

**INFORME EPIDEMIOLÓGICO Nº 34**  
**ENFERMEDAD POR SARS-CoV-2**  
**(COVID-19)**  
**CHILE 17-07-2020**

Departamento de Epidemiología



## Contenido

RESUMEN .....	3
OBJETIVO DEL REPORTE .....	4
ANTECEDENTES .....	4
SARS-CoV-2 y COVID-19 .....	4
Vigilancia Epidemiológica .....	4
MÉTODO .....	5
Fuentes de información .....	5
Conceptos clave .....	6
SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA .....	8
PARTE 1: SITUACIÓN NACIONAL SEGÚN REGIÓN DE OCURRENCIA O NOTIFICACIÓN .....	8
PARTE 2: SITUACIÓN NACIONAL SEGÚN REGIÓN DE RESIDENCIA .....	16
Arica y Parinacota.....	17
Tarapacá.....	19
Antofagasta .....	22
Atacama .....	25
Coquimbo .....	28
Valparaíso.....	31
Metropolitana .....	36
Libertador General Bernardo O'Higgins .....	41
Maule .....	45
Ñuble.....	49
Biobío.....	52
Araucanía .....	56
Los Ríos .....	60
Los Lagos .....	63
Aisén .....	67
Magallanes y la Antártica Chilena.....	70
Casos sin residencia conocida .....	73
REFERENCIAS .....	74
ANEXOS .....	75
Calendario epidemiológico .....	75
Datos asociados a figuras. ....	76
INFORME SEMANAL DE ESTADÍSTICAS VITALES.....	83

## RESUMEN

- En Chile, hasta el 16 de julio han ocurrido 366.595 casos de COVID-19 (326.539 con confirmación de laboratorio y 40.056 probables, sin confirmación de laboratorio), con una tasa de 1884,0 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 (3363,6), Región de Tarapacá (2006,4) y Región de Antofagasta (1922,9).
- De los casos notificados confirmados y probables en EPIVIGILA, la mediana de edad es de 39 años, donde el 5% correspondieron a menores de 15 años, el 23,9% a personas de 15-29 años, el 31,0% a personas de 30-44 años, el 29,5% a personas de 45-64 años, mientras que el 10,6% restante a adultos de 65 y más años.

### 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.**

## **OBJETIVO DEL REPORTE**

Este informe entrega información actualizada sobre la situación epidemiológica de COVID-19 en Chile, en base a datos disponibles hasta el 16 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 17 de julio de 2020, a nivel internacional ya son 216 los países que reportan casos de COVID-19, con un total de 13.575.158 casos confirmados y 584.940 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 16 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 16 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 15 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.
- **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 nexo:** 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 nexo), 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.

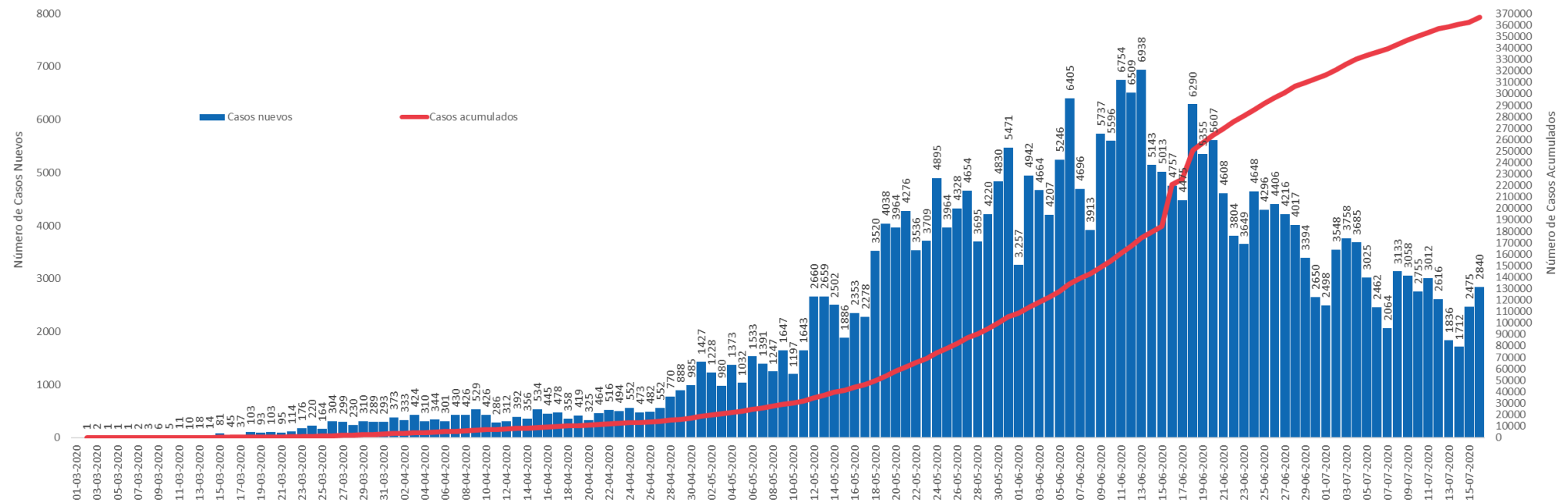
- **Región y comuna de residencia:** región y comuna que el caso declara como su vivienda habitual.
- **Región de toma de muestra:** región donde se obtuvo una muestra del caso para su análisis por laboratorio.
- **Casos con región o comuna de residencia desconocida:** corresponden a los casos en que 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 (U07.1) 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

Hasta la fecha, la única confirmación válida para el diagnóstico de COVID-19 es un resultado positivo en la reacción en cadena de la polimerasa (PCR, por sus siglas en inglés) de una muestra de secreción de la vía respiratoria, que detecta material genético de SARS-CoV-2. La Figura 1 presenta la curva de casos de COVID-19 (confirmados y probables) por laboratorio según día. Al 16 de julio se registra un total de 366.595 casos acumulados (confirmados y probables) y 2.840 casos nuevos en las últimas 24 horas, de los cuales 2.125 corresponden a casos sintomáticos, 545 asintomáticos y 170 casos confirmados no notificados. El total de casos probables acumulados es de 40.056 y el total de casos confirmados no notificados con PCR (+) para SARS-CoV-2 es de 20.099.

Figura 1. Número de casos nuevos confirmados (incluye probables) y acumulados de COVID-19 según fecha de confirmación por laboratorio. Chile, al 16 de julio de 2020.



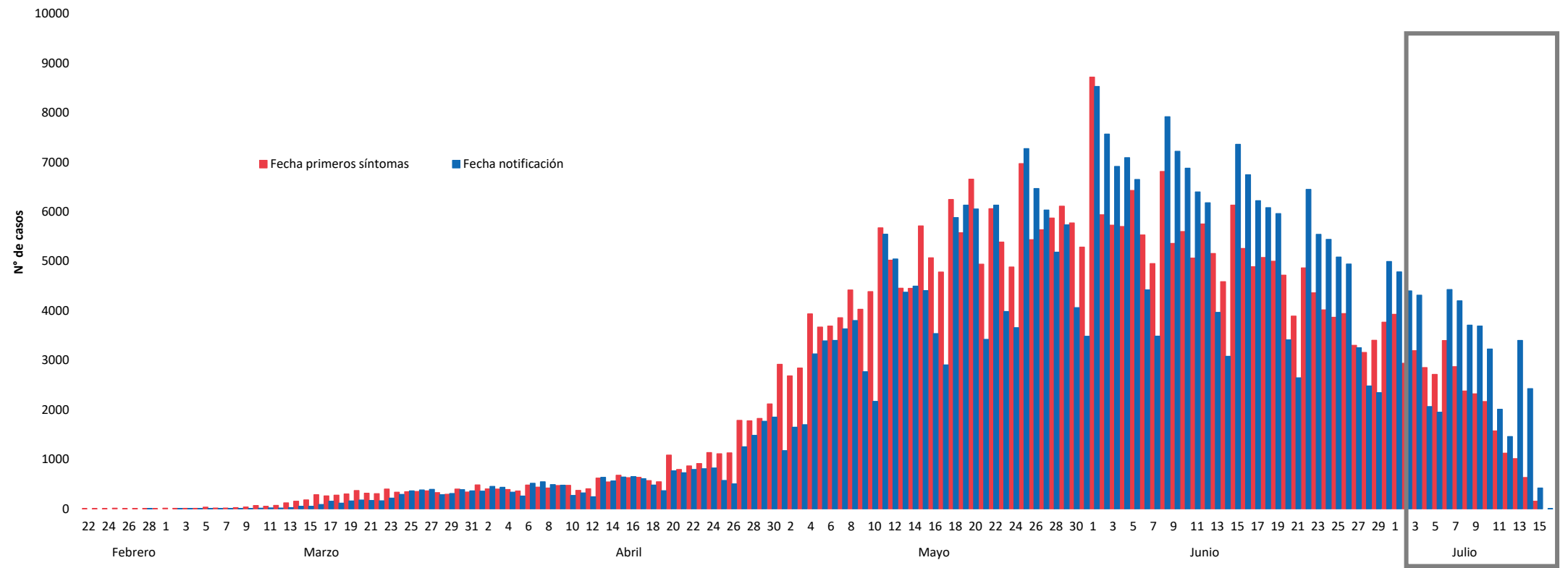
Informados las últimas 24 horas, con hora de corte 06:00 h del 16 de julio de 2020.

Datos provisorios al 16-07-2020

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



Figura 2. Casos de COVID-19 (confirmados y probables) según fecha de inicio de síntomas (o toma de muestra) y notificación. Chile, al 16 de julio de 2020.



Datos provisorios al 16-07-2020

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

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 16 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	2.930	6	147	3.083	32	1222,9	12,7	1,0%
Región de Tarapacá	382.773	7.115	337	228	7.680	135	2006,4	35,3	1,8%
Región de Antofagasta	691.854	12.538	178	588	13.304	274	1922,9	39,6	2,1%
Región de Atacama	314.709	1.722	13	43	1.778	9	565,0	2,9	0,5%
Región de Coquimbo	836.096	4.344	142	556	5.042	50	603,0	6,0	1,0%
Región de Valparaíso	1.960.170	14.863	400	4.685	19.948	419	1017,7	21,4	2,1%
Región Metropolitana de Santiago	8.125.072	225.537	18.537	29.219	273.293	7.102	3363,6	87,4	2,6%
Región del Libertador General Bernardo OHiggins	991.063	9.067	96	1.688	10.851	159	1094,9	16,0	1,5%
Región del Maule	1.131.939	7.560	44	637	8.241	120	728,0	10,6	1,5%
Región del Ñuble	511.551	3.092	3	782	3.877	51	757,9	10,0	1,3%
Región del Biobío	1.663.696	8.996	154	1.186	10.336	93	621,3	5,6	0,9%
Región de la Araucanía	1.014.343	3.682	1	56	3.739	68	368,6	6,7	1,8%
Región de Los Ríos	405.835	814	6	13	833	12	205,3	3,0	1,4%
Región de Los Lagos	891.440	2.589	40	211	2.840	28	318,6	3,1	1,0%
Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	107.297	69	0	0	69	0	64,3	0,0	0,0%
Región de Magallanes y la Antártica Chilena	178.362	1.522	70	17	1.609	28	902,1	15,7	1,7%
Desconocida	-	0	72	0	72	0	-	-	0,0%
<b>Total país</b>	<b>19.458.310</b>	<b>306.440</b>	<b>20.099</b>	<b>40.056</b>	<b>366.595</b>	<b>8.580</b>	<b>1884,0</b>	<b>44,1</b>	<b>2,3%</b>

Informados las últimas 24 horas, con hora de corte 06:00 h del 16 de julio de 2020.

\*72 casos no notificados no registran región de toma de muestra, proceso que se encuentra en investigación.

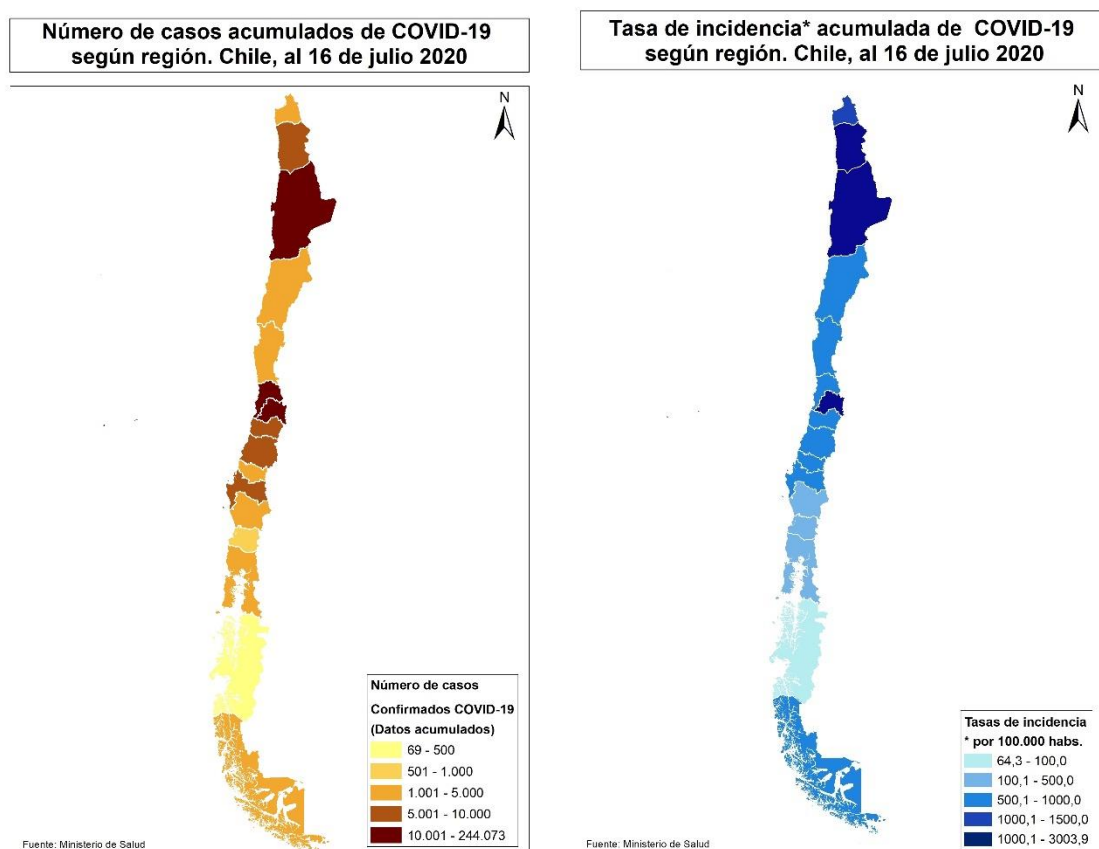
\*\*Casos fallecidos debido a Covid-19 con y sin confirmación de laboratorio, según información proporcionada por DEIS-MINSAL con corte al 15-07-20 y que se encuentran notificados en Epivigila como casos confirmados o probables de Covid-19.

Datos provisorios al 16-07-2020,

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 16 de julio de 2020.



Informados las últimas 24 horas, con hora de corte 06:00 h del 16 de julio de 2020.  
 Datos provisorios al 16-07-2020  
 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 número 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 16 de julio de 2020.

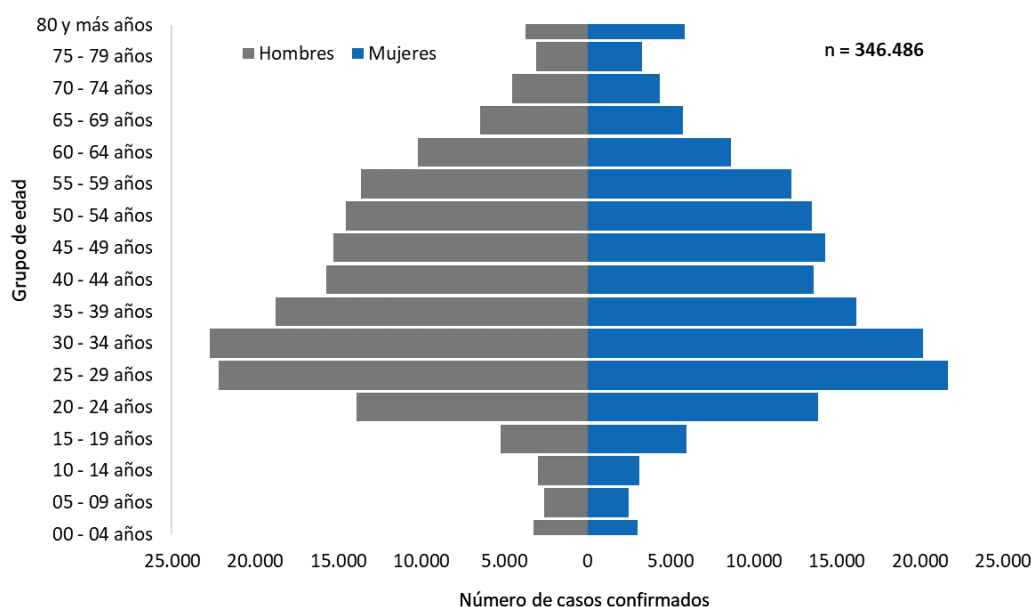
Grupo edad	Hombre			Mujer			Total		
	N°	%	Tasa	N°	%	Tasa	N°	%	Tasa
00 - 04 años	3.240	1,8	534,2	2.990	1,8	512,1	6.230	1,8	523,4
05 - 09 años	2.604	1,5	398,9	2.450	1,5	389,2	5.054	1,5	394,1
10 - 14 años	2.979	1,7	462,7	3.090	1,8	497,2	6.069	1,8	479,7
15 - 19 años	5.219	2,9	814,7	5.947	3,5	960,1	11.166	3,2	886,1
20 - 24 años	13.911	7,8	1897,8	13.840	8,3	1948,8	27.751	8,0	1922,9
25 - 29 años	22.215	12,4	2653,0	21.659	12,9	2668,0	43.874	12,7	2660,4
30 - 34 años	22.712	12,7	2803,2	20.193	12,0	2569,1	42.905	12,4	2687,9
35 - 39 años	18.754	10,5	2585,5	16.156	9,6	2275,9	34.910	10,1	2432,3
40 - 44 años	15.730	8,8	2329,4	13.607	8,1	2025,7	29.337	8,5	2177,9
45 - 49 años	15.297	8,6	2423,7	14.264	8,5	2227,5	29.561	8,5	2324,9
50 - 54 años	14.529	8,1	2417,3	13.497	8,0	2165,1	28.026	8,1	2288,9
55 - 59 años	13.650	7,6	2460,1	12.269	7,3	2077,3	25.919	7,5	2262,7
60 - 64 años	10.193	5,7	2164,0	8.621	5,1	1663,1	18.814	5,4	1901,6
65 - 69 años	6.451	3,6	1702,5	5.706	3,4	1309,7	12.157	3,5	1492,4
70 - 74 años	4.515	2,5	1709,7	4.316	2,6	1351,6	8.831	2,5	1513,7
75 - 79 años	3.072	1,7	1741,5	3.255	1,9	1371,2	6.327	1,8	1529,1
80 y más años	3.718	2,1	1891,9	5.837	3,5	1666,2	9.555	2,8	1747,3
Total	178.789	100	1862,6	167.697	100	1700,9	346.486	100	1780,7

Datos provisorios al 16-07-2020

Diez 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 3. Distribución del número de casos por COVID-19 notificados (confirmados y probables) según grupo de edad y sexo. Chile, al 16 de julio de 2020.



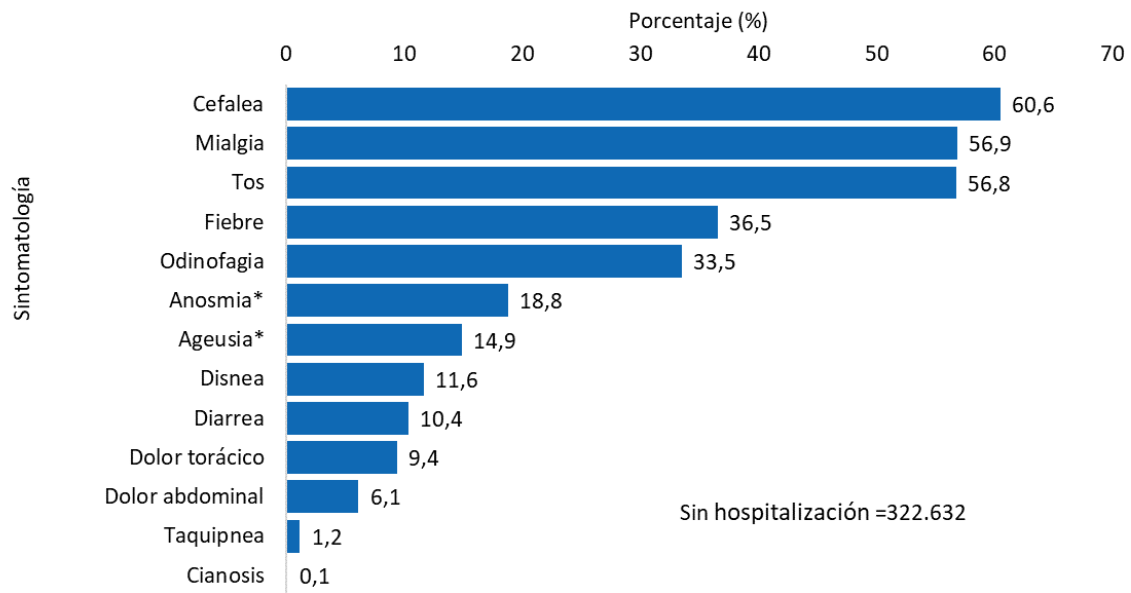
Datos provisorios al 16-07-2020

Diez 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 4. Casos por COVID-19 notificados (confirmados y probables) sin hospitalización según presentación de signos y síntomas. Chile, al 16 de julio de 2020.

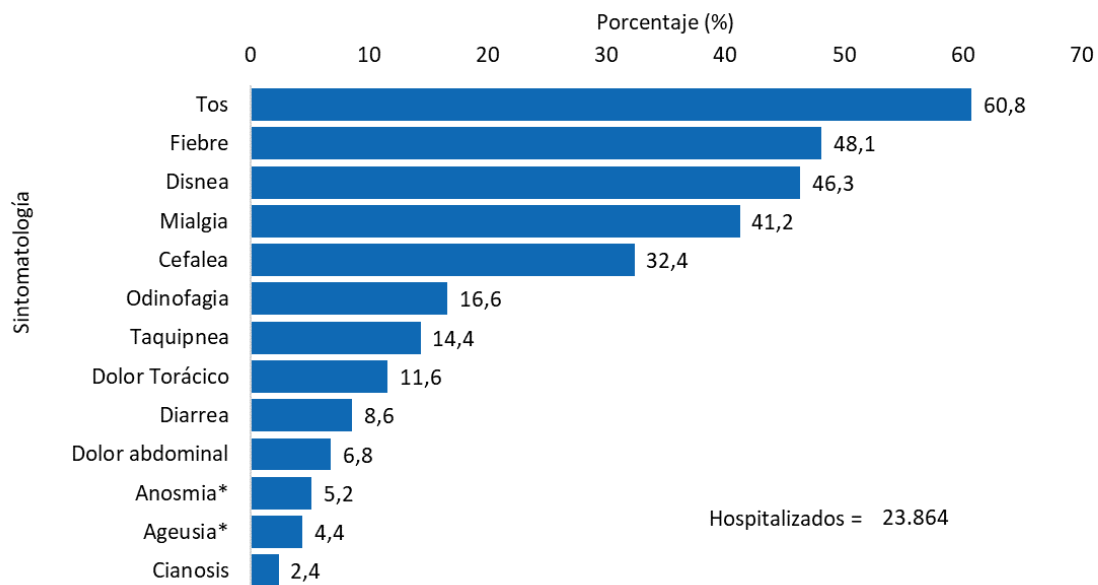


Datos provisionarios al 16-07-2020

\* Variable incluida en el formulario a partir de abril 2020

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

Figura 5. Casos por COVID-19 notificados (confirmados y probables) hospitalizados según presentación de signos y síntomas. Chile, al 16 de julio de 2020.



