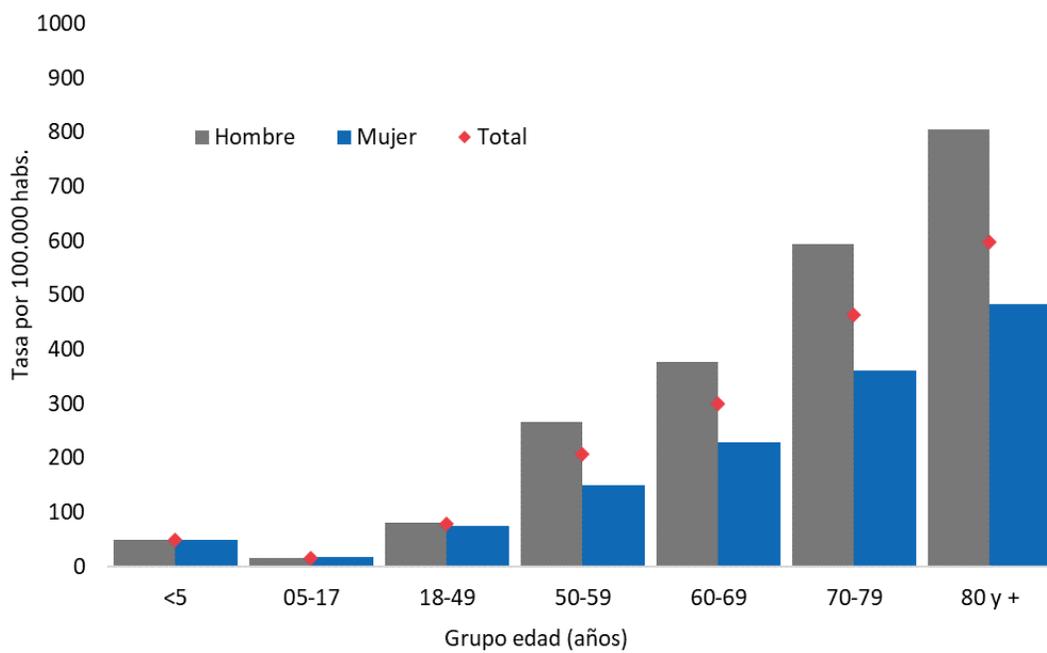
Grupo edad (años)	Hombre		Mujer		Total	
	N°	Tasa	N°	Tasa	N°	Tasa
<5	301	49,6	285	48,8	586	49,2
05-17	258	15,4	272	16,9	530	16,1
18-49	3.799	81,2	3.386	73,8	7.185	77,6
50-59	3.084	266,8	1.824	150,2	4.908	207,1
60-69	3.208	377,4	2.189	229,4	5.397	299,2
70-79	2.617	594,1	2.010	361,1	4.627	464,0
80 y +	1.583	805,5	1.691	482,7	3.274	598,7
Total	14.850	154,7	11.657	118,2	26.507	136,2

Datos provisorios al 30-07-2020

Tasa de hospitalización por cien mil habitantes.

Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL.

Figura 9. Tasas de casos por COVID-19 notificados (confirmados y probables) hospitalizados por grupo de edad y sexo. Chile, al 30 de julio de 2020.



Datos provisorios al 30-07-2020

Tasa de hospitalización por cien mil habitantes

Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL

PARTE 2: SITUACIÓN NACIONAL SEGÚN REGIÓN DE RESIDENCIA

A continuación, la Tabla 4 indica la cantidad de casos y tasa de incidencia de COVID-19 según región de residencia del total de los casos de COVID-19 acumulados (confirmados y probables)

Tabla 4. Número de casos y tasa de incidencia de casos COVID-19 según región de residencia. Chile, al 30 de julio de 2020.

Zona de Chile	Población	Número de Casos Acumulados	Tasa incidencia acumulada	Número de Casos Activos	Tasa de Casos Activos
Región de Arica y Parinacota	252.110	4.699	1863,9	974	386,3
Región de Tarapacá	382.773	8.928	2332,5	936	244,5
Región de Antofagasta	691.854	15.429	2230,1	1.168	168,8
Región de Atacama	314.709	2.747	872,9	724	230,1
Región de Coquimbo	836.096	7.063	844,8	1.090	130,4
Región de Valparaíso	1.960.170	22.671	1156,6	1.514	77,2
Región Metropolitana de Santiago	8.125.072	283.672	3491,3	7.010	86,3
Región del Libertador General Bernardo OHiggins	991.063	12.551	1266,4	929	93,7
Región del Maule	1.131.939	9.770	863,1	1.012	89,4
Región del Ñuble	511.551	4.357	851,7	283	55,3
Región del Biobío	1.663.696	12.332	741,2	1.486	89,3
Región de la Araucanía	1.014.343	4.115	405,7	309	30,5
Región de Los Ríos	405.835	940	231,6	70	17,2
Región de Los Lagos	891.440	4.043	453,5	890	99,8
Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	107.297	78	72,7	10	9,3
Región de Magallanes y la Antártica Chilena	178.362	1.793	1005,3	130	72,9
Desconocido	-	73	-	1	-
Total país	19.458.310	395.261	2031,3	18.536	95,3

Datos provisorios al 30-07-2020

*Un caso con región de residencia desconocida no cuenta con fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra.

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL.

A continuación, se presenta el número y tasa de incidencia de casos de COVID-19 (confirmados y probables). Los casos con confirmación de laboratorio se presentan según fecha de inicio de síntomas (para casos sintomáticos), notificación (para casos asintomáticos) o toma de muestra (para casos no notificados), los casos probables se presentan según fecha de inicio de síntomas, por región y comuna de residencia.

Arica y Parinacota

Tabla 5. Tabla resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región de Arica y Parinacota, al 30 de julio de 2020.

Comuna	Población	Número de Casos Confirmados	Tasa de incidencia acumulada	Número de Fallecidos	Tasa de Mortalidad	Número de Casos Actuales	Tasa de Incidencia Actual	Número de Casos Activos	Tasa de Incidencia Activos
Arica	247.552	4636	1872,7	59	23,8	965	389,8	962	388,6
Camarones	1.233	16	1297,6	0	0,0	2	162,2	2	162,2
General Lagos	810	1	123,5	0	0,0	1	123,5	1	123,5
Putre	2.515	39	1550,7	0	0,0	3	119,3	3	119,3
Desconocido	-	7	-	0	-	6	-	6	-
Total	252.110	4699	1863,9	59	23,4	977	387,5	974	386,3

Comuna	Número de Casos según Fecha de Inicio de Síntomas, Notificación o Toma de Muestra																							
	SE 9	SE 10	SE 11	SE 12	SE 13	SE 14	SE 15	SE 16	SE 17	SE 18	SE 19	SE 20	SE 21	SE 22	SE 23	SE 24	SE 25	SE 26	SE 27	SE 28	SE 29	SE 30	SE 31	
Arica	0	2	1	2	23	70	68	53	69	51	45	89	147	194	279	273	294	350	442	682	773	650	79	
Camarones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	2	0	1	
General Lagos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
Putre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	0	1	7	12	9	0	0	
Desconocido	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1	
Total	0	2	1	2	23	70	69	53	69	51	45	89	147	194	280	282	294	351	450	706	787	653	81	

Datos provisorios al 30-07-2020

*Se contabilizan todos los casos con información completa de comuna de residencia y semana epidemiológica de inicio de síntomas (o de notificación en casos asintomáticos). Datos faltantes se excluyen del análisis. Dado que en la mayoría de los casos los síntomas anteceden la confirmación diagnóstica, los casos presentados en semanas epidemiológicas anteriores pueden aumentar en base a fecha de inicio de síntomas. Los casos desconocidos son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella.

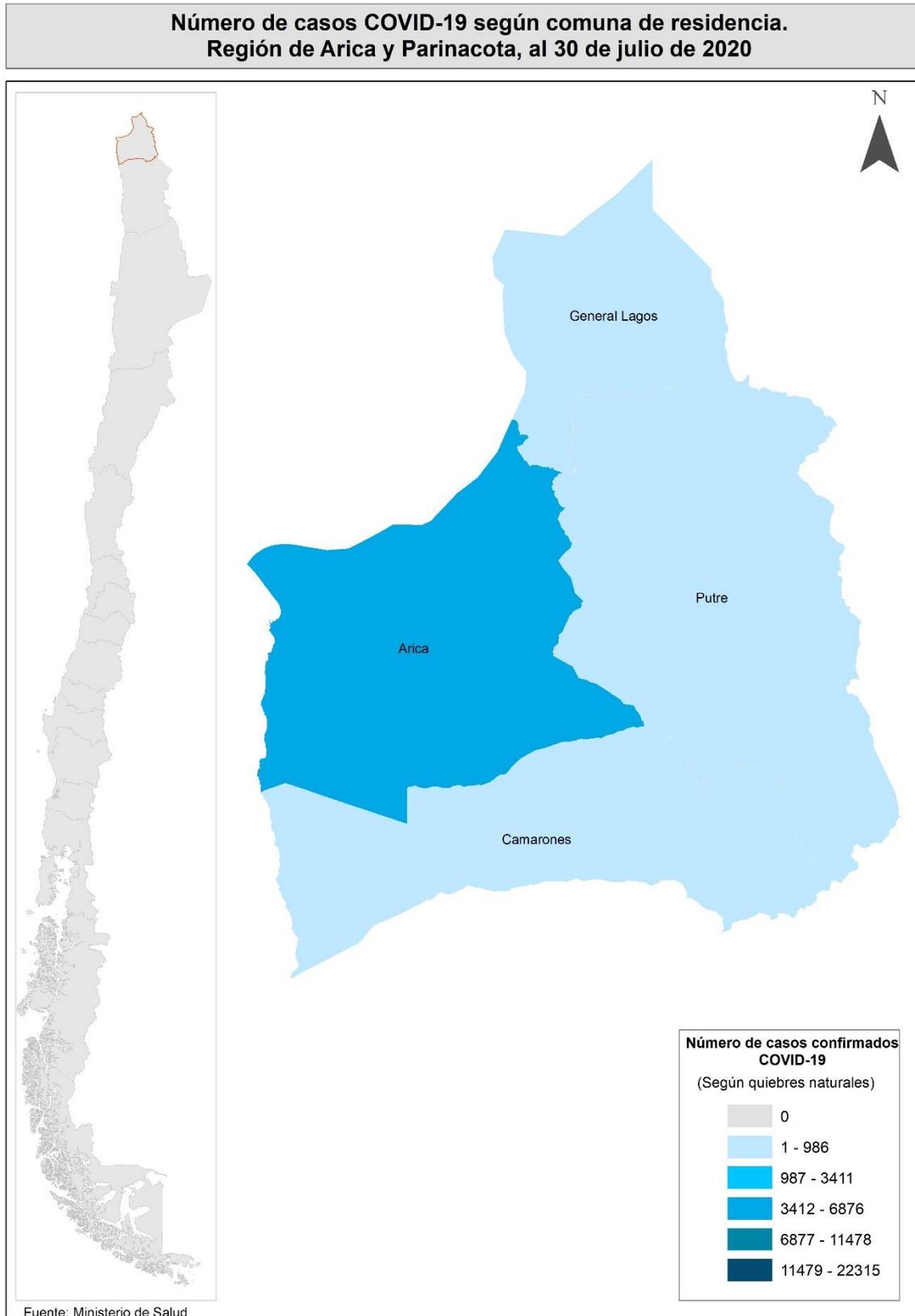
‡Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

*Regiones o comunas con cambios en el número de fallecidos se produce por ingreso de casos al sistema de vigilancia donde se rectificó su comuna de residencia.

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL.

Imagen 2. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Arica y Parinacota, al 30 de julio de 2020.



Tarapacá

Tabla 6. Tabla resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región de Tarapacá, al 30 de julio de 2020.

Comuna	Población	Número de Casos Confirmados	Tasa incidencia acumulada	Número de Fallecidos	Tasa de Mortalidad	Número de Casos Actuales	Tasa de Incidencia Actual	Número de Casos Activos	Tasa de Incidencia Activos
Alto Hospicio	& 129.999	2523	1940,8	45	34,6	181	139,2	180	138,5
Camíña	1.375	42	3054,5	2	145,5	3	218,2	3	218,2
Colchane	& 1.583	92	5811,7	2	126,3	12	758,1	12	758,1
Huara	3.000	135	4500,0	4	133,3	13	433,3	13	433,3
Iquique	& 223.463	4782	2140,0	100	44,8	484	216,6	483	216,1
Pica	& 5.958	237	3977,8	1	16,8	46	772,1	46	772,1
Pozo Almonte	& 17.395	716	4116,1	12	69,0	141	810,6	140	804,8
Desconocido	& -	401	-	0	-	59	-	59	-
Total	382.773	8928	2332,5	166	43,4	939	245,3	936	244,5

Comuna	Número de Casos según Fecha de Inicio de Síntomas, Notificación o Toma de Muestra																						
	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Alto Hospicio &	0	0	0	3	5	6	14	24	38	112	142	269	319	317	262	210	161	175	111	106	108	98	43
Camíña	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	4	2	4	7	3	6	1	2	1
Colchane &	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	10	17	15	15	12	6	3	10	1
Huara	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	2	10	7	7	10	6	9	12	19	21	15	7	0
Iquique &	0	0	0	9	7	14	12	21	42	103	259	404	505	462	445	461	423	349	333	288	273	314	58
Pica &	0	0	0	0	1	7	14	11	0	1	4	1	7	8	9	10	10	14	42	38	24	23	13
Pozo Almonte &	0	0	0	0	1	2	0	0	0	3	5	15	38	58	90	104	62	36	75	56	46	36	89
Desconocido &	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5	94	29	26	25	31	26	20	23	16	20	36	40	8
Total	0	0	0	12	14	29	41	56	83	232	506	728	907	887	861	836	704	631	611	541	506	530	213

Datos provisorios al 30-07-2020

*Se contabilizan todos los casos con información completa de comuna de residencia y semana epidemiológica de inicio de síntomas (o de notificación en casos asintomáticos). Datos faltantes se excluyen del análisis. Dado que en la mayoría de los casos los síntomas anteceden la confirmación diagnóstica, los casos presentados en semanas epidemiológicas anteriores pueden aumentar en base a fecha de inicio de síntomas. Los casos desconocidos son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella.

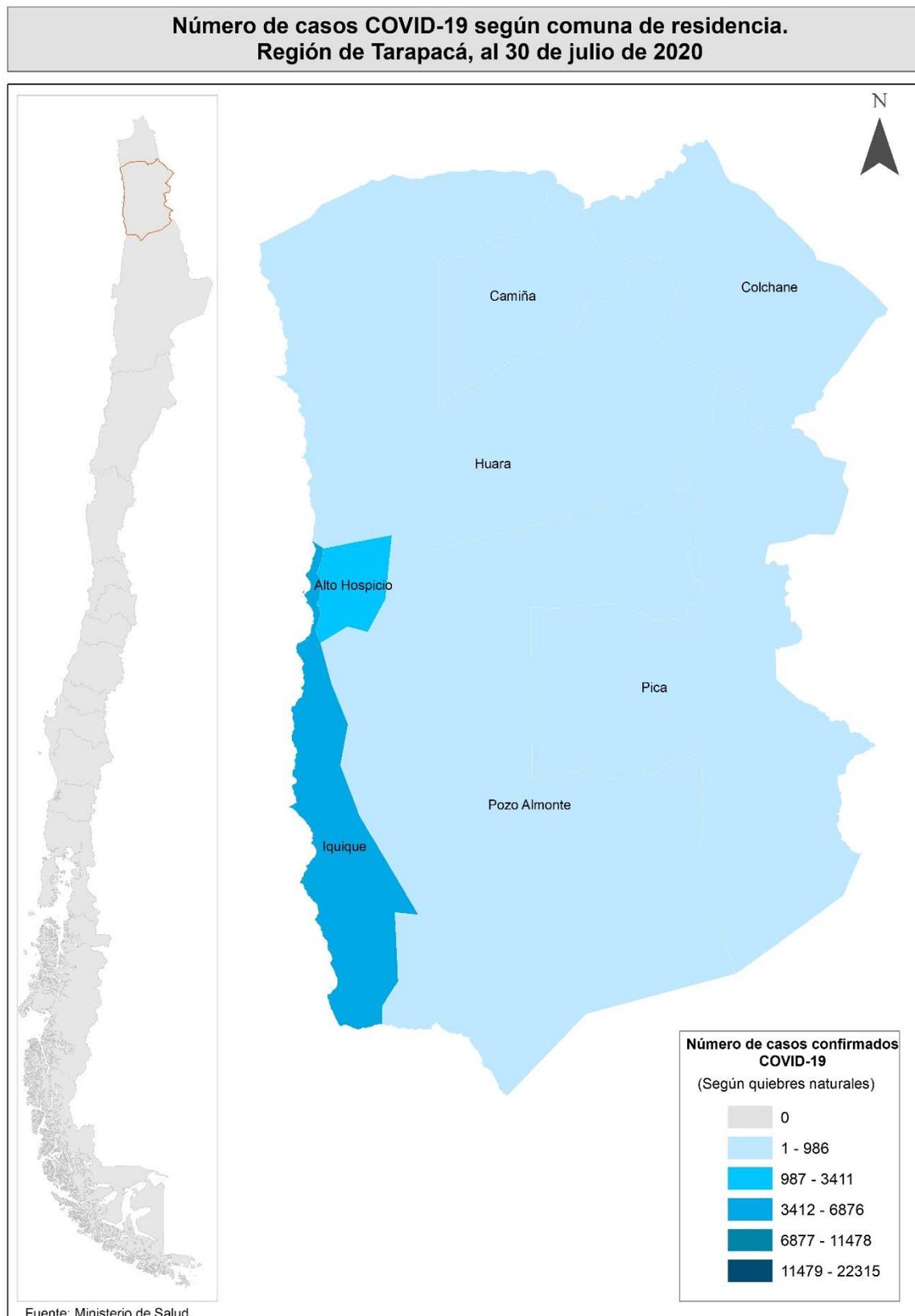
‡Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

¶Regiones o comunas con cambios en el número de fallecidos se produce por ingreso de casos al sistema de vigilancia donde se rectificó su comuna de residencia.

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL.

Imagen 3. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Tarapacá, al 30 de julio de 2020.



Antofagasta

Tabla 7. Tabla resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región de Antofagasta, al 30 de julio de 2020.

Comuna	Población	Número de Casos Confirmados	Tasa incidencia acumulada	Número de Fallecidos	Tasa de Mortalidad	Número de Casos Actuales	Tasa de Incidencia Actual	Número de Casos Activos	Tasa de Incidencia Activos
Antofagasta	& 425.725	7270	1707,7	129	30,3	655	153,9	654	153,6
Calama	& 190.336	6409	3367,2	191	100,3	377	198,1	375	197,0
Maria Elena	6.814	322	4725,6	12	176,1	15	220,1	15	220,1
Mejillones	& 14.776	464	3140,2	4	27,1	19	128,6	19	128,6
Ollagüe	287	21	7317,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
San Pedro de Atacama	& 10.434	260	2491,9	7	67,1	30	287,5	30	287,5
Sierra Gorda	1.746	69	3951,9	0	0,0	7	400,9	7	400,9
Taltal	13.657	124	908,0	3	22,0	7	51,3	6	43,9
Tocopilla	& 28.079	275	979,4	7	24,9	17	60,5	17	60,5
Desconocido	& -	215	-	0	-	45	-	45	-
Total	691.854	15429	2230,1	353	51,0	1172	169,4	1168	168,8

Comuna	Número de Casos según Fecha de Inicio de Síntomas, Notificación o Toma de Muestra																							
	SE 9	SE 10	SE 11	SE 12	SE 13	SE 14	SE 15	SE 16	SE 17	SE 18	SE 19	SE 20	SE 21	SE 22	SE 23	SE 24	SE 25	SE 26	SE 27	SE 28	SE 29	SE 30	SE 31	
Antofagasta	&	0	1	2	27	32	41	59	110	162	216	312	312	305	356	502	603	705	794	914	762	561	420	74
Calama	&	1	0	2	3	3	9	18	17	40	54	92	236	285	445	813	996	925	742	658	452	340	234	44
Maria Elena		1	0	0	0	0	0	5	9	16	45	42	30	13	12	11	7	41	29	27	7	14	7	6
Mejillones	&	0	0	0	0	1	8	15	18	30	76	45	51	19	19	10	17	39	49	25	16	10	14	2
Ollagüe		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	1	2	5	5	0	0
San Pedro de Atacama	&	0	0	0	2	1	1	0	0	1	0	0	2	4	4	18	21	33	35	35	36	44	19	4
Sierra Gorda		0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	5	3	12	6	8	3	4	2	5	6	5	2
Taltal		0	0	0	0	0	2	3	2	1	1	3	12	6	9	7	9	12	7	11	21	16	2	0
Tocopilla	&	0	0	0	2	0	4	5	0	1	2	7	8	8	5	6	25	50	61	43	22	19	6	1
Desconocido	&	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1	1	0	0	5	10	41	30	30	26	24	22	20
Total		2	1	4	34	37	65	105	156	256	397	507	657	643	862	1378	1698	1855	1752	1747	1352	1039	729	153

Datos provisorios al 30-07-2020

*Se contabilizan todos los casos con información completa de comuna de residencia y semana epidemiológica de inicio de síntomas (o de notificación en casos asintomáticos). Datos faltantes se excluyen del análisis. Dado que en la mayoría de los casos los síntomas anteceden la confirmación diagnóstica, los casos presentados en semanas epidemiológicas anteriores pueden aumentar en base a fecha de inicio de síntomas. Los casos desconocidos son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella.

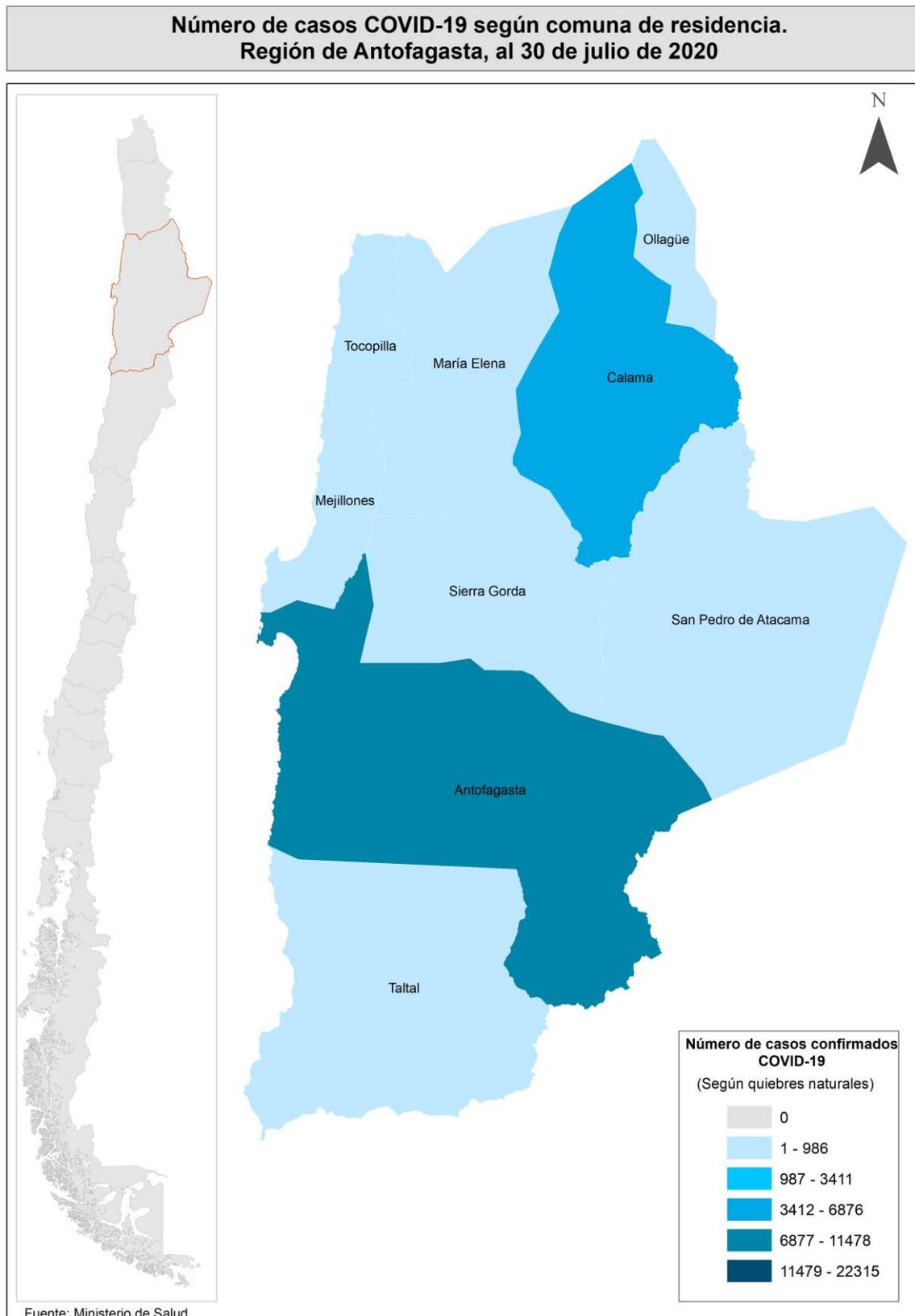
‡Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

¶Regiones o comunas con cambios en el número de fallecidos se produce por ingreso de casos al sistema de vigilancia donde se rectificó su comuna de residencia.

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL.

Imagen 4. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Antofagasta, al 30 de julio de 2020.



Atacama

Tabla 8. Tabla resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región de Atacama, al 30 de julio de 2020.