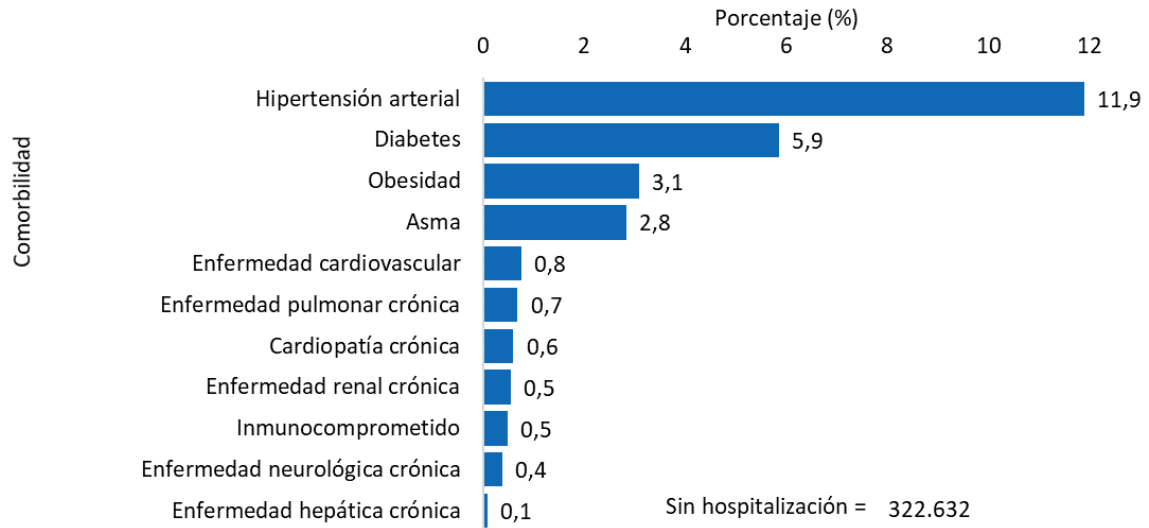
Datos provisionarios al 16-07-2020

\* Variable incluida en el formulario a partir de abril 2020

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

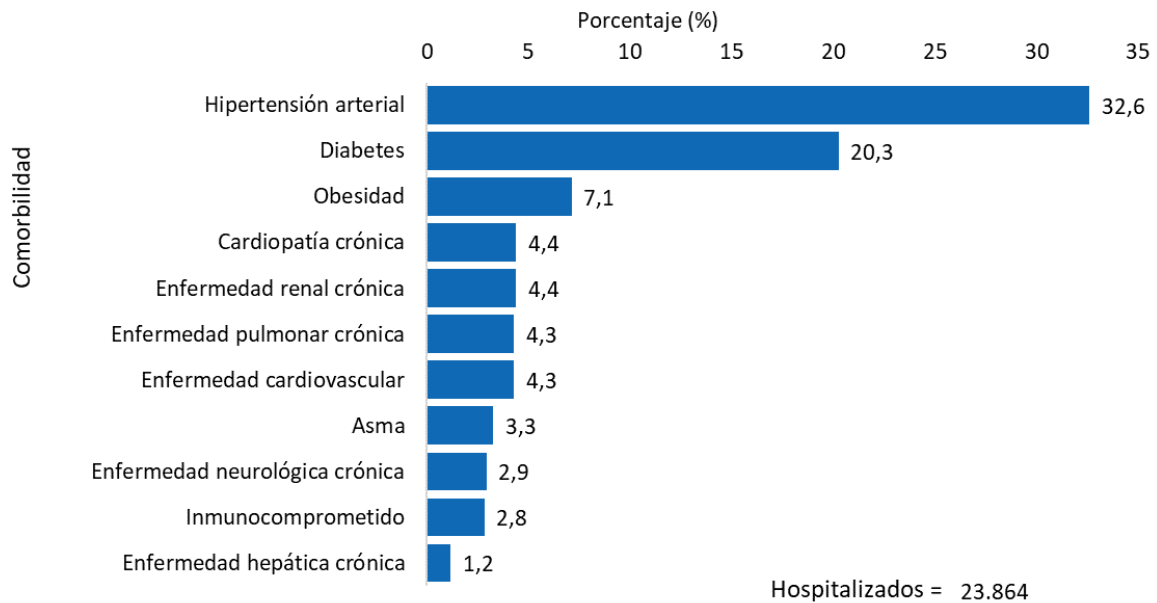
Las Figuras 6 y 7 a continuación muestran la distribución de las enfermedades crónicas más frecuentes en los casos sin y con hospitalización.

Figura 6. Casos por COVID-19 notificados (confirmados y probables) sin hospitalización según presencia de enfermedad crónica. Chile, al 16 de julio de 2020.



Datos provisorios al 16-07-2020  
Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL.

Figura 7. Casos por COVID-19 notificados (confirmados y probables) hospitalizados según presencia de enfermedad crónica. Chile, al 16 de julio de 2020.



Datos provisorios al 16-07-2020  
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 16 de julio de 2020.

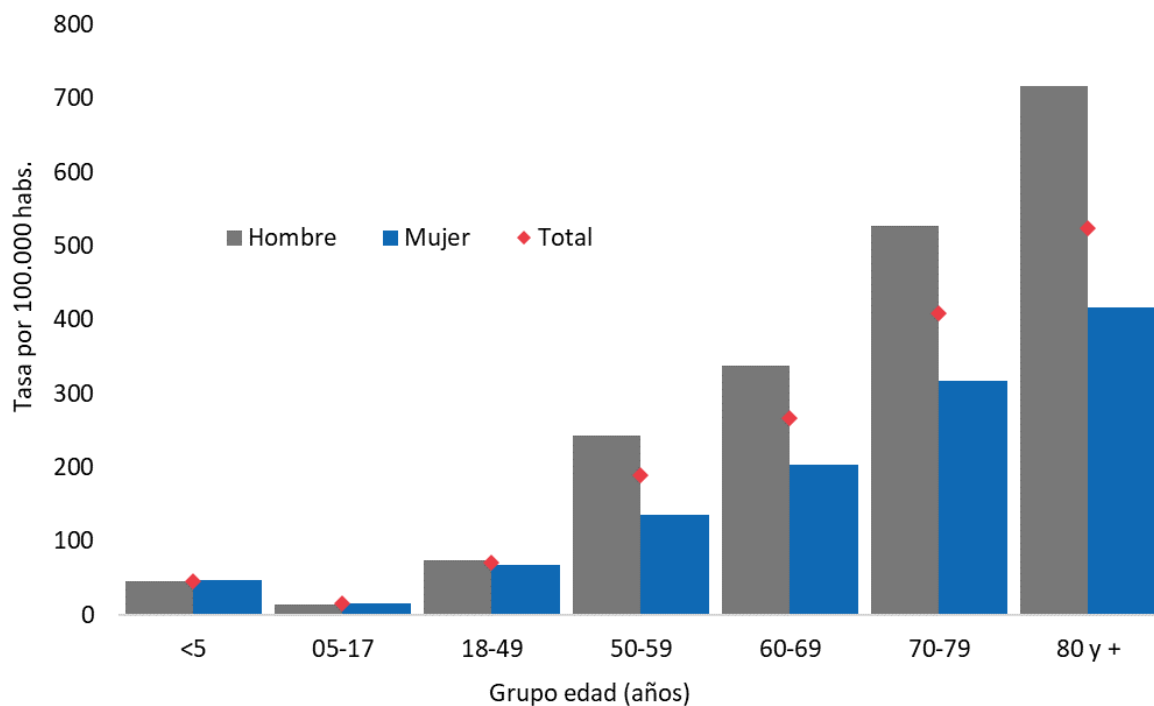
Grupo edad (años)	Hombre		Mujer		Total	
	N°	Tasa	N°	Tasa	N°	Tasa
<5	279	46,0	271	46,4	550	46,2
05-17	230	13,8	251	15,6	481	14,6
18-49	3.486	74,5	3.113	67,9	6.599	71,2
50-59	2.815	243,5	1.652	136,1	4.467	188,5
60-69	2.870	337,7	1.947	204,1	4.817	267,0
70-79	2.319	526,5	1.763	316,7	4.082	409,4
80 y +	1.409	717,0	1.459	416,5	2.868	524,5
<b>Total</b>	<b>13.408</b>	<b>139,7</b>	<b>10.456</b>	<b>106,1</b>	<b>23.864</b>	<b>122,6</b>

Datos provisorios al 16-07-2020

Tasa de hospitalización por cien mil habitantes.

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

Figura 8. Tasas de casos por COVID-19 notificados (confirmados y probables) hospitalizados por grupo de edad y sexo. Chile, al 16 de julio de 2020.



Datos provisorios al 16-07-2020

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 16 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	3.169	1257,0	848	336,4
Región de Tarapacá	382.773	7.577	1979,5	657	171,6
Región de Antofagasta	691.854	13.385	1934,7	1.778	257,0
Región de Atacama	314.709	1.796	570,7	408	129,6
Región de Coquimbo	836.096	5.137	614,4	922	110,3
Región de Valparaíso	1.960.170	20.189	1030,0	2.451	125,0
Región Metropolitana de Santiago	8.125.072	272.804	3357,6	12.939	159,2
Región del Libertador General Bernardo OHiggins	991.063	11.001	1110,0	1.803	181,9
Región del Maule	1.131.939	8.315	734,6	1.202	106,2
Región del Ñuble	511.551	3.924	767,1	688	134,5
Región del Biobío	1.663.696	10.206	613,5	1.528	91,8
Región de la Araucanía	1.014.343	3.713	366,0	230	22,7
Región de Los Ríos	405.835	845	208,2	95	23,4
Región de Los Lagos	891.440	2.776	311,4	618	69,3
Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	107.297	67	62,4	23	21,4
Región de Magallanes y la Antártica Chilena	178.362	1.619	907,7	108	60,6
Desconocido	-	72	-	0	-
<b>Total país</b>	<b>19.458.310</b>	<b>366.595</b>	<b>1884,0</b>	<b>26.298</b>	<b>135,2</b>

Datos provisorios al 16-07-2020

\*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 16 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
Arica	& 247.552	3123	1261,6	33	13,3	819	330,8	818	330,4
Camarones	1.233	13	1054,3	0	0,0	12	973,2	12	973,2
General Lagos	810	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Putre	2.515	28	1113,3	0	0,0	15	596,4	15	596,4
Desconocido	& -	5	-	0	-	3	-	3	-
<b>Total</b>	<b>252.110</b>	<b>3169</b>	<b>1257,0</b>	<b>33</b>	<b>13,1</b>	<b>849</b>	<b>336,8</b>	<b>848</b>	<b>336,4</b>

Comuna	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
Arica	& 0	2	1	2	23	70	67	53	69	51	45	89	147	194	279	274	293	348	423	569	124	0
Camarones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	1	0
General Lagos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Putre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	0	1	6	11	0	0
Desconocido	& 0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>70</b>	<b>68</b>	<b>53</b>	<b>69</b>	<b>51</b>	<b>45</b>	<b>89</b>	<b>148</b>	<b>194</b>	<b>280</b>	<b>283</b>	<b>293</b>	<b>349</b>	<b>430</b>	<b>591</b>	<b>128</b>	<b>0</b>

Datos provisorios al 16-07-2020

\*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 2. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Arica y Parinacota, al 16 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 16 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	2241	1723,9	34	26,2	119	91,5	119	91,5
Camiña	1.375	37	2690,9	2	145,5	3	218,2	3	218,2
Colchane	1.583	78	4927,4	2	126,3	13	821,2	13	821,2
Huara	3.000	116	3866,7	4	133,3	28	933,3	28	933,3
Iquique	223.463	4073	1822,7	87	38,9	344	153,9	344	153,9
Pica	5.958	176	2954,0	0	0,0	57	956,7	57	956,7
Pozo Almonte	17.395	520	2989,4	9	51,7	56	321,9	55	316,2
Desconocido	-	336	-	0	-	38	-	38	-
<b>Total</b>	<b>382.773</b>	<b>7577</b>	<b>1979,5</b>	<b>138</b>	<b>36,1</b>	<b>658</b>	<b>171,9</b>	<b>657</b>	<b>171,6</b>

Comuna	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
Alto Hospicio	0	0	0	3	5	6	14	24	37	112	141	269	318	317	259	207	160	169	110	80	10	0
Camiña	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	4	2	3	10	4	2	1	0
Colchane	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	10	18	15	15	11	6	0	0
Huara	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	2	10	7	8	11	6	9	11	18	20	4	0
Iquique	0	0	0	9	7	14	11	21	42	102	259	403	505	457	444	457	415	347	324	228	28	0
Pica	0	0	0	0	1	7	14	10	0	1	4	1	7	8	9	10	10	14	42	34	4	0
Pozo Almonte	0	0	0	0	1	2	0	0	0	3	5	15	38	58	90	104	61	35	69	34	5	0
Desconocido	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5	95	29	27	25	31	26	20	22	17	24	13	0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	<b>40</b>	<b>55</b>	<b>82</b>	<b>231</b>	<b>506</b>	<b>727</b>	<b>907</b>	<b>882</b>	<b>858</b>	<b>830</b>	<b>693</b>	<b>623</b>	<b>595</b>	<b>428</b>	<b>65</b>	<b>0</b>

Datos provisorios al 16-07-2020

\*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 3. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Tarapacá, al 16 de julio de 2020.



## Antofagasta

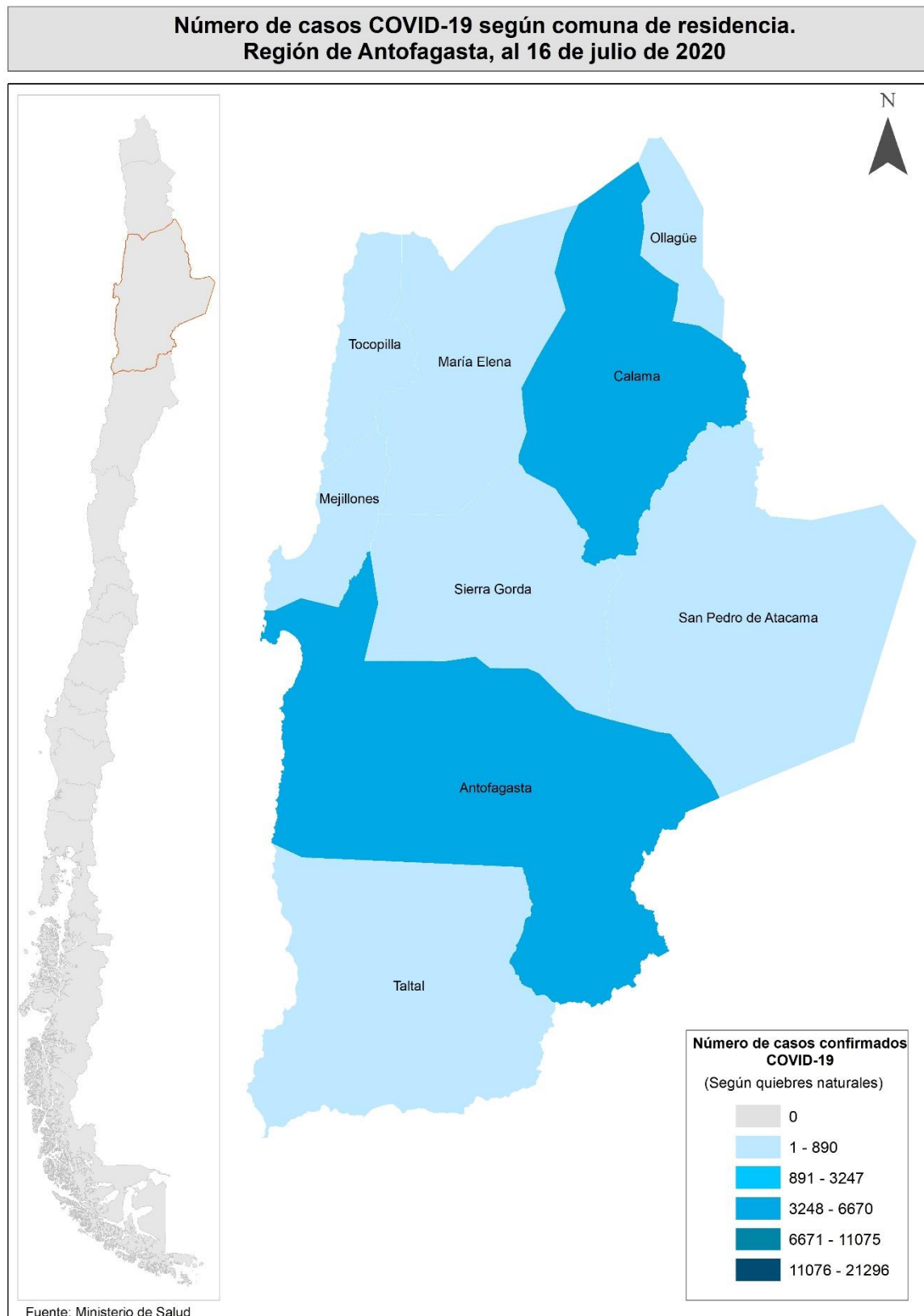
Tabla 7. Tabla resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región de Antofagasta, al 16 de julio de 2020.

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	6134	1440,8	92	21,6	973	228,6	966	226,9
Calama	& 190.336	5711	3000,5	155	81,4	587	308,4	585	307,4
María Elena	6.814	298	4373,3	10	146,8	17	249,5	17	249,5
Mejillones	14.776	439	2971,0	4	27,1	29	196,3	29	196,3
Ollagüe	287	17	5923,3	0	0,0	7	2439,0	7	2439,0
San Pedro de Atacama	10.434	192	1840,1	4	38,3	44	421,7	44	421,7
Sierra Gorda	1.746	57	3264,6	0	0,0	6	343,6	6	343,6
Taltal	& 13.657	109	798,1	2	14,6	27	197,7	27	197,7
Tocopilla	28.079	251	893,9	5	17,8	36	128,2	36	128,2
Desconocido	& -	177	-	0	-	61	-	61	-
<b>Total</b>	<b>691.854</b>	<b>13385</b>	<b>1934,7</b>	<b>272</b>	<b>39,3</b>	<b>1787</b>	<b>258,3</b>	<b>1778</b>	<b>257,0</b>

Comuna	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	
Antofagasta	&	0	1	2	28	31	41	59	110	161	215	313	313	304	354	501	602	706	782	892	639	80	0
Calama	&	1	0	2	3	3	9	18	17	40	54	93	235	285	447	818	996	915	730	622	363	60	0
Maria Elena		1	0	0	0	0	0	5	9	16	45	42	30	13	12	11	7	41	29	27	5	5	0
Mejillones		0	0	0	0	1	8	15	18	30	76	45	51	19	19	10	17	38	49	25	14	4	0
Ollagüe		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	1	2	5	2	0	0
San Pedro de Atacama		0	0	0	2	1	1	0	0	1	0	0	2	4	4	18	21	33	35	36	25	9	0
Sierra Gorda		0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	5	3	12	6	8	3	4	2	5	1	0
Taltal	&	0	0	0	0	0	2	3	2	1	1	3	12	6	9	7	9	12	7	11	22	2	0
Tocopilla		0	0	0	2	0	4	5	0	1	2	7	8	8	4	6	25	50	61	43	20	5	0
Desconocido	&	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1	1	0	0	5	10	41	30	32	32	20	0
<b>Total</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>65</b>	<b>105</b>	<b>156</b>	<b>255</b>	<b>396</b>	<b>509</b>	<b>657</b>	<b>642</b>	<b>861</b>	<b>1382</b>	<b>1697</b>	<b>1844</b>	<b>1728</b>	<b>1692</b>	<b>1130</b>	<b>188</b>	<b>0</b>

Datos provisorios al 16-07-2020  
 \*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 4. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Antofagasta, al 16 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 16 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	10	174,6	0	0,0	2	34,9	2	34,9
Caldera	19.426	53	272,8	0	0,0	11	56,6	11	56,6
Chañaral	13.164	38	288,7	0	0,0	13	98,8	13	98,8
Copiapó &	171.766	1059	616,5	6	3,5	240	139,7	240	139,7
Diego de Almagro	14.358	50	348,2	3	20,9	10	69,6	10	69,6
Freirina	7.681	46	598,9	0	0,0	28	364,5	28	364,5
Huasco	11.264	26	230,8	0	0,0	2	17,8	2	17,8
Tierra Amarilla	14.312	106	740,6	0	0,0	28	195,6	28	195,6
Vallenar &	57.009	395	692,9	0	0,0	72	126,3	72	126,3
Desconocido &	-	13	-	0	-	2	-	2	-
<b>Total</b>	<b>314.709</b>	<b>1796</b>	<b>570,7</b>	<b>9</b>	<b>2,9</b>	<b>408</b>	<b>129,6</b>	<b>408</b>	<b>129,6</b>

Comuna	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	
Alto del Carmen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	1	1	1	2	0	
Caldera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	3	2	7	5	14	7	6	3	
Chañaral	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	6	12	2	4	9	2	
Copiapó	&	0	0	1	0	2	1	4	0	12	27	27	14	26	57	113	121	145	150	174	167	18
Diego de Almagro	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	4	3	6	4	8	4	2	10	5	0	
Freirina	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	5	3	10	24	0	
Huasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	6	3	4	6	3	0	1	
Tierra Amarilla	0	0	0	0	0	2	3	0	2	5	10	2	0	1	10	15	11	5	15	19	6	
Vallenar	&	0	0	0	0	0	1	8	12	10	13	2	6	15	28	54	66	53	73	54	0	
Desconocido	&	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1	2	1	0	
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>26</b>	<b>46</b>	<b>53</b>	<b>23</b>	<b>37</b>	<b>85</b>	<b>170</b>	<b>216</b>	<b>262</b>	<b>237</b>	<b>299</b>	<b>287</b>	<b>30</b>	

Datos provisorios al 16-07-2020

\*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.