Comuna	Población	Número de Casos Confirmados	Tasa incidencia acumulada	Número de Fallecidos	Tasa de Mortalidad	Número de Casos Actuales	Tasa de Incidencia Actual	Número de Casos Activos	Tasa de Incidencia Activos
Alto del Carmen	5.729	11	192,0	0	0,0	1	17,5	1	17,5
Caldera	19.426	81	417,0	0	0,0	21	108,1	21	108,1
Chañaral	13.164	49	372,2	0	0,0	11	83,6	11	83,6
Copiapó	& 171.766	1825	1062,5	9	5,2	581	338,3	581	338,3
Diego de Almagro	14.358	54	376,1	3	20,9	3	20,9	3	20,9
Freirina	& 7.681	55	716,1	0	0,0	10	130,2	10	130,2
Huasco	11.264	32	284,1	0	0,0	6	53,3	6	53,3
Tierra Amarilla	& 14.312	161	1124,9	0	0,0	47	328,4	47	328,4
Vallenar	& 57.009	461	808,6	0	0,0	40	70,2	40	70,2
Desconocido	& -	18	-	0	-	4	-	4	-
Total	314.709	2747	872,9	12	3,8	724	230,1	724	230,1

Comuna	Número de Casos según Fecha de Inicio de Síntomas, Notificación o Toma de Muestra																						
	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Alto del Carmen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	1	1	1	2	1	0	0
Caldera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	3	2	7	5	14	7	6	18	13	0
Chañaral	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	6	12	2	4	9	6	6	1
Copiapó &	0	0	1	0	3	1	4	0	12	27	27	14	26	57	114	121	145	153	173	193	271	400	83
Diego de Almagro	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	4	3	6	4	9	4	2	10	4	1	3	0
Freirina &	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	5	3	10	23	3	4	3
Huasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	6	3	4	6	3	0	1	6	0
Tierra Amarilla &	0	0	0	0	0	2	3	0	2	5	10	2	0	1	10	15	11	5	14	22	22	34	3
Vallenar &	0	0	0	0	0	0	1	8	12	10	13	2	6	15	27	55	66	53	73	60	33	27	0
Desconocido &	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1	2	1	3	2	0	
Total	1	0	1	0	4	3	8	9	26	46	53	23	37	85	170	218	262	240	297	320	359	495	90

Datos provisorios al 30-07-2020

*Se contabilizan todos los casos con información completa de comuna de residencia y semana epidemiológica de inicio de síntomas (o de notificación en casos asintomáticos). Datos faltantes se excluyen del análisis. Dado que en la mayoría de los casos los síntomas anteceden la confirmación diagnóstica, los casos presentados en semanas epidemiológicas anteriores pueden aumentar en base a fecha de inicio de síntomas. Los casos desconocidos son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella.

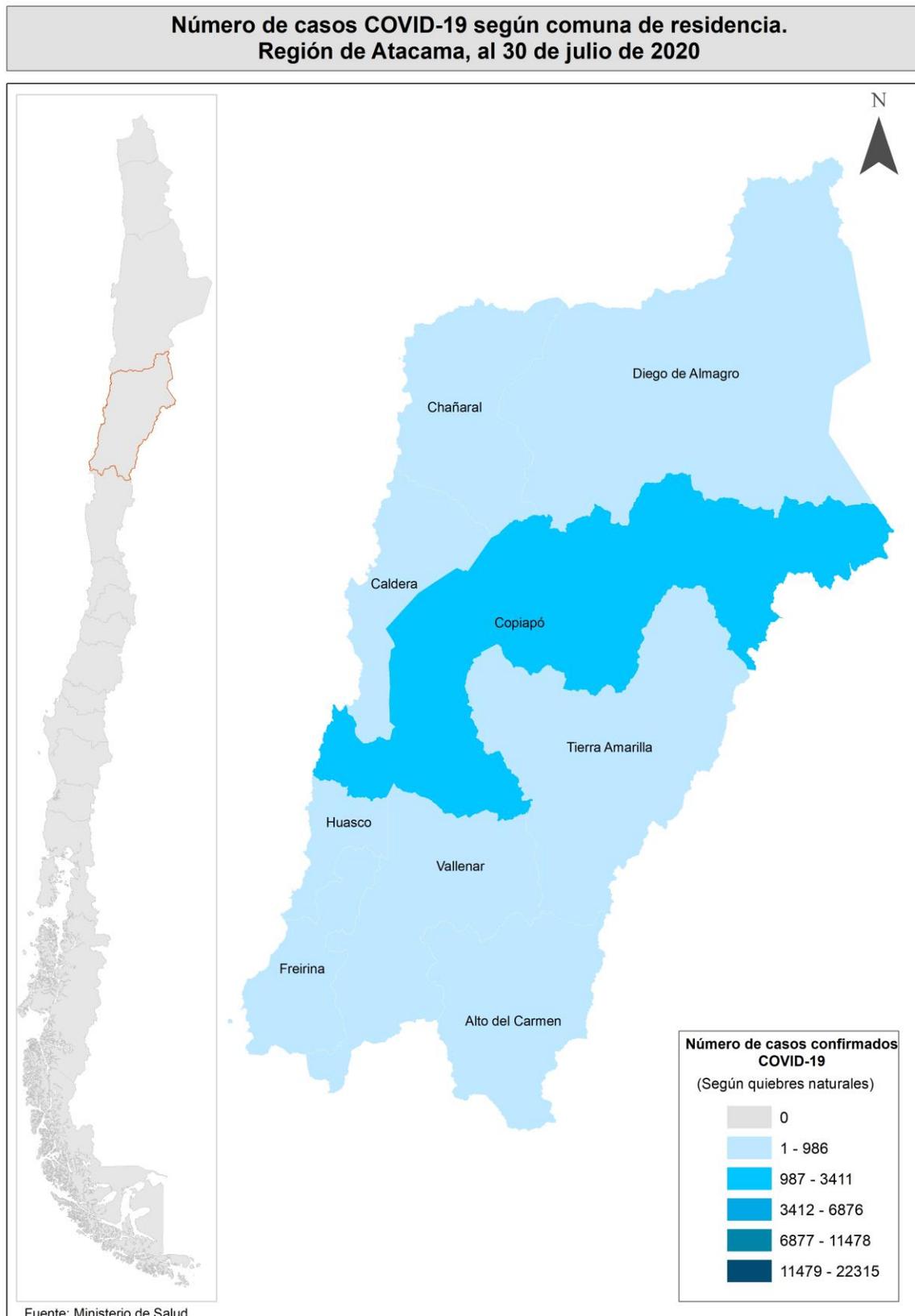
‡Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

¶Regiones o comunas con cambios en el número de fallecidos se produce por ingreso de casos al sistema de vigilancia donde se rectificó su comuna de residencia.

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL.

Imagen 5. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Atacama, al 30 de julio de 2020.



Coquimbo

Tabla 9. Tabla resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región de Coquimbo, al 30 de julio de 2020.

Comuna	Población	Número de Casos Confirmados	Tasa incidencia acumulada	Número de Fallecidos	Tasa de Mortalidad	Número de Casos Actuales	Tasa de Incidencia Actual	Número de Casos Activos	Tasa de Incidencia Activos
Andacollo	11.791	51	432,5	1	8,5	2	17,0	2	17,0
Canela	9.546	25	261,9	1	10,5	2	21,0	2	21,0
Combarbalá	13.884	34	244,9	0	0,0	1	7,2	1	7,2
Coquimbo &	256.735	2424	944,2	15	5,8	432	168,3	432	168,3
Illapel	32.801	279	850,6	1	3,0	28	85,4	28	85,4
La Higuera	4.450	59	1325,8	0	0,0	23	516,9	23	516,9
La Serena &	249.656	2071	829,5	20	8,0	400	160,2	398	159,4
Los Vilos	23.374	121	517,7	2	8,6	26	111,2	26	111,2
Monte Patria	32.527	263	808,6	4	12,3	12	36,9	12	36,9
Ovalle &	121.269	1220	1006,0	21	17,3	87	71,7	87	71,7
Paiguano	4.675	11	235,3	0	0,0	2	42,8	2	42,8
Punitaqui	12.165	89	731,6	4	32,9	9	74,0	9	74,0
Río Hurtado	4.372	29	663,3	0	0,0	4	91,5	4	91,5
Salamanca	29.110	127	436,3	1	3,4	37	127,1	37	127,1
Vicuña	29.741	124	416,9	0	0,0	12	40,3	12	40,3
Desconocido &	-	136	-	0	-	15	-	15	-
Total	836.096	7063	844,8	70	8,4	1092	130,6	1090	130,4

Comuna	Número de Casos según Fecha de Inicio de Síntomas, Notificación o Toma de Muestra																						
	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Andacollo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	3	3	7	6	0	5	7	4	3	3	1	0
Canela	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	2	2	0	1	6	5	0	4	2	0
Combarbalá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	3	5	3	2	7	0	1	3	0	0	1
Coquimbo &	0	0	4	13	3	1	1	6	7	21	85	86	71	151	144	157	181	239	235	338	357	290	34
Illapel	0	0	0	0	4	7	7	0	0	1	0	1	5	21	14	18	20	40	42	63	9	17	10
La Higuera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	6	9	27	9	5
La Serena &	0	1	0	3	7	4	3	3	5	17	51	50	76	114	115	136	197	185	226	268	270	286	54
Los Vilos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	3	5	6	7	12	26	11	12	17	18	2
Monte Patria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	19	25	27	24	46	22	30	24	14	13	11	1
Ovalle &	0	0	4	2	4	2	0	5	1	15	32	49	58	114	171	180	151	136	90	81	53	71	1
Paiguano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	2	0	0	0	2	0	2	0
Punitaqui	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	6	0	4	16	2	7	5	7	4	13	15	5	0
Río Hurtado	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	2	5	6	1	0	0	5	1	3	3	0
Salamanca	0	1	0	1	2	1	2	1	0	3	2	2	5	15	14	3	6	4	7	11	17	29	1
Vicuña	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	5	3	5	4	7	2	1	8	11	33	33	7	0
Desconocido &	0	0	0	1	0	3	1	1	1	0	1	3	10	8	9	17	11	17	10	18	13	7	5
Total	0	2	8	22	20	18	15	17	16	70	199	223	272	497	526	578	619	705	681	869	834	758	114

Datos provisorios al 30-07-2020

*Se contabilizan todos los casos con información completa de comuna de residencia y semana epidemiológica de inicio de síntomas (o de notificación en casos asintomáticos). Datos faltantes se excluyen del análisis. Dado que en la mayoría de los casos los síntomas anteceden la confirmación diagnóstica, los casos presentados en semanas epidemiológicas anteriores pueden aumentar en base a fecha de inicio de síntomas. Los casos desconocidos son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella.

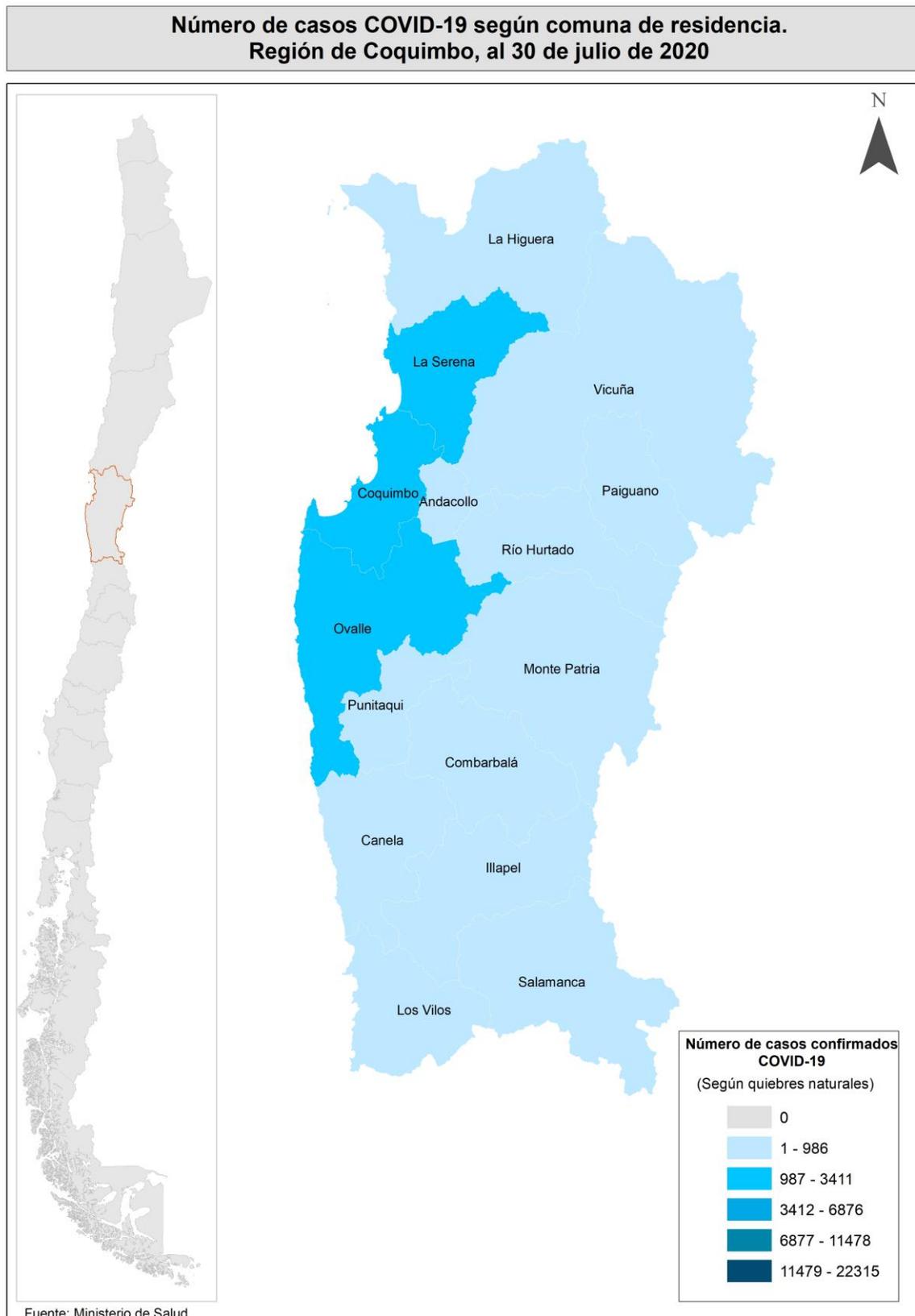
‡Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

¶Regiones o comunas con disminución en el número de fallecidos se produce por ingreso de casos al sistema de vigilancia donde se rectificó su comuna de residencia.

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL.

Imagen 6. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Coquimbo, al 30 de julio de 2020.



Valparaíso

Tabla 10. Tabla resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región de Valparaíso, al 30 de julio de 2020.

Comuna	Población	Número de Casos Confirmados	Tasa incidencia acumulada	Número de Fallecidos	Tasa de Mortalidad	Número de Casos Actuales	Tasa de Incidencia Actual	Número de Casos Activos	Tasa de Incidencia Activos
Algarrobo	& 15.174	110	724,9	7	46,1	0	0,0	0	0,0
Cabildo	& 20.663	280	1355,1	18	87,1	11	53,2	11	53,2
Calera	& 53.591	734	1369,6	15	28,0	95	177,3	95	177,3
Calle Larga	& 16.482	238	1444,0	2	12,1	9	54,6	9	54,6
Cartagena	& 25.357	180	709,9	3	11,8	10	39,4	10	39,4
Casablanca	& 29.170	204	699,3	2	6,9	24	82,3	23	78,8
Catemu	15.213	128	841,4	3	19,7	21	138,0	21	138,0
Con Con	& 45.889	496	1080,9	8	17,4	22	47,9	22	47,9
El Quisco	17.742	172	969,5	3	16,9	14	78,9	14	78,9
El Tabo	& 14.338	220	1534,4	10	69,7	22	153,4	21	146,5
Hijuelas	& 19.099	189	989,6	3	15,7	21	110,0	21	110,0
Isla de Pascua	8.277	5	60,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Juan Fernández	1.033	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
La Cruz	& 25.321	197	778,0	2	7,9	33	130,3	33	130,3
La Ligua	& 37.739	357	946,0	11	29,1	35	92,7	35	92,7
Limache	& 49.931	740	1482,0	17	34,0	40	80,1	40	80,1
Llailay	26.533	330	1243,7	6	22,6	33	124,4	33	124,4
Los Andes	& 68.093	984	1445,1	36	52,9	64	94,0	63	92,5
Nogales	& 23.490	188	800,3	2	8,5	41	174,5	41	174,5
Olmué	& 19.266	149	773,4	2	10,4	21	109,0	20	103,8
Panquehue	7.633	116	1519,7	0	0,0	18	235,8	18	235,8

Papudo	&	6.201	82	1322,4	2	32,3	4	64,5	4	64,5
Petorca	&	10.558	86	814,5	1	9,5	6	56,8	6	56,8
Puchuncaví	&	20.071	164	817,1	4	19,9	8	39,9	8	39,9
Putendo	&	17.645	217	1229,8	6	34,0	19	107,7	19	107,7
Quillota	&	97.572	1485	1522,0	35	35,9	97	99,4	97	99,4
Quilpue	&	167.085	1515	906,7	37	22,1	75	44,9	74	44,3
Quintero	&	36.135	387	1071,0	8	22,1	15	41,5	15	41,5
Rinconada	&	11.263	171	1518,2	4	35,5	10	88,8	10	88,8
San Antonio	&	96.761	1269	1311,5	36	37,2	79	81,6	79	81,6
San Esteban	&	20.643	215	1041,5	3	14,5	14	67,8	14	67,8
San Felipe	&	83.494	1080	1293,5	27	32,3	30	35,9	28	33,5
Santa María	&	16.367	230	1405,3	5	30,5	16	97,8	16	97,8
Santo Domingo	&	11.934	145	1215,0	1	8,4	2	16,8	2	16,8
Valparaíso	&	315.732	3962	1254,9	88	27,9	297	94,1	296	93,8
Villa Alemana	&	139.310	1451	1041,6	19	13,6	63	45,2	63	45,2
Viña del Mar	&	361.371	3699	1023,6	97	26,8	200	55,3	200	55,3
Zapallar	&	7.994	75	938,2	2	25,0	6	75,1	6	75,1
Desconocido	&	-	421	-	0	-	47	-	47	-
Total		1.960.170	22671	1156,6	525	26,8	1522	77,6	1514	77,2

Comuna		Número de Casos según Fecha de Inicio de Síntomas, Notificación o Toma de Muestra																						
		SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Algarrobo	&	0	0	1	4	4	0	0	0	2	4	6	13	10	7	19	19	8	6	2	3	2	0	0
Cabildo	&	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	2	7	7	17	20	40	49	55	30	30	10	5	0
Calera	&	0	0	0	1	6	3	4	7	2	2	7	19	21	23	51	60	83	86	97	94	100	66	2
Calle Larga	&	1	0	0	0	1	1	3	1	0	4	3	8	29	25	27	24	25	41	20	8	8	9	0
Cartagena	&	0	0	0	0	0	2	0	1	5	5	12	8	17	11	17	20	20	15	18	10	14	5	0
Casablanca	&	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	9	9	9	13	24	24	16	25	18	16	16	19	2
Catemu		0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	7	3	14	15	14	4	19	8	12	9	13	7
Con Con	&	0	0	0	4	4	3	1	0	11	6	9	16	19	27	53	45	53	79	73	52	25	12	4
El Quisco		0	0	0	1	0	4	2	4	0	5	9	14	15	15	19	11	7	12	23	9	11	8	3
El Tabo	&	0	0	0	0	5	0	2	3	3	4	7	6	16	26	19	20	23	32	18	9	8	15	4
Hijuelas	&	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	8	10	14	12	12	20	23	20	30	24	13	2
Isla de Pascua		0	0	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Juan Fernández		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
La Cruz	&	0	1	0	1	2	3	1	0	1	8	7	4	5	14	15	10	14	25	17	18	24	23	4
La Ligua	&	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1	3	10	17	27	33	48	30	43	45	40	34	22	1
Limache	&	0	0	0	3	0	5	9	6	1	7	25	33	25	35	83	98	104	83	93	58	48	21	3
Llailay		0	0	0	1	1	0	0	0	1	2	5	30	23	26	33	22	33	28	31	49	20	21	4
Los Andes	&	0	0	0	2	3	0	4	0	2	10	21	57	85	94	142	111	109	92	82	64	63	41	2
Nogales	&	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	6	7	9	16	19	16	21	20	35	25	2
Olmué	&	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	2	5	11	7	14	22	15	10	17	15	16	11	1
Panquehue		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	6	4	15	6	10	8	9	17	22	10	0
Papudo	&	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	6	4	13	13	13	9	6	5	4	3	4	0
Petorca	&	0	0	0	1	4	1	0	0	0	0	1	4	5	9	4	5	14	10	10	8	7	3	0
Puchuncaví	&	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	6	8	30	27	24	19	13	11	4	6	1
Putendo	&	0	0	0	1	0	0	1	3	2	2	7	7	7	15	29	27	28	26	21	18	6	15	2

Quillota	&	0	1	0	3	7	3	8	1	5	3	19	22	47	78	193	193	208	206	211	128	78	60	11
Quilpue	&	0	1	3	4	9	6	4	6	12	19	46	77	79	110	156	152	219	171	188	124	70	53	6
Quintero	&	1	0	0	2	1	1	0	6	2	3	23	23	28	41	50	40	44	39	20	32	21	10	0
Rinconada	&	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	2	15	18	15	19	20	20	15	14	12	11	7	0
San Antonio	&	0	0	0	0	6	14	11	22	37	71	61	101	94	138	144	119	92	92	81	61	71	40	14
San Esteban	&	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	7	4	10	16	28	19	18	28	26	29	15	9	1
San Felipe	&	0	0	0	3	3	2	0	1	2	6	19	60	69	117	182	174	107	132	84	59	39	16	5
Santa Maria	&	0	0	0	0	1	1	0	0	4	15	3	5	8	13	18	30	32	24	29	18	16	9	4
Santo Domingo	&	0	0	2	1	1	5	4	4	4	5	4	11	7	9	31	21	10	10	7	5	2	1	1
Valparaiso	&	0	1	2	11	14	13	21	17	26	83	117	151	235	313	486	530	499	375	300	300	245	170	53
Villa Alemana	&	0	0	1	7	4	3	0	1	5	31	41	51	73	124	186	180	211	140	161	112	70	45	5
Viña del Mar	&	1	0	5	23	28	23	13	21	25	79	142	200	236	303	404	384	445	413	345	240	207	127	35
Zapallar	&	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	2	3	18	13	12	11	9	4	0
Desconocido	&	0	0	0	2	3	3	1	1	0	0	11	8	7	38	29	37	63	52	60	34	31	25	16
Total		3	4	14	82	108	106	92	108	159	383	643	1022	1267	1767	2624	2596	2703	2469	2229	1760	1394	943	195

Datos provisorios al 30-07-2020

*Se contabilizan todos los casos con información completa de comuna de residencia y semana epidemiológica de inicio de síntomas (o de notificación en casos asintomáticos). Datos faltantes se excluyen del análisis. Dado que en la mayoría de los casos los síntomas anteceden la confirmación diagnóstica, los casos presentados en semanas epidemiológicas anteriores pueden aumentar en base a fecha de inicio de síntomas. Los casos desconocidos son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella.

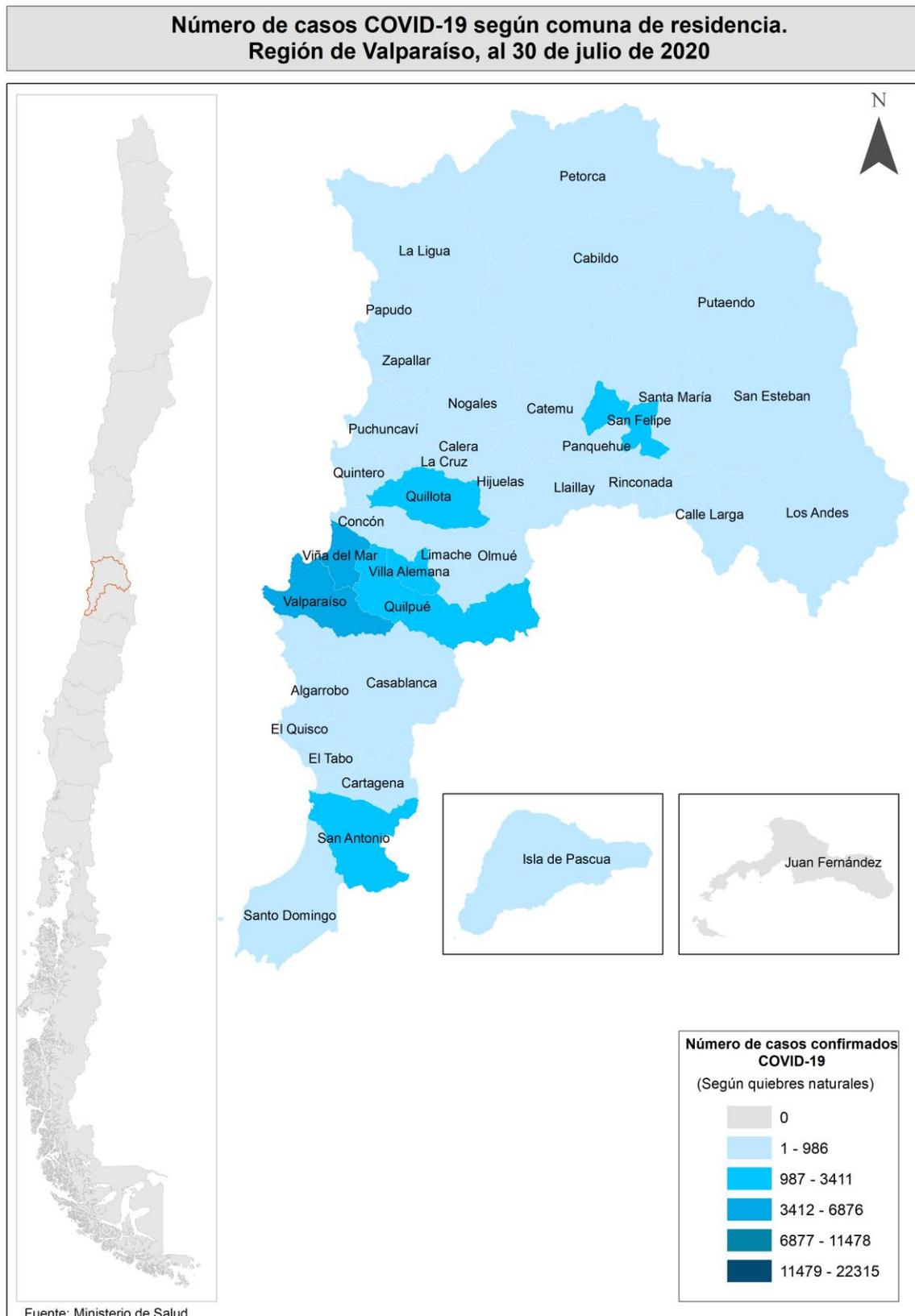
*Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

¶Regiones o comunas con cambios en el número de fallecidos se produce por ingreso de casos al sistema de vigilancia donde se rectificó su comuna de residencia.