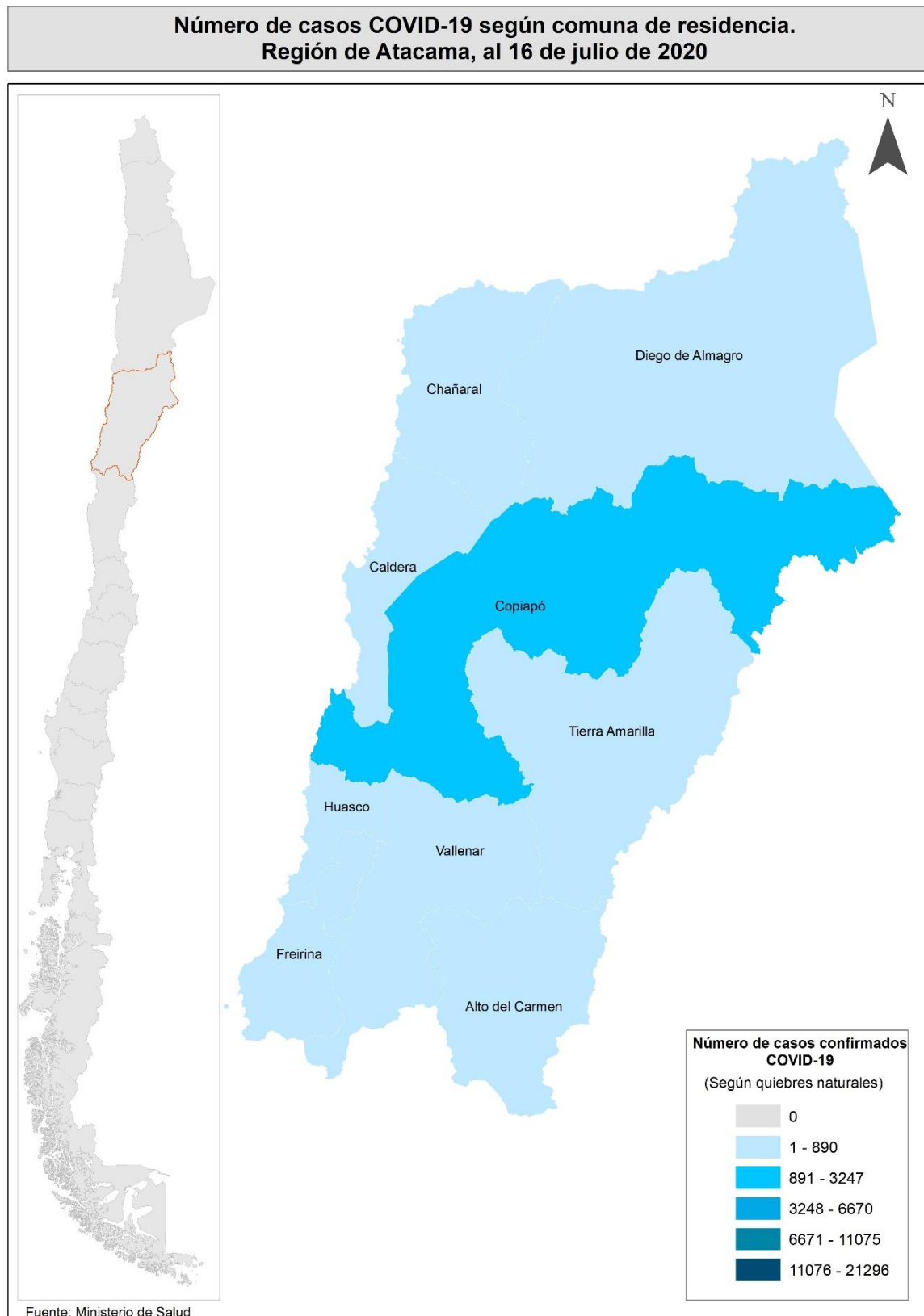
&Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

¶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 5. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Atacama, al 16 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 16 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	45	381,6	1	8,5	1	8,5	1	8,5
Canela	& 9.546	20	209,5	1	10,5	2	21,0	2	21,0
Combarbalá	13.884	31	223,3	0	0,0	1	7,2	1	7,2
Coquimbo	& 256.735	1608	626,3	10	3,9	326	127,0	325	126,6
Illapel	32.801	222	676,8	1	3,0	54	164,6	53	161,6
La Higuera	4.450	13	292,1	0	0,0	6	134,8	6	134,8
La Serena	& 249.656	1447	579,6	14	5,6	345	138,2	344	137,8
Los Vilos	23.374	77	329,4	1	4,3	9	38,5	9	38,5
Monte Patria	32.527	238	731,7	3	9,2	22	67,6	22	67,6
Ovalle	& 121.269	1065	878,2	18	14,8	94	77,5	93	76,7
Paiguano	4.675	8	171,1	0	0,0	1	21,4	1	21,4
Punitaqui	12.165	64	526,1	3	24,7	10	82,2	10	82,2
Río Hurtado	4.372	22	503,2	0	0,0	2	45,7	2	45,7
Salamanca	29.110	73	250,8	0	0,0	8	27,5	8	27,5
Vicuña	& 29.741	61	205,1	0	0,0	15	50,4	15	50,4
Desconocido	& -	143	-	0	-	30	-	30	-
<b>Total</b>	<b>836.096</b>	<b>5137</b>	<b>614,4</b>	<b>52</b>	<b>6,2</b>	<b>926</b>	<b>110,8</b>	<b>922</b>	<b>110,3</b>

Comuna		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
Andacollo	&	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	3	3	7	6	0	5	7	4	1	0	0
Canela	&	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	2	2	0	2	6	5	0	0	0
Combarbalá		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	3	5	3	2	7	0	1	1	0	0
Coquimbo	&	0	0	4	13	3	1	1	6	7	22	85	85	70	150	142	149	177	232	223	221	17	0
Illapel		0	0	0	0	4	7	7	0	0	1	0	1	6	21	14	18	20	39	39	45	0	0
La Higuera		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	6	4	0	0	0
La Serena	&	0	1	0	3	6	4	3	3	5	17	51	50	76	114	114	132	196	184	222	209	57	0
Los Vilos		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	3	5	6	7	12	26	8	8	0	0
Monte Patria		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	19	25	27	24	45	22	30	24	15	0	0
Ovalle	&	0	0	3	2	4	2	0	5	1	15	32	48	58	114	170	178	146	133	89	58	7	0
Paiguano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	2	0	0	0	1	0	0
Punitaqui		0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	6	0	4	16	2	7	5	7	4	8	0	0
Río Hurtado		0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	2	5	6	1	0	0	5	0	0	0
Salamanca		0	1	0	1	2	1	2	1	0	3	2	2	5	15	14	3	4	2	7	8	0	0
Vicuña	&	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	5	3	5	4	7	2	1	8	10	11	0	0
Desconocido	&	0	0	0	1	0	3	1	1	1	2	1	3	10	8	9	28	14	23	10	18	10	0
<b>Total</b>		<b>0</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>73</b>	<b>199</b>	<b>221</b>	<b>272</b>	<b>496</b>	<b>522</b>	<b>574</b>	<b>611</b>	<b>697</b>	<b>657</b>	<b>608</b>	<b>91</b>	<b>0</b>

Datos provisorios al 16-07-2020

\*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.

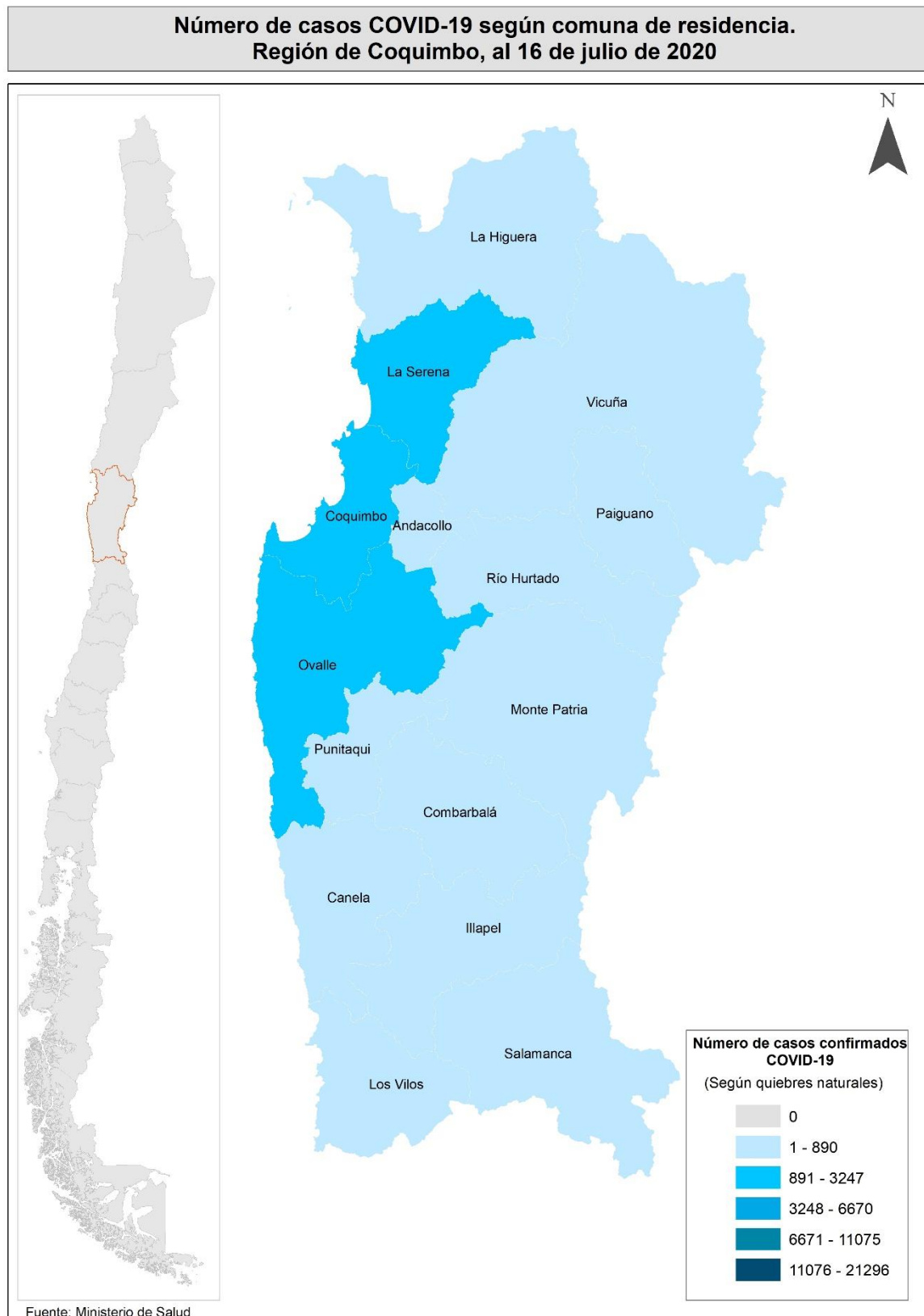
&Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

\*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 16 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 16 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	106	698,6	7	46,1	4	26,4	3	19,8
Cabildo	& 20.663	272	1316,4	17	82,3	44	212,9	44	212,9
Calera	& 53.591	555	1035,6	13	24,3	117	218,3	117	218,3
Calle Larga	& 16.482	236	1431,9	0	0,0	22	133,5	22	133,5
Cartagena	& 25.357	159	627,0	3	11,8	15	59,2	15	59,2
Casablanca	& 29.170	161	551,9	1	3,4	16	54,9	16	54,9
Catemu	15.213	99	650,8	3	19,7	14	92,0	14	92,0
Con Con	& 45.889	455	991,5	6	13,1	72	156,9	72	156,9
El Quisco	17.742	146	822,9	3	16,9	18	101,5	18	101,5
El Tabo	& 14.338	193	1346,1	8	55,8	16	111,6	16	111,6
Hijuelas	& 19.099	148	774,9	3	15,7	30	157,1	30	157,1
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	142	560,8	2	7,9	21	82,9	21	82,9
La Ligua	& 37.739	292	773,7	10	26,5	42	111,3	42	111,3
Limache	& 49.931	671	1343,9	13	26,0	88	176,2	88	176,2
Llaillay	& 26.533	286	1077,9	5	18,8	54	203,5	54	203,5
Los Andes	& 68.093	890	1307,0	32	47,0	91	133,6	91	133,6
Nogales	& 23.490	121	515,1	1	4,3	26	110,7	25	106,4
Olmué	19.266	119	617,7	1	5,2	17	88,2	17	88,2
Panquehue	& 7.633	85	1113,6	0	0,0	23	301,3	23	301,3

Papudo	&	6.201	75	1209,5	1	16,1	5	80,6	5	80,6
Petorca	&	10.558	75	710,4	1	9,5	7	66,3	7	66,3
Puchuncaví	&	20.071	153	762,3	4	19,9	13	64,8	13	64,8
Putendo	&	17.645	194	1099,5	3	17,0	25	141,7	25	141,7
Quillota	&	97.572	1335	1368,2	26	26,6	178	182,4	177	181,4
Quilpue	&	167.085	1408	842,7	28	16,8	199	119,1	196	117,3
Quintero	&	36.135	352	974,1	7	19,4	37	102,4	37	102,4
Rinconada	&	11.263	159	1411,7	4	35,5	18	159,8	18	159,8
San Antonio	&	96.761	1143	1181,3	30	31,0	75	77,5	75	77,5
San Esteban	&	20.643	194	939,8	2	9,7	33	159,9	33	159,9
San Felipe	&	83.494	1014	1214,5	22	26,3	71	85,0	70	83,8
Santa Maria	&	16.367	196	1197,5	4	24,4	20	122,2	20	122,2
Santo Domingo		11.934	140	1173,1	1	8,4	7	58,7	7	58,7
Valparaiso	&	315.732	3506	1110,4	75	23,8	425	134,6	425	134,6
Villa Alemana	&	139.310	1308	938,9	14	10,0	159	114,1	159	114,1
Viña del Mar	&	361.371	3337	923,4	78	21,6	348	96,3	347	96,0
Zapallar	&	7.994	61	763,1	2	25,0	14	175,1	14	175,1
Desconocido	&	-	398	-	0	-	95	-	95	-
<b>Total</b>		<b>1.960.170</b>	<b>20189</b>	<b>1030,0</b>	<b>430</b>	<b>21,9</b>	<b>2459</b>	<b>125,4</b>	<b>2451</b>	<b>125,0</b>



Comuna	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	
Algarrobo	&	0	0	1	4	4	0	0	0	2	4	6	13	10	7	19	17	7	7	2	2	1	0
Cabildo	&	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	3	7	7	16	20	38	51	61	25	34	2	0
Calera	&	0	0	0	1	6	3	4	7	2	2	7	19	21	22	50	60	86	81	96	81	7	0
Calle Larga	&	1	0	0	0	1	1	3	1	0	4	3	8	29	27	28	24	25	40	24	14	3	0
Cartagena	&	0	0	0	0	0	2	0	1	5	5	12	7	17	11	17	19	19	16	16	9	3	0
Casablanca	&	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	9	9	9	13	23	21	20	26	15	11	1	0
Catemu		0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	7	3	14	15	14	4	20	8	9	2	0
Con Con	&	0	0	0	4	6	2	1	0	11	6	9	16	19	27	53	46	51	80	71	49	4	0
El Quisco		0	0	0	1	0	4	2	4	0	5	9	14	15	15	18	11	7	12	23	4	2	0
El Tabo	&	0	0	0	0	5	0	2	3	3	4	7	6	16	26	18	20	21	31	17	13	1	0
Hijuelas	&	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	8	10	14	13	12	20	24	19	26	1	0
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
Juan Fernández		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	8	4	5	14	15	11	13	24	16	13	2	0
La Ligua	&	0	0	0	2	1	1	0	1	0	1	3	10	17	27	34	44	32	44	41	32	2	0
Limache	&	0	0	0	3	0	5	9	6	1	7	25	33	25	36	82	98	104	80	96	50	11	0
Llaillay	&	0	0	0	1	1	0	0	0	1	2	5	30	23	26	34	23	35	29	30	45	1	0
Los Andes	&	0	0	0	2	2	0	4	0	2	10	21	57	85	93	142	116	110	93	84	55	14	0
Nogales	&	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	6	7	9	16	17	15	20	16	3	0
Olmué		0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	2	5	11	7	14	21	15	9	18	12	2	0
Panquehue	&	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	6	4	15	7	11	8	8	15	2	0
Papudo	&	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	6	4	13	14	12	9	6	5	4	0	0
Petorca	&	0	0	0	1	4	2	0	0	0	0	1	4	5	9	4	5	12	12	10	6	0	0
Puchuncaví	&	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	6	8	30	27	25	18	13	10	1	0
Putendo	&	0	0	0	1	0	1	2	4	2	2	7	7	7	14	28	27	27	26	21	17	1	0
Quillota	&	0	1	0	3	7	3	8	1	5	3	18	21	46	79	192	190	209	210	214	118	7	0

Quilpué	&	0	1	3	3	9	6	4	6	12	19	47	77	79	110	157	149	215	181	192	125	13	0
Quintero	&	1	0	0	2	1	1	0	6	2	3	24	23	28	41	50	40	40	40	21	23	6	0
Rinconada	&	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	2	15	18	15	18	20	22	15	13	12	5	0
San Antonio	&	0	0	0	0	6	14	11	22	37	71	60	101	95	137	144	120	94	90	79	52	10	0
San Esteban	&	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	7	4	10	16	28	19	20	29	27	24	4	0
San Felipe	&	0	0	0	3	3	2	0	1	2	6	19	60	70	115	183	176	108	131	79	48	8	0
Santa María	&	0	0	0	0	1	1	0	0	4	15	3	5	8	13	18	31	31	22	26	17	1	0
Santo Domingo		0	0	2	1	0	6	4	4	4	5	4	11	6	9	32	21	10	9	6	6	0	0
Valparaíso	&	0	1	2	11	14	13	20	16	26	83	115	151	234	314	481	498	493	373	313	287	61	0
Villa Alemana	&	0	0	1	7	4	3	0	1	5	31	42	50	73	125	181	168	200	136	160	106	15	0
Viña del Mar	&	1	0	5	23	27	23	12	22	26	77	143	200	236	302	405	382	430	423	346	217	37	0
Zapallar	&	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	18	13	13	10	0	0
Desconocido	&	0	0	0	2	3	2	1	1	0	0	11	8	5	42	29	37	65	55	65	40	32	0
<b>Total</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>81</b>	<b>108</b>	<b>109</b>	<b>91</b>	<b>110</b>	<b>160</b>	<b>381</b>	<b>645</b>	<b>1018</b>	<b>1264</b>	<b>1769</b>	<b>2615</b>	<b>2543</b>	<b>2676</b>	<b>2489</b>	<b>2232</b>	<b>1612</b>	<b>265</b>	<b>0</b>

Datos provisorios al 16-07-2020

\*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.

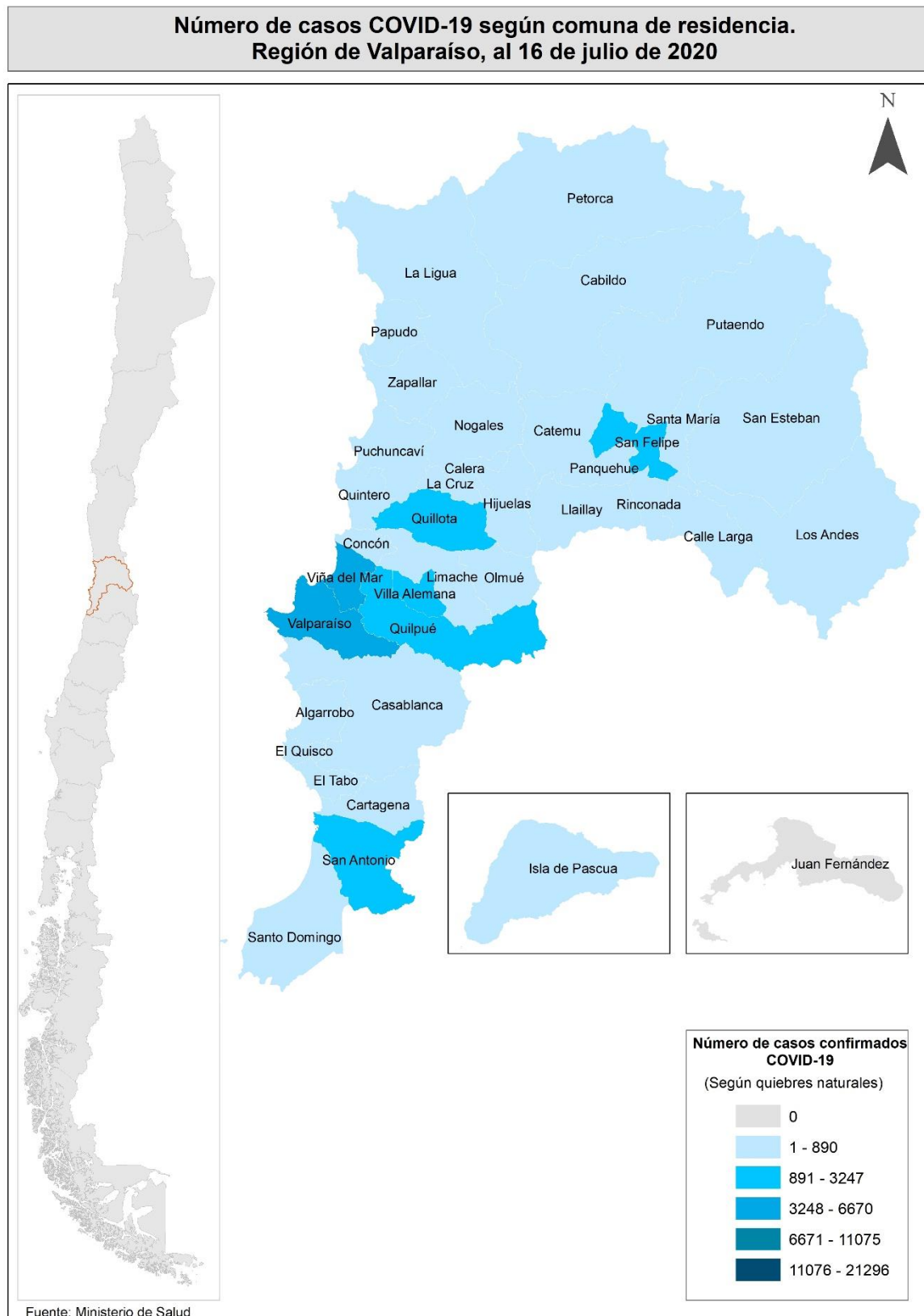
‡Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

\*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 7. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Valparaíso, al 16 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 16 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	151	2039,2	3	40,5	41	553,7	41	553,7
Buín	& 109.641	2148	1959,1	68	62,0	194	176,9	193	176,0
Calera de Tango	& 28.525	530	1858,0	6	21,0	45	157,8	45	157,8
Cerrillos	& 88.956	2813	3162,2	66	74,2	147	165,3	147	165,3
Cerro Navia	& 142.465	5998	4210,2	217	152,3	255	179,0	255	179,0
Colina	& 180.353	4368	2421,9	94	52,1	195	108,1	195	108,1
Conchalí	& 139.195	5808	4172,6	194	139,4	254	182,5	253	181,8
Curacaví	& 36.430	816	2239,9	14	38,4	65	178,4	65	178,4
El Bosque	& 172.000	5981	3477,3	184	107,0	353	205,2	351	204,1
El Monte	& 40.014	1079	2696,6	36	90,0	88	219,9	87	217,4
Estación Central	& 206.792	5876	2841,5	125	60,4	277	134,0	277	134,0
Huechuraba	& 112.528	3527	3134,3	127	112,9	133	118,2	131	116,4
Independencia	& 142.065	6123	4310,0	209	147,1	224	157,7	223	157,0
Isla de Maipo	& 40.171	742	1847,1	17	42,3	109	271,3	109	271,3
La Cisterna	& 100.434	2991	2978,1	101	100,6	139	138,4	139	138,4
La Florida	& 402.433	12835	3189,4	407	101,1	555	137,9	553	137,4
La Granja	& 122.557	6670	5442,4	176	143,6	261	213,0	261	213,0
La Pintana	& 189.335	9132	4823,2	277	146,3	346	182,7	344	181,7
La Reina	& 100.252	2080	2074,8	75	74,8	107	106,7	106	105,7
Lampa	& 126.898	3247	2558,7	49	38,6	193	152,1	193	152,1
Las Condes	& 330.759	5434	1642,9	256	77,4	221	66,8	220	66,5
Lo Barnechea	& 124.076	2944	2372,7	62	50,0	79	63,7	79	63,7
Lo Espejo	& 103.865	3934	3787,6	167	160,8	213	205,1	209	201,2
Lo Prado	& 104.403	4494	4304,5	124	118,8	281	269,1	281	269,1

Macul	&	134.635	4599	3415,9	142	105,5	207	153,7	206	153,0
Maipú	&	578.605	13561	2343,7	315	54,4	691	119,4	689	119,1
Maria Pinto	&	14.926	318	2130,5	4	26,8	30	201,0	30	201,0
Melipilla	&	141.612	3524	2488,5	92	65,0	296	209,0	293	206,9
Ñuñoa	&	250.192	5167	2065,2	211	84,3	231	92,3	230	91,9
Padre Hurtado	&	74.188	1953	2632,5	47	63,4	129	173,9	128	172,5
Paine	&	82.766	1730	2090,2	34	41,1	176	212,6	175	211,4
Pedro Aguirre Cerda	&	107.803	4013	3722,5	177	164,2	178	165,1	178	165,1
Peñaflor	&	101.058	2648	2620,3	89	88,1	236	233,5	235	232,5
Peñalolén	&	266.798	11075	4151,1	270	101,2	442	165,7	440	164,9
Pirque	&	30.433	1029	3381,2	24	78,9	51	167,6	51	167,6
Providencia	&	157.749	2944	1866,3	129	81,8	148	93,8	147	93,2
Pudahuel	&	253.139	9158	3617,8	198	78,2	458	180,9	457	180,5
Puente Alto	&	645.909	21296	3297,1	481	74,5	868	134,4	865	133,9
Quilicura	&	254.694	8463	3322,8	123	48,3	295	115,8	295	115,8
Quinta Normal	&	136.368	5468	4009,7	152	111,5	282	206,8	280	205,3
Recoleta	&	190.075	8045	4232,5	281	147,8	256	134,7	253	133,1
Renca	&	160.847	7419	4612,5	195	121,2	361	224,4	361	224,4
San Bernardo	&	334.836	10310	3079,1	283	84,5	542	161,9	538	160,7
San Joaquín	&	103.485	4638	4481,8	142	137,2	278	268,6	276	266,7
San José de Maipo		18.644	575	3084,1	17	91,2	41	219,9	41	219,9
San Miguel	&	133.059	4879	3666,8	119	89,4	229	172,1	228	171,4
San Pedro		11.953	211	1765,2	3	25,1	13	108,8	13	108,8
San Ramón	&	86.510	4250	4912,7	136	157,2	215	248,5	215	248,5
Santiago	&	503.147	14041	2790,6	245	48,7	544	108,1	543	107,9
Talagante	&	81.838	1526	1864,7	54	66,0	102	124,6	102	124,6
Tiltil		21.477	523	2435,2	12	55,9	24	111,7	24	111,7
Vitacura	&	96.774	1407	1453,9	55	56,8	41	42,4	40	41,3
Desconocido	&	-	18313	-	0	-	849	-	849	-
<b>Total</b>		<b>8.125.072</b>	<b>272.804</b>	<b>3357,6</b>	<b>7.084</b>	<b>87,2</b>	<b>12.988</b>	<b>159,9</b>	<b>12.939</b>	<b>159,2</b>

Comuna	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	
Alhué	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	1	4	9	15	25	15	19	32	23	3	0	
Buín	&	0	0	0	5	17	10	13	19	21	62	136	188	231	217	283	270	206	167	164	114	25	0
Calera de Tango	&	0	0	0	4	4	1	1	5	1	8	19	32	36	69	70	75	56	77	39	28	5	0
Cerrillos	&	1	3	1	4	11	13	21	21	67	227	205	277	316	276	348	339	243	181	160	79	20	0
Cerro Navia	&	0	2	10	16	15	14	37	50	108	269	572	695	733	759	766	646	549	320	258	155	24	0
Colina	&	1	3	7	28	15	26	17	24	36	134	371	539	610	613	604	419	340	248	177	133	23	0
Conchalí	&	0	2	2	17	14	19	41	74	133	382	632	716	667	648	650	558	464	326	280	167	16	0
Curacaví	&	0	0	1	3	5	5	4	1	4	18	40	72	95	137	106	100	70	56	45	45	9	0
El Bosque	&	0	0	1	14	23	34	53	46	89	223	405	552	549	744	854	718	568	480	373	216	39	0
El Monte	&	0	0	1	1	1	7	4	3	7	16	41	74	142	100	128	128	151	102	103	60	10	0
Estación Central	&	0	2	3	11	28	34	41	82	169	378	571	673	679	742	698	567	442	316	220	190	30	0
Huechuraba	&	1	0	5	21	10	19	21	33	57	204	374	501	452	423	392	288	307	176	144	88	11	0
Independencia	&	0	0	4	16	10	26	50	146	308	573	787	776	769	732	570	446	332	213	195	140	30	0
Isla de Maipo	&	0	0	0	2	1	7	2	0	4	13	25	37	70	89	102	81	77	79	68	83	2	0
La Cisterna	&	0	0	3	10	13	18	18	28	64	120	242	328	306	425	412	313	283	184	116	99	9	0
La Florida	&	1	2	12	31	58	64	80	106	208	595	1036	1549	1723	1631	1680	1185	1078	826	528	379	63	0
La Granja	&	0	0	1	6	16	36	22	21	75	272	614	919	1025	805	814	642	517	351	350	166	18	0
La Pintana	&	1	1	3	10	21	35	51	94	156	341	738	900	1266	1369	1375	950	703	513	337	212	56	0
La Reina	&	0	0	12	17	12	18	8	13	41	75	125	221	307	255	241	224	183	127	115	72	14	0
Lampa	&	0	0	0	9	13	15	14	18	53	139	295	348	399	381	437	370	253	189	161	141	12	0
Las Condes	&	1	18	60	128	69	42	37	34	75	245	503	697	750	684	575	495	370	283	213	128	26	0
Lo Barnechea	&	0	2	14	55	30	23	37	40	65	151	269	400	415	363	407	308	132	101	79	42	11	0
Lo Espejo	&	1	0	1	5	9	25	30	21	75	167	344	434	379	522	559	401	360	266	178	130	27	0
Lo Prado	&	0	0	3	6	21	16	24	31	105	196	353	498	508	616	532	492	403	252	206	202	30	0
Macul	&	0	1	3	17	23	20	14	23	78	190	441	534	637	554	629	461	379	258	181	136	20	0
Maipú	&	0	1	13	52	73	83	96	116	157	430	907	1361	1581	1693	1855	1649	1277	980	700	476	61	0
Maria Pinto	&	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	18	25	38	37	41	26	29	46	29	19	5	0
Melipilla	&	0	1	1	6	5	5	8	24	37	85	106	212	353	479	472	413	450	346	297	201	23	0
Ñuñoa	&	1	1	27	55	43	48	48	67	71	154	368	537	752	655	657	561	422	311	204	166	19	0

Padre Hurtado	&	0	1	0	5	10	5	13	10	16	60	98	171	236	232	280	233	186	175	122	94	6	0
Paine	&	0	1	0	2	0	4	8	3	5	29	83	85	132	152	272	237	208	197	182	113	17	0
Pedro Aguirre Cerda	&	0	0	3	6	15	25	47	32	73	179	366	430	395	510	574	428	342	232	218	123	15	0
Peñaflor	&	1	2	5	3	9	6	10	15	28	58	109	210	309	315	344	348	330	207	148	181	10	0
Peñalolén	&	1	2	9	30	36	42	53	71	121	404	977	1329	1644	1589	1432	1104	855	583	448	311	34	0
Pirque	&	0	1	3	1	3	1	5	5	17	38	60	82	161	150	117	113	84	76	75	33	4	0
Providencia	&	0	3	28	64	22	24	35	43	40	96	284	318	393	429	294	233	206	174	145	101	12	0
Pudahuel	&	1	1	3	20	27	37	44	46	138	365	672	1016	1290	1268	1331	874	759	520	398	288	60	0
Puente Alto	&	2	4	12	65	104	185	208	333	383	864	1576	2213	2570	2597	2824	2384	1887	1442	1006	562	75	0
Quilicura	&	0	3	3	21	31	43	46	142	328	553	819	958	895	1038	1099	885	650	403	321	199	26	0
Quinta Normal	&	1	2	6	14	27	40	50	53	99	267	463	586	712	736	669	540	418	319	249	202	15	0
Recoleta	&	0	0	7	14	17	41	46	117	284	742	1183	1122	991	874	775	582	506	297	248	170	29	0
Renca	&	0	0	4	7	11	8	35	68	111	297	633	738	838	785	846	800	894	604	475	255	10	0
San Bernardo	&	0	1	6	24	41	67	80	124	162	342	662	899	1070	1303	1428	1232	1070	817	567	377	38	0
San Joaquín	&	0	0	1	16	23	14	34	44	84	228	504	647	467	491	568	474	350	265	197	168	63	0
San José de Maipo		0	0	1	1	2	2	3	1	4	24	48	55	92	67	77	61	42	41	26	28	0	0
San Miguel	&	1	0	3	27	23	28	47	49	79	204	448	514	613	600	649	486	453	267	219	155	14	0
San Pedro		0	0	0	0	0	0	0	2	10	7	9	16	16	21	28	10	32	29	19	12	0	0
San Ramón	&	0	0	1	2	11	11	13	42	90	250	455	554	534	459	558	421	305	203	184	147	10	0
Santiago	&	1	3	29	99	106	149	168	176	389	954	1689	1677	1842	1613	1453	1184	970	622	497	378	42	0
Talagante	&	0	0	0	4	8	7	3	10	10	44	59	95	124	154	183	220	207	187	134	70	7	0
Tiltil		0	0	0	2	1	2	1	6	5	11	34	43	58	62	92	61	50	44	36	13	2	0
Vitacura	&	0	6	32	50	29	14	7	5	13	56	159	212	185	149	134	98	93	80	53	28	4	0
Desconocido	&	0	0	6	11	15	55	175	361	584	765	1602	2527	2778	2009	1665	1646	1671	1074	676	495	198	0
<b>Total</b>		<b>16</b>	<b>69</b>	<b>350</b>	<b>1.037</b>	<b>1.131</b>	<b>1.474</b>	<b>1.924</b>	<b>2.898</b>	<b>5.339</b>	<b>12.506</b>	<b>23.533</b>	<b>30.593</b>	<b>34.137</b>	<b>33.630</b>	<b>33.964</b>	<b>27.804</b>	<b>23.227</b>	<b>16.651</b>	<b>12.595</b>	<b>8.593</b>	<b>1.332</b>	<b>0</b>

Datos provisorios al 16-07-2020

\*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.

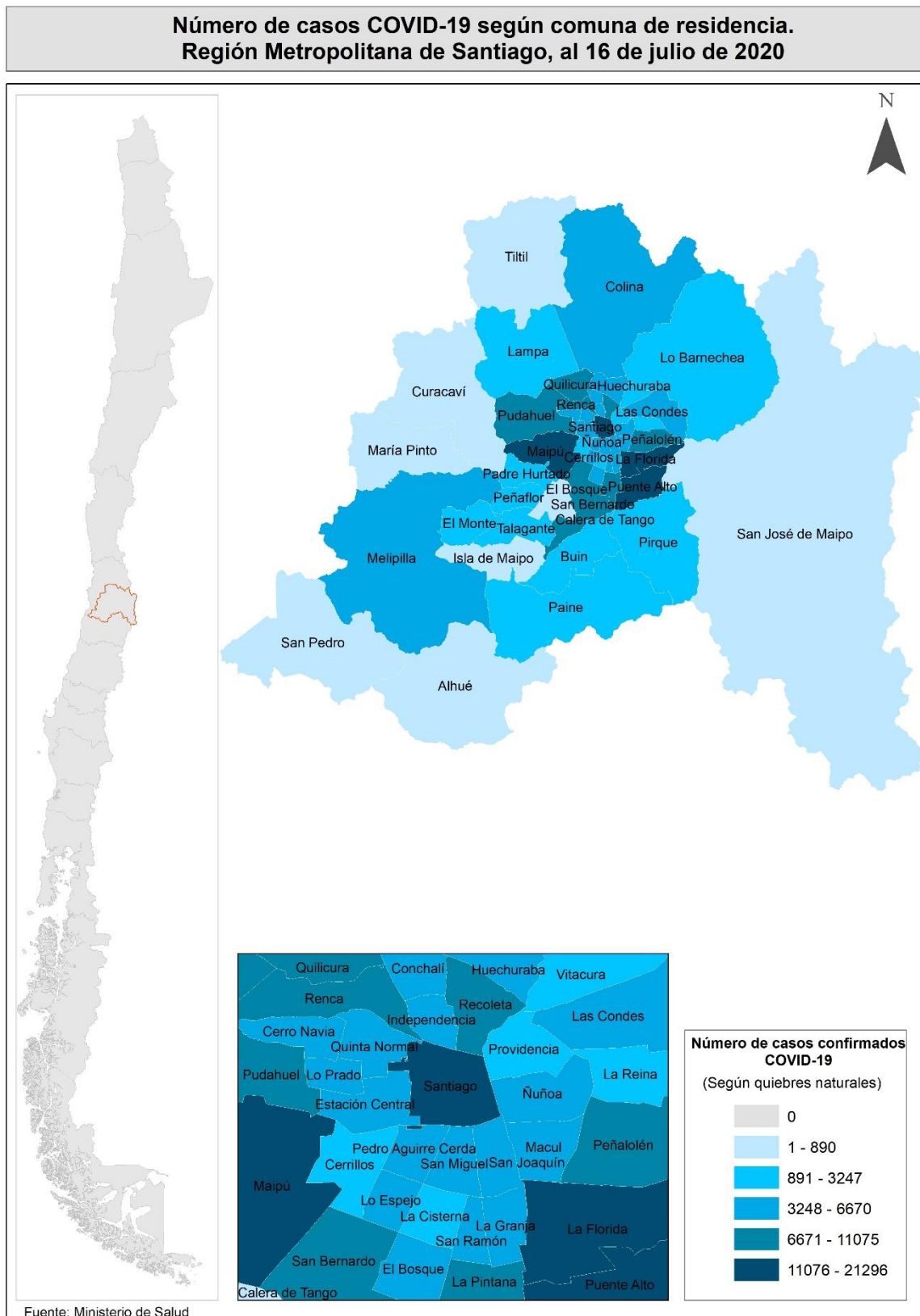
‡Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

\*Regiones o comunas con 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 8. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región Metropolitana, al 16 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 16 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
Chépica	15.925	128	803,8	2	12,6	37	232,3	36	226,1
Chimbarongo	& 37.696	150	397,9	3	8,0	20	53,1	20	53,1
Codegua	& 14.096	163	1156,4	3	21,3	39	276,7	39	276,7
Coinco	7.831	93	1187,6	3	38,3	17	217,1	17	217,1
Coltauco	& 21.263	139	653,7	4	18,8	29	136,4	29	136,4
Doñihue	& 22.700	336	1480,2	5	22,0	58	255,5	58	255,5
Graneros	& 36.504	409	1120,4	3	8,2	66	180,8	66	180,8
La Estrella	3.114	31	995,5	0	0,0	2	64,2	2	64,2
Las Cabras	& 26.749	170	635,5	4	15,0	38	142,1	37	138,3
Litueche	6.765	73	1079,1	1	14,8	7	103,5	7	103,5
Lolol	7.289	45	617,4	1	13,7	0	0,0	0	0,0
Machalí	& 59.913	876	1462,1	8	13,4	101	168,6	101	168,6
Malloa	& 14.163	84	593,1	2	14,1	22	155,3	22	155,3
Marchihue	7.632	19	249,0	0	0,0	3	39,3	3	39,3
Mostazal	& 27.462	220	801,1	4	14,6	31	112,9	31	112,9
Nancagua	19.141	83	433,6	3	15,7	12	62,7	11	57,5
Navidad	6.904	74	1071,8	1	14,5	5	72,4	5	72,4
Olivar	& 14.624	179	1224,0	3	20,5	22	150,4	22	150,4
Palmilla	& 13.299	37	278,2	2	15,0	10	75,2	10	75,2
Paredones	& 6.349	15	236,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Peralillo	11.848	51	430,5	1	8,4	3	25,3	3	25,3

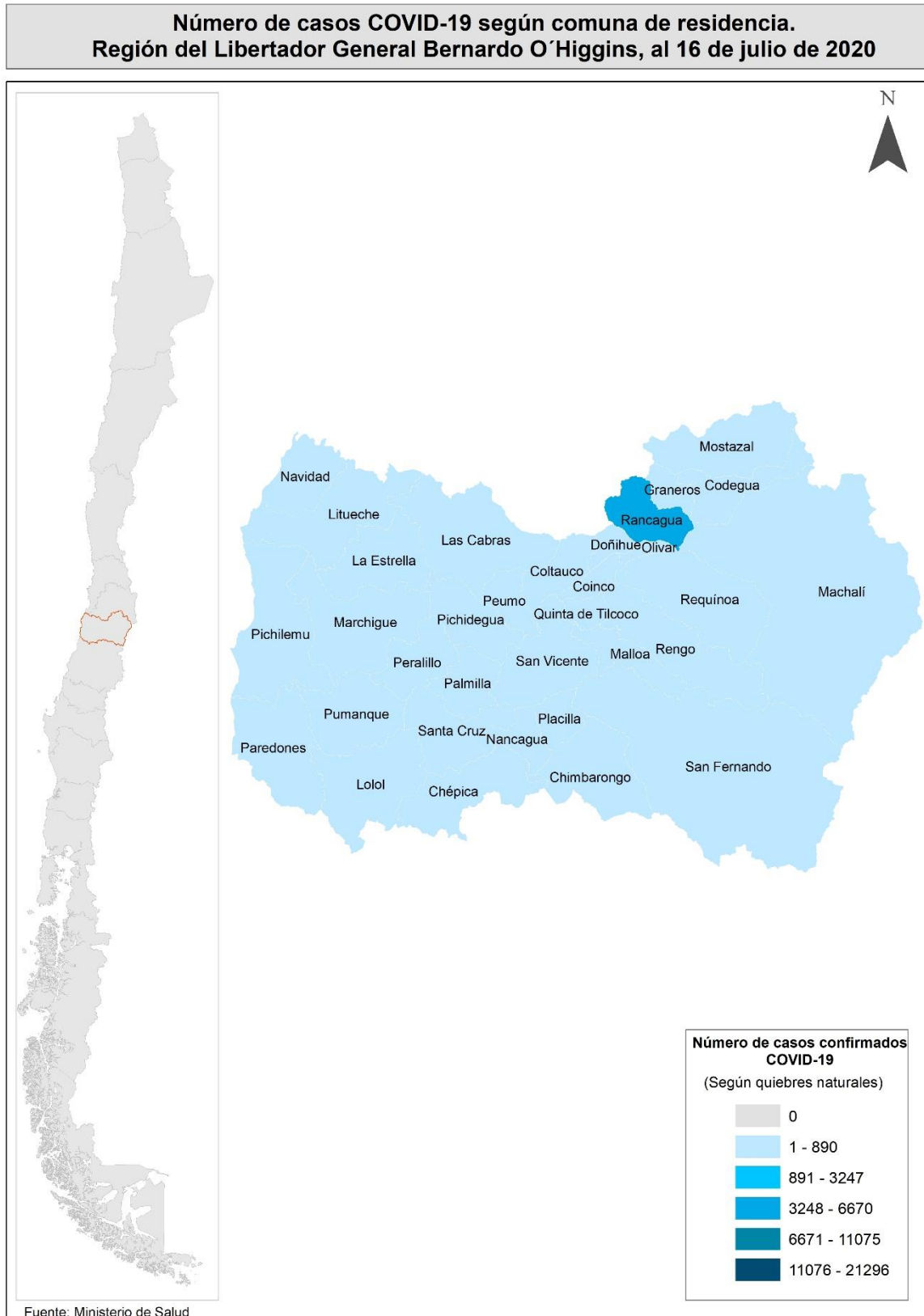
Peumo		14.952	44	294,3	3	20,1	17	113,7	17	113,7
Pichidegua	&	20.743	123	593,0	3	14,5	30	144,6	30	144,6
Pichilemu		17.882	50	279,6	0	0,0	13	72,7	13	72,7
Placilla		9.164	55	600,2	0	0,0	9	98,2	9	98,2
Pumanque		3.531	4	113,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Quinta de Tilcoco		13.877	83	598,1	3	21,6	18	129,7	18	129,7
Rancagua	&	265.211	5169	1949,0	72	27,1	675	254,5	673	253,8
Rengo	&	63.710	839	1316,9	5	7,8	254	398,7	253	397,1
Requínoa	&	30.371	344	1132,7	5	16,5	61	200,8	61	200,8
San Fernando	&	78.642	342	434,9	6	7,6	81	103,0	81	103,0
San Vicente		50.617	328	648,0	7	13,8	64	126,4	64	126,4
Santa Cruz	&	41.096	149	362,6	3	7,3	35	85,2	35	85,2
Desconocido	&	-	96	-	0	-	30	-	30	-
<b>Total</b>		<b>991.063</b>	<b>11001</b>	<b>1110,0</b>	<b>160</b>	<b>16,1</b>	<b>1809</b>	<b>182,5</b>	<b>1803</b>	<b>181,9</b>

Comuna	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	
Chépica	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	4	6	22	18	20	17	29	4	0	
Chimbarongo	&	0	0	0	2	1	0	0	0	1	1	5	13	8	7	12	18	18	29	21	13	1	0
Codegua	&	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	3	7	11	13	17	21	34	23	24	8	0
Coinco		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	10	8	3	5	7	19	9	16	9	2	0
Coltauco	&	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	9	13	4	4	9	21	23	17	22	2	0
Doñihue	&	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	12	16	14	10	20	31	67	59	55	42	3	0
Graneros	&	0	0	0	1	0	0	0	0	3	7	13	22	24	23	32	47	66	66	57	42	6	0
La Estrella		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	6	2	12	6	0	0	0
Las Cabras	&	0	0	0	0	0	0	1	2	4	3	2	4	3	5	9	16	25	41	27	25	3	0
Litueche		0	0	0	0	0	0	0	1	5	2	2	3	0	1	6	15	21	6	8	3	0	0
Lolol		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	10	5	7	5	13	1	0	0	0
Machalí	&	0	0	1	4	1	0	4	0	5	5	9	18	25	36	56	104	222	193	120	57	16	0