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL.

Imagen 7. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Valparaíso, al 30 de julio de 2020.



Metropolitana

Tabla 11. Tabla resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región Metropolitana, al 30 de julio de 2020.

Comuna	Población	Número de Casos Confirmados	Tasa incidencia acumulada	Número de Fallecidos	Tasa de Mortalidad	Número de Casos Actuales	Tasa de Incidencia Actual	Número de Casos Activos	Tasa de Incidencia Activos
Alhué	& 7.405	186	2511,8	3	40,5	23	310,6	23	310,6
Buín	& 109.641	2296	2094,1	74	67,5	90	82,1	89	81,2
Calera de Tango	& 28.525	563	1973,7	7	24,5	18	63,1	18	63,1
Cerrillos	& 88.956	2981	3351,1	75	84,3	107	120,3	105	118,0
Cerro Navia	& 142.465	6315	4432,7	239	167,8	136	95,5	136	95,5
Colina	& 180.353	4496	2492,9	105	58,2	67	37,1	67	37,1
Conchalí	& 139.195	6012	4319,1	213	153,0	125	89,8	124	89,1
Curacaví	& 36.430	854	2344,2	16	43,9	38	104,3	38	104,3
El Bosque	& 172.000	6303	3664,5	196	114,0	186	108,1	185	107,6
El Monte	& 40.014	1148	2869,0	39	97,5	47	117,5	47	117,5
Estación Central	& 206.792	6084	2942,1	137	66,3	127	61,4	127	61,4
Huechuraba	& 112.528	3723	3308,5	133	118,2	110	97,8	110	97,8
Independencia	& 142.065	6316	4445,9	231	162,6	121	85,2	119	83,8
Isla de Maipo	& 40.171	986	2454,5	17	42,3	122	303,7	122	303,7
La Cisterna	& 100.434	3126	3112,5	108	107,5	82	81,6	82	81,6
La Florida	& 402.433	13274	3298,4	443	110,1	282	70,1	281	69,8
La Granja	& 122.557	6876	5610,5	189	154,2	121	98,7	121	98,7
La Pintana	& 189.335	9879	5217,7	297	156,9	256	135,2	254	134,2
La Reina	& 100.252	2152	2146,6	85	84,8	45	44,9	43	42,9
Lampa	& 126.898	3411	2688,0	50	39,4	76	59,9	76	59,9
Las Condes	& 330.759	5688	1719,7	276	83,4	126	38,1	125	37,8
Lo Barnechea	& 124.076	3187	2568,6	68	54,8	65	52,4	64	51,6
Lo Espejo	& 103.865	4137	3983,1	181	174,3	120	115,5	119	114,6

Lo Prado	&	104.403	4736	4536,3	129	123,6	120	114,9	120	114,9
Macul	&	134.635	4808	3571,1	153	113,6	129	95,8	128	95,1
Maipú	&	578.605	14085	2434,3	359	62,0	374	64,6	372	64,3
Maria Pinto	&	14.926	355	2378,4	5	33,5	13	87,1	13	87,1
Melipilla	&	141.612	3746	2645,3	111	78,4	107	75,6	107	75,6
Ñuñoa	&	250.192	5283	2111,6	236	94,3	116	46,4	115	46,0
Padre Hurtado	&	74.188	2082	2806,4	49	66,0	71	95,7	71	95,7
Paine	&	82.766	1823	2202,6	41	49,5	57	68,9	57	68,9
Pedro Aguirre Cerda	&	107.803	4219	3913,6	194	180,0	112	103,9	112	103,9
Peñaflor	&	101.058	2789	2759,8	107	105,9	91	90,0	90	89,1
Peñalolén	&	266.798	11478	4302,1	302	113,2	272	101,9	271	101,6
Pirque		30.433	1064	3496,2	26	85,4	19	62,4	19	62,4
Providencia	&	157.749	3112	1972,8	143	90,7	95	60,2	95	60,2
Pudahuel	&	253.139	9510	3756,8	223	88,1	221	87,3	221	87,3
Puente Alto	&	645.909	22315	3454,8	534	82,7	497	76,9	494	76,5
Quilicura	&	254.694	8841	3471,2	140	55,0	194	76,2	194	76,2
Quinta Normal	&	136.368	5777	4236,3	168	123,2	144	105,6	143	104,9
Recoleta	&	190.075	8275	4353,5	292	153,6	148	77,9	147	77,3
Renca	&	160.847	8171	5080,0	222	138,0	301	187,1	301	187,1
San Bernardo	&	334.836	10789	3222,2	312	93,2	275	82,1	274	81,8
San Joaquín	&	103.485	4842	4678,9	150	144,9	123	118,9	123	118,9
San José de Maipo	&	18.644	635	3405,9	19	101,9	34	182,4	34	182,4
San Miguel	&	133.059	5020	3772,8	132	99,2	124	93,2	124	93,2
San Pedro	&	11.953	220	1840,5	4	33,5	5	41,8	5	41,8
San Ramón	&	86.510	4406	5093,1	153	176,9	95	109,8	95	109,8
Santiago	&	503.147	14541	2890,0	275	54,7	236	46,9	236	46,9
Talagante	&	81.838	1645	2010,1	59	72,1	92	112,4	92	112,4
Tiltil		21.477	554	2579,5	12	55,9	18	83,8	18	83,8
Vitacura	&	96.774	1478	1527,3	61	63,0	33	34,1	33	34,1
Desconocido	&	-	17080	-	0	-	431	-	431	-

Total	8.125.072	283.672	3491,3	7.793	95,9	7.037	86,6	7.010	86,3
--------------	------------------	----------------	---------------	--------------	-------------	--------------	-------------	--------------	-------------

Comuna	Número de Casos según Fecha de Inicio de Síntomas, Notificación o Toma de Muestra																							
	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Alhué	&	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5	1	4	9	15	25	13	18	32	27	18	18	0
Buín	&	0	0	0	5	16	10	13	19	21	62	138	188	231	216	281	268	208	168	165	116	103	58	10
Calera de Tango	&	0	0	0	4	4	1	1	5	1	7	19	32	37	71	72	75	55	77	39	31	18	13	1
Cerrillos	&	1	3	1	4	11	13	21	21	67	228	205	278	316	278	348	339	238	183	157	88	91	85	5
Cerro Navia	&	0	2	10	16	16	14	38	49	108	269	575	698	738	776	764	649	551	326	268	204	138	88	18
Colina	&	1	3	7	28	15	26	17	25	36	134	372	541	610	615	607	419	341	251	176	148	74	42	8
Conchalí	&	0	2	2	17	14	19	42	74	134	382	632	717	670	647	652	561	461	325	280	197	89	83	12
Curacaví	&	0	0	1	3	5	5	4	1	4	18	40	72	97	137	100	89	65	52	45	45	36	28	7
El Bosque	&	0	0	1	14	23	33	50	46	88	226	402	553	542	750	835	735	565	480	376	247	204	112	21
El Monte	&	0	0	1	1	1	7	4	3	7	16	41	75	141	101	127	130	153	101	101	69	31	35	3
Estación Central	&	0	2	3	12	28	34	42	81	169	379	572	674	685	746	694	563	444	317	218	200	122	85	14
Huechuraba	&	1	0	5	21	11	19	21	33	57	208	375	500	455	423	390	288	306	186	146	108	85	77	8
Independencia	&	0	0	4	16	10	26	50	146	308	573	786	779	779	730	565	444	333	215	198	162	109	70	13
Isla de Maipo	&	0	0	0	2	2	7	2	0	4	13	25	38	70	90	103	80	77	78	70	111	120	70	24
La Cisterna	&	0	0	3	11	13	18	19	28	64	121	242	328	315	429	397	311	281	186	121	117	54	58	10
La Florida	&	1	2	12	31	59	64	81	107	209	596	1039	1552	1732	1630	1668	1191	1074	810	519	408	273	197	19
La Granja	&	0	0	1	6	15	36	22	21	76	276	615	918	1027	804	811	643	525	355	349	186	97	85	8
La Pintana	&	1	1	3	10	21	35	51	96	163	358	778	939	1296	1435	1408	991	745	559	344	236	219	163	27
La Reina	&	0	0	12	17	12	18	8	14	41	75	125	221	307	254	247	223	185	129	113	70	48	25	8
Lampa	&	0	0	0	9	14	15	14	19	54	139	295	348	401	382	440	369	251	190	158	150	109	47	7
Las Condes	&	1	18	60	128	69	42	37	34	76	247	503	703	756	685	582	502	370	289	219	139	127	88	12
Lo Barnechea	&	0	2	14	55	30	23	37	40	65	151	269	401	418	370	444	304	168	122	99	55	62	50	8
Lo Espejo	&	0	0	1	5	9	25	31	21	80	177	346	434	381	514	553	403	358	262	184	147	118	73	15
Lo Prado	&	0	0	3	6	21	16	24	31	105	197	354	499	513	630	533	492	405	249	208	208	156	62	24
Macul	&	0	1	3	17	23	20	14	24	78	190	439	539	641	558	632	473	373	254	182	152	83	96	16
Maipú	&	0	1	13	52	73	84	98	116	158	433	909	1363	1589	1687	1825	1601	1265	969	694	530	345	247	33

Maria Pinto	&	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	18	25	38	37	42	26	28	46	32	29	20	8	1
Melipilla	&	0	1	1	6	5	5	8	24	37	85	107	212	354	481	475	419	449	349	294	219	134	71	10
Ñuñoa	&	1	1	27	55	44	48	48	68	71	154	372	539	760	657	652	555	379	307	200	181	78	75	11
Padre Hurtado	&	0	1	0	5	10	5	13	10	16	62	98	171	251	231	281	233	187	175	122	107	45	54	5
Paine	&	0	1	0	3	0	4	7	3	5	29	84	86	133	152	274	237	210	197	183	108	64	40	3
Pedro Aguirre Cerda	&	0	0	3	7	15	25	47	32	75	179	366	428	401	510	578	428	345	236	220	142	101	70	11
Peñaflor	&	1	1	5	3	9	6	10	15	28	59	110	212	309	316	340	323	323	207	154	211	75	54	18
Peñalolén	&	1	2	9	30	36	40	53	71	122	409	984	1335	1655	1597	1435	1109	845	580	444	321	201	173	26
Pirque		0	1	3	1	3	1	5	5	16	39	60	82	161	153	117	113	84	76	75	37	20	10	2
Providencia	&	0	3	28	64	22	25	35	42	40	96	283	322	400	430	295	238	208	177	153	117	68	60	6
Pudahuel	&	1	1	3	20	27	37	44	48	139	366	670	1021	1294	1271	1327	866	744	504	388	329	258	132	20
Puente Alto	&	2	4	12	65	105	186	208	333	384	864	1580	2221	2580	2602	2826	2394	1889	1443	1034	708	526	285	64
Quilicura	&	0	3	3	21	30	44	47	143	334	555	821	961	897	1042	1107	896	656	408	327	229	159	134	24
Quinta Normal	&	1	2	6	14	27	40	50	53	99	268	465	590	713	773	671	539	414	323	253	247	109	106	14
Recoleta	&	0	0	7	14	17	41	46	117	284	746	1182	1132	994	878	780	584	510	304	247	177	99	101	15
Renca	&	0	0	5	7	11	8	36	68	111	297	630	743	842	792	860	807	897	611	493	413	305	233	2
San Bernardo	&	0	1	6	24	42	67	81	124	159	344	662	895	1070	1297	1419	1250	1075	830	581	412	243	190	17
San Joaquín	&	0	0	1	17	23	15	34	44	84	230	504	645	468	497	566	475	350	267	200	182	153	70	17
San José de Maipo	&	0	0	1	1	2	2	3	1	4	24	50	57	92	67	78	62	43	42	28	32	15	26	5
San Miguel	&	1	0	3	27	23	28	47	49	79	209	446	520	617	586	639	467	435	255	214	165	119	52	39
San Pedro	&	0	0	0	0	0	0	0	2	10	7	9	16	16	21	28	11	32	29	19	12	6	2	0
San Ramón	&	0	0	1	2	11	11	13	42	90	250	455	555	535	462	550	415	300	197	183	167	100	61	6
Santiago	&	1	3	30	100	107	151	168	176	393	954	1695	1706	1858	1617	1467	1187	983	627	501	413	231	150	23
Talagante	&	0	0	0	4	8	7	3	10	10	44	59	97	122	153	180	218	207	186	136	73	52	71	5
Tiltil		0	0	0	2	1	2	1	6	5	11	34	44	58	62	93	62	50	44	37	15	15	11	1
Vitacura	&	0	6	32	50	29	14	7	5	13	56	161	216	185	153	136	100	96	81	52	32	29	19	6
Desconocido	&	0	0	7	10	19	55	177	363	578	725	1487	2376	2574	1764	1504	1493	1518	932	529	377	207	249	136
Total		15	68	353	1.042	1.141	1.478	1.933	2.908	5.361	12.539	23.493	30.598	34.128	33.568	33.813	27.675	23.067	16.584	12.560	9.606	6.361	4.562	818

Datos provisorios al 30-07-2020

*Se contabilizan todos los casos con información completa de comuna de residencia y semana epidemiológica de inicio de síntomas (o de notificación en casos asintomáticos). Datos faltantes se excluyen del análisis. Un caso de residencia en Las Condes no se visualiza en la tabla según fecha de inicio de síntomas ya que corresponde a la semana epidemiológica 8. Dado que en la mayoría de los casos los síntomas anteceden la confirmación diagnóstica, los casos presentados en semanas epidemiológicas anteriores pueden aumentar en base a fecha de inicio de síntomas. Los casos desconocidos son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella.

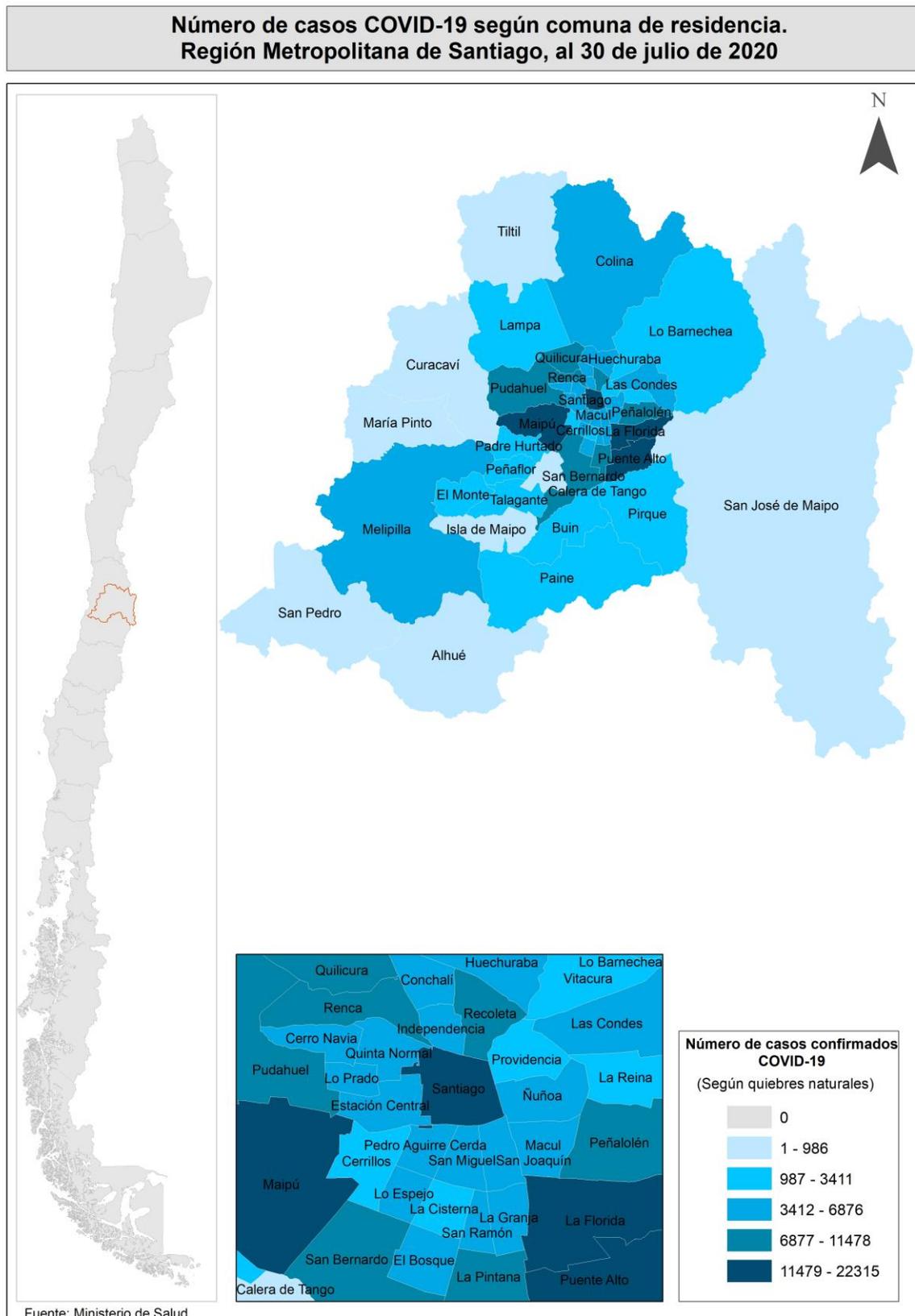
&Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

*Regiones o comunas con cambios en el número de fallecidos se produce por ingreso de casos al sistema de vigilancia donde se rectificó su comuna de residencia.

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL.

Imagen 8. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región Metropolitana, al 30 de julio de 2020.



Libertador General Bernardo O'Higgins

Tabla 12. Tabla resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región Del Libertador General Bernardo O'Higgins, al 30 de julio de 2020.

Comuna	Población	Número de Casos Confirmados	Tasa incidencia acumulada	Número de Fallecidos	Tasa de Mortalidad	Número de Casos Actuales	Tasa de Incidencia Actual	Número de Casos Activos	Tasa de Incidencia Activos
Chepica	& 15.925	152	954,5	4	25,1	14	87,9	14	87,9
Chimbarongo	37.696	185	490,8	4	10,6	19	50,4	19	50,4
Codegua	14.096	201	1425,9	5	35,5	17	120,6	17	120,6
Coinco	7.831	111	1417,4	3	38,3	9	114,9	9	114,9
Coltauco	& 21.263	205	964,1	6	28,2	44	206,9	44	206,9
Doñihue	22.700	397	1748,9	6	26,4	27	118,9	27	118,9
Graneros	36.504	464	1271,1	3	8,2	28	76,7	28	76,7
La Estrella	3.114	35	1124,0	0	0,0	1	32,1	1	32,1
Las Cabras	26.749	201	751,4	6	22,4	11	41,1	11	41,1
Litueche	6.765	79	1167,8	2	29,6	5	73,9	5	73,9
Lolol	7.289	48	658,5	2	27,4	2	27,4	2	27,4
Machalí	59.913	965	1610,7	10	16,7	51	85,1	51	85,1
Malloa	14.163	127	896,7	4	28,2	26	183,6	26	183,6
Marchihue	7.632	29	380,0	0	0,0	5	65,5	5	65,5
Mostazal	27.462	247	899,4	5	18,2	24	87,4	24	87,4
Nancagua	19.141	94	491,1	3	15,7	4	20,9	4	20,9
Navidad	6.904	75	1086,3	1	14,5	1	14,5	1	14,5
Olivar	14.624	198	1353,9	4	27,4	14	95,7	14	95,7
Palmilla	13.299	43	323,3	3	22,6	4	30,1	4	30,1
Paredones	6.349	22	346,5	1	15,8	4	63,0	4	63,0
Peralillo	11.848	54	455,8	1	8,4	1	8,4	1	8,4

Peumo	14.952	67	448,1	5	33,4	10	66,9	10	66,9
Pichidegua	20.743	161	776,2	4	19,3	25	120,5	25	120,5
Pichilemu	17.882	54	302,0	0	0,0	2	11,2	2	11,2
Placilla	9.164	64	698,4	0	0,0	7	76,4	7	76,4
Pumanque	3.531	4	113,3	1	28,3	0	0,0	0	0,0
Quinta de Tilcoco	13.877	107	771,1	3	21,6	14	100,9	14	100,9
Rancagua &	265.211	5600	2111,5	101	38,1	265	99,9	262	98,8
Rengo &	63.710	978	1535,1	18	28,3	88	138,1	87	136,6
Requínoa	30.371	391	1287,4	8	26,3	28	92,2	27	88,9
San Fernando &	78.642	449	570,9	7	8,9	78	99,2	78	99,2
San Vicente &	50.617	456	900,9	10	19,8	57	112,6	57	112,6
Santa Cruz &	41.096	189	459,9	7	17,0	29	70,6	29	70,6
Desconocido &	-	99	-	0	-	20	-	20	-
Total	991.063	12551	1266,4	237	23,9	934	94,2	929	93,7

Comuna	Número de Casos según Fecha de Inicio de Síntomas, Notificación o Toma de Muestra																						
	SE 9	SE 10	SE 11	SE 12	SE 13	SE 14	SE 15	SE 16	SE 17	SE 18	SE 19	SE 20	SE 21	SE 22	SE 23	SE 24	SE 25	SE 26	SE 27	SE 28	SE 29	SE 30	SE 31
Chepica	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	4	6	22	18	20	16	28	18	11	1
Chimbarongo	0	0	0	2	1	0	0	0	1	1	5	13	8	7	12	18	19	29	22	16	17	12	2
Codegua	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	3	7	10	13	17	21	34	24	27	28	12	3
Coinco	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	11	8	3	5	7	20	9	15	12	11	4	1
Coltauco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	9	13	4	4	9	20	22	17	26	30	33	3
Doñihue	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	12	16	14	11	20	32	68	59	56	44	35	20	3
Graneros	0	0	0	1	0	0	0	0	3	7	14	21	24	25	33	51	65	67	60	47	32	9	5
La Estrella	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	6	2	12	6	0	3	1	0
Las Cabras	0	0	0	0	0	0	1	2	4	3	2	4	3	5	9	17	29	41	28	29	16	7	1
Litueche	0	0	0	0	0	0	0	1	5	2	2	3	0	1	6	15	21	8	6	3	1	5	0
Lolol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	11	5	7	5	13	1	0	0	0	2
Machalí	0	0	1	4	1	0	4	0	5	5	9	18	24	36	56	106	225	196	120	62	54	29	10
Malloa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	4	6	11	15	17	10	14	23	17	3
Marchihue	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	5	3	1	4	2	5	2	2
Mostazal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	6	15	21	28	23	25	40	31	18	14	11	8
Nancagua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	11	5	9	7	12	8	7	13	10	5	2	2
Navidad	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	6	2	6	1	11	12	9	10	9	3	3	0	0
Olivar	0	0	0	0	1	2	3	1	0	0	7	4	13	5	12	16	28	34	36	17	8	10	1
Palmilla	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	3	1	5	7	4	3	2	8	3	3	1
Paredones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	3	3	1	0	3	1	4	2	0
Peralillo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	7	12	11	1	5	4	2	2	1	0
Peumo	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	3	2	2	2	1	2	6	6	2	14	19	5	0
Pichidegua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	3	3	7	9	15	25	30	22	15	18	2
Pichilemu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	7	4	2	6	6	4	0	12	4	1	0
Placilla	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	4	3	6	10	3	2	7	11	7	6	3	0

Pumanque		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Quinta de Tilcoco		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	2	10	17	20	15	12	16	7	1
Rancagua	&	0	0	0	9	4	7	3	9	13	27	89	177	225	282	428	657	1102	933	694	493	280	148	20
Rengo	&	0	0	0	1	3	0	0	4	5	3	8	19	29	27	48	71	122	142	133	186	115	61	1
Requínoa		0	0	0	2	0	0	0	0	2	1	4	5	13	22	16	41	78	60	55	45	24	18	5
San Fernando	&	0	0	0	2	1	1	0	2	0	2	8	9	23	16	22	28	55	59	50	61	52	52	6
San Vicente	&	0	0	0	0	3	1	0	0	3	3	16	27	17	14	24	37	58	52	51	55	55	39	1
Santa Cruz	&	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	5	4	10	7	18	21	16	20	22	24	14	19	6
Desconocido	&	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	2	12	0	8	4	12	12	4	19	3	7	13
Total		1	0	1	23	17	11	13	21	48	68	226	400	503	559	843	1297	2097	1967	1550	1319	915	569	103

Datos provisorios al 30-07-2020

*Se contabilizan todos los casos con información completa de comuna de residencia y semana epidemiológica de inicio de síntomas (o de notificación en casos asintomáticos). Datos faltantes se excluyen del análisis. Dado que en la mayoría de los casos los síntomas anteceden la confirmación diagnóstica, los casos presentados en semanas epidemiológicas anteriores pueden aumentar en base a fecha de inicio de síntomas. Los casos desconocidos son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella.