Malloa	&	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	4	6	11	14	17	10	14	2	0
Marchihue		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	5	3	1	4	2	0	0
Mostazal	&	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	6	15	21	28	23	25	40	32	17	6	0	0
Nancagua		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	11	5	9	7	12	8	7	12	10	0	0	0
Navidad		0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	6	2	6	1	11	12	9	10	9	4	1	0	0
Olivar	&	0	0	0	0	1	2	3	1	0	0	7	4	12	5	12	16	29	34	36	16	1	0	0
Palmilla	&	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	3	1	5	7	4	3	2	7	2	0	0
Paredones	&	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	3	3	1	0	3	0	0	0	0
Peralillo		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	7	12	11	1	5	4	2	0	0	0
Peumo		0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	3	2	2	2	1	1	6	5	3	12	4	0	0
Pichidegua	&	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	3	2	6	9	15	25	30	20	1	0	0
Pichilemu		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	7	4	2	6	6	4	0	12	1	0	0
Placilla		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	4	3	6	10	3	2	7	11	5	2	0	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	14	9	4	0	0
Rancagua	&	0	0	0	9	4	7	3	9	13	27	88	177	223	280	426	657	1109	929	698	455	55	0	0
Rengo	&	0	0	0	1	3	0	0	4	5	3	8	19	29	25	47	71	123	154	139	171	37	0	0
Requínoa	&	0	0	0	2	0	0	0	0	2	1	5	5	13	20	16	41	73	59	55	45	7	0	0
San Fernando	&	0	0	0	2	1	1	0	2	0	2	8	9	23	16	22	27	54	58	50	56	11	0	0
San Vicente		0	0	0	0	3	1	0	0	3	3	16	25	16	12	22	37	49	48	47	41	5	0	0
Santa Cruz	&	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	5	4	9	7	18	21	15	19	22	23	3	0	0
Desconocido	&	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	2	12	0	8	4	22	12	6	23	4	0	0
<b>Total</b>		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>23</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>48</b>	<b>68</b>	<b>224</b>	<b>398</b>	<b>497</b>	<b>547</b>	<b>836</b>	<b>1287</b>	<b>2091</b>	<b>1962</b>	<b>1555</b>	<b>1210</b>	<b>191</b>	<b>0</b>	

Datos provisorios al 16-07-2020  
 \*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 9. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de O'Higgins, al 16 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 16 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	379	858,6	7	15,9	56	126,9	56	126,9
Chanco	9.331	39	418,0	0	0,0	9	96,5	9	96,5
Colbún	& 22.565	154	682,5	0	0,0	18	79,8	18	79,8
Constitución	& 50.348	253	502,5	3	6,0	43	85,4	43	85,4
Curepto	9.426	40	424,4	2	21,2	3	31,8	3	31,8
Curicó	& 163.626	1781	1088,5	27	16,5	204	124,7	204	124,7
Empedrado	4.206	29	689,5	0	0,0	3	71,3	3	71,3
Hualañé	10.222	113	1105,5	2	19,6	0	0,0	0	0,0
Licantén	6.989	20	286,2	1	14,3	1	14,3	1	14,3
Linares	& 101.073	571	564,9	7	6,9	104	102,9	104	102,9
Longaví	32.810	250	762,0	2	6,1	38	115,8	38	115,8
Maule	& 60.000	347	578,3	2	3,3	74	123,3	74	123,3
Molina	& 49.800	230	461,8	8	16,1	38	76,3	37	74,3
Parral	& 44.544	254	570,2	2	4,5	20	44,9	20	44,9
Pelarco	9.083	59	649,6	1	11,0	17	187,2	17	187,2
Pelluhue	& 8.092	60	741,5	2	24,7	1	12,4	1	12,4
Pencahue	& 8.601	52	604,6	0	0,0	16	186,0	16	186,0
Rauco	11.248	82	729,0	0	0,0	22	195,6	22	195,6
Retiro	21.071	132	626,5	0	0,0	4	19,0	4	19,0
Río Claro	14.753	75	508,4	5	33,9	6	40,7	6	40,7
Romeral	& 16.170	226	1397,6	3	18,6	10	61,8	10	61,8

Sagrada Familia	&	19.469	81	416,0	1	5,1	16	82,2	16	82,2
San Clemente		46.292	447	965,6	4	8,6	80	172,8	80	172,8
San Javier	&	49.451	356	719,9	9	18,2	81	163,8	81	163,8
San Rafael		9.959	120	1204,9	0	0,0	8	80,3	8	80,3
Talca	&	236.724	1710	722,4	23	9,7	243	102,7	241	101,8
Teno		30.850	193	625,6	3	9,7	45	145,9	45	145,9
Vichuquén		4.381	4	91,3	0	0,0	3	68,5	3	68,5
Villa Alegre	&	17.512	104	593,9	2	11,4	24	137,0	24	137,0
Yerbas Buenas		19.200	110	572,9	5	26,0	12	62,5	11	57,3
Desconocido	&	-	44	-	0	-	7	-	7	-
<b>Total</b>		<b>1.131.939</b>	<b>8315</b>	<b>734,6</b>	<b>121</b>	<b>10,7</b>	<b>1206</b>	<b>106,5</b>	<b>1202</b>	<b>106,2</b>

Comuna		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
Cauquenes	&	0	0	0	0	2	3	1	9	2	1	6	13	14	52	54	44	51	43	28	40	16	0
Chanco		0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	8	6	9	1	1	9	0	0
Colbún	&	0	0	0	0	3	3	0	0	0	1	4	9	13	15	10	22	23	15	22	14	0	0
Constitución	&	0	0	0	0	3	3	5	7	4	1	2	3	5	6	20	24	45	51	38	31	5	0
Curepto		0	0	0	0	0	3	2	3	0	1	1	2	0	1	1	3	10	6	5	1	1	0
Curicó	&	0	1	2	3	6	3	12	10	10	12	20	45	149	192	275	263	234	218	162	142	22	0
Empedrado		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	14	4	1	1	1	0
Hualañé		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	15	29	29	20	11	4	1	0	0	0
Licantén		0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	5	4	5	1	0	1	0	0
Linares	&	1	0	0	2	5	5	4	6	3	4	13	17	18	30	42	81	92	78	83	78	9	0
Longaví		0	0	0	1	0	1	1	1	0	2	5	12	11	23	28	52	33	25	28	25	2	0
Maule	&	0	0	0	1	1	2	6	12	3	0	3	13	13	30	34	34	48	40	55	45	7	0
Molina	&	0	0	0	1	2	0	1	3	0	0	2	4	9	22	23	23	44	46	20	28	2	0
Parral	&	0	0	0	1	3	2	2	2	0	0	6	7	42	55	31	24	30	18	17	13	1	0

Pelarco		0	0	0	0	0	0	3	2	0	2	4	5	4	5	6	3	3	3	3	11	5	0
Pelluhue	&	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	7	1	9	12	15	9	0	3	1	0	0
Pencahue	&	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	8	4	2	7	3	5	11	8	1	0
Rauco		0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	7	7	6	15	3	9	8	15	7	0
Retiro		0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	17	42	14	18	12	12	12	1	1	0
Río Claro		0	0	0	2	0	1	1	3	2	0	2	2	1	8	3	4	14	12	18	2	0	0
Romeral	&	0	0	0	1	2	0	0	10	0	0	0	8	13	20	23	35	58	34	13	7	2	0
Sagrada Familia	&	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	3	7	17	8	10	9	12	11	0	0
San Clemente		0	1	0	0	0	1	2	7	1	7	7	14	18	20	39	44	59	85	77	55	10	0
San Javier	&	0	0	0	1	2	7	4	7	4	3	7	8	9	22	53	42	43	30	47	53	14	0
San Rafael		0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	5	10	28	7	17	8	11	14	12	5	0	0
Talca	&	0	4	9	13	19	11	15	74	17	13	24	53	74	83	169	209	269	253	229	151	21	0
Teno		0	0	0	1	0	0	1	1	1	3	3	3	4	7	11	31	31	30	34	27	5	0
Vichuquén		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0
Villa Alegre	&	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	0	9	17	9	11	14	22	12	5	0
Yerbas Buenas		0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	5	9	12	23	13	16	9	7	2	8	3	0
Desconocido	&	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	4	7	7	11	5	0	6	1	0
<b>Total</b>		<b>1</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>29</b>	<b>51</b>	<b>48</b>	<b>65</b>	<b>167</b>	<b>51</b>	<b>52</b>	<b>124</b>	<b>252</b>	<b>489</b>	<b>734</b>	<b>971</b>	<b>1077</b>	<b>1205</b>	<b>1072</b>	<b>965</b>	<b>803</b>	<b>142</b>	<b>0</b>

Datos provisorios al 16-07-2020

\*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 10. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Maule, al 16 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 16 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	331	1464,1	5	22,1	49	216,7	49	216,7
Chillán	198.624	1578	794,5	15	7,6	263	132,4	262	131,9
Chillán Viejo	33.827	259	765,7	1	3,0	39	115,3	39	115,3
Cobquecura	5.275	1	19,0	0	0,0	1	19,0	1	19,0
Coelemu	16.845	73	433,4	2	11,9	10	59,4	9	53,4
Coihueco	28.375	170	599,1	4	14,1	58	204,4	58	204,4
El Carmen &	12.334	90	729,7	2	16,2	18	145,9	18	145,9
Ninhue	5.414	41	757,3	3	55,4	1	18,5	1	18,5
Ñiquén	11.567	75	648,4	2	17,3	5	43,2	5	43,2
Pemuco	8.639	98	1134,4	2	23,2	12	138,9	11	127,3
Pinto	11.880	56	471,4	0	0,0	17	143,1	17	143,1
Portezuelo	4.940	19	384,6	0	0,0	7	141,7	7	141,7
Quillón	18.777	170	905,4	4	21,3	34	181,1	34	181,1
Quirihue	12.192	58	475,7	1	8,2	17	139,4	17	139,4
Ránquil	6.261	40	638,9	0	0,0	12	191,7	12	191,7
San Carlos &	56.252	457	812,4	4	7,1	67	119,1	67	119,1
San Fabián	4.654	11	236,4	0	0,0	2	43,0	2	43,0
San Ignacio	16.624	167	1004,6	3	18,0	25	150,4	25	150,4
San Nicolás	12.172	109	895,5	2	16,4	36	295,8	36	295,8
Treguaco	5.696	5	87,8	1	17,6	1	17,6	1	17,6
Yungay	18.596	113	607,7	0	0,0	14	75,3	14	75,3
Desconocido &	-	3	-	0	-	3	-	3	-
<b>Total</b>	<b>511.551</b>	<b>3924</b>	<b>767,1</b>	<b>51</b>	<b>10,0</b>	<b>691</b>	<b>135,1</b>	<b>688</b>	<b>134,5</b>

Comuna		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
Bulnes	&	0	0	0	9	27	10	7	8	8	9	24	44	26	19	19	16	19	14	29	38	5	0
Chillán		0	1	28	120	117	75	33	25	17	16	20	67	59	68	114	124	174	140	169	171	40	0
Chillán Viejo		0	0	5	7	19	7	14	3	1	0	4	15	22	12	27	21	25	20	26	28	3	0
Cobquecura		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Coelemu		0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	2	6	11	8	9	18	4	1	9	1	0
Coihueco		0	0	0	2	3	4	6	12	12	3	1	8	1	1	5	11	17	11	30	38	5	0
El Carmen	&	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	1	3	8	15	4	16	10	7	7	16	0	0
Ninhue		0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	1	3	2	2	7	7	11	4	0	0	0
Ñiquén		0	0	0	1	0	1	2	0	0	1	0	5	3	11	17	18	5	5	1	4	1	0
Pemuco		0	0	0	1	0	4	1	0	0	0	3	1	2	5	5	20	32	4	9	10	1	0
Pinto		0	0	0	2	3	5	1	1	0	0	0	3	0	2	0	3	8	9	4	14	1	0
Portezuelo		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	2	0	0	0	4	0	1	5	2	0
Quillón		0	0	0	8	8	8	1	0	2	2	2	9	6	13	24	20	15	7	15	29	1	0
Quirihue		0	0	0	0	1	2	0	1	0	1	7	4	1	4	1	1	8	9	5	13	0	0
Ránquil		0	0	0	1	3	6	0	0	0	0	1	0	0	0	1	4	8	2	2	9	3	0
San Carlos	&	0	0	2	5	11	9	3	3	3	3	7	7	13	28	60	92	55	44	63	40	9	0
San Fabián		0	0	0	3	3	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0
San Ignacio		0	0	0	2	3	1	0	1	3	3	1	2	6	8	10	53	39	5	7	20	3	0
San Nicolás		0	0	0	2	6	5	4	0	0	0	2	3	9	8	10	5	3	10	15	23	4	0
Treguaco		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0
Yungay		0	0	0	3	16	21	3	4	6	2	2	2	0	6	2	5	11	13	3	13	1	0
Desconocido	&	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0
<b>Total</b>		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>35</b>	<b>168</b>	<b>222</b>	<b>164</b>	<b>75</b>	<b>61</b>	<b>52</b>	<b>40</b>	<b>76</b>	<b>181</b>	<b>168</b>	<b>213</b>	<b>310</b>	<b>425</b>	<b>459</b>	<b>316</b>	<b>391</b>	<b>486</b>	<b>81</b>	<b>0</b>

Datos provisorios al 16-07-2020

\*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.

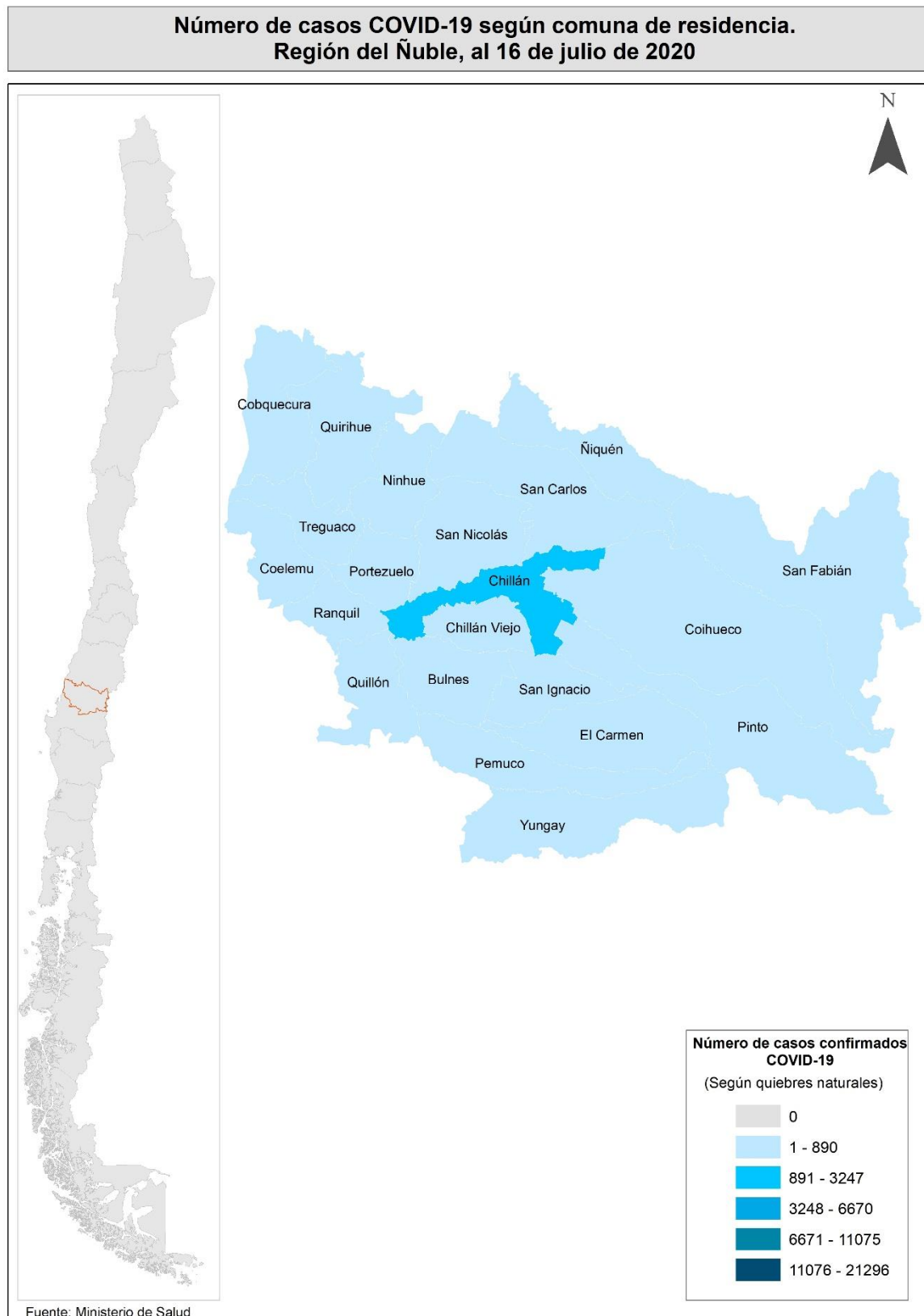
&Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

¶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 11. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Ñuble, al 16 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 16 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	168	2479,7	0	0,0	10	147,6	10	147,6
Antuco	& 4.306	54	1254,1	1	23,2	6	139,3	6	139,3
Arauco	& 38.679	296	765,3	1	2,6	16	41,4	16	41,4
Cabrero	30.725	135	439,4	1	3,3	14	45,6	13	42,3
Cañete	37.003	47	127,0	0	0,0	12	32,4	12	32,4
Chiguayante	& 91.180	470	515,5	10	11,0	97	106,4	97	106,4
Concepción	& 238.092	1498	629,2	26	10,9	198	83,2	198	83,2
Contulmo	6.330	43	679,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Coronel	& 125.829	1158	920,3	4	3,2	145	115,2	145	115,2
Curanilahue	& 33.892	148	436,7	1	3,0	69	203,6	69	203,6
Florida	11.841	38	320,9	3	25,3	4	33,8	4	33,8
Hualpén	& 97.273	647	665,1	3	3,1	119	122,3	119	122,3
Hualqui	26.201	178	679,4	3	11,4	21	80,1	21	80,1
Laja	23.873	154	645,1	0	0,0	21	88,0	21	88,0
Lebu	27.100	32	118,1	0	0,0	2	7,4	2	7,4
Los Álamos	& 22.524	104	461,7	0	0,0	13	57,7	13	57,7
Los Ángeles	& 218.515	1009	461,8	5	2,3	147	67,3	147	67,3
Lota	45.750	357	780,3	2	4,4	58	126,8	58	126,8
Mulchén	31.041	122	393,0	0	0,0	33	106,3	33	106,3
Nacimiento	27.944	156	558,3	3	10,7	19	68,0	19	68,0
Negrete	10.429	123	1179,4	2	19,2	12	115,1	12	115,1

Penco	&	49.865	377	756,0	1	2,0	60	120,3	60	120,3
Quilaco	&	4.179	15	358,9	0	0,0	3	71,8	3	71,8
Quilleco		10.032	39	388,8	1	10,0	18	179,4	18	179,4
San Pedro de la Paz	&	145.906	774	530,5	14	9,6	120	82,2	118	80,9
San Rosendo		3.611	34	941,6	1	27,7	6	166,2	6	166,2
Santa Bárbara		14.592	117	801,8	0	0,0	15	102,8	15	102,8
Santa Juana	&	14.779	75	507,5	4	27,1	6	40,6	6	40,6
Talcahuano		158.345	968	611,3	7	4,4	174	109,9	173	109,3
Tirúa		11.019	30	272,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Tome		58.729	344	585,7	1	1,7	18	30,6	18	30,6
Tucapel		15.205	143	940,5	1	6,6	10	65,8	10	65,8
Yumbel	&	22.132	200	903,7	1	4,5	55	248,5	55	248,5
Desconocido	&	-	153	-	0	-	31	-	31	-
<b>Total</b>		<b>1.663.696</b>	<b>10206</b>	<b>613,5</b>	<b>96</b>	<b>5,8</b>	<b>1532</b>	<b>92,1</b>	<b>1528</b>	<b>91,8</b>

Comuna	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	
Alto Biobío	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	43	51	27	11	10	2	7	9	1	0	
Antuco	&	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	13	2	5	14	4	5	5	1	0	
Arauco	&	0	0	1	2	2	1	0	0	0	5	4	14	17	24	22	34	65	62	30	10	3	0
Cabrero		0	0	0	1	0	4	3	7	1	3	4	2	3	3	8	24	35	14	10	11	2	0
Cañete		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	4	7	1	7	4	3	9	2	0	
Chiguayante	&	0	0	5	5	9	16	12	10	13	8	7	9	9	27	40	60	52	51	61	62	14	0
Concepción	&	1	1	7	28	31	23	22	18	14	20	19	21	93	99	134	251	258	171	129	123	35	0
Contulmo		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	11	27	3	0	0	0	
Coronel	&	0	0	1	6	7	4	1	0	5	2	13	16	50	130	111	151	224	171	148	92	26	0
Curanilahue	&	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	3	0	2	4	12	9	17	19	25	46	9	0
Florida		0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	2	0	2	0	0	7	7	11	2	4	0	0

Hualpén	&	0	0	3	23	33	27	17	8	2	6	11	9	17	31	26	70	86	108	71	83	16	0
Hualqui		0	0	1	1	2	3	4	9	0	1	2	5	12	7	13	17	38	30	15	14	4	0
Laja		0	1	1	0	3	1	1	1	5	1	17	20	8	7	6	10	15	20	18	17	2	0
Lebu		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	6	6	5	8	3	0	2	0	0
Los Álamos	&	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	3	4	4	38	28	14	9	1	0
Los Ángeles	&	0	0	3	6	9	6	5	4	0	4	32	64	89	78	87	87	135	162	112	88	38	0
Lota		0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	16	10	15	21	23	45	67	62	55	32	8	0
Mulchén		0	0	0	1	4	0	0	0	0	2	3	1	1	11	3	3	12	27	26	24	4	0
Nacimiento		0	0	0	2	3	3	2	0	1	3	8	4	8	7	6	20	30	28	17	13	1	0
Negrete		0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	7	12	10	9	12	21	15	17	6	11	1	0
Penco	&	0	0	0	1	4	3	3	8	0	3	2	2	10	14	43	74	52	59	47	40	12	0
Quilaco	&	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1	1	5	0	1	2	0
Quilleco		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	1	8	12	10	1	0
San Pedro de la Paz	&	0	0	6	35	17	23	8	11	4	3	14	14	38	64	66	98	115	77	95	69	17	0
San Rosendo		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	2	0	8	8	6	5	1	0
Santa Bárbara		0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	4	9	7	19	7	8	23	9	14	14	0	0
Santa Juana	&	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	3	17	23	15	7	2	5	1	0
Talcahuano		0	0	1	16	16	20	14	14	21	17	18	18	42	69	54	110	151	127	112	124	24	0
Tirúa		0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5	9	7	0	0	0	0
Tomé		0	0	0	9	13	13	7	9	1	4	16	6	8	15	53	63	65	33	13	14	2	0
Tucapel		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	4	6	11	21	13	28	34	14	8	2	0
Yumbel	&	0	0	0	0	5	0	1	1	1	2	4	3	5	12	3	20	40	20	46	33	4	0
Desconocido	&	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	4	6	7	9	9	33	43	10	12	17	0
<b>Total</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>29</b>	<b>140</b>	<b>164</b>	<b>155</b>	<b>101</b>	<b>100</b>	<b>69</b>	<b>88</b>	<b>213</b>	<b>259</b>	<b>513</b>	<b>757</b>	<b>833</b>	<b>1261</b>	<b>1685</b>	<b>1458</b>	<b>1128</b>	<b>999</b>	<b>251</b>	<b>0</b>

Datos provisorios al 16-07-2020

\*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.