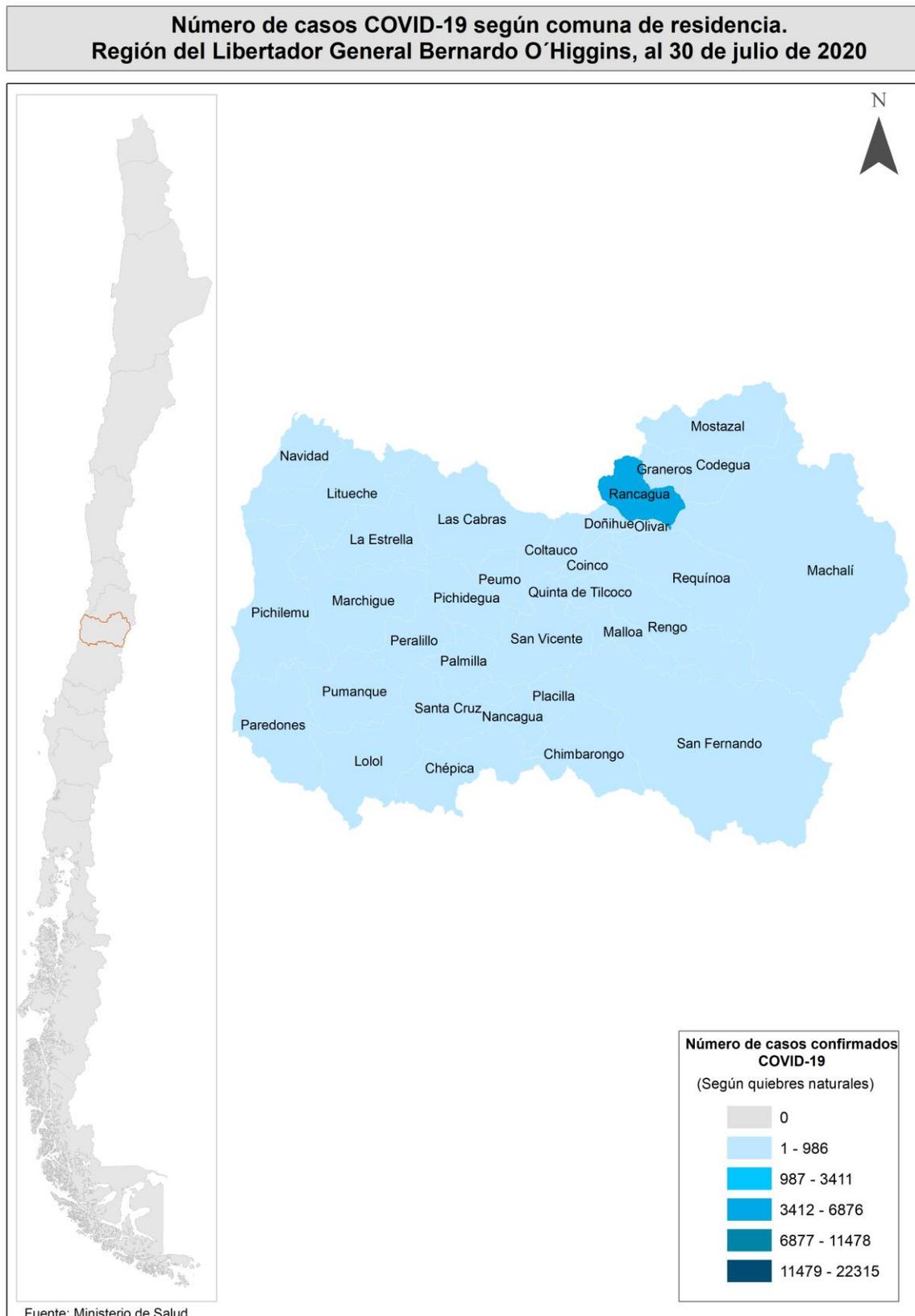
*Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

†Regiones o comunas con cambios en el número de fallecidos se produce por ingreso de casos al sistema de vigilancia donde se rectificó su comuna de residencia.

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL.

Imagen 9. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de O'Higgins, al 30 de julio de 2020.



Maule

Tabla 13. Tabla resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región de Maule, al 30 de julio de 2020.

Comuna	Población	Número de Casos Confirmados	Tasa incidencia acumulada	Número de Fallecidos	Tasa de Mortalidad	Número de Casos Actuales	Tasa de Incidencia Actual	Número de Casos Activos	Tasa de Incidencia Activos
Cauquenes	& 44.143	399	903,9	10	22,7	16	36,2	16	36,2
Chanco	9.331	48	514,4	1	10,7	3	32,2	3	32,2
Colbún	22.565	194	859,7	1	4,4	26	115,2	26	115,2
Constitución	& 50.348	357	709,1	5	9,9	65	129,1	65	129,1
Curepto	9.426	49	519,8	3	31,8	7	74,3	7	74,3
Curicó	& 163.626	2065	1262,0	34	20,8	185	113,1	182	111,2
Empedrado	4.206	32	760,8	0	0,0	2	47,6	2	47,6
Hualañé	10.222	115	1125,0	2	19,6	1	9,8	1	9,8
Licantén	6.989	24	343,4	2	28,6	2	28,6	2	28,6
Linares	101.073	706	698,5	14	13,9	94	93,0	94	93,0
Longaví	& 32.810	265	807,7	2	6,1	11	33,5	11	33,5
Maule	& 60.000	443	738,3	4	6,7	67	111,7	67	111,7
Molina	49.800	272	546,2	11	22,1	33	66,3	33	66,3
Parral	44.544	273	612,9	3	6,7	15	33,7	15	33,7
Pelarco	& 9.083	115	1266,1	2	22,0	40	440,4	40	440,4
Pelluhue	8.092	68	840,3	2	24,7	6	74,1	6	74,1
Pencahue	8.601	56	651,1	0	0,0	3	34,9	3	34,9
Rauco	& 11.248	108	960,2	1	8,9	16	142,2	16	142,2
Retiro	21.071	144	683,4	0	0,0	11	52,2	11	52,2
Río Claro	& 14.753	100	677,8	6	40,7	24	162,7	24	162,7
Romeral	16.170	256	1583,2	4	24,7	20	123,7	20	123,7

Sagrada Familia		19.469	91	467,4	1	5,1	7	36,0	7	36,0
San Clemente	&	46.292	513	1108,2	8	17,3	37	79,9	37	79,9
San Javier		49.451	456	922,1	12	24,3	80	161,8	79	159,8
San Rafael		9.959	126	1265,2	0	0,0	2	20,1	2	20,1
Talca	&	236.724	1920	811,1	32	13,5	151	63,8	151	63,8
Teno	&	30.850	253	820,1	5	16,2	44	142,6	43	139,4
Vichuquén		4.381	6	137,0	1	22,8	1	22,8	1	22,8
Villa Alegre		17.512	141	805,2	2	11,4	21	119,9	21	119,9
Yerbas Buenas		19.200	129	671,9	5	26,0	15	78,1	15	78,1
Desconocido	&	-	46	-	0	-	12	-	12	-
Total		1.131.939	9770	863,1	173	15,3	1017	89,8	1012	89,4

Comuna	Número de Casos según Fecha de Inicio de Síntomas, Notificación o Toma de Muestra																							
	SE 9	SE 10	SE 11	SE 12	SE 13	SE 14	SE 15	SE 16	SE 17	SE 18	SE 19	SE 20	SE 21	SE 22	SE 23	SE 24	SE 25	SE 26	SE 27	SE 28	SE 29	SE 30	SE 31	
Cauquenes	&	0	0	0	0	2	3	1	9	2	1	6	13	14	53	54	44	50	43	28	43	19	13	1
Chanco		0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	8	6	9	1	1	10	6	2	0
Colbún		0	0	0	0	3	3	0	0	0	1	4	9	13	15	10	22	23	15	22	15	17	20	2
Constitución	&	0	0	0	0	3	3	5	7	4	1	2	3	5	6	20	24	45	52	37	39	51	46	4
Curepto		0	0	0	0	0	2	2	4	0	1	1	2	0	1	1	3	10	6	5	2	4	3	2
Curicó	&	0	1	2	3	6	3	12	10	10	12	20	44	148	192	278	262	236	219	165	157	134	131	20
Empedrado		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	14	4	1	2	1	1	1
Hualañé		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	15	29	29	20	11	4	1	0	2	0	0
Licantén		0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	5	4	5	1	0	3	0	1	1
Linares		1	0	0	2	5	5	4	6	3	4	13	17	18	30	42	82	92	78	81	84	64	66	9
Longaví	&	0	0	0	1	0	1	1	1	0	2	5	12	11	23	28	52	34	25	28	25	6	10	0
Maule	&	0	0	0	1	1	2	6	12	3	0	3	14	13	28	31	36	49	38	52	46	61	43	4
Molina		0	0	0	1	2	0	1	3	0	0	2	4	9	21	23	22	44	46	20	30	18	23	3
Parral		0	0	0	1	3	2	2	2	0	0	6	7	42	55	29	25	31	13	17	15	11	9	3
Pelarco	&	0	0	0	0	0	0	3	2	0	2	4	5	4	5	6	5	3	3	3	14	23	31	2
Pelluhue		0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	7	1	9	12	15	10	0	3	1	2	5	0
Pencahue		0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	8	4	2	7	3	5	11	8	3	2	0
Rauco	&	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	7	7	7	15	3	10	8	17	17	8	4
Retiro		0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	17	42	14	18	12	12	12	2	2	7	3
Río Claro	&	0	0	0	2	0	1	1	3	2	0	2	2	2	8	3	4	13	13	18	2	4	14	6
Romeral		0	0	0	1	2	0	0	10	0	0	0	8	13	20	23	35	58	34	13	7	15	16	1
Sagrada Familia		0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	3	7	17	8	10	9	11	9	7	5	1
San Clemente	&	0	1	0	0	0	1	2	7	1	7	7	14	18	21	39	43	57	87	78	58	47	20	5
San Javier		0	0	0	1	2	7	4	7	4	3	7	8	9	22	53	41	42	30	46	54	48	58	10
San Rafael		0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	5	10	28	7	17	8	11	14	12	6	3	2	0

Talca	&	0	3	9	13	19	11	15	73	18	13	22	53	74	83	169	208	269	250	231	151	120	95	21
Teno	&	0	0	0	1	0	0	1	1	1	3	3	3	4	7	11	32	30	30	36	25	29	34	2
Vichuquén		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	0	0
Villa Alegre		0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	0	9	18	9	11	15	23	12	29	10	0
Yerbas Buenas		0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	4	9	12	23	13	15	10	7	2	9	12	5	5
Desconocido	&	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	2	3	7	10	5	0	2	3	5	6	
Total		1	5	11	29	51	47	65	167	52	52	121	252	489	731	967	1078	1205	1069	966	849	762	685	116

Datos provisorios al 30-07-2020

*Se contabilizan todos los casos con información completa de comuna de residencia y semana epidemiológica de inicio de síntomas (o de notificación en casos asintomáticos). Datos faltantes se excluyen del análisis. Dado que en la mayoría de los casos los síntomas anteceden la confirmación diagnóstica, los casos presentados en semanas epidemiológicas anteriores pueden aumentar en base a fecha de inicio de síntomas. Los casos desconocidos son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella.

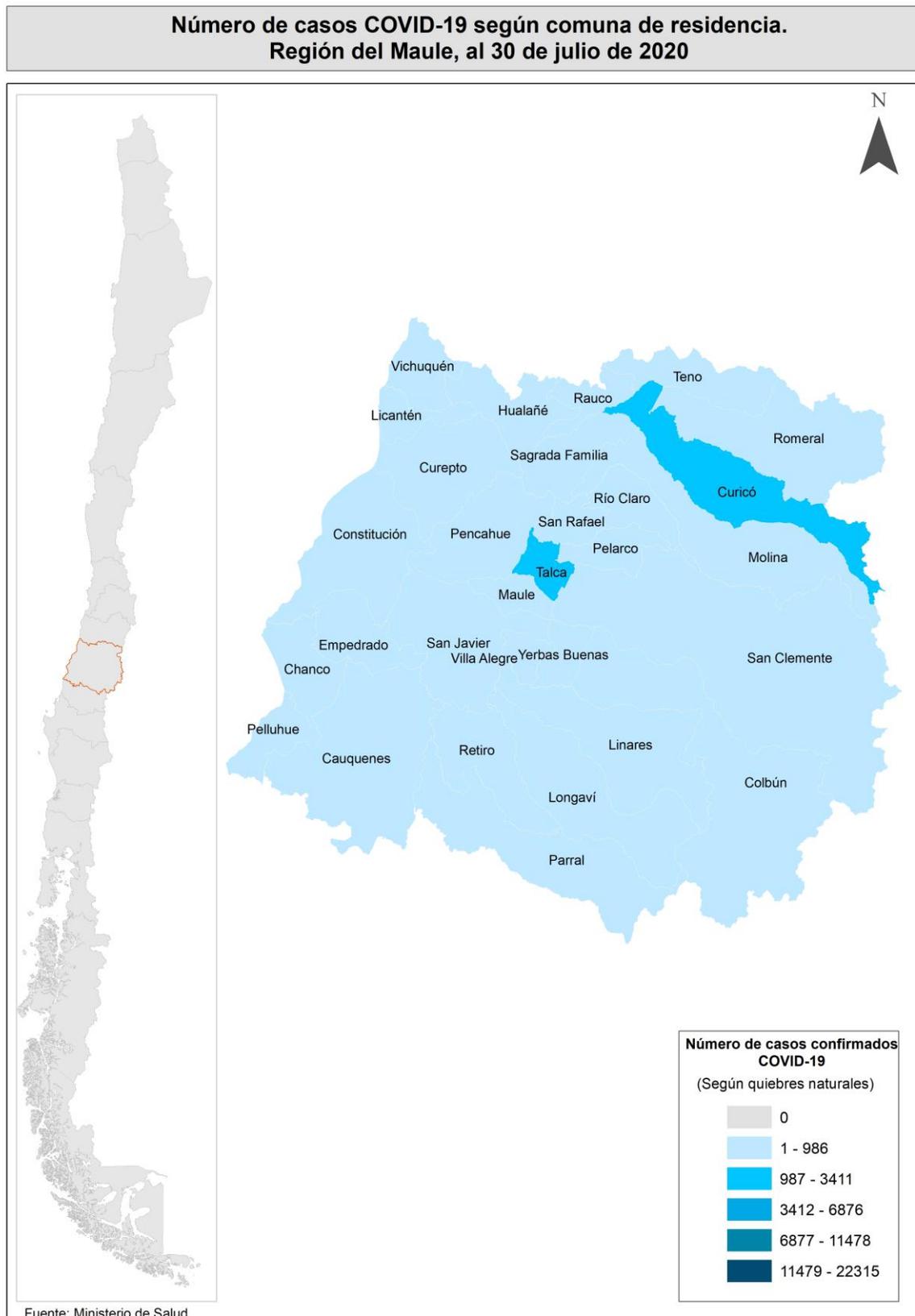
&Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

*Regiones o comunas con cambios en el número de fallecidos se produce por ingreso de casos al sistema de vigilancia donde se rectificó su comuna de residencia.

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL.

Imagen 10. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Maule, al 30 de julio de 2020.



Ñuble

Tabla 14. Tabla resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región de Ñuble, al 30 de julio de 2020.

Comuna	Población	Número de Casos Confirmados	Tasa incidencia acumulada	Número de Fallecidos	Tasa de Mortalidad	Número de Casos Actuales	Tasa de Incidencia Actual	Número de Casos Activos	Tasa de Incidencia Activos
Bulnes	& 22.607	382	1689,7	7	31,0	40	176,9	39	172,5
Chillán	& 198.624	1732	872,0	17	8,6	93	46,8	92	46,3
Chillán Viejo	& 33.827	289	854,3	2	5,9	11	32,5	11	32,5
Cobquecura	5.275	2	37,9	0	0,0	1	19,0	1	19,0
Coelemu	& 16.845	76	451,2	2	11,9	4	23,7	4	23,7
Coihueco	& 28.375	209	736,6	4	14,1	20	70,5	20	70,5
El Carmen	& 12.334	102	827,0	2	16,2	10	81,1	10	81,1
Ninhue	5.414	48	886,6	3	55,4	4	73,9	4	73,9
Ñiquén	11.567	90	778,1	2	17,3	10	86,5	10	86,5
Pemuco	8.639	103	1192,3	2	23,2	1	11,6	1	11,6
Pinto	11.880	68	572,4	0	0,0	4	33,7	4	33,7
Portezuelo	& 4.940	21	425,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Quillón	& 18.777	183	974,6	4	21,3	11	58,6	11	58,6
Quirihue	& 12.192	67	549,5	2	16,4	5	41,0	5	41,0
Ránquil	& 6.261	41	654,8	0	0,0	5	79,9	5	79,9
San Carlos	56.252	495	880,0	6	10,7	24	42,7	23	40,9
San Fabián	4.654	14	300,8	0	0,0	1	21,5	1	21,5
San Ignacio	16.624	174	1046,7	4	24,1	17	102,3	17	102,3
San Nicolás	& 12.172	117	961,2	3	24,6	6	49,3	6	49,3
Treguaco	5.696	8	140,4	1	17,6	3	52,7	3	52,7
Yungay	18.596	132	709,8	1	5,4	14	75,3	14	75,3
Desconocido	& -	4	-	0	-	2	-	2	-

Total	511.551	4357	851,7	62	12,1	286	55,9	283	55,3
--------------	----------------	-------------	--------------	-----------	-------------	------------	-------------	------------	-------------

Comuna	Número de Casos según Fecha de Inicio de Síntomas, Notificación o Toma de Muestra																							
	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Bulnes &	0	0	0	9	27	10	7	8	8	9	24	44	26	19	19	16	19	14	29	36	20	28	10	
Chillán &	0	1	28	120	117	75	33	25	17	16	20	67	59	68	114	125	174	141	176	178	105	63	10	
Chillán Viejo &	0	0	5	7	19	7	14	3	1	1	4	15	22	12	27	21	26	21	27	29	22	5	1	
Cobquecura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	
Coelemu &	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	2	6	10	8	9	18	4	1	9	1	3	1	
Coihueco &	0	0	0	2	3	4	6	12	12	3	1	8	1	1	5	12	18	11	31	41	23	11	4	
El Carmen &	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	1	3	8	15	4	15	11	7	7	16	2	5	5	
Ninhue	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	1	3	2	2	7	7	11	4	2	1	4	0	
Ñiquén	0	0	0	1	0	1	2	0	0	1	0	5	3	11	17	18	5	5	1	4	8	6	2	
Pemuco	0	0	0	1	0	4	1	0	0	0	3	1	2	5	5	20	33	4	9	11	3	1	0	
Pinto	0	0	0	2	3	5	1	1	0	0	0	3	0	2	1	4	8	9	4	16	5	3	1	
Portezuelo &	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	2	0	0	0	4	0	1	5	4	0	0	
Quillón &	0	0	0	8	8	8	1	0	2	2	2	9	6	13	25	20	15	7	15	30	3	7	2	
Quirihue &	0	0	0	0	1	2	0	1	0	1	7	4	1	5	1	1	9	10	5	13	1	4	1	
Ránquil &	0	0	0	1	3	6	0	0	0	0	1	0	0	0	1	4	6	2	0	6	6	5	0	
San Carlos	0	0	2	5	11	9	3	3	3	3	7	7	13	28	61	91	56	46	61	40	29	15	2	
San Fabián	0	0	0	3	3	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	1	1	0	0	
San Ignacio	0	0	0	2	3	1	0	1	3	3	1	2	6	8	9	52	32	6	6	16	18	4	1	
San Nicolás &	0	0	0	2	6	5	4	0	0	0	2	3	9	8	10	5	3	10	15	22	7	6	0	
Treguaco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	2	0	
Yungay	0	0	0	3	16	21	3	4	6	2	2	2	0	6	2	5	11	14	4	13	6	12	0	
Desconocido &	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	
Total	0	1	35	168	222	164	75	61	52	41	76	181	168	213	312	425	456	323	396	494	266	186	42	

Datos provisorios al 30-07-2020

*Se contabilizan todos los casos con información completa de comuna de residencia y semana epidemiológica de inicio de síntomas (o de notificación en casos asintomáticos). Datos faltantes se excluyen del análisis. Dado que en la mayoría de los casos los síntomas anteceden la confirmación diagnóstica, los casos presentados en semanas epidemiológicas anteriores pueden aumentar en base a fecha de inicio de síntomas. Los casos desconocidos son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella.

&Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

¶Regiones o comunas con cambios en el número de fallecidos se produce por ingreso de casos al sistema de vigilancia donde se rectificó su comuna de residencia.

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL.

Imagen 11. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Ñuble, al 30 de julio de 2020.



Biobío

Tabla 15. Tabla resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región de Biobío, al 30 de julio de 2020.

Comuna	Población	Número de Casos Confirmados	Tasa incidencia acumulada	Número de Fallecidos	Tasa de Mortalidad	Número de Casos Actuales	Tasa de Incidencia Actual	Número de Casos Activos	Tasa de Incidencia Activos
Alto Biobío	& 6.775	172	2538,7	0	0,0	1	14,8	1	14,8
Antuco	4.306	62	1439,9	1	23,2	7	162,6	7	162,6
Arauco	38.679	384	992,8	2	5,2	72	186,1	72	186,1
Cabrero	30.725	148	481,7	2	6,5	7	22,8	7	22,8
Cañete	37.003	115	310,8	0	0,0	44	118,9	44	118,9
Chiguayante	& 91.180	597	654,7	11	12,1	86	94,3	86	94,3
Concepción	& 238.092	1772	744,3	28	11,8	186	78,1	186	78,1
Contulmo	6.330	46	726,7	0	0,0	1	15,8	1	15,8
Coronel	& 125.829	1368	1087,2	6	4,8	141	112,1	140	111,3
Curanilahue	33.892	197	581,3	1	3,0	31	91,5	31	91,5
Florida	11.841	59	498,3	3	25,3	19	160,5	19	160,5
Hualpén	& 97.273	765	786,4	7	7,2	76	78,1	75	77,1
Hualqui	26.201	217	828,2	3	11,4	24	91,6	24	91,6
Laja	23.873	182	762,4	0	0,0	21	88,0	21	88,0
Lebu	27.100	43	158,7	0	0,0	5	18,5	5	18,5
Los Álamos	22.524	136	603,8	0	0,0	22	97,7	22	97,7
Los Ángeles	218.515	1177	538,6	8	3,7	99	45,3	99	45,3
Lota	& 45.750	434	948,6	2	4,4	53	115,8	53	115,8
Mulchén	& 31.041	131	422,0	0	0,0	3	9,7	3	9,7
Nacimiento	27.944	166	594,0	4	14,3	5	17,9	5	17,9
Negrete	10.429	132	1265,7	2	19,2	6	57,5	6	57,5

Penco	&	49.865	466	934,5	3	6,0	74	148,4	74	148,4
Quilaco		4.179	19	454,7	0	0,0	3	71,8	3	71,8
Quilleco		10.032	50	498,4	1	10,0	7	69,8	7	69,8
San Pedro de la Paz	&	145.906	942	645,6	17	11,7	122	83,6	121	82,9
San Rosendo		3.611	35	969,3	1	27,7	1	27,7	1	27,7
Santa Bárbara		14.592	148	1014,3	0	0,0	27	185,0	27	185,0
Santa Juana		14.779	86	581,9	4	27,1	6	40,6	6	40,6
Talcahuano	&	158.345	1307	825,4	12	7,6	231	145,9	230	145,3
Tirúa		11.019	31	281,3	0	0,0	1	9,1	1	9,1
Tome		58.729	415	706,6	1	1,7	57	97,1	57	97,1
Tucapel		15.205	151	993,1	1	6,6	6	39,5	6	39,5
Yumbel		22.132	212	957,9	1	4,5	10	45,2	10	45,2
Desconocido	&	-	167	-	0	-	36	-	36	-
Total		1.663.696	12332	741,2	121	7,3	1490	89,6	1486	89,3

Comuna	Número de Casos según Fecha de Inicio de Síntomas, Notificación o Toma de Muestra																							
	SE 9	SE 10	SE 11	SE 12	SE 13	SE 14	SE 15	SE 16	SE 17	SE 18	SE 19	SE 20	SE 21	SE 22	SE 23	SE 24	SE 25	SE 26	SE 27	SE 28	SE 29	SE 30	SE 31	
Alto Biobío	&	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	43	51	27	11	10	2	7	11	2	1	0	
Antuco		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	13	2	5	14	4	5	5	1	7	0	
Arauco		0	0	1	2	2	1	0	0	0	5	4	14	17	24	22	34	65	62	29	11	31	42	18
Cabrero		0	0	0	1	0	4	3	7	1	3	4	2	3	3	8	24	35	14	11	11	11	1	2
Cañete		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	4	7	1	7	4	3	12	32	32	3	
Chiguayante	&	0	0	5	5	9	16	12	10	13	8	7	9	9	27	40	59	52	51	60	72	61	63	9
Concepción	&	1	1	7	28	31	23	23	18	14	20	19	21	92	99	135	252	253	167	128	135	153	122	30
Contulmo		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	11	27	3	0	2	1	0	
Coronel	&	0	0	1	6	7	4	1	0	5	2	13	16	50	132	110	153	225	170	148	100	112	93	20
Curanilahue		0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	3	0	2	4	12	9	17	19	25	46	35	21	2
Florida		0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	2	0	2	0	0	7	7	11	2	4	6	15	0
Hualpén	&	0	0	3	23	33	27	17	8	2	6	11	9	17	31	26	74	87	107	71	84	69	57	3
Hualqui		0	0	1	1	2	3	4	9	0	1	2	5	12	7	13	17	38	30	15	15	25	11	6
Laja		0	1	1	0	3	1	1	1	5	1	17	20	8	7	6	10	15	20	18	17	14	14	2
Lebu		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	6	6	5	8	3	0	2	7	4	0
Los Álamos		0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	3	4	4	38	28	14	11	16	14	1
Los Ángeles		0	0	3	6	9	6	5	4	0	4	32	64	89	78	87	89	136	160	115	99	102	76	13
Lota	&	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	16	10	15	21	23	44	67	63	56	37	32	37	10
Mulchén	&	0	0	0	1	4	0	0	0	0	2	3	1	1	11	3	3	12	27	26	26	8	2	1
Nacimiento		0	0	0	2	3	3	2	0	1	3	8	4	8	7	6	20	30	28	17	15	5	4	0
Negrete		0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	7	12	10	9	12	21	15	17	6	12	4	5	0
Penco	&	0	0	0	1	4	3	3	9	0	3	2	2	10	14	43	74	50	52	46	39	55	53	3
Quilaco		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1	1	5	0	1	3	3	0	
Quilleco		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	1	8	12	10	6	5	1	
San Pedro de la Paz	&	0	0	6	35	17	23	8	11	4	3	14	14	39	63	67	97	114	79	96	74	80	81	17

San Rosendo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	2	0	8	8	6	5	1	1	0
Santa Bárbara	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	4	9	7	19	7	8	23	9	14	15	8	20	2
Santa Juana	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	3	17	23	15	7	2	5	11	1	0
Talcahuano &	0	0	1	16	16	20	14	14	21	17	18	18	43	71	54	112	150	127	112	131	183	152	17
Tirúa	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	1	4	5	9	7	0	0	0	1	0	
Tome	0	0	0	9	13	13	7	9	1	4	16	6	8	15	53	63	65	33	13	15	25	44	3
Tucapel	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	4	6	11	21	13	28	34	14	7	7	3	1
Yumbel	0	0	0	0	5	0	1	1	1	2	4	3	5	12	3	20	40	20	46	33	6	7	3
Desconocido &	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	4	6	6	9	8	28	39	8	11	11	18	16
Total	1	2	29	140	164	155	102	101	69	88	213	259	515	759	834	1268	1674	1442	1128	1071	1124	1011	183

Datos provisorios al 30-07-2020

*Se contabilizan todos los casos con información completa de comuna de residencia y semana epidemiológica de inicio de síntomas (o de notificación en casos asintomáticos). Datos faltantes se excluyen del análisis. Dado que en la mayoría de los casos los síntomas anteceden la confirmación diagnóstica, los casos presentados en semanas epidemiológicas anteriores pueden aumentar en base a fecha de inicio de síntomas. Los casos desconocidos son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella.

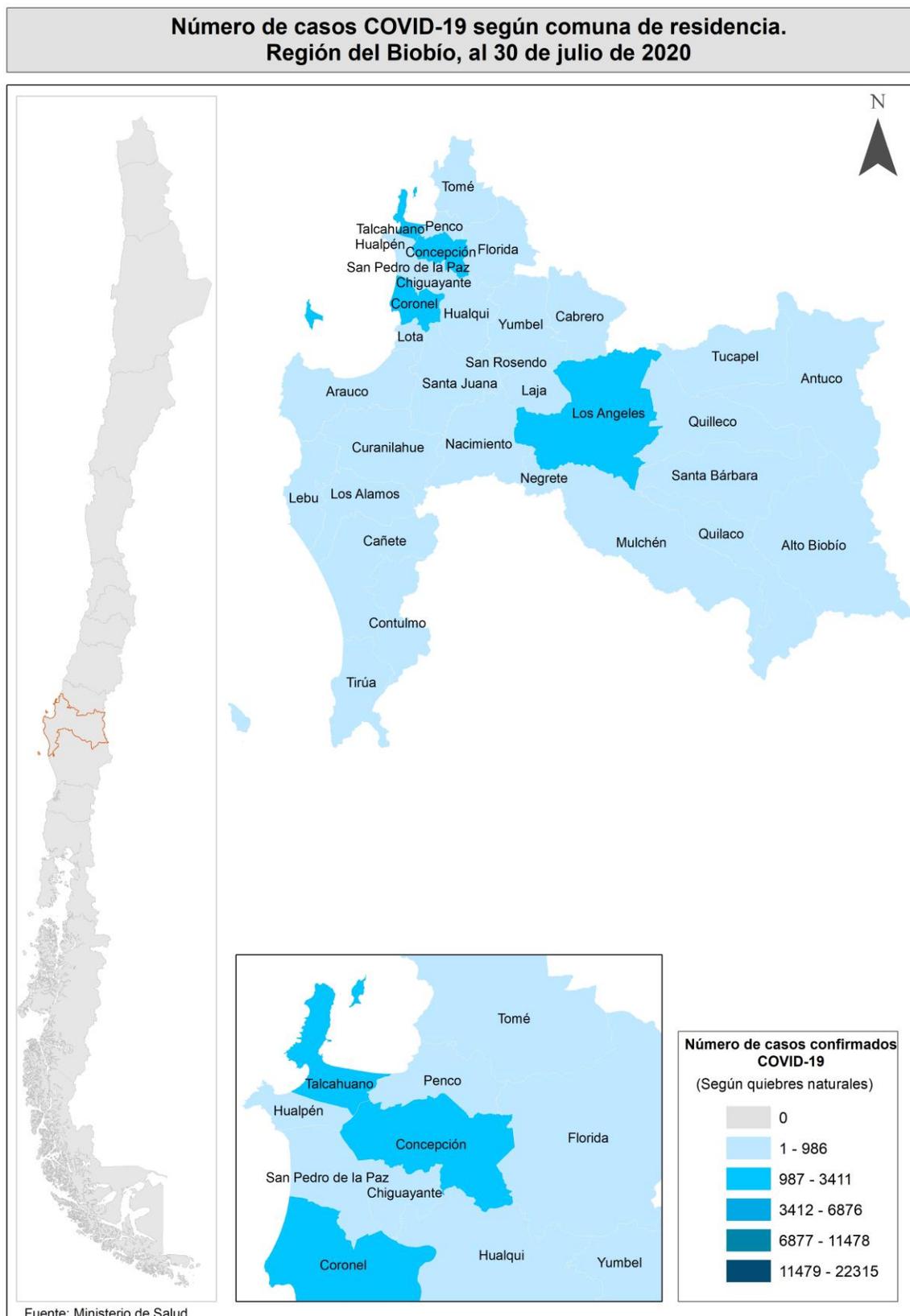
*Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

¶Regiones o comunas con cambios en el número de fallecidos se produce por ingreso de casos al sistema de vigilancia donde se rectificó su comuna de residencia.

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL.

Imagen 12. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Biobío, al 30 de julio de 2020.



Araucanía

Tabla 16. Tabla resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región de La Araucanía, al 30 de julio de 2020.

Comuna		Población	Número de Casos Confirmados	Tasa incidencia acumulada	Número de Fallecidos	Tasa de Mortalidad	Número de Casos Actuales	Tasa de Incidencia Actual	Número de Casos Activos	Tasa de Incidencia Activos
Angol	&	56.058	486	867,0	10	17,8	43	76,7	43	76,7
Carahue		25.486	103	404,1	0	0,0	16	62,8	16	62,8
Cholchol		12.341	38	307,9	0	0,0	3	24,3	3	24,3
Collipulli	&	26.148	71	271,5	3	11,5	3	11,5	3	11,5
Cunco		18.055	85	470,8	2	11,1	6	33,2	6	33,2
Curacautín		18.178	33	181,5	1	5,5	2	11,0	2	11,0
Curarrehue		7.802	4	51,3	1	12,8	0	0,0	0	0,0
Ercilla	&	8.458	55	650,3	1	11,8	24	283,8	23	271,9
Freire		25.446	124	487,3	1	3,9	7	27,5	7	27,5
Galvarino		12.633	133	1052,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Gorbea		15.148	39	257,5	1	6,6	1	6,6	1	6,6
Lautaro		40.746	166	407,4	3	7,4	28	68,7	28	68,7
Loncoche		24.739	83	335,5	1	4,0	1	4,0	1	4,0
Lonquimay		11.049	71	642,6	2	18,1	0	0,0	0	0,0
Los Sauces		7.517	37	492,2	0	0,0	16	212,9	16	212,9
Lumaco		10.050	42	417,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Melipeuco		6.265	11	175,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nueva Imperial		33.777	133	393,8	3	8,9	3	8,9	3	8,9
Padre Las Casas		82.110	224	272,8	5	6,1	12	14,6	12	14,6
Perquenco	&	7.223	43	595,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pitrufquén		26.096	100	383,2	0	0,0	3	11,5	3	11,5

Pucón		29.782	85	285,4	0	0,0	6	20,1	6	20,1
Purén	&	12.188	42	344,6	1	8,2	2	16,4	2	16,4
Renaico		10.833	61	563,1	1	9,2	8	73,8	8	73,8
Saavedra		12.793	99	773,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Temuco	&	302.931	1182	390,2	24	7,9	77	25,4	77	25,4
Teodoro Schmidt		15.786	31	196,4	1	6,3	0	0,0	0	0,0
Toltén		10.055	18	179,0	0	0,0	1	9,9	1	9,9
Traiguén		19.314	57	295,1	0	0,0	11	57,0	11	57,0
Victoria	&	35.467	204	575,2	7	19,7	17	47,9	17	47,9
Vilcún		30.766	146	474,5	2	6,5	16	52,0	16	52,0
Villarrica		59.103	107	181,0	1	1,7	4	6,8	4	6,8
Desconocido	&	-	2	-	0	-	0	-	0	-
Total		1.014.343	4115	405,7	71	7,0	310	30,6	309	30,5

Comuna	Número de Casos según Fecha de Inicio de Síntomas, Notificación o Toma de Muestra																							
	SE 9	SE 10	SE 11	SE 12	SE 13	SE 14	SE 15	SE 16	SE 17	SE 18	SE 19	SE 20	SE 21	SE 22	SE 23	SE 24	SE 25	SE 26	SE 27	SE 28	SE 29	SE 30	SE 31	
Angol	&	0	1	1	3	10	11	15	35	27	11	11	7	24	19	57	59	42	29	40	29	25	27	3
Carahue		0	0	0	0	3	10	9	8	5	1	0	2	14	11	5	5	5	2	2	5	3	8	5
Cholchol		0	0	0	1	2	0	0	1	0	0	1	0	1	12	5	1	0	0	6	4	2	2	0
Collipulli	&	0	0	0	0	0	1	1	1	3	0	2	9	9	6	7	9	6	10	3	0	1	2	1
Cunco		0	0	0	0	3	2	0	1	0	0	1	5	18	0	11	8	3	5	4	12	7	4	1
Curacautín		0	0	0	2	0	2	0	0	2	0	2	0	0	2	4	9	0	1	1	4	2	2	0
Curarrehue		0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ercilla	&	0	0	0	0	0	4	0	5	1	1	0	0	4	1	2	2	0	0	2	8	5	20	0
Freire		0	0	0	2	4	0	0	2	0	1	12	11	28	16	18	6	9	2	1	4	3	5	0
Galvarino		0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	6	43	41	13	6	10	11	0	0	0	0
Gorbea		0	0	1	4	4	1	0	1	0	1	3	0	5	5	5	6	0	0	0	2	0	1	0
Lautaro		1	0	0	6	3	15	5	6	2	6	11	3	14	21	6	10	5	6	3	8	11	24	0
Loncoche		0	0	0	2	3	2	4	3	3	3	2	2	7	19	1	6	4	17	3	0	1	1	0
Lonquimay		0	0	0	0	0	0	0	0	2	13	12	27	12	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0
Los Sauces		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	3	2	1	1	7	3	2	1	12	3
Lumaco		0	0	0	0	0	0	0	4	2	1	0	1	3	2	9	8	6	2	2	2	0	0	0
Melipeuco		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	1	0	0	0	1	2	0	0	0
Nueva Imperial		0	0	0	4	10	4	13	5	4	2	6	5	2	3	24	19	11	9	6	0	4	1	1
Padre Las Casas		0	0	0	12	27	24	17	17	11	0	5	24	16	13	4	7	2	3	16	4	14	8	0
Perquenco	&	0	0	0	1	1	0	0	3	0	0	1	0	0	2	7	3	8	11	3	2	1	0	0
Pitrufquén		0	0	0	4	9	4	0	1	0	3	1	6	15	20	10	1	8	9	5	1	0	3	0
Pucón		0	0	1	3	0	4	3	1	3	0	3	2	12	16	9	3	4	5	1	4	6	3	2
Purén	&	0	0	0	0	2	0	0	2	0	2	1	0	1	1	0	6	5	6	2	4	9	1	0
Renaico		0	0	0	0	0	1	3	3	0	4	3	5	4	2	2	5	12	4	4	1	2	6	0
Saavedra		0	0	1	1	0	1	5	8	17	13	18	11	9	4	5	3	0	0	2	1	0	0	0

Temuco	&	0	3	26	156	174	129	113	58	25	27	49	43	28	16	20	30	28	45	57	46	44	55	10
Teodoro Schmidt		0	0	0	1	2	0	1	1	0	0	0	1	3	1	2	9	6	3	1	0	0	0	0
Toltén		0	0	0	4	1	2	1	0	0	0	2	5	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
Traiguén		0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	4	4	5	6	7	6	8	3	0	1	10	0
Victoria	&	0	0	1	2	9	2	1	31	20	11	2	4	20	14	23	22	2	4	3	5	13	11	4
Vilcún		0	0	0	6	11	15	8	4	3	5	6	7	21	9	7	4	5	2	7	6	5	15	0
Villarrica		0	0	0	2	10	6	1	1	0	0	1	2	4	7	7	23	19	15	3	0	4	2	0
Desconocido	&	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total		1	4	32	217	291	243	200	204	130	106	154	183	295	279	300	285	206	215	196	156	164	223	31

Datos provisorios al 30-07-2020

*Se contabilizan todos los casos con información completa de comuna de residencia y semana epidemiológica de inicio de síntomas (o de notificación en casos asintomáticos). Datos faltantes se excluyen del análisis. Dado que en la mayoría de los casos los síntomas anteceden la confirmación diagnóstica, los casos presentados en semanas epidemiológicas anteriores pueden aumentar en base a fecha de inicio de síntomas. Los casos desconocidos son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella.

*Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

¶Regiones o comunas con cambios en el número de fallecidos se produce por ingreso de casos al sistema de vigilancia donde se rectificó su comuna de residencia.

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL.

Imagen 13. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de La Araucanía, al 30 de julio de 2020.



Los Ríos

Tabla 17. Tabla resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región de Los Ríos, al 30 de julio de 2020.

Comuna	Población	Número de Casos Confirmados	Tasa incidencia acumulada	Número de Fallecidos	Tasa de Mortalidad	Número de Casos Actuales	Tasa de Incidencia Actual	Número de Casos Activos	Tasa de Incidencia Activos
Corral	5.447	26	477,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Futrono	15.261	61	399,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
La Unión &	39.538	100	252,9	3	7,6	4	10,1	4	10,1
Lago Ranco	10.292	7	68,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Lanco	17.652	28	158,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Los Lagos	20.518	63	307,0	1	4,9	0	0,0	0	0,0
Máfil	7.389	29	392,5	0	0,0	9	121,8	9	121,8
Mariquina	23.250	37	159,1	0	0,0	4	17,2	4	17,2
Paillaco	20.798	38	182,7	1	4,8	5	24,0	5	24,0
Panguipulli	35.991	65	180,6	1	2,8	0	0,0	0	0,0
Río Bueno	32.925	35	106,3	0	0,0	4	12,1	4	12,1
Valdivia	176.774	445	251,7	6	3,4	44	24,9	44	24,9
Desconocido &	-	6	-	0	-	0	-	0	-
Total	405.835	940	231,6	12	3,0	70	17,2	70	17,2

Comuna	Número de Casos según Fecha de Inicio de Síntomas, Notificación o Toma de Muestra																						
	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE		
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Corral	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6	4	2	2	5	2	1	1	2	0	0	0	0
Futrono	0	0	0	1	3	1	0	0	0	0	1	5	19	8	15	5	1	1	1	0	0	0	0
La Unión &	0	0	1	5	8	4	6	9	4	2	1	2	2	6	9	9	8	6	4	4	8	2	0
Lago Ranco	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0
Lanco	0	0	0	0	1	2	1	2	0	3	0	0	0	1	3	10	3	1	0	1	0	0	0
Los Lagos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	11	13	22	3	0	1	0	0	0	0
Máfil	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0	2	12	1	0	0	0	1	8	0
Mariquina	0	0	0	3	1	4	1	0	0	0	2	1	3	1	0	3	0	1	0	7	8	2	0
Paillaco	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8	13	3	0	2	3	0	2	1	0	4	1
Panguipulli	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	4	4	8	16	7	8	6	1	8	1	0	0
Río Bueno	0	0	0	3	1	3	2	1	2	1	0	0	3	1	1	1	3	3	3	2	2	3	0
Valdivia	0	1	1	25	32	25	18	8	8	4	2	10	30	24	15	26	38	34	30	37	44	23	10
Desconocido &	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Total	0	1	3	40	47	39	29	24	14	11	12	36	90	66	79	100	71	57	44	60	64	42	11

Datos provisorios al 30-07-2020

*Se contabilizan todos los casos con información completa de comuna de residencia y semana epidemiológica de inicio de síntomas (o de notificación en casos asintomáticos). Datos faltantes se excluyen del análisis. Dado que en la mayoría de los casos los síntomas anteceden la confirmación diagnóstica, los casos presentados en semanas epidemiológicas anteriores pueden aumentar en base a fecha de inicio de síntomas. Los casos desconocidos son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella.

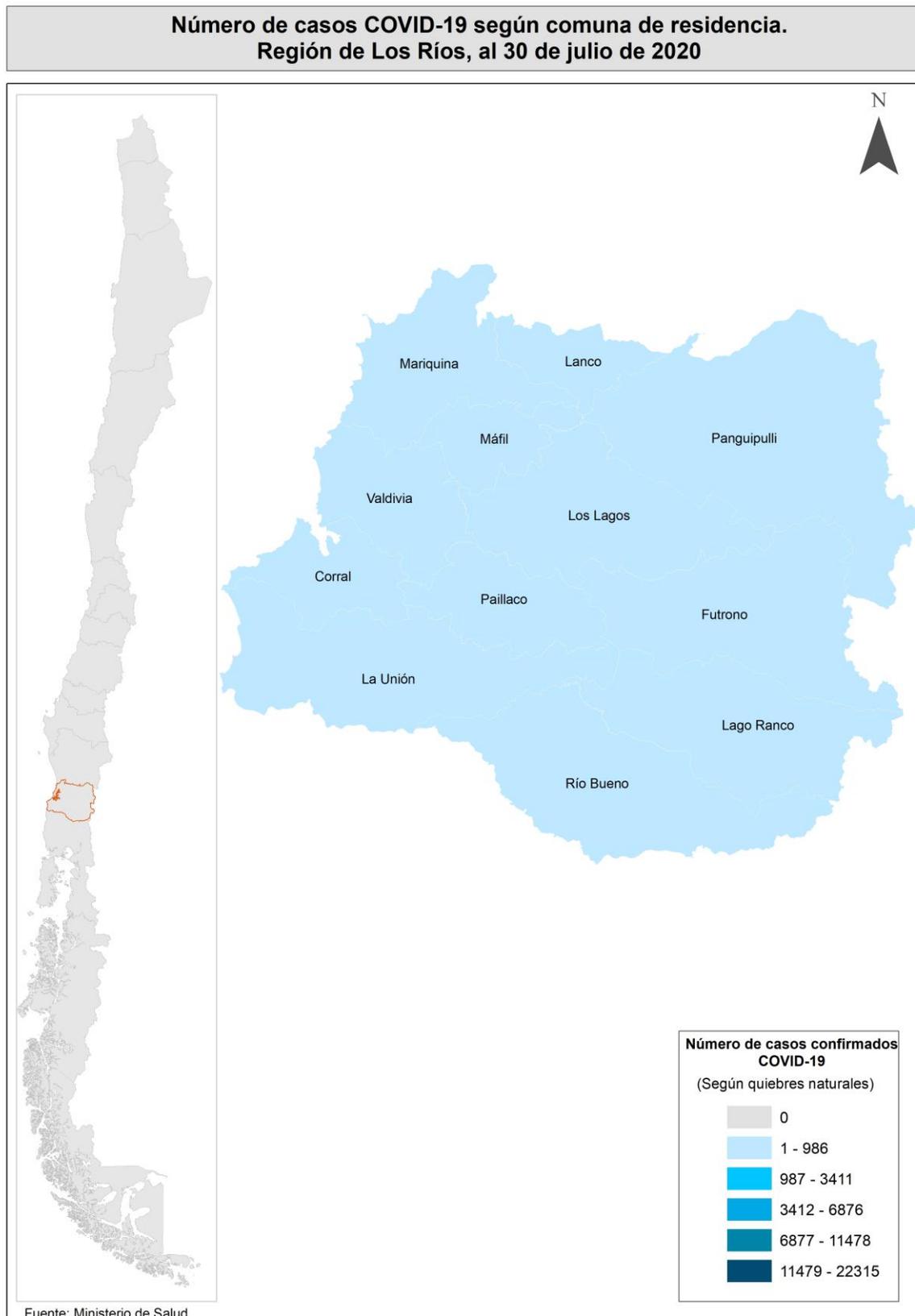
*Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

*Regiones o comunas con cambios en el número de fallecidos se produce por ingreso de casos al sistema de vigilancia donde se rectificó su comuna de residencia.

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL.

Imagen 14. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Los Ríos, al 30 de julio de 2020.



Los Lagos

Tabla 18. Tabla resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región de Los Lagos, al 30 de julio de 2020.

Comuna	Población	Número de Casos Confirmados	Tasa incidencia acumulada	Número de Fallecidos	Tasa de Mortalidad	Número de Casos Actuales	Tasa de Incidencia Actual	Número de Casos Activos	Tasa de Incidencia Activos
Ancud	42.458	111	261,4	2	4,7	4	9,4	4	9,4
Calbuco	36.744	185	503,5	3	8,2	23	62,6	23	62,6
Castro	47.607	25	52,5	0	0,0	16	33,6	16	33,6
Chaitén	5.020	11	219,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Chonchi	16.013	1	6,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Cochamó	4.006	16	399,4	0	0,0	2	49,9	2	49,9
Curaco de Vélez	4.066	18	442,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Dalcahue	15.069	7	46,5	1	6,6	0	0,0	0	0,0
Fresia	12.656	55	434,6	2	15,8	25	197,5	25	197,5
Frutillar	20.223	163	806,0	0	0,0	17	84,1	17	84,1
Futaleufú	2.806	1	35,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Hualaihué	9.525	20	210,0	1	10,5	3	31,5	3	31,5
Llanquihue	18.621	119	639,1	1	5,4	44	236,3	44	236,3
Los Muermos	17.817	61	342,4	0	0,0	17	95,4	17	95,4
Mauñín	14.894	73	490,1	0	0,0	20	134,3	20	134,3
Osorno	& 173.410	731	421,5	13	7,5	93	53,6	93	53,6
Palena	1.827	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Puerto Montt	& 269.398	1957	726,4	13	4,8	570	211,6	569	211,2
Puerto Octay	9.192	11	119,7	0	0,0	2	21,8	2	21,8
Puerto Varas	& 48.620	145	298,2	1	2,1	22	45,2	22	45,2
Puqueldón	4.201	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Purranque	&	21.080	91	431,7	0	0,0	5	23,7	5	23,7
Puyehue	&	11.787	22	186,6	0	0,0	1	8,5	1	8,5
Queilén		5.543	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Quellón		29.309	7	23,9	0	0,0	1	3,4	1	3,4
Quemchi		8.783	14	159,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Quinchao		8.298	2	24,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Río Negro		14.275	54	378,3	0	0,0	3	21,0	3	21,0
San Juan de la Costa		7.639	46	602,2	2	26,2	3	39,3	3	39,3
San Pablo		10.553	17	161,1	1	9,5	2	19,0	2	19,0
Desconocido	&	-	80	-	0	-	18	-	18	-
Total		891.440	4043	453,5	40	4,5	891	100,0	890	99,8

Comuna	Número de Casos según Fecha de Inicio de Síntomas, Notificación o Toma de Muestra																							
	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE		
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Ancud	0	0	0	0	1	0	6	3	1	21	19	23	10	2	4	3	1	6	0	2	5	4	0	
Calbuco	0	0	0	3	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	4	20	44	30	41	22	13	2	
Castro	0	0	0	2	0	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	14	1	
Chaitén	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	1	0	0	
Chonchi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Cochamó	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	2	5	1	0	
Curaco de Vélez	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	12	2	3	0	0	0	
Dalcahue	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
Fresia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	8	9	3	4	13	10	
Frutillar	0	0	0	0	1	3	2	0	0	0	1	0	3	3	3	7	20	26	53	18	8	13	2	
Futaleufú	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Hualaihué	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	2	2	1	6	0	0	
Llanquihue	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	3	3	11	18	9	16	5	9	33	6	
Los Muermos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	13	7	12	5	7	12	1	
Mauñín	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5	9	0	0	0	2	3	10	14	14	11	4	
Osorno	&	0	0	4	59	104	64	36	18	15	24	17	8	21	33	42	34	27	12	30	45	61	62	15
Palena		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Puerto Montt	&	0	1	2	14	18	11	3	5	2	1	9	19	60	65	76	109	122	154	219	287	306	416	58
Puerto Octay		0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0	1	3	0	0	0	2	0	0
Puerto Varas	&	0	0	1	0	3	3	2	0	0	1	1	4	7	8	21	10	10	17	8	13	19	15	2
Puqueldón		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Purranque	&	0	0	0	0	3	12	5	1	4	6	1	6	13	23	2	0	2	1	5	0	7	0	0
Puyehue	&	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	0	1	0	1	1	2	0	0	3	4	1	1	0
Queilén		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quellón		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	1	0	1	1	0	0

Quemchi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	
Quinchao	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
Río Negro	0	0	0	0	2	3	0	5	7	5	4	5	4	4	0	2	1	2	3	3	1	2	1
San Juan de la Costa	0	0	0	0	1	10	2	6	7	2	5	2	0	0	3	4	0	0	0	1	0	3	0
San Pablo	0	0	0	0	2	4	0	3	0	0	0	2	1	0	0	0	0	2	1	1	1	0	
Desconocido &	0	0	9	10	3	1	0	1	3	0	1	1	2	3	1	1	3	3	4	12	4	9	9
Total	0	1	16	91	146	118	60	45	41	62	69	82	137	154	158	201	248	316	410	468	483	626	111

Datos provisorios al 30-07-2020

*Se contabilizan todos los casos con información completa de comuna de residencia y semana epidemiológica de inicio de síntomas (o de notificación en casos asintomáticos). Datos faltantes se excluyen del análisis. Dado que en la mayoría de los casos los síntomas anteceden la confirmación diagnóstica, los casos presentados en semanas epidemiológicas anteriores pueden aumentar en base a fecha de inicio de síntomas. Los casos desconocidos son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella.