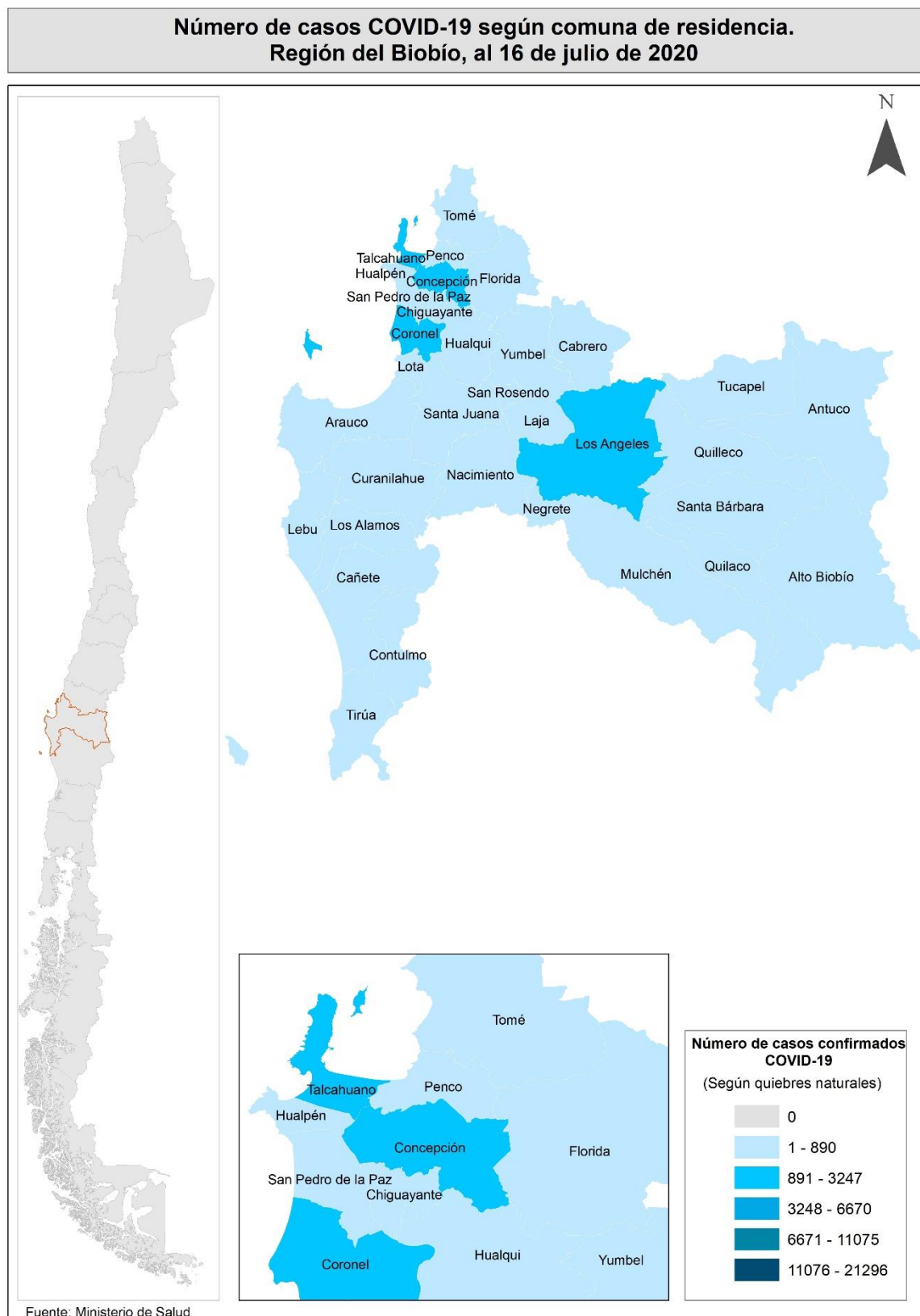
‡Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

\*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 12. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Biobío, al 16 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 16 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	433	772,4	9	16,1	41	73,1	41	73,1
Carahue	25.486	87	341,4	0	0,0	5	19,6	5	19,6
Cholchol	12.341	32	259,3	0	0,0	6	48,6	6	48,6
Collipulli	26.148	68	260,1	3	11,5	1	3,8	1	3,8
Cunco	18.055	74	409,9	2	11,1	16	88,6	16	88,6
Curacautín	18.178	30	165,0	1	5,5	7	38,5	7	38,5
Curarrehue	7.802	4	51,3	1	12,8	0	0,0	0	0,0
Ercilla	& 8.458	29	342,9	0	0,0	9	106,4	9	106,4
Freire	25.446	113	444,1	1	3,9	2	7,9	2	7,9
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	130	319,0	2	4,9	7	17,2	7	17,2
Loncoche	24.739	83	335,5	2	8,1	2	8,1	2	8,1
Lonquimay	11.049	70	633,5	2	18,1	0	0,0	0	0,0
Los Sauces	& 7.517	21	279,4	0	0,0	2	26,6	2	26,6
Lumaco	10.050	41	408,0	0	0,0	3	29,9	3	29,9
Melipeuco	6.265	11	175,6	0	0,0	2	31,9	2	31,9
Nueva Imperial	33.777	127	376,0	2	5,9	0	0,0	0	0,0
Padre Las Casas	82.110	207	252,1	5	6,1	14	17,1	14	17,1
Perquenco	7.223	42	581,5	0	0,0	3	41,5	3	41,5
Pitrufquén	26.096	95	364,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0



Pucón		29.782	78	261,9	0	0,0	8	26,9	8	26,9
Purén		12.188	30	246,1	1	8,2	5	41,0	5	41,0
Renaico		10.833	53	489,2	1	9,2	5	46,2	5	46,2
Saavedra		12.793	99	773,9	0	0,0	3	23,5	3	23,5
Temuco	&	302.931	1080	356,5	24	7,9	67	22,1	67	22,1
Teodoro Schmidt		15.786	31	196,4	0	0,0	1	6,3	1	6,3
Toltén	&	10.055	17	169,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Traiguén	&	19.314	49	253,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Victoria		35.467	177	499,1	7	19,7	7	19,7	7	19,7
Vilcún		30.766	126	409,5	2	6,5	10	32,5	10	32,5
Villarrica	&	59.103	103	174,3	0	0,0	3	5,1	3	5,1
Desconocido	&	-	1	-	0	-	0	-	0	-
<b>Total</b>		<b>1.014.343</b>	<b>3713</b>	<b>366,0</b>	<b>66</b>	<b>6,5</b>	<b>230</b>	<b>22,7</b>	<b>230</b>	<b>22,7</b>

Comuna		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
Angol	&	0	1	1	3	10	11	15	35	27	12	11	7	24	19	57	59	42	27	43	28	1	0
Carahue		0	0	0	0	3	10	9	8	5	1	0	2	14	11	5	5	5	2	2	5	0	0
Cholchol		0	0	0	1	2	0	0	1	0	0	1	0	1	12	5	1	0	0	4	4	0	0
Collipulli		0	0	0	0	0	1	1	1	3	0	2	9	9	6	8	9	6	10	3	0	0	0
Cunco		0	0	0	0	3	2	0	1	0	0	1	5	18	0	11	8	3	5	3	9	5	0
Curacautín		0	0	0	2	0	2	0	0	2	0	1	0	0	2	4	9	0	1	1	4	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
Ercilla	&	0	0	0	0	0	4	0	5	1	1	0	0	4	1	1	2	0	0	2	8	0	0
Freire		0	0	0	2	4	0	0	2	0	1	12	11	28	16	18	6	9	2	1	1	0	0
Galvarino		0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	6	43	41	13	6	10	11	0	0	0
Gorbea		0	0	1	4	4	2	0	1	0	2	3	0	5	5	5	6	0	0	0	1	0	0
Lautaro		1	0	0	6	3	15	5	6	2	6	11	3	14	21	6	10	5	6	3	3	4	0

Loncoche	0	0	0	2	3	2	4	3	3	3	3	2	7	19	1	6	4	17	3	1	0	0	
Lonquimay	0	0	0	0	0	0	0	0	2	13	12	27	12	1	0	0	3	0	0	0	0	0	
Los Sauces	&	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	3	2	1	1	7	3	2	0	0	
Lumaco	0	0	0	0	0	0	0	4	2	1	0	1	3	2	9	8	6	2	2	1	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	
Nueva Imperial	0	0	0	4	10	4	13	5	4	2	6	5	2	3	24	19	11	9	6	0	0	0	
Padre Las Casas	0	0	0	12	27	24	17	17	11	0	5	24	16	13	4	7	2	3	20	4	1	0	
Perquenco	0	0	0	1	1	0	0	3	0	0	1	0	0	2	7	3	8	11	3	2	0	0	
Pitrufquén	0	0	0	4	9	4	0	1	0	3	1	6	15	20	9	1	8	9	5	0	0	0	
Pucón	0	0	1	3	0	4	3	1	3	0	3	2	12	16	9	3	4	5	2	3	4	0	
Purén	0	0	0	0	2	0	0	2	0	2	1	0	1	1	0	6	5	4	2	3	1	0	
Renaico	0	0	0	0	0	1	3	3	0	4	3	5	4	2	2	5	12	4	4	1	0	0	
Saavedra	0	0	1	1	0	1	5	8	17	13	18	11	9	4	5	3	0	0	2	1	0	0	
Temuco	&	0	3	26	157	175	129	113	58	25	27	49	44	28	16	20	30	28	44	59	42	7	0
Teodoro Schmidt	0	0	0	1	2	0	1	1	0	0	0	1	3	1	2	9	6	3	1	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	
Traiguén	&	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	4	4	5	7	7	6	9	4	0	0	0
Victoria	0	0	1	2	9	2	1	31	20	11	2	4	20	14	23	21	1	4	4	4	3	0	
Vilcún	0	0	0	6	11	15	8	4	3	5	6	7	21	9	7	4	5	2	7	6	0	0	
Villarrica	&	0	0	0	2	10	6	1	1	0	0	1	2	4	7	7	23	19	15	3	2	0	0
Desconocido	&	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>32</b>	<b>218</b>	<b>292</b>	<b>244</b>	<b>200</b>	<b>204</b>	<b>130</b>	<b>108</b>	<b>154</b>	<b>184</b>	<b>295</b>	<b>277</b>	<b>300</b>	<b>284</b>	<b>205</b>	<b>211</b>	<b>205</b>	<b>137</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	

Datos provisorios al 16-07-2020  
 \*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 13. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de La Araucanía, al 16 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 16 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	1	18,4	1	18,4
Futrono	15.261	61	399,7	0	0,0	1	6,6	1	6,6
La Unión	39.538	95	240,3	3	7,6	11	27,8	11	27,8
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	1	5,7	1	5,7
Los Lagos	20.518	63	307,0	1	4,9	0	0,0	0	0,0
Máfil	7.389	20	270,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Mariquina	23.250	31	133,3	0	0,0	11	47,3	11	47,3
Paillaco	20.798	33	158,7	1	4,8	1	4,8	1	4,8
Panguipulli	35.991	65	180,6	1	2,8	9	25,0	9	25,0
Río Bueno	32.925	29	88,1	0	0,0	2	6,1	2	6,1
Valdivia &	176.774	381	215,5	6	3,4	58	32,8	58	32,8
Desconocido &	-	6	-	0	-	0	-	0	-
<b>Total</b>	<b>405.835</b>	<b>845</b>	<b>208,2</b>	<b>12</b>	<b>3,0</b>	<b>95</b>	<b>23,4</b>	<b>95</b>	<b>23,4</b>

Comuna	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	
Corral	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6	4	2	2	5	2	1	1	2	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	
La Unión	0	0	1	5	8	4	6	9	4	2	1	2	2	6	9	9	8	6	5	4	4	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	
Lanco	0	0	0	0	1	2	1	2	0	3	0	0	0	1	3	10	3	1	0	1	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	
Máfil	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0	2	12	1	0	0	0	0	0	
Mariquina	0	0	0	3	1	4	1	0	0	0	2	1	3	1	0	3	0	1	0	7	4	0	
Paillaco	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8	13	3	0	2	3	0	2	1	0	0	
Panguipulli	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	4	4	8	16	7	8	6	1	8	1	0	
Río Bueno	0	0	0	3	1	3	2	1	2	1	0	0	3	1	1	1	3	3	3	1	0	0	
Valdivia &	0	1	1	25	32	25	18	8	8	4	2	10	30	24	15	26	38	34	29	32	19	0	
Desconocido &	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>40</b>	<b>47</b>	<b>39</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>36</b>	<b>90</b>	<b>66</b>	<b>79</b>	<b>100</b>	<b>71</b>	<b>57</b>	<b>44</b>	<b>54</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	

Datos provisorios al 16-07-2020

\*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.

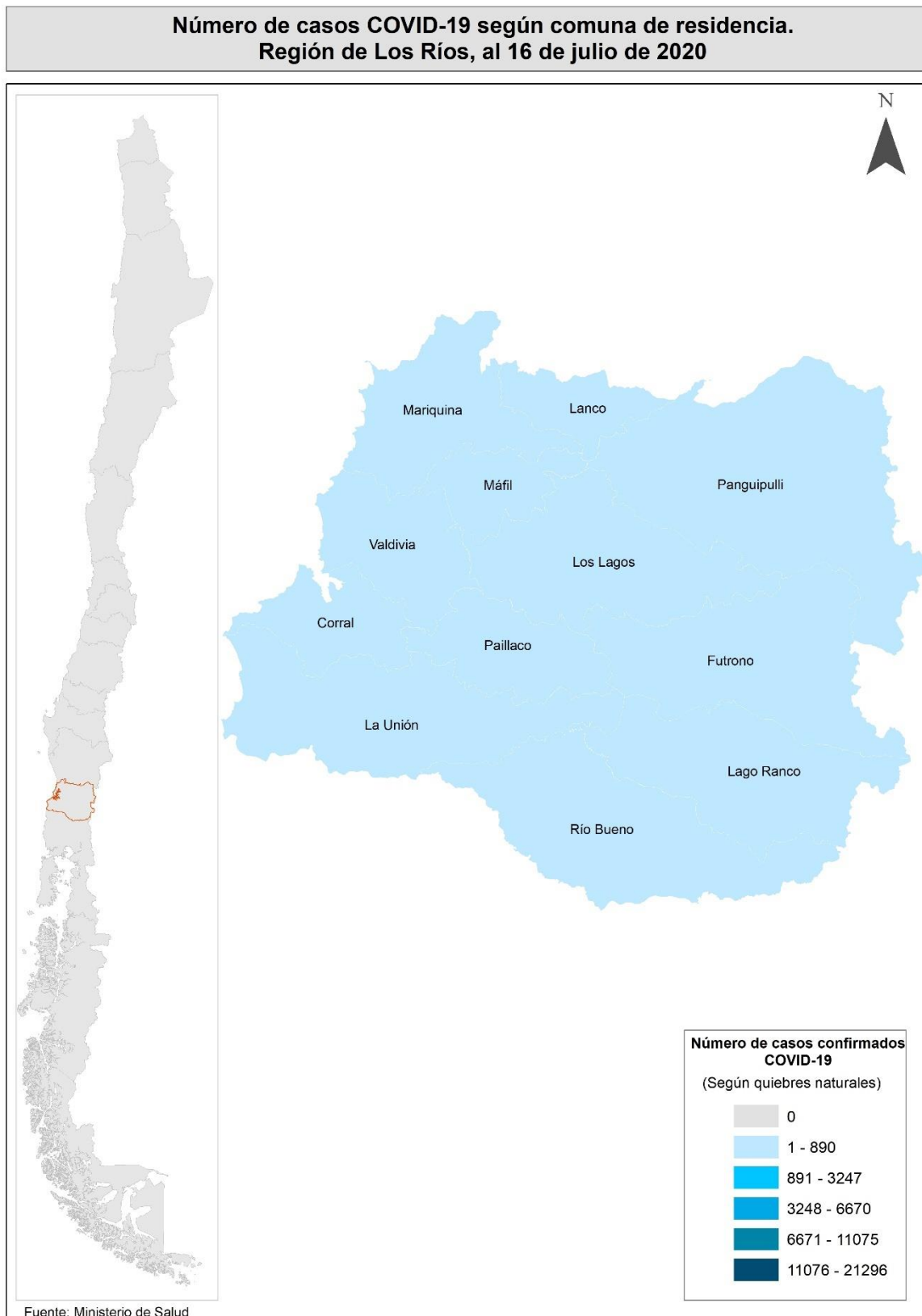
&Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

\*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 14. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Los Ríos, al 16 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 16 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	103	242,6	1	2,4	4	9,4	4	9,4
Calbuco	& 36.744	144	391,9	1	2,7	53	144,2	53	144,2
Castro	& 47.607	9	18,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Chaitén	5.020	12	239,0	0	0,0	11	219,1	11	219,1
Chonchi	16.013	1	6,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Cochamó	4.006	10	249,6	0	0,0	2	49,9	2	49,9
Curaco de Vélez	4.066	18	442,7	0	0,0	3	73,8	3	73,8
Dalcahue	15.069	7	46,5	1	6,6	0	0,0	0	0,0
Fresia	12.656	20	158,0	1	7,9	0	0,0	0	0,0
Frutillar	20.223	140	692,3	0	0,0	47	232,4	47	232,4
Futaleufú	2.806	1	35,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Hualaihué	9.525	12	126,0	0	0,0	1	10,5	1	10,5
Llanquihue	& 18.621	69	370,5	1	5,4	6	32,2	6	32,2
Los Muermos	17.817	40	224,5	0	0,0	7	39,3	7	39,3
Mauñín	14.894	47	315,6	0	0,0	19	127,6	19	127,6
Osorno	& 173.410	576	332,2	12	6,9	47	27,1	47	27,1
Palena	1.827	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Puerto Montt	& 269.398	1160	430,6	7	2,6	374	138,8	373	138,5
Puerto Octay	9.192	9	97,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Puerto Varas	48.620	109	224,2	1	2,1	18	37,0	18	37,0
Puqueldón	4.201	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Purranque		21.080	83	393,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Puyehue		11.787	16	135,7	0	0,0	3	25,5	3	25,5
Queilén		5.543	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Quellón	&	29.309	6	20,5	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	49	343,3	0	0,0	4	28,0	4	28,0
San Juan de la Costa		7.639	43	562,9	2	26,2	1	13,1	1	13,1
San Pablo		10.553	15	142,1	1	9,5	1	9,5	1	9,5
Desconocido	&	-	61	-	0	-	17	-	17	-
<b>Total</b>		<b>891.440</b>	<b>2776</b>	<b>311,4</b>	<b>28</b>	<b>3,1</b>	<b>619</b>	<b>69,4</b>	<b>618</b>	<b>69,3</b>

Comuna		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
Ancud	&	0	0	0	0	1	0	6	3	1	21	19	23	10	2	4	3	1	5	0	2	2	0
Calbuco	&	0	0	0	3	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	2	19	43	30	38	3	0
Castro	&	0	0	0	2	0	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Chaitén		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	2	0
Chonchi		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Cochamó		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	0	2	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
Dalcahue		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Fresia		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	6	9	0	0	0
Frutillar		0	0	0	0	1	3	2	0	0	0	1	0	3	2	3	7	20	26	53	18	1	0
Futaleufú		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	2	0	0	0
Llanquihue	&	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	3	3	11	18	7	16	4	1	0
Los Muermos		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	13	7	12	4	0	0
Mauñín		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5	9	0	0	0	2	3	10	13	4	0



Osorno	&	0	0	3	59	104	64	36	18	15	24	17	8	20	34	41	34	27	12	27	30	3	0
Palena		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	1	1	9	19	57	59	75	100	116	152	212	252	53	0
Puerto Octay		0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0
Puerto Varas		0	0	1	0	2	3	2	0	0	0	1	4	7	8	21	10	10	16	9	12	3	0
Puqueldón		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	1	1	5	0	0	0
Puyehue		0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	0	1	0	1	1	2	0	0	3	0	0	0
Queilén		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	0	1	3	0	1	0	1	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	2	0	0
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	0
San Pablo		0	0	0	0	2	4	0	3	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0
Desconocido	&	0	0	9	10	3	1	0	0	3	0	1	1	2	3	1	1	3	3	4	12	4	0
<b>Total</b>		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>91</b>	<b>145</b>	<b>118</b>	<b>60</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	<b>61</b>	<b>69</b>	<b>82</b>	<b>133</b>	<b>148</b>	<b>156</b>	<b>187</b>	<b>240</b>	<b>306</b>	<b>401</b>	<b>400</b>	<b>79</b>	<b>0</b>

Datos provisorios al 16-07-2020

\*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.

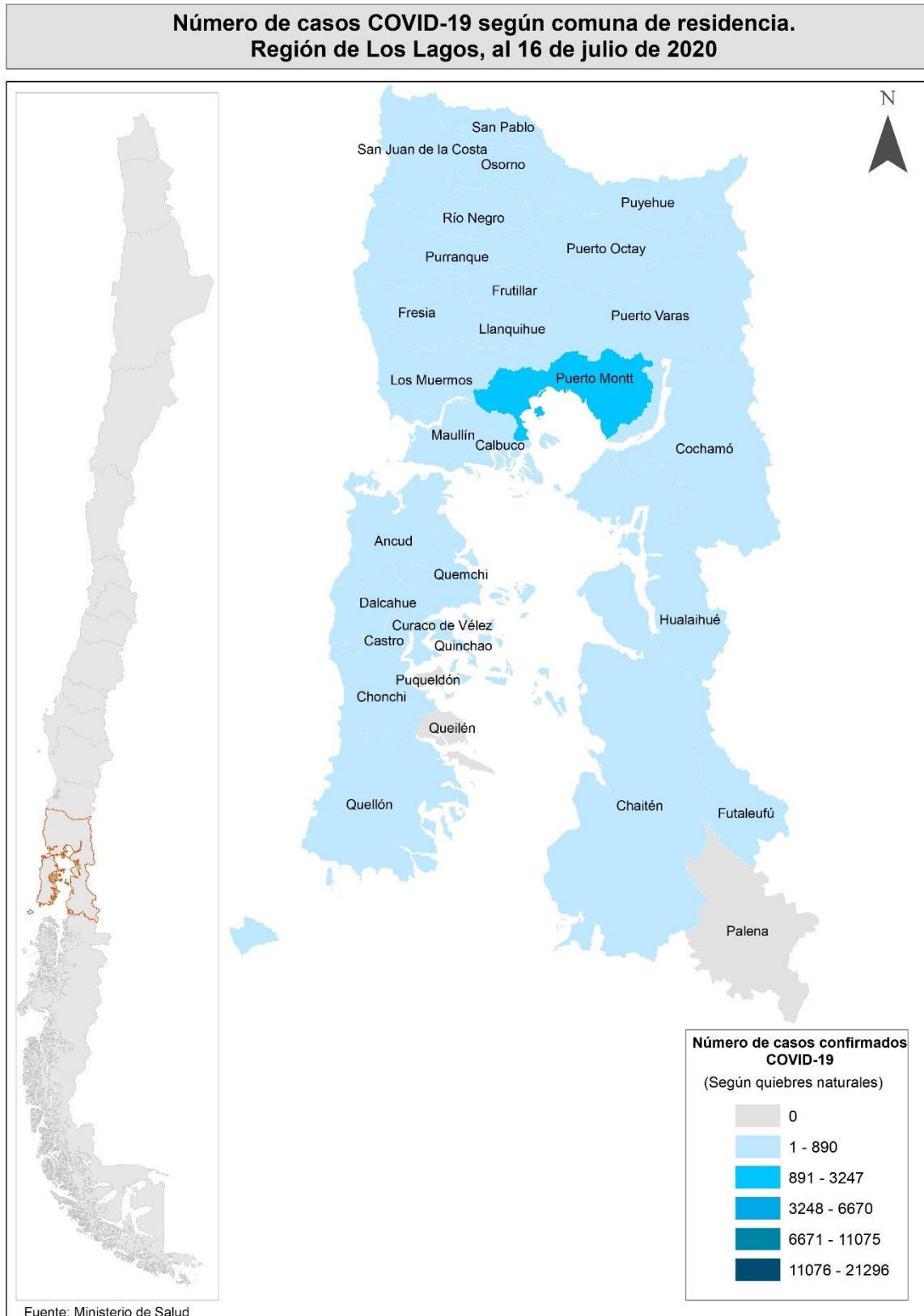
&Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

\*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 15. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Los Lagos, al 16 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 16 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	35	140,0	0	0,0	21	84,0	21	84,0
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	30	49,0	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	-
<b>Total</b>	<b>107.297</b>	<b>67</b>	<b>62,4</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>23</b>	<b>21,4</b>	<b>23</b>	<b>21,4</b>

Comuna	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
Aisén	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	5	3	3	11	7	0
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	0
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
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>0</b>

Datos provisorios al 16-07-2020

\*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.