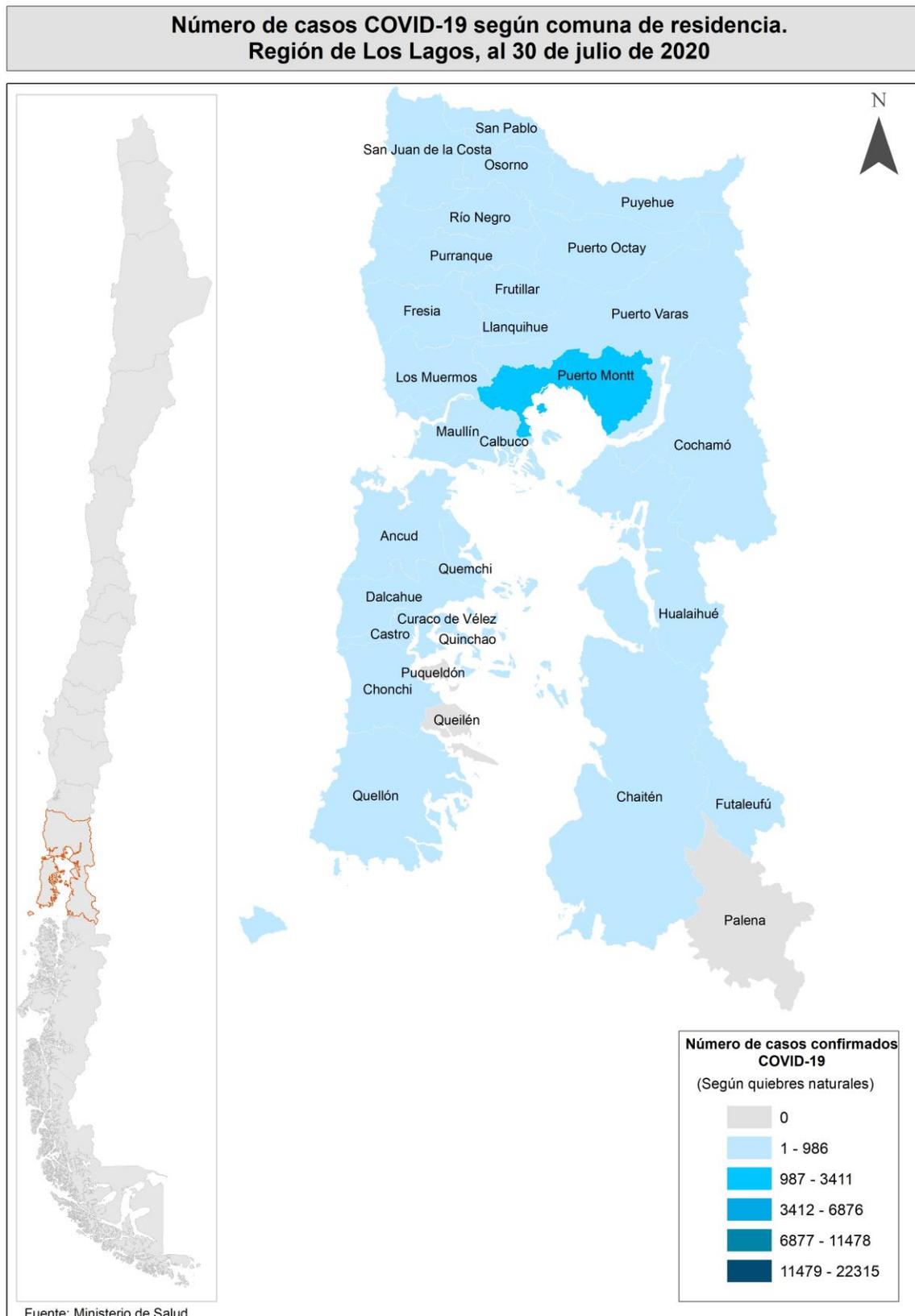
&Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

*Regiones o comunas con cambios en el número de fallecidos se produce por ingreso de casos al sistema de vigilancia donde se rectificó su comuna de residencia.

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL.

Imagen 15. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Los Lagos, al 30 de julio de 2020.



Aisén

Tabla 19. Tabla resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región de Aisén, al 30 de julio de 2020.

Comuna	Población	Número de Casos Confirmados	Tasa incidencia acumulada	Número de Fallecidos	Tasa de Mortalidad	Número de Casos Actuales	Tasa de Incidencia Actual	Número de Casos Activos	Tasa de Incidencia Activos
Aisén	25.002	44	176,0	0	0,0	8	32,0	8	32,0
Chile Chico	5.121	1	19,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Cisnes	5.828	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Cochrane	3.685	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Coyhaique	61.210	32	52,3	0	0,0	2	3,3	2	3,3
Guaitecas	1.599	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Lago Verde	920	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
O'Higgins	661	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Río Ibáñez	2.699	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Tortel	572	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Desconocido	-	1	-	0	-	0	-	0	-
Total	107.297	78	72,7	0	0,0	10	9,3	10	9,3

Comuna	Número de Casos según Fecha de Inicio de Síntomas, Notificación o Toma de Muestra																						
	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE		
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Aisén	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	5	3	3	11	9	5	2	
Chile Chico	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cisnes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cochrane	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Coyhaique	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	4	3	3	2	4	9	0	2	0	1	1
Guaitecas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Lago Verde	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
O'Higgins	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Río Ibáñez	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tortel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Desconocido	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0	1	0	5	5	3	4	9	12	3	13	9	6	3

Datos provisorios al 30-07-2020

*Se contabilizan todos los casos con información completa de comuna de residencia y semana epidemiológica de inicio de síntomas (o de notificación en casos asintomáticos). Datos faltantes se excluyen del análisis. Dado que en la mayoría de los casos los síntomas anteceden la confirmación diagnóstica, los casos presentados en semanas epidemiológicas anteriores pueden aumentar en base a fecha de inicio de síntomas. Los casos desconocidos son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella.

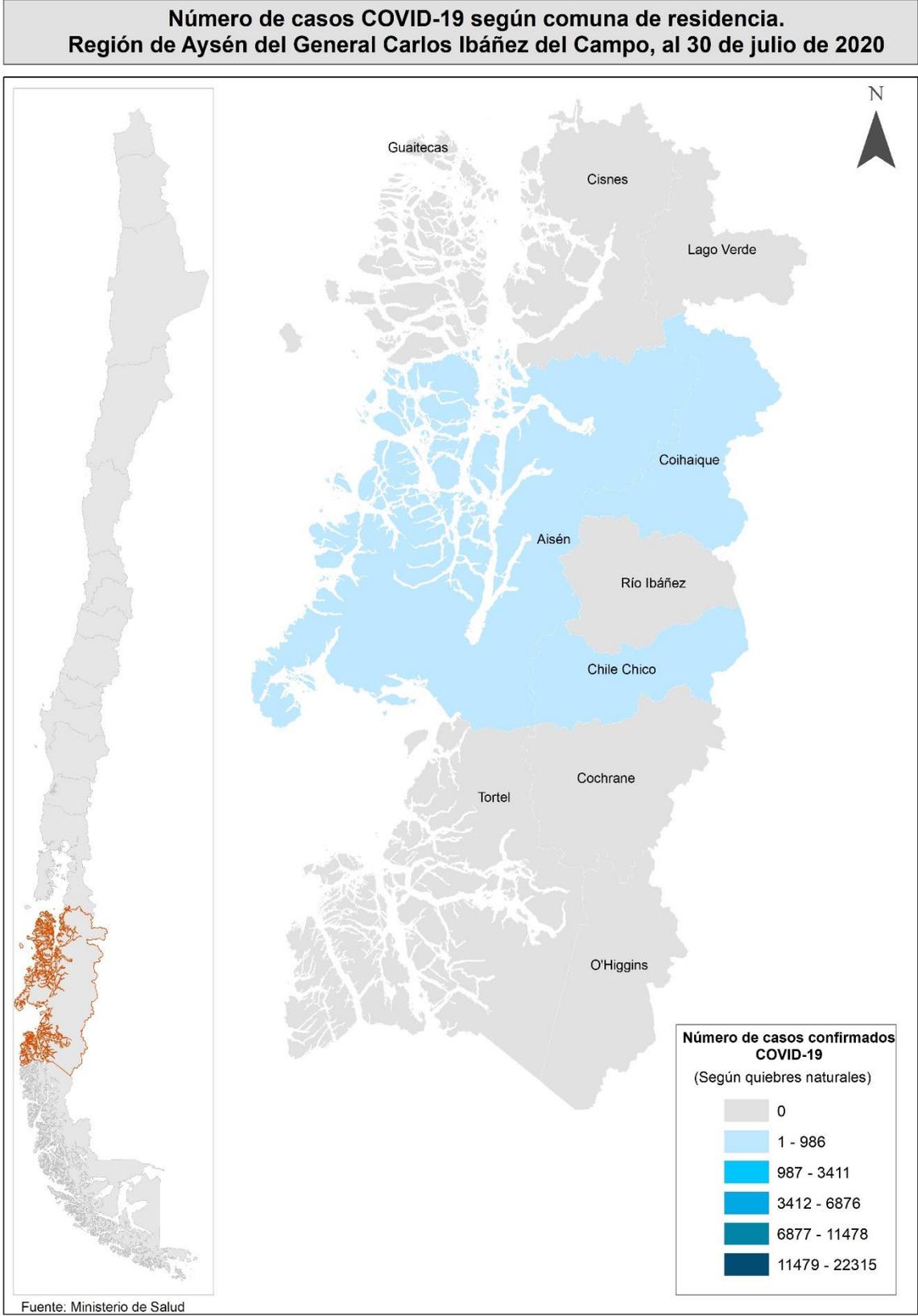
*Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

¶Regiones o comunas con cambios en el número de fallecidos se produce por ingreso de casos al sistema de vigilancia donde se rectificó su comuna de residencia.

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL.

Imagen 16. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Aysén, al 30 de julio de 2020.



Magallanes y la Antártica Chilena

Tabla 20. Tabla resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región de Magallanes y la Antártica Chilena, al 30 de julio de 2020.

Comuna	Población	Número de Casos Confirmados	Tasa incidencia acumulada	Número de Fallecidos	Tasa de Mortalidad	Número de Casos Actuales	Tasa de Incidencia Actual	Número de Casos Activos	Tasa de Incidencia Activos
Antártica	137	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Cabo de Hornos	1.983	22	1109,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Laguna Blanca	264	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Natales	23.782	54	227,1	0	0,0	2	8,4	2	8,4
Porvenir	7.323	10	136,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Primavera	694	1	144,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Punta Arenas &	141.984	1633	1150,1	28	19,7	127	89,4	127	89,4
Río Verde	211	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
San Gregorio	681	2	293,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Timaukel	282	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Torres del Paine	1.021	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Desconocido &	-	71	-	0	-	1	-	1	-
Total	178.362	1793	1005,3	28	15,7	130	72,9	130	72,9

Comuna	Número de Casos según Fecha de Inicio de Síntomas, Notificación o Toma de Muestra																							
	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Antártica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cabo de Hornos	0	0	2	6	4	1	6	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Laguna Blanca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Natales	0	0	1	3	4	0	1	1	0	4	0	2	3	0	0	1	5	17	7	2	1	1	1	
Porvenir	0	0	0	0	3	1	2	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Primavera	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Punta Arenas &	0	2	5	66	121	147	156	133	86	108	83	53	51	24	36	122	83	63	45	76	62	89	22	
Río Verde	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
San Gregorio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Timaukel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Torres del Paine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Desconocido &	0	0	0	1	0	1	42	14	4	2	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	
Total	0	2	8	76	132	150	208	150	90	114	88	55	55	24	37	124	89	82	53	78	64	91	23	

Datos provisorios al 30-07-2020

*Se contabilizan todos los casos con información completa de comuna de residencia y semana epidemiológica de inicio de síntomas (o de notificación en casos asintomáticos). Datos faltantes se excluyen del análisis. Dado que en la mayoría de los casos los síntomas anteceden la confirmación diagnóstica, los casos presentados en semanas epidemiológicas anteriores pueden aumentar en base a fecha de inicio de síntomas. Los casos desconocidos son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella.

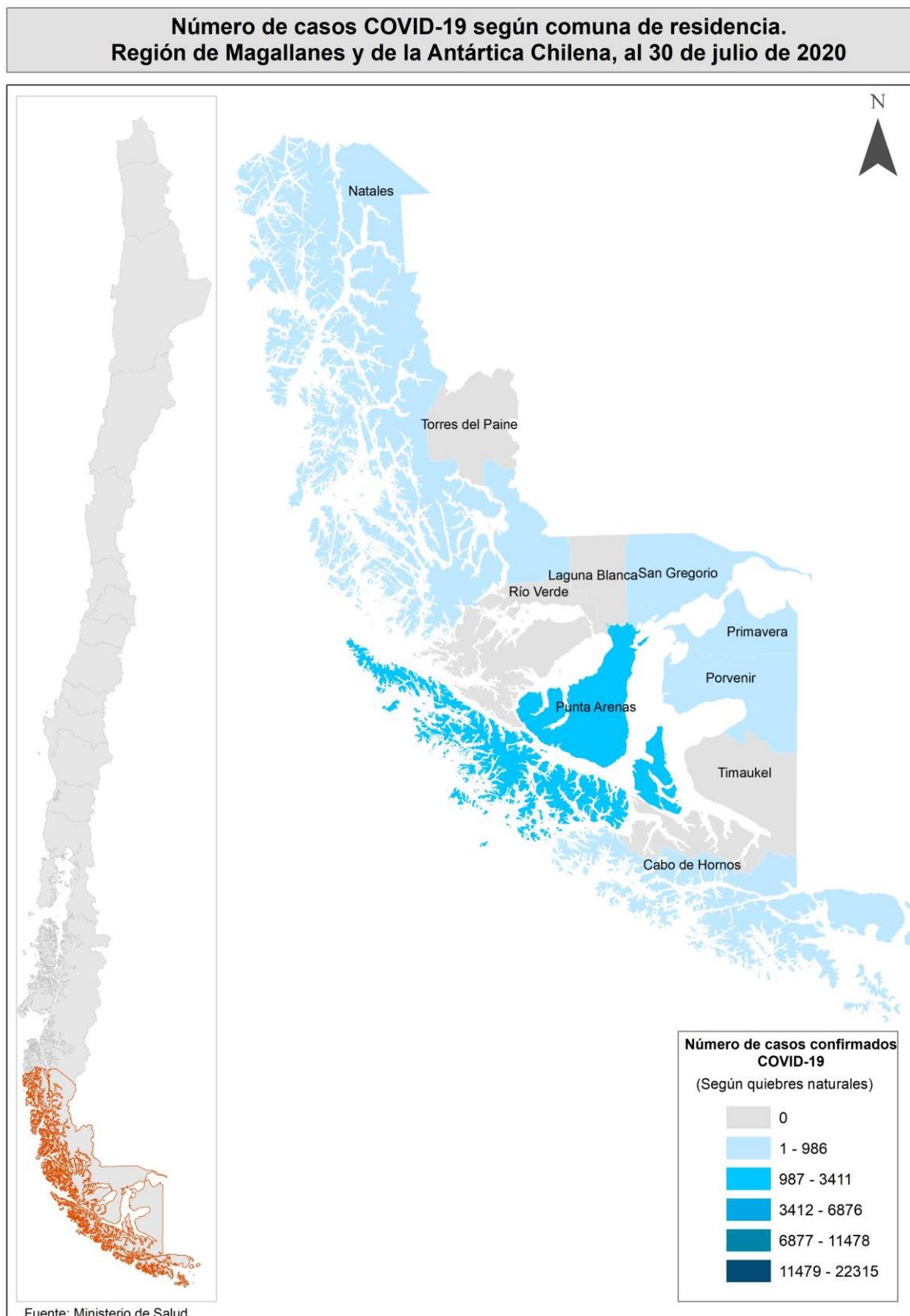
*Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

¶Regiones o comunas con cambios en el número de fallecidos se produce por ingreso de casos al sistema de vigilancia donde se rectificó su comuna de residencia.

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL.

Imagen 17. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Magallanes, al 30 de julio de 2020.



Casos sin residencia conocida

Incluye casos donde no se conoce la comuna de residencia al momento de la notificación (turistas sin domicilio conocido, pasajeros de crucero, tripulantes de barcos mercantes, entre otros) o al momento del resultado de la muestra.

Tabla 21. Casos de COVID-19 sin comuna de residencia conocida, según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y región de notificación. Chile, al 30 de julio de 2020.

Región de Notificación o Toma de Muestra	Residencia Desconocida	Número de Casos según Fecha de Inicio de Síntomas, Notificación o Toma de Muestra																							
		SE 9	SE 10	SE 11	SE 12	SE 13	SE 14	SE 15	SE 16	SE 17	SE 18	SE 19	SE 20	SE 21	SE 22	SE 23	SE 24	SE 25	SE 26	SE 27	SE 28	SE 29	SE 30	SE 31	
Región de Arica y Parinacota	7	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1	
Región de Tarapacá	401	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5	94	29	26	25	31	26	20	23	16	20	36	40	8	
Región de Antofagasta	215	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1	1	0	0	5	10	41	30	30	26	24	22	20	
Región de Atacama	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1	2	1	3	2	0		
Región de Coquimbo	136	0	0	0	1	0	3	1	1	1	0	1	3	10	8	9	17	11	17	10	18	13	7	5	
Región de Valparaíso	421	0	0	0	2	3	3	1	1	0	0	11	8	7	38	29	37	63	52	60	34	31	25	16	
Región Metropolitana de Santiago	17.080	0	0	7	10	19	55	177	363	578	725	1.487	2.376	2.574	1.764	1.504	1.493	1.518	932	529	377	207	249	136	
Región del Libertador General Bernardo OHiggins	99	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	2	12	0	8	4	12	12	4	19	3	7	13	
Región del Maule	46	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	3	7	10	5	0	2	3	5	6	
Región del Ñuble	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	
Región del Biobío	167	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	4	6	6	9	8	28	39	8	11	11	18	16	
Región de la Araucanía	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Región de Los Ríos	6	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	
Región de Los Lagos	80	0	0	9	10	3	1	0	1	3	0	1	1	2	3	1	1	3	3	4	12	4	9	9	
Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Región de Magallanes y la Antártica Chilena	71	0	0	0	1	0	1	42	14	4	2	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	
Desconocido	73	0	0	0	1	9	1	1	1	2	8	14	0	8	5	21	0	0	0	0	0	0	0	1	
Total país	18.827	0	0	18	27	35	64	227	382	595	740	1.613	2.425	2.645	1.853	1.620	1.605	1.717	1.115	664	522	338	388	233	

Datos provisorios al 30-07-2020

*Un caso con región de residencia desconocida no cuenta con fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra.

*Se contabilizan todos los casos con información completa de semana epidemiológica de inicio de síntomas (o de notificación en casos asintomáticos). Datos faltantes se excluyen del análisis. Dado que en la mayoría de los casos los síntomas anteceden la confirmación diagnóstica, los casos presentados en semanas epidemiológicas anteriores pueden aumentar en base a fecha de inicio de síntomas.

Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL.

REFERENCIAS

- Paules, C. I., Marston, H. D., & Fauci, A. S. (2020). Coronavirus infections—more than just the common cold. *Jama*, 323(8), 707-708.
- OMS. (2020). WHO, situation report 1. Disponible en línea en https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/situation-reports/20200121-sitrep-1-2019-ncov.pdf?sfvrsn=20a99c10_4
- OMSb. (2020). Naming the coronavirus disease (COVID-19) and the virus that causes it. Disponible en línea en [https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/naming-the-coronavirus-disease-\(covid-2019\)-and-the-virus-that-causes-it](https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/naming-the-coronavirus-disease-(covid-2019)-and-the-virus-that-causes-it)
- OMSc. (2020). WHO, situation report - 11. Disponible en línea en https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/situation-reports/20200131-sitrep-11-ncov.pdf?sfvrsn=de7c0f7_4
- OMSd. (2020). WHO, situation report - 51. Disponible en línea en https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/situation-reports/20200311-sitrep-51-covid-19.pdf?sfvrsn=1ba62e57_10
- OMSe. (2020). Coronavirus disease (COVID-19) Pandemic. Disponible en línea en <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019>
- Corey, G. (1995). *Serie Vigilancia 1: Vigilancia Epidemiológica*. Centro Panamericano de Ecología Humana y Salud. Metepec, México.
- García Pérez, C., & Alfonso Aguilar, P. (2013). Vigilancia epidemiológica en salud. *Revista Archivo Médico de Camagüey*, 17(6), 121-128.

ANEXOS

Calendario epidemiológico

- Semana 9: 23 al 29 de febrero.
- Semana 10: 1 al 7 de marzo.
- Semana 11: 8 al 14 de marzo.
- Semana 12: 15 al 21 de marzo.
- Semana 13: 22 al 28 de marzo.
- Semana 14: 29 de marzo al 4 de abril.
- Semana 15: 5 al 11 de abril.
- Semana 16: 12 al 18 de abril.
- Semana 17: 19 al 25 de abril.
- Semana 18: 26 de abril al 2 de mayo.
- Semana 19: 3 al 9 de mayo.
- Semana 20: 10 al 16 de mayo.
- Semana 21: 17 al 23 de mayo.
- Semana 22: 24 al 30 de mayo.
- Semana 23: 31 de mayo al 6 de junio.
- Semana 24: 7 al 13 de junio.
- Semana 25: 14 al 20 de junio.
- Semana 26: 21 al 27 de junio.
- Semana 27: 28 de junio al 4 de julio.
- Semana 28: 5 al 11 de julio.
- Semana 29: 12 al 18 de julio.
- Semana 30: 19 al 25 de julio.
- Semana 31: 26 de julio al 1 de agosto.

Datos asociados a figuras.

Tabla 22. Datos asociados a Figura 1.

Fecha	Casos nuevos	Casos acumulados
01-mar	0	0
02-mar	1	1
03-mar	2	3
04-mar	1	4
05-mar	1	5
06-mar	1	6
07-mar	2	8
08-mar	3	11
09-mar	6	17
10-mar	5	22
11-mar	11	33
12-mar	10	43
13-mar	18	61
14-mar	14	75
15-mar	81	156
16-mar	45	201
17-mar	37	238
18-mar	103	341
19-mar	93	434
20-mar	103	537
21-mar	95	632
22-mar	114	746
23-mar	176	922
24-mar	220	1142
25-mar	164	1306
26-mar	304	1610
27-mar	299	1909
28-mar	230	2139
29-mar	310	2449
30-mar	289	2738
31-mar	293	3031
01-abr	373	3404
02-abr	333	3737
03-abr	424	4161
04-abr	310	4471
05-abr	344	4815
06-abr	301	5116
07-abr	430	5546
08-abr	426	5972
09-abr	529	6501
10-abr	426	6927
11-abr	286	7213
12-abr	312	7525
13-abr	392	7917
14-abr	356	8273
15-abr	534	8807
16-abr	445	9252

17-abr	478	9730
18-abr	358	10088
19-abr	419	10507
20-abr	325	10832
21-abr	464	11296
22-abr	516	11812
23-abr	494	12306
24-abr	552	12858
25-abr	473	13331
26-abr	482	13813
27-abr	552	14365
28-abr	770	15135
29-abr	888	16023
30-abr	985	17008
01-may	1427	18435
02-may	1228	19663
03-may	980	20643
04-may	1373	22016
05-may	1032	23048
06-may	1533	24581
07-may	1391	25972
08-may	1247	27220
09-may	1647	28866
10-may	1197	30063
11-may	1643	31721
12-may	2660	34381
13-may	2659	37040
14-may	2502	39542
15-may	1886	41428
16-may	2353	43781
17-may	2278	46059
18-may	3520	49579
19-may	4038	53617
20-may	3964	57581
21-may	4276	61857
22-may	3536	65393
23-may	3709	69102
24-may	4895	73997
25-may	3964	77961
26-may	4328	82289
27-may	4654	86943
28-may	3695	90638
29-may	4220	94858
30-may	4830	99688
31-may	5471	105159
01-jun	3.257	108686
02-jun	4942	113628
03-jun	4664	118292
04-jun	4207	122499
05-jun	5246	127745
06-jun	6405	134150

07-jun	4696	138846
08-jun	3913	142759
09-jun	5737	148496
10-jun	5596	154092
11-jun	6754	160846
12-jun	6509	167355
13-jun	6938	174293
14-jun	5143	179436
15-jun	5013	184449
16-jun	4757	220628
17-jun	4475	225103
18-jun	6290	250919
19-jun	5355	257442
20-jun	5607	264252
21-jun	4608	269270
22-jun	3804	275648
23-jun	3649	280600
24-jun	4648	286257
25-jun	4296	291493
26-jun	4406	296785
27-jun	4216	301153
28-jun	4017	306361
29-jun	3394	309975
30-jun	2650	313023
01-jul	2498	316554
02-jul	3548	320667
03-jul	3758	325780
04-jul	3685	330183
05-jul	3025	333458
06-jul	2462	336153
07-jul	2064	338988
08-jul	3133	342856
09-jul	3058	346674
10-jul	2755	350119
11-jul	3012	353765
12-jul	2616	356695
13-jul	1836	358712
14-jul	1712	360475
15-jul	2475	362531
16-jul	2840	366595
17-jul	2185	368323
18-jul	2082	369625
19-jul	2099	371323
20-jul	1656	374511
21-jul	1741	375970
22-jul	2371	378041
23-jul	2545	381234
24-jul	2287	383349
25-jul	2198	385476
26-jul	2133	387585
27-jul	1876	389425

28-jul	1773	391129
29-jul	1948	393059
30-jul	2123	395261

Tabla 23. Datos asociados a Figura 2.

Fecha	Fecha de inicio de síntomas			Fecha de notificación		
	Confirmada	No notificada	Probable	Confirmada	No notificada	Probable
22-02-2020	1					
23-02-2020	1					
24-02-2020	1		1			
25-02-2020	10					
26-02-2020	2		1			
27-02-2020	4					
28-02-2020	4			1		
29-02-2020	1					
01-03-2020	9					
02-03-2020	6		1	1		
03-03-2020	9			1		
04-03-2020	9			2		
05-03-2020	28		2	4		
06-03-2020	13		2	1		
07-03-2020	14			2		
08-03-2020	23			6		
09-03-2020	36			2		
10-03-2020	65	1	1	10	1	1
11-03-2020	52			17		
12-03-2020	68	1	1	13	1	
13-03-2020	117		1	24		
14-03-2020	150	3		46	3	
15-03-2020	175		3	50		
16-03-2020	280	2	2	84	2	1
17-03-2020	259	2		149	2	
18-03-2020	269	1	2	112	1	
19-03-2020	295	3	1	152	3	2
20-03-2020	366	2	2	175	2	
21-03-2020	313	2		166	2	
22-03-2020	299	5		155	5	
23-03-2020	393	2	3	213	2	1
24-03-2020	328	7	1	284	7	1
25-03-2020	340	3	5	357	3	1
26-03-2020	345	4	1	378	4	1
27-03-2020	350	5	5	385	5	1
28-03-2020	322	7	1	273	7	4
29-03-2020	282	9	3	297	9	1
30-03-2020	382	13	1	371	13	4
31-03-2020	328	9	1	354	9	1
01-04-2020	473	4	6	351	4	1
02-04-2020	384	10	6	442	10	2
03-04-2020	388	8	3	425	8	
04-04-2020	376	10	3	325	10	
05-04-2020	338	16	7	238	16	1
06-04-2020	422	50	9	467	50	
07-04-2020	386	47	3	500	47	1
08-04-2020	399	23	1	469	23	1
09-04-2020	429	42		433	42	
10-04-2020	452	19	2	249	19	
11-04-2020	339	30	2	287	30	1
12-04-2020	371	29	2	211	29	2
13-04-2020	543	70	5	565	70	
14-04-2020	486	57	1	503	57	4
15-04-2020	617	60	3	575	60	1

16-04-2020	565	65	1	585	65	
17-04-2020	571	62	3	542	62	3
18-04-2020	530	38	2	441	38	1
19-04-2020	511	35	2	331	35	1
20-04-2020	921	151	13	609	151	
21-04-2020	686	105	5	618	105	4
22-04-2020	786	81	4	710	81	3
23-04-2020	839	71	4	730	71	7
24-04-2020	1042	91	8	737	91	1
25-04-2020	1040	61	12	512	61	3
26-04-2020	1050	74	12	431	74	2
27-04-2020	1689	81	21	1171	81	6
28-04-2020	1624	138	25	1338	138	15
29-04-2020	1628	171	20	1591	171	6
30-04-2020	1955	136	22	1701	136	13
01-05-2020	2816	52	59	1109	52	9
02-05-2020	2559	88	48	1550	88	4
03-05-2020	2709	86	48	1574	86	27
04-05-2020	3692	195	51	2905	195	33
05-05-2020	3320	304	45	3046	304	32
06-05-2020	3338	291	54	3057	291	46
07-05-2020	3554	265	32	3309	265	44
08-05-2020	4033	326	53	3446	326	20
09-05-2020	3819	162	43	2597	162	14
10-05-2020	4218	111	67	2043	111	12
11-05-2020	5134	466	70	5030	466	38
12-05-2020	4602	365	60	4620	365	54
13-05-2020	4128	266	66	4045	266	46
14-05-2020	4026	332	85	4091	332	52
15-05-2020	5182	444	95	3901	444	59
16-05-2020	4539	463	69	3039	463	33
17-05-2020	4507	208	83	2683	208	21
18-05-2020	5798	319	150	5478	319	68
19-05-2020	4909	532	126	5505	532	80
20-05-2020	5705	755	181	5220	755	75
21-05-2020	4518	272	154	3096	272	53
22-05-2020	5493	388	174	5639	388	90
23-05-2020	4989	200	205	3735	200	55
24-05-2020	4530	145	207	3460	145	50
25-05-2020	6207	316	453	6816	316	149
26-05-2020	4733	290	397	6006	290	170
27-05-2020	4907	290	456	5614	290	144
28-05-2020	4955	338	572	4727	338	116
29-05-2020	5148	317	649	5309	317	128
30-05-2020	4817	198	730	3762	198	103
31-05-2020	4416	109	751	3085	109	290
01-06-2020	7030	284	1370	7226	284	980
02-06-2020	4691	281	942	6238	281	1043
03-06-2020	4478	295	957	5591	295	1019
04-06-2020	4452	341	893	5678	341	1058
05-06-2020	5123	231	1047	5350	231	1043
06-06-2020	4468	105	942	3764	105	565
07-06-2020	3946	83	884	2959	83	416
08-06-2020	5264	307	1241	6334	307	1257
09-06-2020	4087	299	949	5650	299	1243
10-06-2020	4378	247	995	5407	247	1219
11-06-2020	3875	248	940	4872	248	1250
12-06-2020	4466	294	987	4637	294	1218
13-06-2020	4103	162	910	3234	162	583
14-06-2020	3666	71	834	2591	71	443
15-06-2020	4684	291	1177	5786	291	1261
16-06-2020	3959	330	950	5273	330	1120
17-06-2020	3662	329	879	4804	329	1111
18-06-2020	3775	360	904	4534	360	1153

19-06-2020	3897	237	840	4489	237	1205
20-06-2020	3671	131	912	2733	131	547
21-06-2020	3025	90	773	2185	90	365
22-06-2020	3716	163	972	4967	163	1298
23-06-2020	3346	213	778	4198	213	1081
24-06-2020	3093	196	755	4145	196	1090
25-06-2020	2977	212	662	3781	212	1043
26-06-2020	3103	161	684	3702	161	1047
27-06-2020	2651	92	553	2637	92	524
28-06-2020	2518	41	596	2112	41	341
29-06-2020	2653	44	673	1936	44	364
30-06-2020	2878	158	718	3909	158	876
01-07-2020	3219	147	626	3628	147	975
02-07-2020	2353	118	516	3364	118	897
03-07-2020	2566	113	523	3345	113	818
04-07-2020	2302	50	509	1681	50	336
05-07-2020	2230	35	514	1630	35	278
06-07-2020	2753	104	611	3532	104	769
07-07-2020	2386	103	549	3236	103	803
08-07-2020	2204	83	351	2772	83	775
09-07-2020	2191	80	360	2924	80	671
10-07-2020	2461	72	327	2572	72	609
11-07-2020	1938	54	256	1714	54	310
12-07-2020	1871	21	194	1341	21	192
13-07-2020	2324	82	159	2938	82	613
14-07-2020	2164	82	96	2733	82	453
15-07-2020	2026	70	74	2491	70	116
16-07-2020	1674	12	77	1288	12	34
17-07-2020	2149	62	74	2449	62	90
18-07-2020	1845	16	59	1573	16	39
19-07-2020	1519	23	83	1345	23	32
20-07-2020	2168	64	97	2674	64	129
21-07-2020	1761	54	63	2267	54	108
22-07-2020	1641	50	58	2349	50	93
23-07-2020	1696	63	49	2310	63	96
24-07-2020	1453	76	39	2043	76	105
25-07-2020	1052	60	40	1422	60	46
26-07-2020	746	20	44	1246	20	39
27-07-2020	736	82	31	2147	82	94
28-07-2020	358	87	13	1007	87	57
29-07-2020	121	44	4	220	44	41
30-07-2020	2			2		
Sin fecha		1			1	

Tabla 24. Datos asociados a Figura 3.

Grupo edad	Hombre	Mujer
00 - 04 años	3.564	3.287
05 - 09 años	2.887	2.705
10 - 14 años	3.295	3.411
15 - 19 años	5.743	6.489
20 - 24 años	15.055	14.990
25 - 29 años	23.905	23.413
30 - 34 años	24.505	21.813
35 - 39 años	20.206	17.424
40 - 44 años	16.984	14.745
45 - 49 años	16.603	15.419
50 - 54 años	15.790	14.685
55 - 59 años	14.816	13.289
60 - 64 años	11.111	9.423

65 - 69 años	7.038	6.287
70 - 74 años	4.978	4.738
75 - 79 años	3.382	3.630
80 y más años	4.124	6.482

Tabla 25. Datos asociados a Figura 4 y 5.

Signos / Síntoma	Sin Hospitalización		Hospitalizados	
	N°	%	N°	%
Cefalea	209.441	59,9	8.531	32,2
Mialgia	196.081	56,1	10.839	40,9
Tos	195.214	55,8	15.994	60,3
Fiebre	124.709	35,7	12.559	47,4
Odinofagia	115.922	33,1	4.313	16,3
Anosmia*	65.391	18,7	1.390	5,2
Ageusia*	51.857	14,8	1.185	4,5
Disnea	39.853	11,4	12.216	46,1
Diarrea	35.999	10,3	2.300	8,7
Dolor torácico	32.231	9,2	3.079	11,6
Dolor abdominal	21.278	6,1	1.806	6,8
Taquipnea	3.926	1,1	3.757	14,2
Cianosis	347	0,1	634	2,4

Tabla 26. Datos asociados a Figura 6 y 7.

Comorbilidades	Sin Hospitalización		Hospitalizados	
	N°	%	N°	%
Hipertensión arterial	41.406	11,8	8.729	32,9
Diabetes	20.350	5,8	5.425	20,5
Obesidad	10.623	3,0	1.882	7,1
Asma	9.888	2,8	872	3,3
Enfermedad cardiovascular	2.591	0,7	1.159	4,4
Enfermedad pulmonar crónica	2.392	0,7	1.122	4,2
Cardiopatía crónica	2.081	0,6	1.165	4,4
Enfermedad renal crónica	1.870	0,5	1.205	4,5
Enfermedad neurológica crónica	1.299	0,4	797	3,0
Inmunocomprometido	1.675	0,5	749	2,8
Enfermedad hepática crónica	314	0,1	320	1,2

INFORME SEMANAL N°7 DE DEFUNCIONES POR COVID-19



Tabla de contenido

1. Introducción.....	94
2. Proceso Codificación de la Causa Básica de Defunción	95
3. Proceso Búsqueda Intencionada de Defunciones por Covid19	96
4. Resultados Defunciones y Mortalidad.....	102
5. Bibliografía	106

A. Introducción

El Sistema de Estadísticas Vitales en Chile es continuo, obligatorio y centralizado. Se encuentra organizado bajo el marco de un acuerdo interinstitucional respaldado por un convenio tripartito que data del año 1982, actualizado con el Decreto N°68 del año 2012 y la ADENDA del 2018. Conformado por el Servicio de Registro Civil e Identificación (SRCel), Instituto Nacional de Estadísticas (INE) y el Ministerio de Salud a través del Departamento de Estadísticas e Información de Salud (DEIS).

La recolección de la información de Hechos Vitales, para cada año calendario, tiene un período de 15 meses de duración, en el cual DEIS cierra su año estadístico el 31 de marzo del año siguiente, iniciándose de esta forma el proceso de validación de la base de estadísticas vitales en conjunto con el INE.

De acuerdo a las etapas generales del proceso, las responsabilidades de recolección y validación de los datos, considera los siguientes actores:

- a) **Servicio de Registro Civil e Identificación (SRCel):** responsable de entregar las partidas de Certificado Médico de Defunción y Estadísticas de Mortalidad Fetal (CMD) a los establecimientos de salud, Servicio Médico Legal (SML) y médicos en ejercicio libre de la profesión. Además, es el encargado de recolectar los datos de: identificación, caracterización sociodemográfica y de salud, de todos los hechos vitales registrados en las Oficinas de Registro Civil del país. Esta información es enviada periódicamente al Ministerio de Salud.
- b) **Departamento de Estadísticas e Información de Salud (DEIS):** responsable de la codificación de la causa básica de defunción. Adicionalmente, a partir del año 2018 se inicia la codificación de la causa múltiple a las defunciones ocurridas en el año 2018 en adelante.
- c) **Instituto Nacional de Estadísticas (INE):** responsable de validar las variables socio-demográficas y generar el anuario de las estadísticas vitales país.

Lo anterior, no implica que durante el desarrollo del año se dispongan de estadísticas de hechos vitales para la gestión, que puedan ser utilizadas para la toma de decisión o vigilancia. Es importante considerar que mientras más recientes las cifras son más sensibles a actualizaciones o rectificaciones posteriores.

B. Proceso Codificación de la Causa Básica de Defunción

El proceso comienza cuando una persona fallece y se debe generar el CMD, siendo un formulario oficial, impreso y distribuido a los establecimientos de salud por el SRCel, instrumento público que contiene datos sensibles, sujeto a las disposiciones legales que regulan tal información.

La base de datos de defunciones se construye con los CMD, los cuales son sometida a un riguroso proceso de validación, para garantizar la confiabilidad y la validez de la información.

Los contenidos del Certificado Médico de Defunción, lo que se refiere a las causas de defunción obedecen a un modelo internacional concordado por la Asamblea Mundial de la Salud, que busca identificar la causa básica de la defunción o de muerte, entendida como: la enfermedad o lesión que inicio la cadena de acontecimientos patológicos que condujeron directamente a la muerte, o las circunstancias del accidente o violencia que produjo la lesión fatal. Causa directa o inmediata, es la enfermedad o afección que produce la muerte directamente, excluyendo síntomas, signos y formas de morir. Causa interviniente o intermedia, es toda enfermedad que haya ocurrido entre la causa directa de la muerte y la causa básica de la defunción, siendo a la vez desencadenante de la causa directa o inmediata. Estados morbosos concomitantes, es toda enfermedad o afección que contribuye a la muerte, es decir colabora en el deceso, pero no está relacionada con la cadena de acontecimientos que se describen en la parte I del Certificado Médico de Defunción.

Periódicamente, el SRCel envía al DEIS los Certificados Médicos de Defunción inscritos y transcritos en formato electrónico. Estos son procesados por el DEIS en primera instancia para estandarizar los términos clínicos y homologarlos para su Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE10). Luego, se aplican las reglas de clasificación establecidas en la CIE10 que permiten determinar la causa básica y causa múltiples de la defunción.

Para mejorar la especificidad de la causa básica de defunción, se utilizan fuentes de datos externas que permiten validar, mejorar o recodificar la causa de defunción. Las principales fuentes externas utilizadas son:

- **Base de Datos de Carabineros** que permite mejorar la especificidad de las defunciones por accidentes de tránsito.
- **Enfermedades de Notificación Obligatoria**, que permite mejorar la especificidad de las defunciones por enfermedades transmisibles.
- **Egresos Hospitalarios**, que permite mejorar la especificidad de las defunciones por enfermedades transmisibles y no transmisibles.
- **SNIP - Sistema Nacional de Información Perinatal**, que permite mejorar la especificidad de las defunciones Materno-Perinatal.
- **Accidentes fatales laborales**, que permite mejorar la especificidad de las defunciones por causas externas en el trabajo.

Mejorar la especificidad de la causa de defunción permite perfeccionar la estadística en forma significativa cuando no se dispone de información suficiente en el Certificado Médico de Defunción, por ejemplo:

Codificación de causa básica solo con Certificado Médico de Defunción	Mejora especificidad de las defunciones al utilizar fuente externa
Causa Externa: Otros accidentes de transporte terrestre	-> Causa Externa: Peatón lesionado por colisión con automóvil
Influenza y Neumonía: Neumonía, organismo no especificado	-> Covid19: Covid19 -Sospechoso

Producto de la pandemia, el DEIS ha implementado desde marzo todas las observaciones y recomendaciones de la OMS/OPS para la codificación de defunciones producto del Covid19. Es así como se incorporaron los nuevos códigos para su codificación:

- U07.1 COVID-19, virus identificado
 - Caso confirmado con resultado positivo de la prueba.
- U07.2 COVID-19, virus no identificado
 - Diagnosticado clínica y epidemiológicamente con COVID-19
 - Caso probable de COVID-19
 - Caso sospechoso de COVID-19

C. Proceso Búsqueda Intencionada de Defunciones por Covid19

Con el inicio de la pandemia el Departamento de Estadísticas e Información de Salud implementó un plan de búsqueda intencionada de defunciones por Covid19. El plan en proceso de mejora continua estableció:

- a) Dar prioridad a la codificación de todas las defunciones atribuibles a causas respiratorias o Covid19.
- b) Identificar y establecer las fuentes externas. Es así como desde marzo se gestionó el acceso a las bases de datos de Epivigila, Unidad de Gestión de Camas Críticas - UGCC y actualmente la fuente de datos de Laboratorio con los resultados de los exámenes de PCR.
 - i. La información que entrega la base de consolidación de Laboratorios, ayuda a precisar y confirmar lo consignado por el médico en el Certificado Médico de Defunción (CMD), esto debido a que no todos los certificados especifican el Covid19 como causa de muerte, así como también existen certificados que tienen la causa Covid19 consignada, pero no cuentan con un examen PCR confirmatorio.
 - ii. La información que entrega la base de Epivigila, aporta, entre otras cosas, con la identificación de casos a los cuales no se les ha realizado examen de PCR, pero que se han notificado como caso probable.
 - iii. Queda pendiente, por parte de este Departamento, la incorporación de las bases de datos de la Unidad de Gestión de Camas Críticas y la evaluación de la incorporación de la base de datos de Contacto estrecho, las que podrían aportar información para confirmar o pesquisar aquellos casos que no fueron identificados con las fuentes señaladas anteriormente.
- c) Fomentar la realización del curso “Correcto Llenado del Certificado Médico de Defunción”, disponible en la página web del DEIS (<https://deis.minsal.cl/centrofic/#cursocmd>).
- d) Implementación de procesos de seguimiento, validación y recodificación para todas las defunciones de casos Covid 19 - Sospechosos, Causas Respiratorias u Otras Causas, que posteriormente contaron con la confirmación de un examen PCR. En términos generales, las principales reglas son:

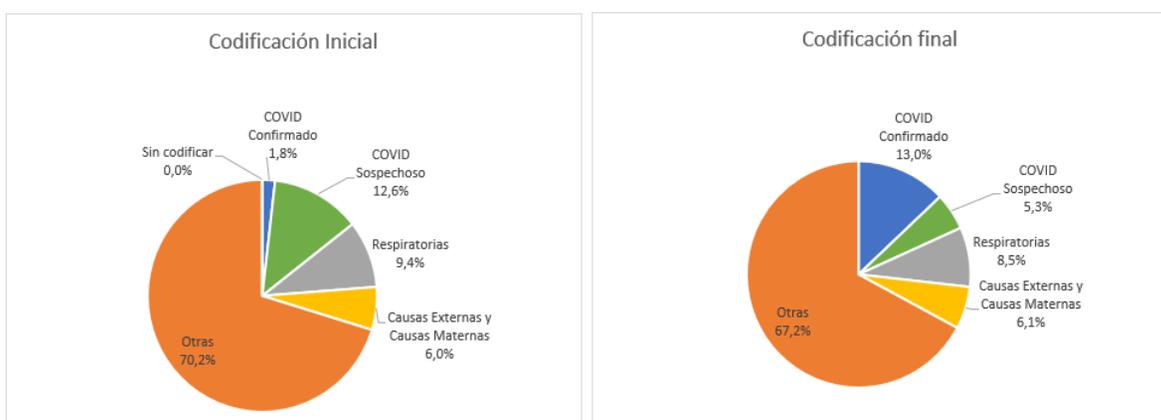
Codificación de causa básica solo con Certificado Médico de Defunción	Mejora especificidad de las defunciones al utilizar fuente externa
Covid19 – Sospechoso o probable	-> “Covid19 – Confirmado” al disponer de un PCR Positivo
Covid19 – Confirmada	-> “Covid19 – Sospechoso o probable”, al disponer de un PCR Negativo
Enfermedad Respiratoria	-> “Covid19 – Confirmado” al disponer de un PCR Positivo
Alguna enfermedad respiratoria u otras causas (se excluyen causas externas o materna)	-> “Covid19 – Sospechoso” al estar catalogado como caso “Probable” en Epivigila

El uso de fuentes externas y una posible recodificación mejoran la especificidad de la causa de defunción

- 1) La información que entrega la base de consolidación de Laboratorios, ayuda a precisar y confirmar lo consignado por el médico en el CMD, esto debido a que no todos especifican el Covid19 como causa de muerte, así como también existen certificados que tienen la causa Covid19 consignada, pero no cuentan con un examen PCR confirmatorio.
- 2) La información que entrega la base de Epivigila, aporta entre otras cosas, con la identificación de casos a los cuales no se les ha realizado examen de PCR, pero que se han notificado como un caso probable.
- 3) Queda pendiente por parte de este Departamento, la incorporación de la base de dato de la Unidad de Gestión de Camas Críticas la que aportará información para confirmar o pesquisar aquellos casos que no fueron identificados con las fuentes señaladas anteriormente.

Dado este proceso, se puede identificar que al recepcionar el CMD se obtiene que, del total de defunciones, el 1,8% consigna en su certificado Covid19 Confirmado, el 12,6% menciona una posible causa por Covid19 y el 9,4% con alguna causa respiratoria.

Posterior a esta etapa inicial de codificación, validación y especificación con las fuentes de datos anteriormente señaladas, las defunciones por Covid19 confirmado se elevan al 13% del total de muertes del país, las defunciones por sospecha de Covid19 disminuyen al 5,3% al igual que las causas respiratorias (8,4%).



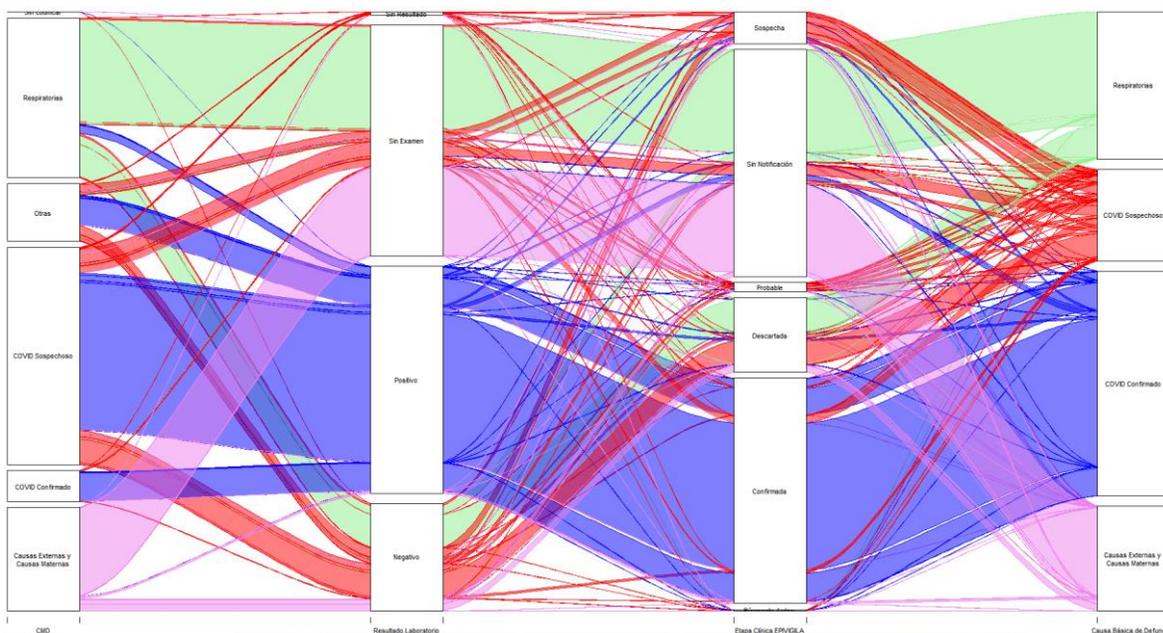
Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 30/07/2020 a las 19:00 hrs.
Elaborado por: Departamento de Estadísticas e Información de Salud, DEIS

La codificación de la causa básica de defunción del grupo Covid19 (Sospechoso o Confirmado) varía conforme se actualice el estado clínico (Confirmado, Sospechoso o Descartado) en Epivigila o bien el resultado del examen de Laboratorio (Positivo, Negativo o No concluyente). Es importante recalcar que la fuente oficial, que confirma un Covid19 es el resultado de Laboratorio.

El 74% de la pesquisa de defunciones por sospecha de Covid19, proviene del CMD informado con Covid19, pero con PCR Negativo, no concluyente o sin registro de examen realizado en Laboratorio. El 26% restante, son pesquisados sin identificación de Covid19 en el CMD, pero que presentan un examen de laboratorio no concluyente, sin resultado o bien sin registro en laboratorio, pero presente en la base de Epivigila con registro de etapa clínica Confirmada, Sospechosa o Probable. Para los casos confirmados, la pesquisa sin CMD equivale al 10%; el 90% restante viene con información en el documento oficial.

El proceso completo y los movimientos que presenta la causa básica de defunción en todo el proceso de BIRD-COVID-19 que realiza el departamento, se puede representar en la siguiente gráfica.

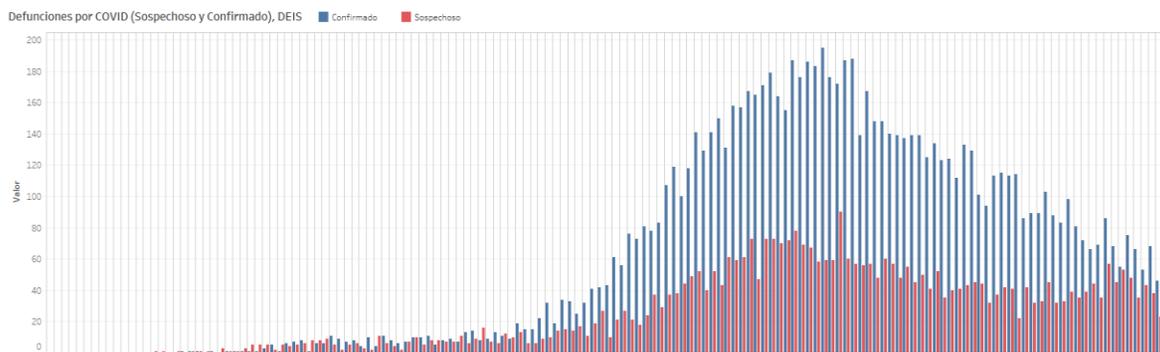
RESULTADO TRAS APLICAR EL PROCESO DE BÚSQUEDA INTENCIONADA Y RECLASIFICACIÓN DE DEFUNCIÓN POR COVID-19.



Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 30/07/2020 a las 19:00 hrs. Elaborado por: Departamento de Estadísticas e Información de Salud, DEIS

La aplicación de esta metodología de BIRD-COVID-19, genera un movimiento en la causa básica de muerte, ya que depende de la confirmación de PCR dada por Laboratorio.

El gráfico siguiente, muestra como en los últimos días informados, la causa de muerte por Covid19 Sospechoso es mayor a Covid19 Confirmado. Este comportamiento podría presentar movimiento con el correr de los días y la actualización de los registros de casos sospechosos a confirmados o de sospechoso ha descartado.



Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 30/07/2020 a las 19:00 hrs. Elaborado por: Departamento de Estadísticas e Información de Salud, DEIS

El proceso de Búsqueda Intencionada y Reclasificación de Defunciones por COVID, permite identificar y reclasificar la causa básica de defunción de acuerdo a la actualización de las fuentes utilizadas en el proceso; tal es el caso de Laboratorio y Epivigila (ambas administradas por el Departamento de Epidemiología de este Ministerio de Salud), fuentes externas al Departamento de Estadísticas e Información de Salud, que entregan información de gran valor para la especificidad de la causa que inició la cadena de acontecimientos que llevó a la persona a la muerte.

En la etapa de reclasificación, es dable que existan cambios en la causa básica de defunción, las cuales se explican en la tabla a continuación, que muestra en la última semana una variación de 223 defunciones entre 23 de julio y el 30 de julio. Esta variación tiene diferentes componentes: defunciones cargadas en el día, defunciones acumuladas en relación al día anterior; y reclasificaciones dentro y fuera del capítulo CIE10; así como también las fechas utilizadas: Fecha de defunción, Fecha de Inscripción, Fecha de carga y Fecha de publicación.