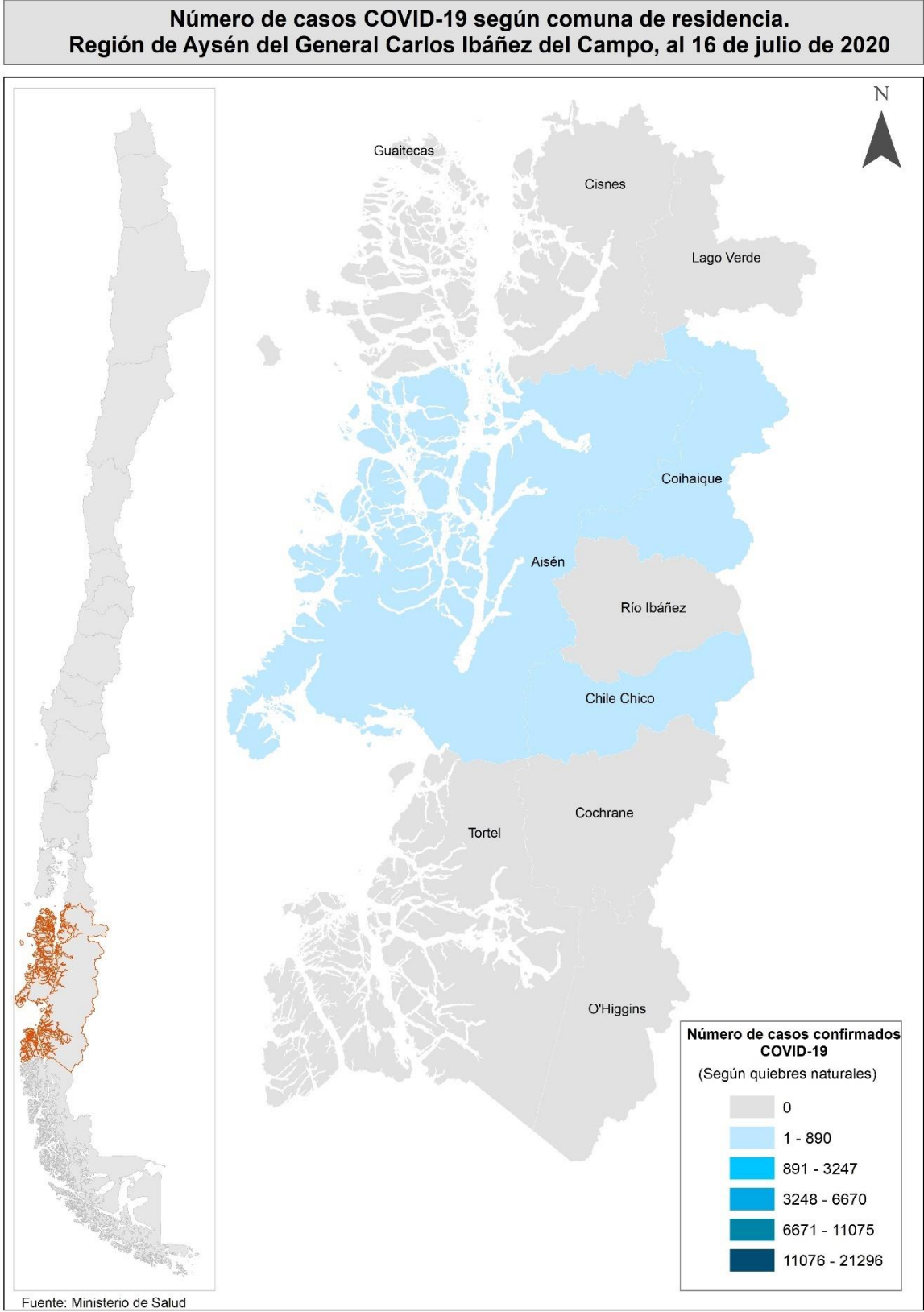
&Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

\*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 16. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Aysén, al 16 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 16 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	51	214,4	0	0,0	3	12,6	3	12,6
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	1463	1030,4	28	19,7	104	73,2	103	72,5
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 &	-	70	-	0	-	2	-	2	-
<b>Total</b>	<b>178.362</b>	<b>1619</b>	<b>907,7</b>	<b>28</b>	<b>15,7</b>	<b>109</b>	<b>61,1</b>	<b>108</b>	<b>60,6</b>

Comuna	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
Antártica	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
Laguna Blanca	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	0	0
Porvenir	0	0	0	0	3	1	2	2	0	0	1	0	0	0	1	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
Punta Arenas	&	0	2	5	66	121	147	156	133	86	108	83	53	51	24	35	122	82	62	45	68	14
Río Verde	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
Timaukel	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
Desconocido	&	0	0	0	1	0	1	42	14	4	2	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>76</b>	<b>132</b>	<b>150</b>	<b>208</b>	<b>150</b>	<b>90</b>	<b>114</b>	<b>88</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>124</b>	<b>88</b>	<b>81</b>	<b>53</b>	<b>71</b>	<b>14</b>	<b>0</b>

Datos provisorios al 16-07-2020

\*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.

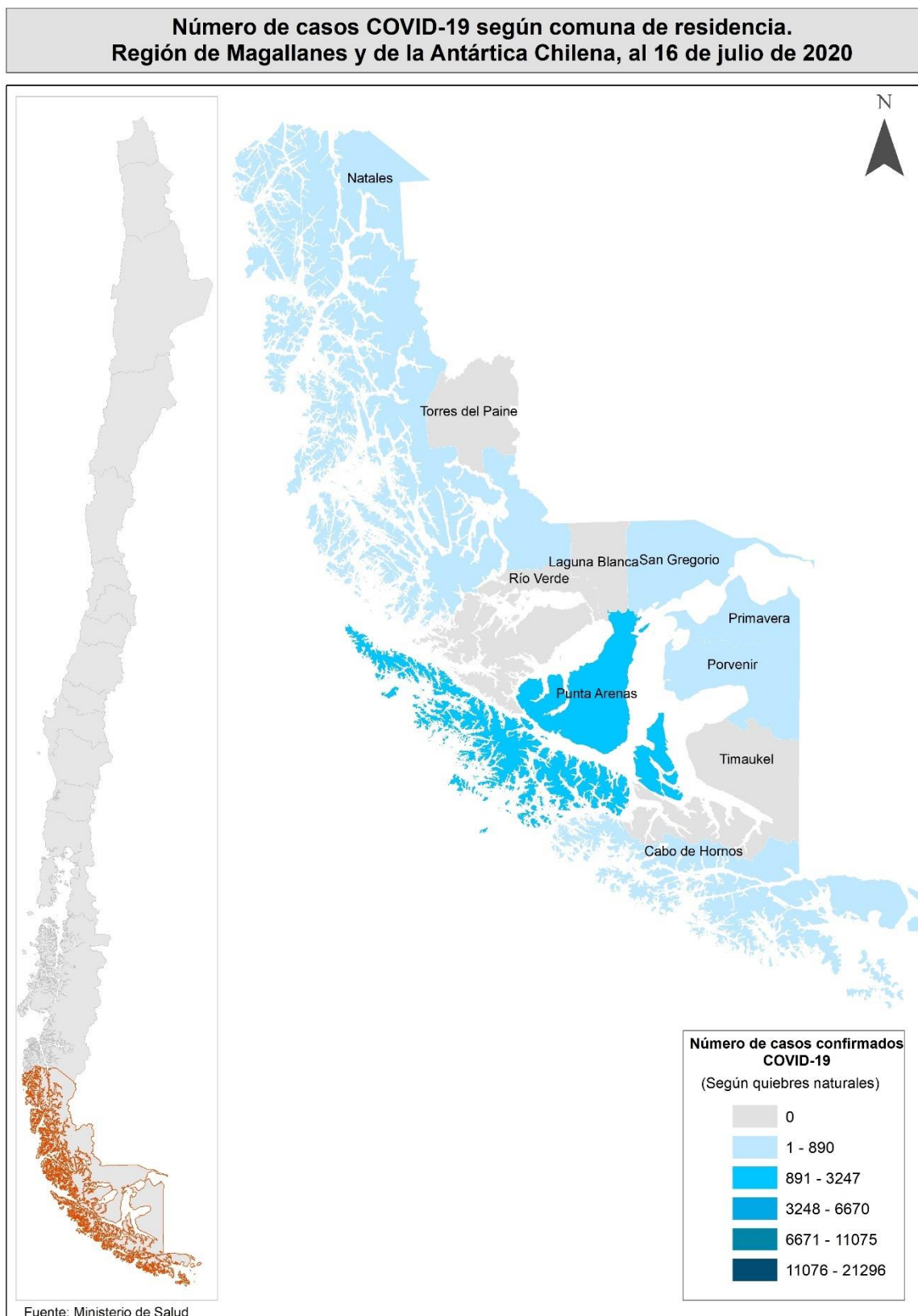
&Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

\*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 17. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Magallanes, al 16 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 16 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	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	
Región de Arica y Parinacota	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	
Región de Tarapacá	336	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5	95	29	27	25	31	26	20	22	17	24	13	0	
Región de Antofagasta	177	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1	1	0	0	5	10	41	30	32	32	20	0	
Región de Atacama	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1	2	1	0	0		
Región de Coquimbo	143	0	0	0	1	0	3	1	1	1	2	1	3	10	8	9	28	14	23	10	18	10	0	
Región de Valparaíso	398	0	0	0	2	3	2	1	1	0	0	11	8	5	42	29	37	65	55	65	40	32	0	
Región Metropolitana de Santiago	18.313	0	0	6	11	15	55	175	361	584	765	1.602	2.527	2.778	2.009	1.665	1.646	1.671	1.074	676	495	198	0	
Región del Libertador General Bernardo OHiggins	96	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	2	12	0	8	4	22	12	6	23	4	0	
Región del Maule	44	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	4	7	7	11	5	0	6	1	0	
Región del Ñuble	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	
Región del Biobío	153	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	4	6	7	9	9	33	43	10	12	17	0	
Región de la Araucanía	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	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	
Región de Los Lagos	61	0	0	9	10	3	1	0	0	3	0	1	1	2	3	1	1	3	3	4	12	4	0	
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	
Región de Magallanes y la Antártica Chilena	70	0	0	0	1	0	1	42	14	4	2	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	
Desconocido	72	0	0	0	2	16	2	4	5	5	5	1	0	1	2	21	2	5	0	0	0	0	0	
<b>Total país</b>	<b>19.892</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>29</b>	<b>38</b>	<b>64</b>	<b>228</b>	<b>383</b>	<b>604</b>	<b>779</b>	<b>1.716</b>	<b>2.576</b>	<b>2.842</b>	<b>2.101</b>	<b>1.785</b>	<b>1.772</b>	<b>1.896</b>	<b>1.269</b>	<b>823</b>	<b>666</b>	<b>303</b>	<b>0</b>	

Datos provisorios al 16-07-2020

\*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](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](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](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.

**Datos asociados a figuras.**

Tabla 22. Datos asociados a Figura 1.

<b>Fecha</b>	<b>Casos nuevos</b>	<b>Casos acumulados</b>
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

Tabla 23. Datos asociados a Figura 2.

Fecha	Fecha notificación	Fecha primeros síntomas
22-02-20	0	1
23-02-20	0	1
24-02-20	0	2
25-02-20	0	11
26-02-20	0	3
27-02-20	0	4
28-02-20	1	4
29-02-20	0	1
01-03-20	0	10
02-03-20	1	7
03-03-20	1	9
04-03-20	2	9
05-03-20	4	31
06-03-20	2	15
07-03-20	2	14
08-03-20	6	23
09-03-20	2	35
10-03-20	12	65
11-03-20	17	51
12-03-20	13	69
13-03-20	24	118
14-03-20	49	153
15-03-20	50	178
16-03-20	87	283
17-03-20	151	259
18-03-20	113	274
19-03-20	157	300
20-03-20	177	367
21-03-20	168	315
22-03-20	160	304
23-03-20	215	397
24-03-20	291	336
25-03-20	362	345
26-03-20	380	349
27-03-20	391	362
28-03-20	285	327
29-03-20	307	293
30-03-20	387	398
31-03-20	363	339
01-04-20	355	483
02-04-20	453	400
03-04-20	433	398
04-04-20	334	390
05-04-20	256	358
06-04-20	515	480
07-04-20	544	436
08-04-20	489	420
09-04-20	475	469
10-04-20	269	473
11-04-20	320	370
12-04-20	243	403

---

13-04-20	634	620
14-04-20	562	543
15-04-20	641	676
16-04-20	648	630
17-04-20	607	634
18-04-20	479	568
19-04-20	364	546
20-04-20	766	1085
21-04-20	727	792
22-04-20	793	866
23-04-20	808	912
24-04-20	824	1135
25-04-20	571	1110
26-04-20	503	1129
27-04-20	1252	1784
28-04-20	1484	1776
29-04-20	1767	1824
30-04-20	1852	2117
01-05-20	1175	2918
02-05-20	1648	2683
03-05-20	1699	2844
04-05-20	3129	3938
05-05-20	3391	3669
06-05-20	3400	3690
07-05-20	3633	3860
08-05-20	3803	4421
09-05-20	2768	4030
10-05-20	2170	4386
11-05-20	5548	5674
12-05-20	5046	5021
13-05-20	4375	4457
14-05-20	4497	4452
15-05-20	4409	5714
16-05-20	3538	5071
17-05-20	2906	4783
18-05-20	5881	6247
19-05-20	6134	5576
20-05-20	6055	6657
21-05-20	3422	4940
22-05-20	6133	6063
23-05-20	3986	5387
24-05-20	3657	4885
25-05-20	7276	6973
26-05-20	6469	5436
27-05-20	6034	5636
28-05-20	5184	5874
29-05-20	5735	6113
30-05-20	4062	5773
31-05-20	3485	5287
01-06-20	8531	8719
02-06-20	7568	5939
03-06-20	6916	5728
04-06-20	7093	5701
05-06-20	6653	6430



06-06-20	4423	5532
07-06-20	3487	4953
08-06-20	7920	6813
09-06-20	7221	5360
10-06-20	6881	5599
11-06-20	6402	5063
12-06-20	6181	5753
13-06-20	3968	5157
14-06-20	3079	4587
15-06-20	7364	6133
16-06-20	6747	5259
17-06-20	6224	4889
18-06-20	6083	5076
19-06-20	5964	5000
20-06-20	3412	4720
21-06-20	2646	3891
22-06-20	6451	4865
23-06-20	5545	4364
24-06-20	5443	4019
25-06-20	5085	3867
26-06-20	4943	3942
27-06-20	3253	3301
28-06-20	2482	3158
29-06-20	2345	3404
30-06-20	4996	3769
01-07-20	4785	3928
02-07-20	4403	2939
03-07-20	4316	3194
04-07-20	2064	2853
05-07-20	1950	2715
06-07-20	4428	3397
07-07-20	4200	2870
08-07-20	3709	2380
09-07-20	3690	2321
10-07-20	3228	2167
11-07-20	2011	1572
12-07-20	1459	1123
13-07-20	3400	1012
14-07-20	2428	632
15-07-20	418	153
16-07-20	3	0

Tabla 24. Datos asociados a Figura 3.

<b>Grupo edad</b>	<b>Hombre</b>	<b>Mujer</b>
00 - 04 años	3240	2990
05 - 09 años	2604	2450
10 - 14 años	2979	3090
15 - 19 años	5219	5947
20 - 24 años	13911	13840
25 - 29 años	22215	21659
30 - 34 años	22712	20193


35 - 39 años	18754	16156
40 - 44 años	15730	13607
45 - 49 años	15297	14264
50 - 54 años	14529	13497
55 - 59 años	13650	12269
60 - 64 años	10193	8621
65 - 69 años	6451	5706
70 - 74 años	4515	4316
75 - 79 años	3072	3255
80 y más años	3718	5837

Tabla 25. Datos asociados a Figura 4 y 5.

Signos / Síntoma	Sin Hospitalización		Hospitalizados	
	N°	%	N°	%
Cefalea	195.376	60,6	7.727	32,4
Mialgia	183.569	56,9	9.840	41,2
Tos	183.196	56,8	14.507	60,8
Fiebre	117.889	36,5	11.482	48,1
Odinofagia	108.064	33,5	3.961	16,6
Anosmia*	60.617	18,8	1.231	5,2
Ageusia*	48.015	14,9	1.045	4,4
Disnea	37.543	11,6	11.056	46,3
Diarrea	33.528	10,4	2.054	8,6
Dolor torácico	30.311	9,4	2.761	11,6
Dolor abdominal	19.769	6,1	1.617	6,8
Taquipnea	3.731	1,2	3.427	14,4
Cianosis	342	0,1	568	2,4


Tabla 26. Datos asociados a Figura 6 y 7.

Comorbilidades	Sin Hospitalización		Hospitalizados	
	N°	%	N°	%
Hipertensión arterial	38.368	11,9	7.785	32,6
Diabetes	18.887	5,9	4.835	20,3
Obesidad	9.945	3,1	1.701	7,1
Asma	9.164	2,8	781	3,3
Enfermedad cardiovascular	2.427	0,8	1.026	4,3
Enfermedad pulmonar crónica	2.204	0,7	1.021	4,3
Cardiopatía crónica	1.933	0,6	1.050	4,4
Enfermedad renal crónica	1.764	0,5	1.046	4,4
Enfermedad neurológica crónica	1.210	0,4	699	2,9
Inmunocomprometido	1.584	0,5	675	2,8
Enfermedad hepática crónica	299	0,1	279	1,2

 <p>Ministerio de Salud Gobierno de Chile</p>	<b>INFORME DEFUNCIONES POR COVID-19 AL 17 DE JULIO 2020</b>		
	Departamento de Estadísticas e Información de Salud Ministerio de Salud	Versión: 1.1	Página 1 de 17


# INFORME SEMANAL N°5 DEFUNCIONES POR COVID-19



	<b>INFORME DEFUNCIONES POR COVID-19 AL 17 DE JULIO 2020</b>		
	Departamento de Estadísticas e Información de Salud Ministerio de Salud	Versión: 1.1	Página 2 de 17

## Tabla de contenido

1. Introducción .....	3
2. Proceso Codificación de la Causa Básica de Defunción .....	4
3. Proceso Búsqueda Intencionada de Defunciones por Covid19 .....	5
4. Resultados Defunciones y Mortalidad .....	11
5. Bibliografía.....	17

	<b>INFORME DEFUNCIONES POR COVID-19 AL 17 DE JULIO 2020</b>		
	Departamento de Estadísticas e Información de Salud Ministerio de Salud	Versión: 1.1	Página 3 de 17

## 1. 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>INFORME DEFUNCIONES POR COVID-19 AL 17 DE JULIO 2020</b>		
	Departamento de Estadísticas e Información de Salud Ministerio de Salud	Versión: 1.1	Página 4 de 17

## 2. 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 externar 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.

	<b>INFORME DEFUNCIONES POR COVID-19 AL 17 DE JULIO 2020</b>		
	Departamento de Estadísticas e Información de Salud Ministerio de Salud	Versión: 1.1	Página 5 de 17

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

### 3. 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.

	<b>INFORME DEFUNCIONES POR COVID-19 AL 17 DE JULIO 2020</b>		
	Departamento de Estadísticas e Información de Salud Ministerio de Salud	Versión: 1.1	Página 6 de 17

- 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
<b>Covid19 – Sospechoso o probable</b>	->	“Covid19 – Confirmado” al disponer de un PCR Positivo
<b>Covid19 – Confirmada</b>	->	“Covid19 – Sospechoso o probable”, al disponer de un PCR Negativo
<b>Enfermedad Respiratoria</b>	->	“Covid19 – Confirmado” al disponer de un PCR Positivo
<b>Alguna enfermedad respiratoria u otras causas (se excluyen causas externas o materna)</b>	->	“Covid19 – Sospechoso” al estar catalogado como caso “Probable” en Epivigila

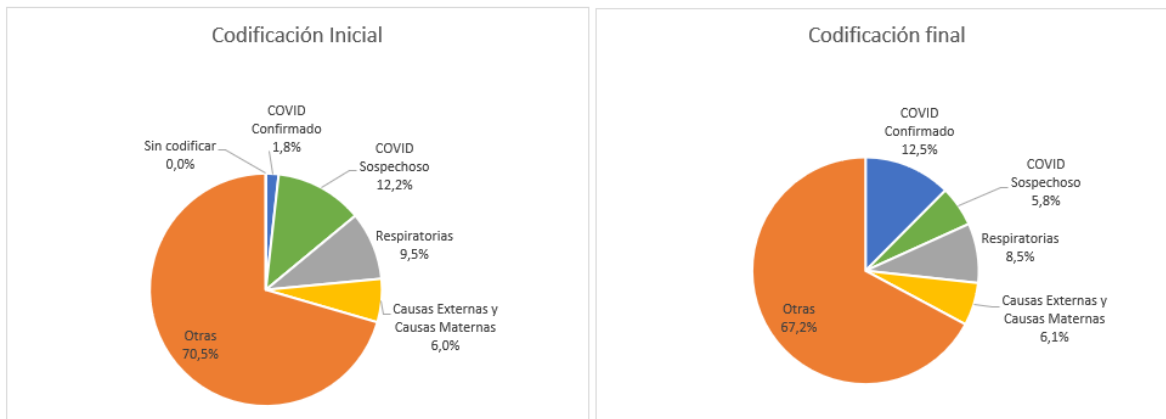


### El uso de fuentes externas y una posible recodificación mejoran la especificidad de la causa de defunción

- 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 la codificación inicial, sin aplicar el proceso de BIRD-COVID-19, se obtiene que, del total de defunciones, el 1,8% consigna en su certificado Covid19 Confirmado, el 12,2% menciona una posible causa por Covid19 y el 9,5% 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 12,5% del total de muertes del país, las defunciones por sospecha de Covid19 disminuyen al 5,8% y las causas respiratorias un 8,5%.