Defunciones cargadas en el día: dado el proceso de trabajo colaborativo amparado por el Convenio Tripartito de Estadísticas Vitales, diariamente se cargan en los servidores de DEIS, la data que entrega el Servicio de Registro Civil e Identificación. Esta data comprende las inscripciones realizadas ese día, días anteriores y rectificaciones de hechos vitales ocurridos hasta ese día y días anteriores.

Defunciones acumuladas en relación al día anterior: Este indicador calcula la diferencia aritmética del total de defunciones informadas en relación a las defunciones informadas el día anterior. Este cálculo se realiza posterior al proceso de codificación y reclasificación de defunciones por COVID.

Reclasificaciones: Corresponde a la aplicación del proceso BIRD en donde se mejora la causa básica de defunción mediante el cruce de las fuentes de información de Laboratorio y Epivigila. Esta reclasificación puede generar que el código sea asignado dentro del mismo capítulo CIE10 como otro distinto (en este caso COVID19).

Definición de fechas: Corresponde al periodo utilizado para presentar, contrastar, agrupar y publicar la información referente a las defunciones por COVID. Las definiciones de fecha utilizadas en el proceso, son las siguientes:

- **Fecha de defunción:** es la fecha exacta en que se produjo el hecho, y debe expresarse con indicación del día, mes y año. Los tabulados oficiales presentan información estadística basada en la fecha de defunción.
- **Fecha de Inscripción:** es el día, mes y año en que se practicó la inscripción en el registro civil. Esta información permite analizar la latencia entre la fecha de defunción y la fecha de inscripción con la finalidad de apoyar la calidad y oportunidad del sistema de estadísticas vitales del país.
- **Fecha de Carga:** es el día, mes y año en que se produjo la carga de datos desde el registro civil al Departamento de Estadísticas e Información de Salud. Este dato es utilizado para presentar las defunciones acumuladas diariamente y que son codificadas mediante la aplicación de las reglas de clasificación internacionales para estos fines. En la fecha de carga puede incluirse defunciones e inscripciones ocurridas con anterioridad al plazo que se está indicando.
- **Fecha de publicación:** corresponde al día, mes y año en el cual se publica la información correspondiente a las defunciones por COVID. Esta fecha tiene una latencia de dos días, período en el cual se aplican procesos de validación, revisión y reclasificación.

En la tabla a continuación, se observa que para el día 29 de julio, fueron cargadas 135 defunciones asociadas a COVID, lo que generó un total de 13.323 defunciones por COVID acumuladas a esa fecha. Sin embargo, ese mismo día fueron descartados 619 casos dado que el estado de etapa clínica que se encontraba en la base de Epivigila cambió de sospechoso a descartado o bien el resultado de laboratorio fue PCR (-). Dado que los certificados médicos de defunción de estos casos no tenían consignado COVID dentro de sus causas, estos se reclasifican de COVID Sospechoso a otra causa de defunción según corresponda.

Tabla: Defunciones según día de publicación y de carga

Fecha de Publicación	Fecha carga	Total Covid			
		Defunciones acumuladas	Defunciones codificadas cargadas en el día	Diferencia defunciones en relación al día anterior	Defunciones reclasificadas*
25-jul	23-jul	13.203	196	156	-40
26-jul	24-jul	13.341	160	138	-22
27-jul	25-jul	13.487	159	146	-13
28-jul	26-jul	13.568	83	81	-2
29-jul	27-jul	13.622	59	54	-5
30-jul	28-jul	13.807	208	185	-23
31-jul	29-jul	13.323	135	-484	-619
01-ago	30-jul	13.426	116	103	-13

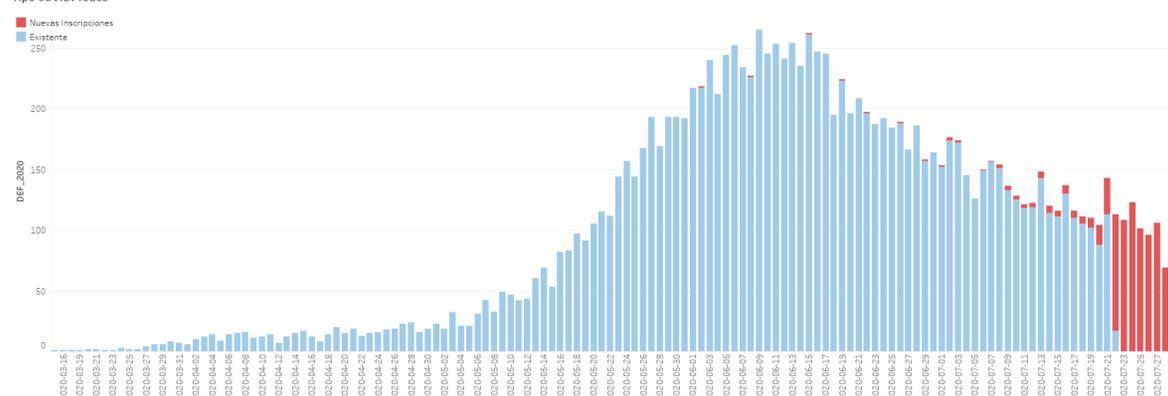
*Defunciones reclasificadas: Si el valor es negativo, corresponde a casos que fueron descartados del Capítulo CIE10 "COVID"

Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 30/07/2020 a las 19:00 hrs.

Elaborado por: Departamento de Estadísticas e Información de Salud, DEIS

Total, de fallecimientos según fecha de defunción y cargas durante la última semana para COVID Confirmado y Sospechoso

Total Fallecimientos según fecha de defunción y cargas durante la última semana
Tipo COVID: Todos

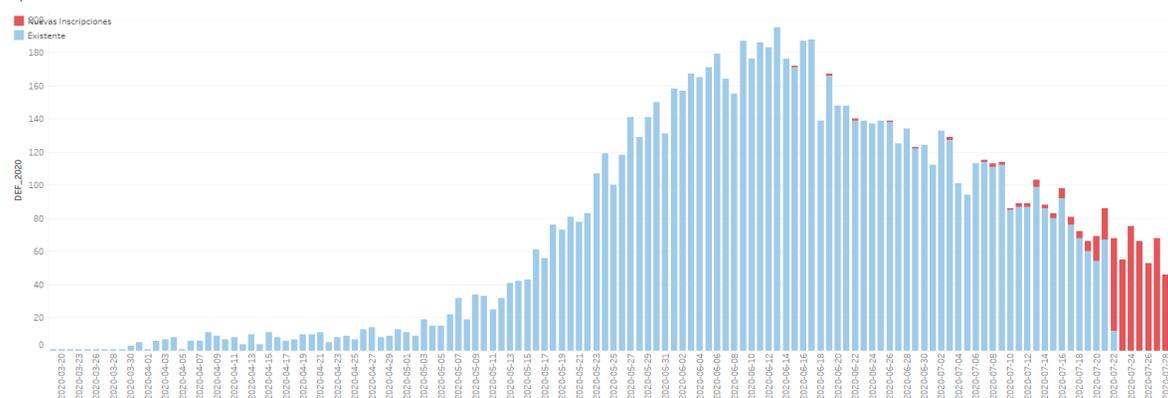


Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 30/07/2020 a las 19:00 hrs.

Elaborado por: Departamento de Estadísticas e Información de Salud, DEIS

Total, de fallecimientos según fecha de defunción y cargas durante la última semana para COVID Confirmado

Total Fallecimientos según fecha de defunción y cargas durante la última semana
Tipo COVID: COVID Confirmado U07.1

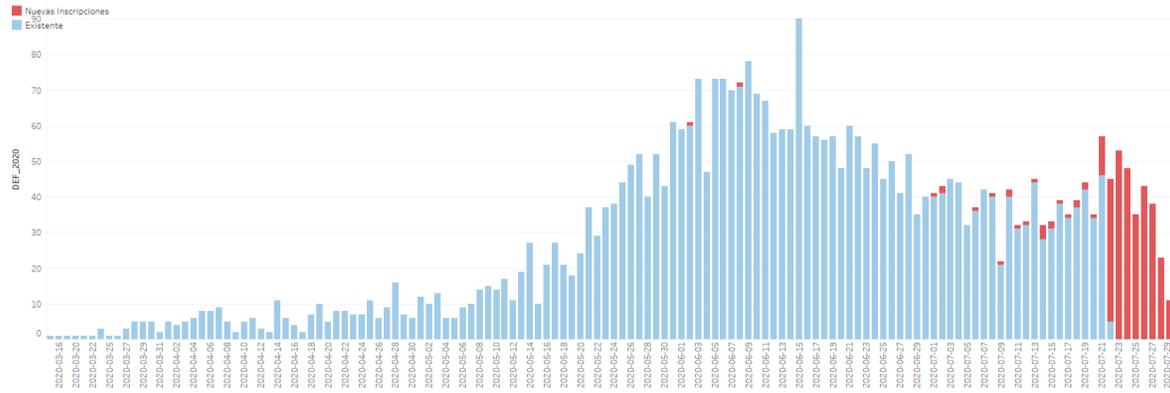


Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 30/07/2020 a las 19:00 hrs.

Elaborado por: Departamento de Estadísticas e Información de Salud, DEIS

Total, de fallecimientos según fecha de defunción y cargas durante la última semana para COVID Sospechoso

Total Fallecimientos según fecha de defunción y cargas durante la última semana
 Tipo COVID: COVID Sospechoso U07.2



Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 30/07/2020 a las 19:00 hrs.
 Elaborado por: Departamento de Estadísticas e Información de Salud, DEIS

D. Resultados Defunciones y Mortalidad

El total de defunciones y la mortalidad por Covid19 (Sospechoso y Confirmado) por región de residencia ajustado por edad y sexo por cada cien mil habitantes a la fecha indicada corresponde a lo siguiente:

Defunciones y Mortalidad por COVID CONFIRMADO según región de residencia, Ambos sexos.

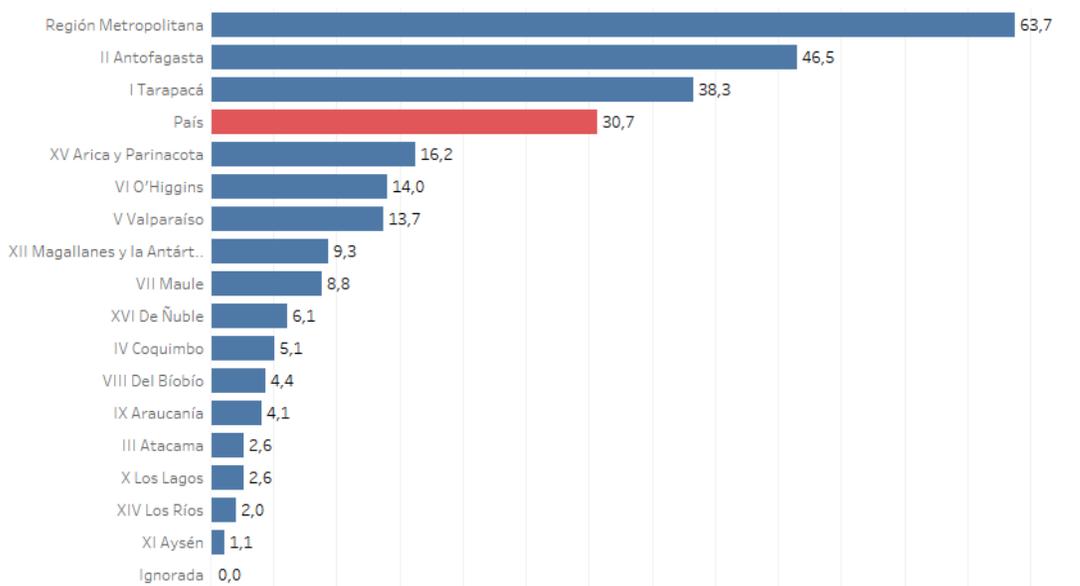
Tasa observada por cien mil habitantes. Población INE, Censo 2017
Tasa ajustada por edad y sexo. Población estándar INE, Censo 2002

Región	Total defunciones	Tasa observada	Tasa ajustada
País	9.533	49,0	30,7
XV Arica y Parinacota	60	23,8	16,2
I Tarapacá	168	43,9	38,3
II Antofagasta	352	50,9	46,5
III Atacama	12	3,8	2,6
IV Coquimbo	74	8,9	5,1
V Valparaíso	507	25,9	13,7
Región Metropolitana	7.599	93,5	63,7
VI O'Higgins	238	24,0	14,0
VII Maule	178	15,7	8,8
XVI De Ñuble	62	12,1	6,1
VIII Del BíoBío	120	7,2	4,4
IX Araucanía	78	7,7	4,1
XIV Los Ríos	14	3,4	2,0
X Los Lagos	41	4,6	2,6
XI Aysén	1	0,9	1,1
XII Magallanes y la Antártica	28	15,7	9,3
Ignorada	1	0,0	0,0

Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 30/07/2020 a las 19:00 hrs.
Elaborado por: Departamento de Estadísticas e Información de Salud, DEIS

Mortalidad ajustada por edad y sexo por COVID CONFIRMADO según región de residencia, Ambos sexos

Tasa ajustada por edad y sexo. Población estándar INE, Censo 2002



Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 30/07/2020 a las 19:00 hrs.
Elaborado por: Departamento de Estadísticas e Información de Salud, DEIS

Defunciones y Mortalidad por COVID SOSPECHOSO según región de residencia, Ambos sexos.

Tasa observada por cien mil habitantes. Población INE, Censo 2017

Tasa ajustada por edad y sexo. Población estándar INE, Censo 2002

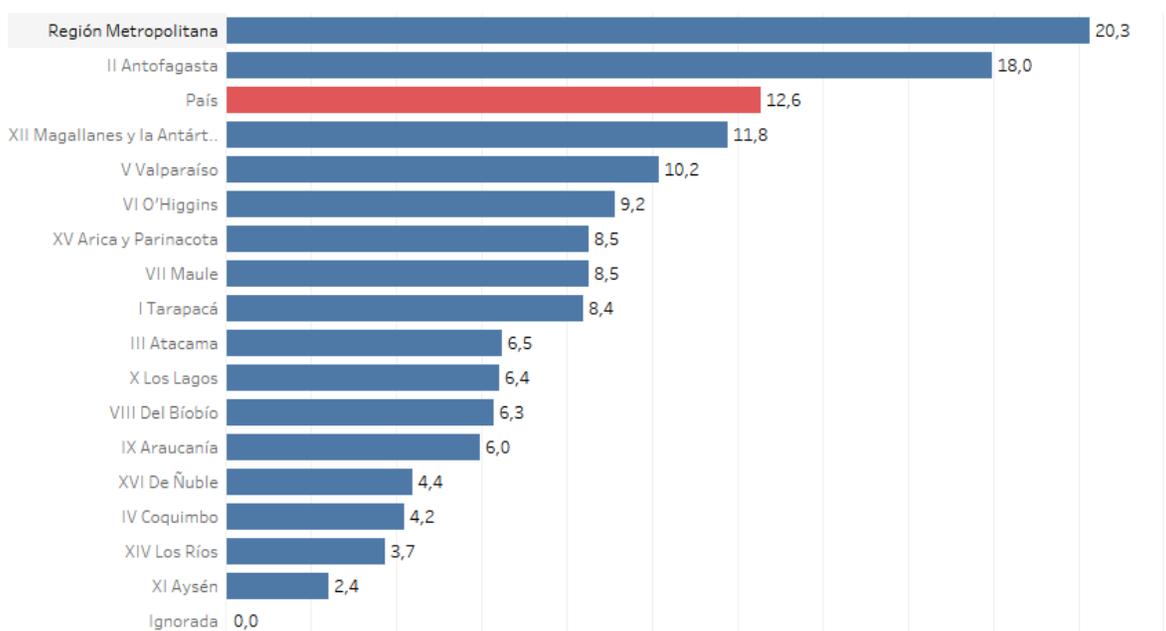
Región	Total defunciones	Tasa observada	Tasa ajustada
País	3.893	20,0	12,6
XV Arica y Parinacota	31	12,3	8,5
I Tarapacá	37	9,7	8,4
II Antofagasta	134	19,4	18,0
III Atacama	30	9,5	6,5
IV Coquimbo	62	7,4	4,2
V Valparaíso	373	19,0	10,2
Región Metropolitana	2.415	29,7	20,3
VI O'Higgins	154	15,5	9,2
VII Maule	164	14,5	8,5
XVI De Ñuble	47	9,2	4,4
VIII Del BíoBío	170	10,2	6,3
IX Araucanía	115	11,3	6,0
XIV Los Ríos	30	7,4	3,7
X Los Lagos	91	10,2	6,4
XI Aysén	4	3,7	2,4
XII Magallanes y la Antártica	35	19,6	11,8
Ignorada	1	0,0	0,0

Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 30/07/2020 a las 19:00 hrs.

Elaborado por: Departamento de Estadísticas e Información de Salud, DEIS

Mortalidad ajustada por edad y sexo por COVID SOSPECHOSO según región de residencia, Ambos sexos

Tasa ajustada por edad y sexo. Población estándar INE, Censo 2002



Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 30/07/2020 a las 19:00 hrs.

Elaborado por: Departamento de Estadísticas e Información de Salud, DEIS

Defunciones y Mortalidad por COVID TOTAL según región de residencia, Ambos sexos.

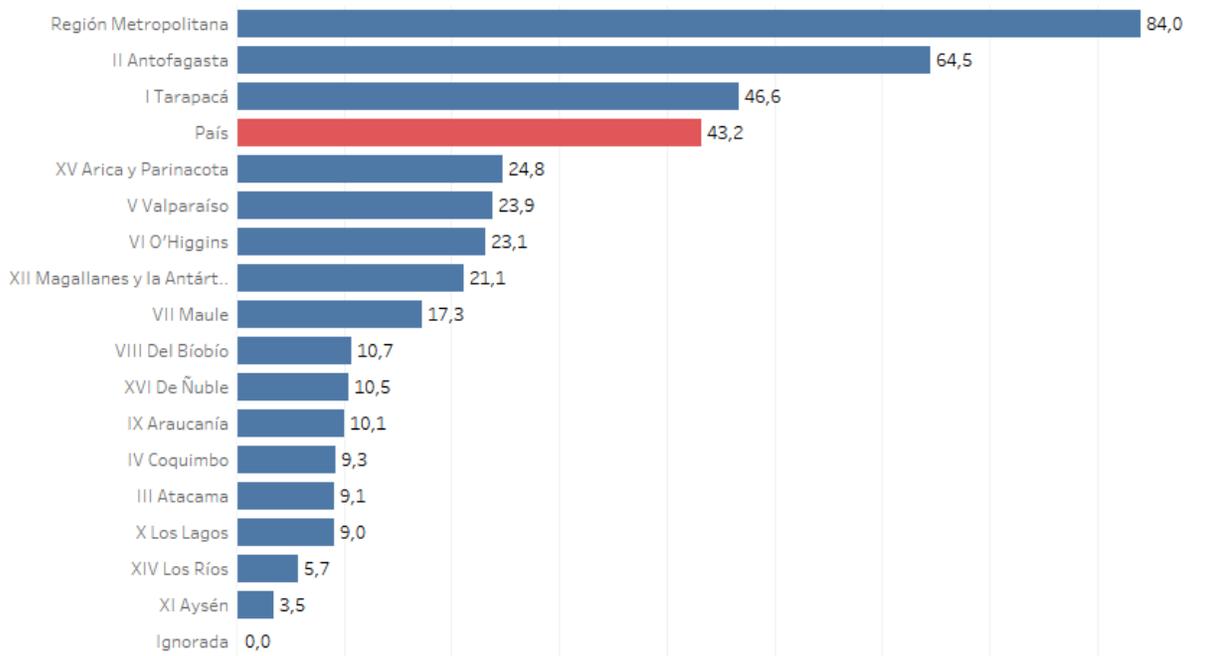
Tasa observada por cien mil habitantes. Población INE, Censo 2017
 Tasa ajustada por edad y sexo. Población estándar INE, Censo 2002

Región	Total defunciones	Tasa observada	Tasa ajustada
País	13.426	69,0	43,2
XV Arica y Parinacota	91	36,1	24,8
I Tarapacá	205	53,6	46,6
II Antofagasta	486	70,2	64,5
III Atacama	42	13,3	9,1
IV Coquimbo	136	16,3	9,3
V Valparaíso	880	44,9	23,9
Región Metropolitana	10.014	123,2	84,0
VI O'Higgins	392	39,6	23,1
VII Maule	342	30,2	17,3
XVI De Ñuble	109	21,3	10,5
VIII Del BíoBío	290	17,4	10,7
IX Araucanía	193	19,0	10,1
XIV Los Ríos	44	10,8	5,7
X Los Lagos	132	14,8	9,0
XI Aysén	5	4,7	3,5
XII Magallanes y la Antártica	63	35,3	21,1
Ignorada	2	0,0	0,0

Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 30/07/2020 a las 19:00 hrs.
 Elaborado por: Departamento de Estadísticas e Información de Salud, DEIS

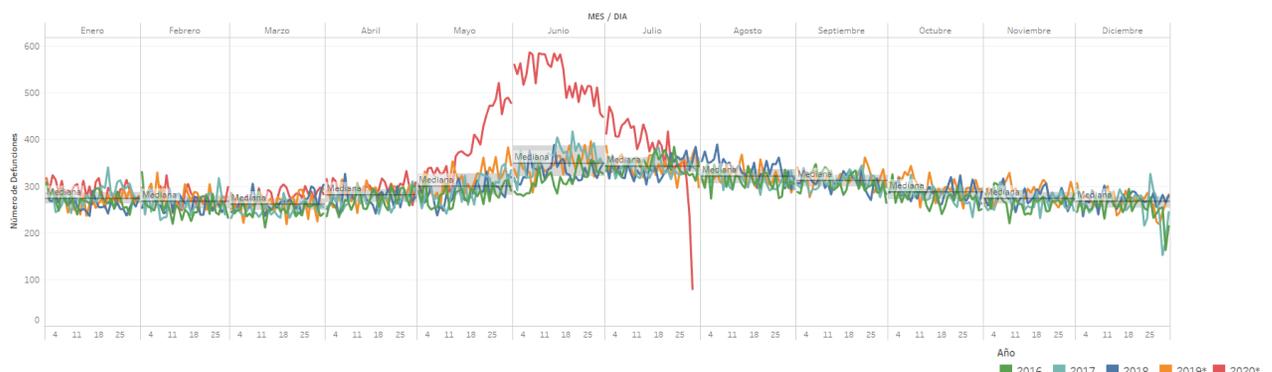
Mortalidad ajustada por edad y sexo por COVID TOTAL según región de residencia, Ambos sexos

Tasa ajustada por edad y sexo. Población estándar INE, Censo 2002



Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 30/07/2020 a las 19:00 hrs.
 Elaborado por: Departamento de Estadísticas e Información de Salud, DEIS

Serie de Defunciones en Chile, todas las causas Desde el año 2016 al 2020*



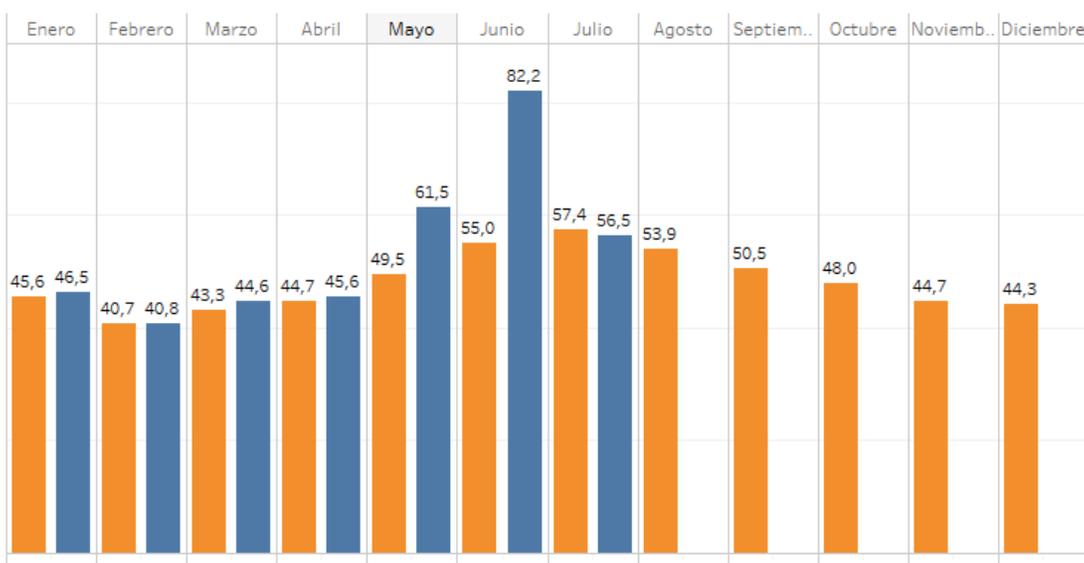
* 2019 - 2020, la recolección de los datos está en proceso de recopilación.

Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 30/07/2020 a las 19:00 hrs.

Elaborado por: Departamento de Estadísticas e Información de Salud, DEIS

Al realizar una comparación de las defunciones registradas e informadas en los últimos 5 años en Chile (2016-2020), se observa que, a partir del mes de mayo de 2020, existe un aumento por sobre el promedio de los 4 años anteriores. Las defunciones acumuladas del año 2020 entre los meses de enero a julio equivalen a un 18% más de defunciones en relación al promedio de defunciones acumuladas en el mismo periodo en los años 2016 a 2019. La tasa de mortalidad del mes de junio presenta un aumento del 49% comparada con el promedio del mismo mes de los años 2016 a 2019.

Comparación mortalidad Promedio 2016-2019 y mortalidad 2020, según mes de defunción



* 2019 - 2020, la recolección de los datos está en proceso de recopilación.

Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 30/07/2020 a las 19:00 hrs.

Elaborado por: Departamento de Estadísticas e Información de Salud, DEIS

Tasa observada por 100.000 habitantes.

Población Promedio 2016-2019, INE Proyecciones 2014

Población Año 2020, INE Censo 2017

Datos y tablero dinámico se encuentran disponibles en el sitio web del Departamento de Estadísticas e Información de Salud – DEIS <https://deis.minsal.cl/>

E. Bibliografía

Organización Panamericana de la Salud. (2018). Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionadas con la Salud CIE-10.

Unidas, N. (revisión 3, 2014). Principios y Recomendaciones para un Sistema de Estadísticas Vitales. Nueva York.

Salud, O. P. (2020). Orientación Internacional para la Certificación y Clasificación (Codificación) del COVID-19 Como Causa de Muerte.