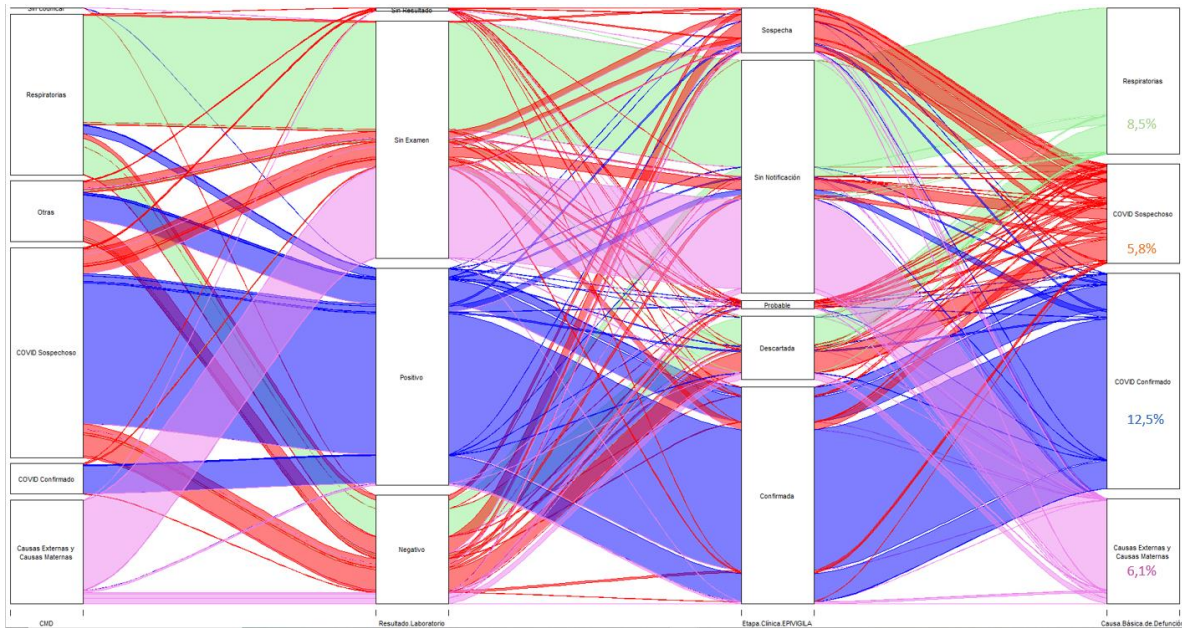
Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 17/07/2020 a las 17:30 hrs.  
 Elaborado por: Departamento de Estadísticas e Información de Salud, DEIS

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 66% 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 34% 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 9%; el 91% 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.

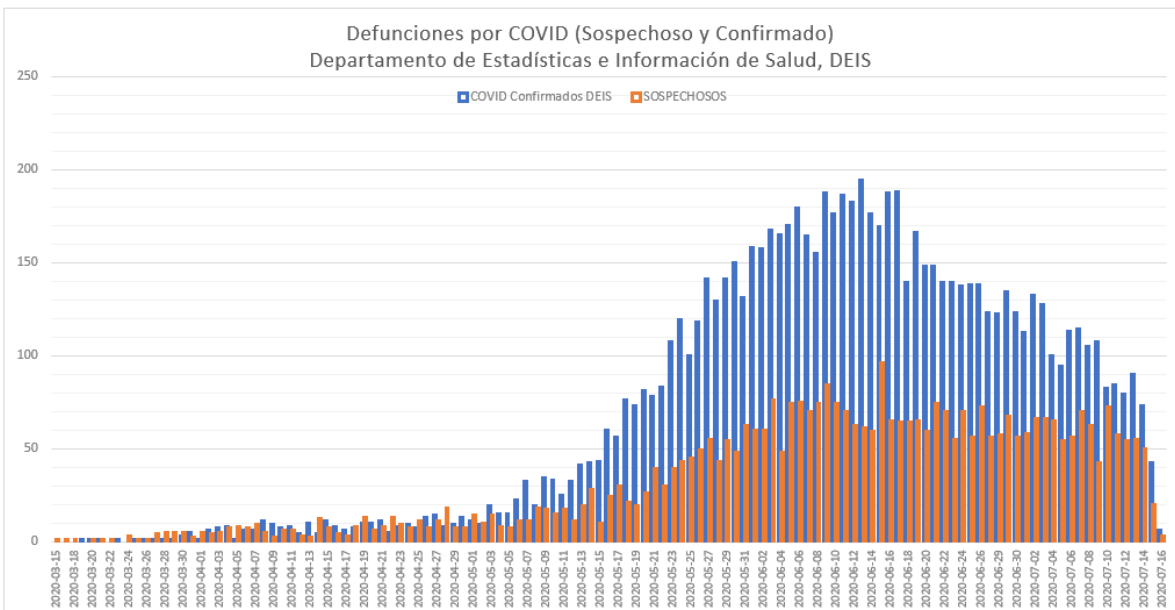
**RESULTADO TRAS APLICAR EL PROCESO DE BÚSQUEDA INTENCIONADA Y RECLASIFICACIÓN DE DEFUNCIÓN POR COVID-19.**



Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 17/07/2020 a las 17:30 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.



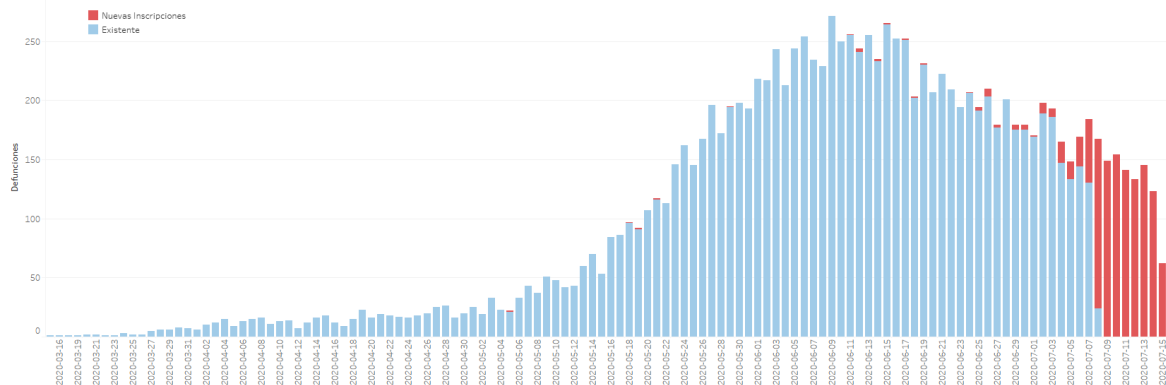
Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 17/07/2020 a las 17:30 hrs.  
 Elaborado por: Departamento de Estadísticas e Información de Salud, DEIS

El total de cargas de defunciones recibidas en el Departamento de Estadísticas e Información de Salud acumuladas entre el informe anterior (9 de julio) y el presente, muestra un incremento de 761 nuevas inscripciones con causa básica de defunción COVID Confirmado y 463 nuevas inscripciones con causa básica de defunción COVID Sospechoso. En la tabla, los valores considerados como existentes, se ven modificados del informe anterior (7.743 Confirmados y 3.484 Sospechosos) debido a los procesos de codificación y validación con las distintas fuentes de información detalladas en el punto 2 del presente informe.

## Resumen de cargas

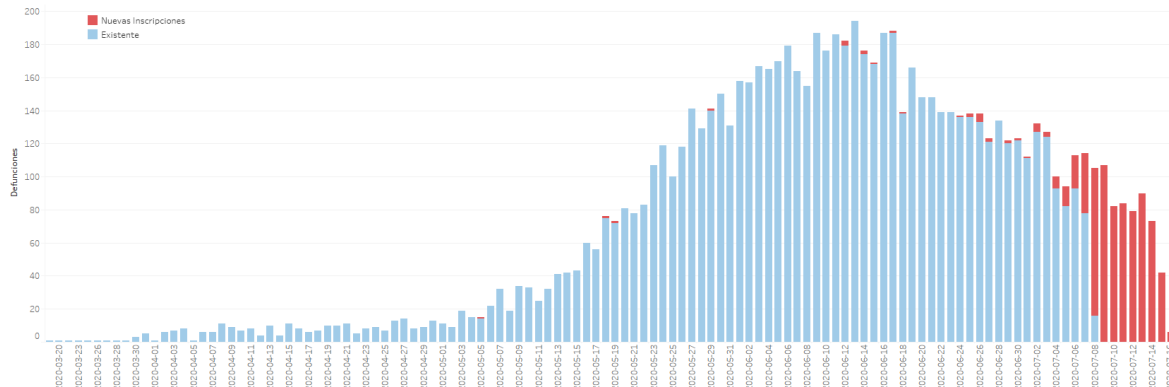
Estado de Carga	COVID Confirmado U07.1	COVID Sospechoso U07.2
<b>Total</b>	<b>8.503</b>	<b>3.932</b>
<b>Existente</b>	<b>7.742</b>	<b>3.469</b>
<b>Nuevas Inscripciones</b>	<b>761</b>	<b>463</b>

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



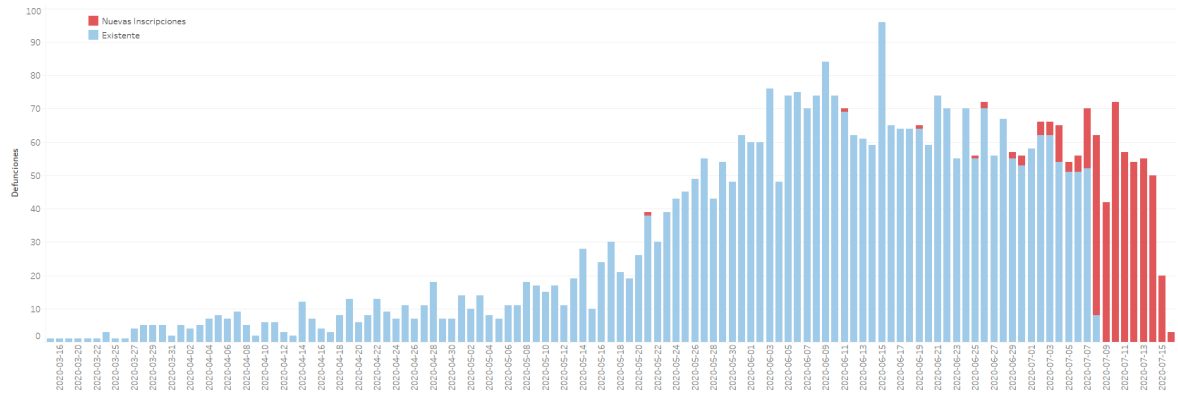
Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 17/07/2020 a las 17:30 hrs.  
Elaborado por: Departamento de Estadísticas e Información de Salud, DEIS

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 17/07/2020 a las 17:30 hrs.  
Elaborado por: Departamento de Estadísticas e Información de Salud, DEIS

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 17/07/2020 a las 17:30 hrs.  
 Elaborado por: Departamento de Estadísticas e Información de Salud, DEIS

#### 4. 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.**

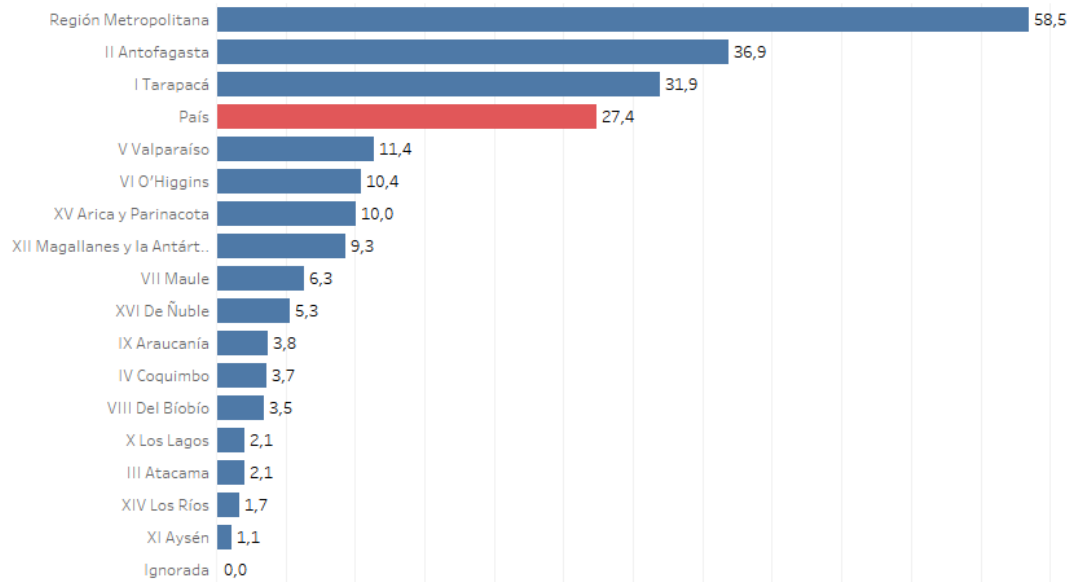
Tasa observada por cien mil habitantes. Población INE, Censo 2017  
 Tasa ajustada por edad y sexo. Población estándar INE, Censo 2002

Región	Total defunciones	Tasa observada	Tasa ajustada
País	8.503	43,7	27,4
XV Arica y Parinacota	36	14,3	10,0
I Tarapacá	141	36,8	31,9
II Antofagasta	280	40,5	36,9
III Atacama	9	2,9	2,1
IV Coquimbo	53	6,3	3,7
V Valparaíso	414	21,1	11,4
Región Metropolitana	6.975	85,8	58,5
VI O'Higgins	173	17,5	10,4
VII Maule	127	11,2	6,3
XVI De Ñuble	53	10,4	5,3
VIII Del BíoBío	96	5,8	3,5
IX Araucanía	71	7,0	3,8
XIV Los Ríos	13	3,2	1,7
X Los Lagos	32	3,6	2,1
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 17/07/2020 a las 17:30 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 17/07/2020 a las 17:30 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

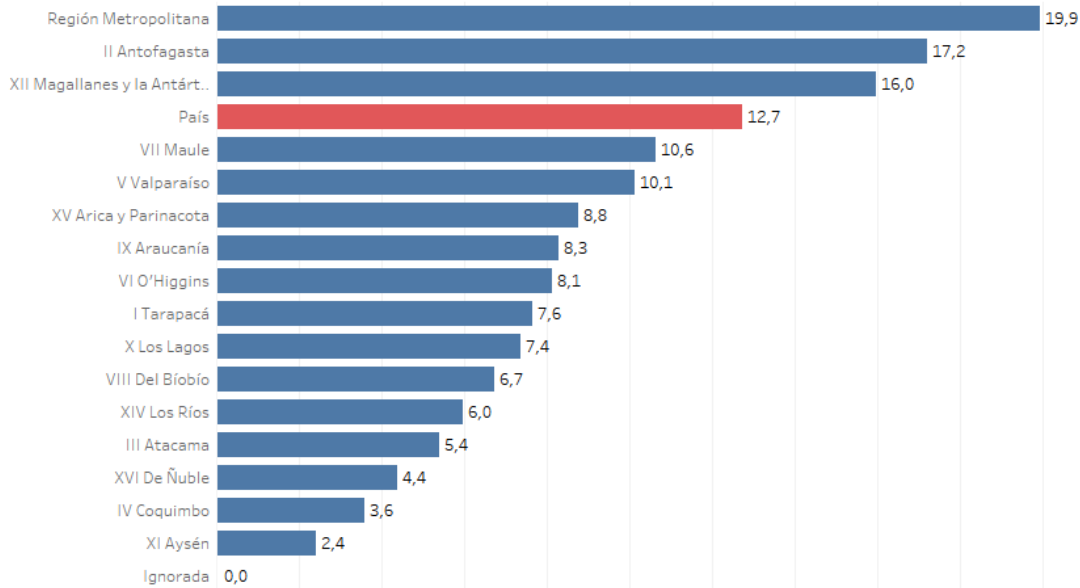
Región	Total defunciones	Tasa observada	Tasa ajustada
País	3.932	20,2	12,7
XV Arica y Parinacota	33	13,1	8,8
I Tarapacá	34	8,9	7,6
II Antofagasta	129	18,6	17,2
III Atacama	25	7,9	5,4
IV Coquimbo	53	6,3	3,6
V Valparaíso	367	18,7	10,1
Región Metropolitana	2.367	29,1	19,9
VI O'Higgins	132	13,3	8,1
VII Maule	206	18,2	10,6
XVI De Ñuble	47	9,2	4,4
VIII Del BíoBío	187	11,2	6,7
IX Araucanía	149	14,7	8,3
XIV Los Ríos	47	11,6	6,0
X Los Lagos	103	11,6	7,4
XI Aysén	4	3,7	2,4
XII Magallanes y la Antártica	48	26,9	16,0
Ignorada	1	0,0	0,0

Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 17/07/2020 a las 17:30 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 17/07/2020 a las 17:30 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

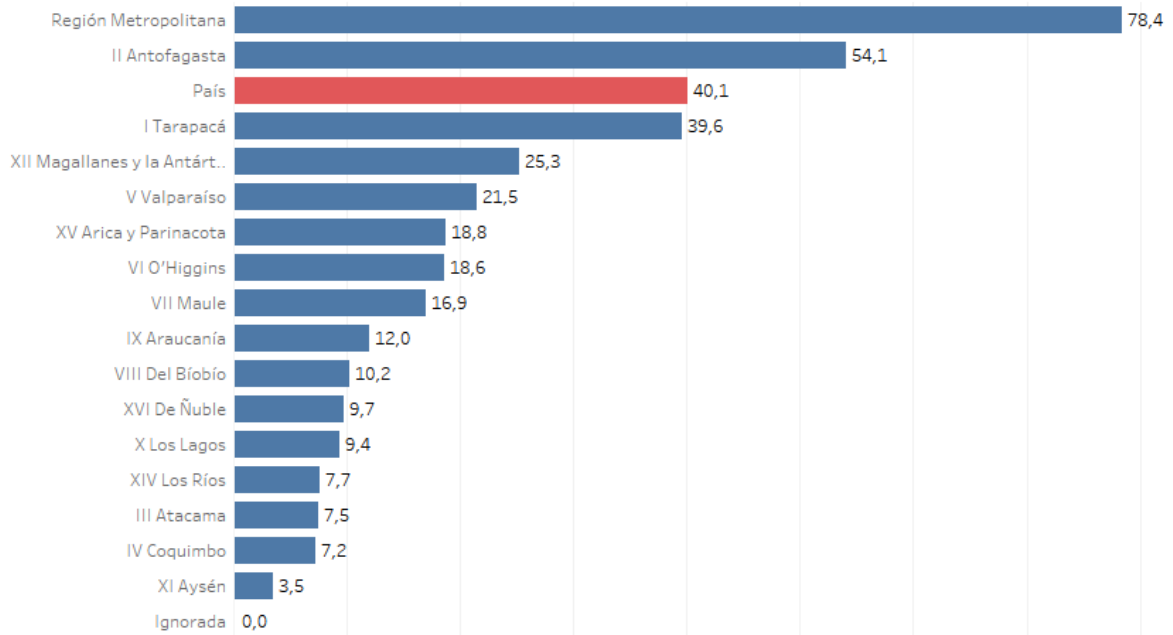
Tasa ajustada por edad y sexo. Población estándar INE, Censo 2002

Región	Total defunciones	Tasa observada	Tasa ajustada
País	12.435	63,9	40,1
XV Arica y Parinacota	69	27,4	18,8
I Tarapacá	175	45,7	39,6
II Antofagasta	409	59,1	54,1
III Atacama	34	10,8	7,5
IV Coquimbo	106	12,7	7,2
V Valparaíso	781	39,8	21,5
Región Metropolitana	9.342	115,0	78,4
VI O'Higgins	305	30,8	18,6
VII Maule	333	29,4	16,9
XVI De Ñuble	100	19,5	9,7
VIII Del BíoBío	283	17,0	10,2
IX Araucanía	220	21,7	12,0
XIV Los Ríos	60	14,8	7,7
X Los Lagos	135	15,1	9,4
XI Aysén	5	4,7	3,5
XII Magallanes y la Antártica	76	42,6	25,3
Ignorada	2	0,0	0,0

Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 17/07/2020 a las 17:30 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



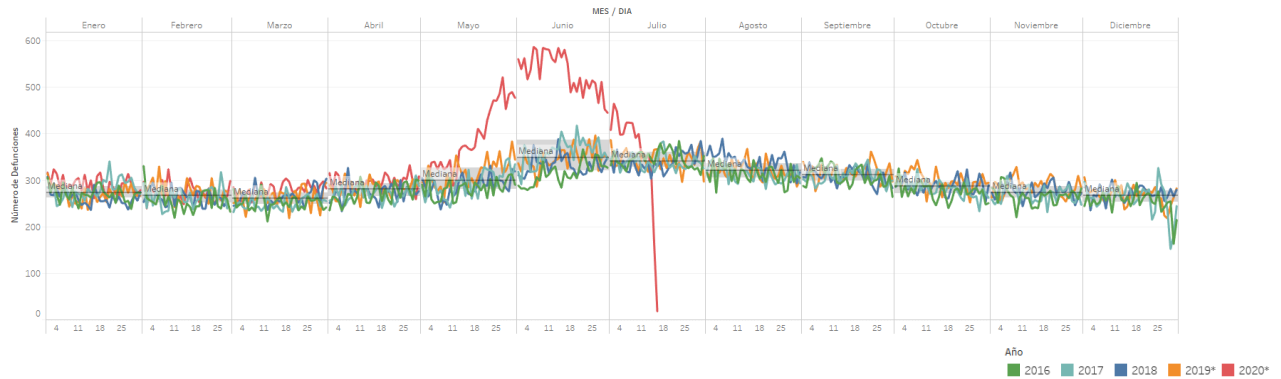
Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 17/07/2020 a las 17:30 hrs.

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



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

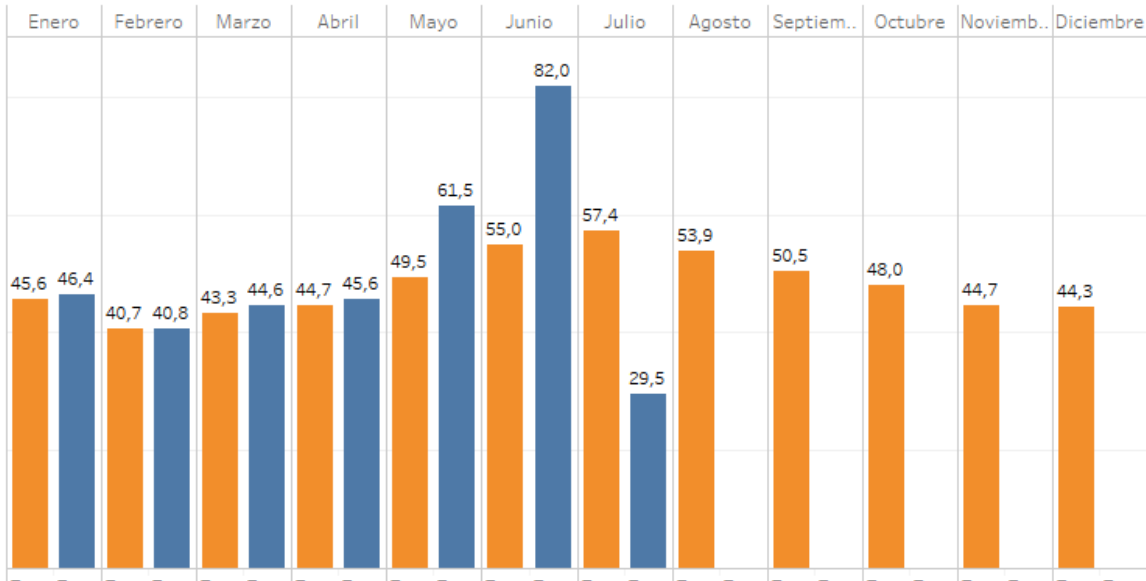
**Serie de defunciones en Chile por todas las causas según fecha de defunción. Años 2016 a 2020\***



\* 2019 - 2020, la recolección de los datos está en proceso de recopilación.  
 Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 17/07/2020 a las 17:30 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 junio equivalen a un 21% más de defunciones en relación al promedio de defunciones acumuladas en el mismo periodo en los años 2016 a 2019, aun cuando el mes de junio sigue en proceso de tributación. 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 17/07/2020 a las 17:30 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/>

	<b>INFORME DEFUNCIONES POR COVID-19 AL 17 DE JULIO 2020</b>		
	Departamento de Estadísticas e Información de Salud Ministerio de Salud	Versión: 1.1	Página 17 de 17

## 5. 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.