

**INFORME EPIDEMIOLÓGICO Nº 36**  
**ENFERMEDAD POR SARS-CoV-2**  
**(COVID-19)**  
**CHILE 24-07-2020**

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.....	46
Ñuble .....	51
Biobío.....	54
Araucanía.....	59
Los Ríos .....	64
Los Lagos.....	67
Aisén .....	72
Magallanes y la Antártica Chilena.....	75
Casos sin residencia conocida.....	78
REFERENCIAS .....	80
ANEXOS .....	81
Calendario epidemiológico .....	81
Datos asociados a figuras.....	82
INFORME SEMANA DE ESTADÍSTICAS VITALES.....	89

## RESUMEN

- En Chile, hasta el 23 de julio han ocurrido 381.234 casos de COVID-19 (341.304 con confirmación de laboratorio y 39.930 probables, sin confirmación de laboratorio), con una tasa de 1959,2 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 (3438,8), Región de Tarapacá (2169,4) y Región de Antofagasta (2081,8).
- 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.**

**El reporte de indicadores que forman parte del Protocolo de la Estrategia Nacional de Testeo, Trazabilidad y Aislamiento se realiza una vez por semana por lo que el presente informe no los incluye.**

## OBJETIVO DEL REPORTE

Este informe entrega información actualizada sobre la situación epidemiológica de COVID-19 en Chile, en base a datos disponibles hasta el 23 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 23 de julio de 2020, a nivel internacional ya son 216 los países que reportan casos de COVID-19, con un total de 15.257.287 casos confirmados y 628.240 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 23 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 23 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 22 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.

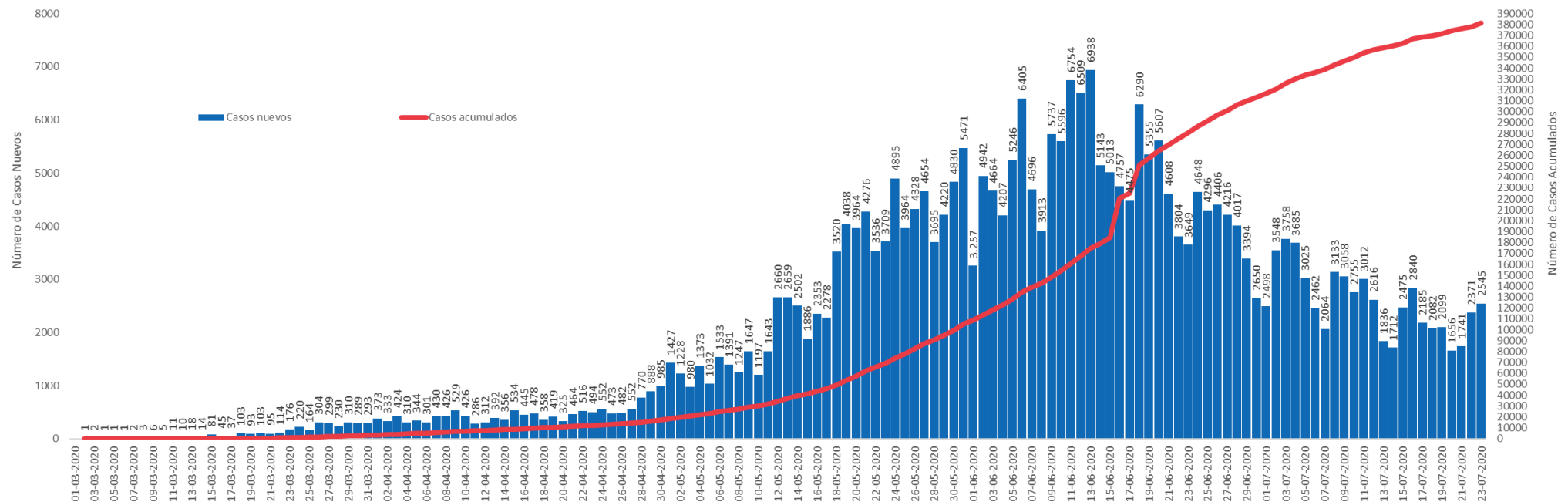
- **Región y comuna de residencia:** región y comuna que el caso declara como su vivienda habitual.
- **Región de toma de muestra:** región donde se obtuvo una muestra del caso para su análisis por laboratorio.
- **Casos con región o comuna de residencia desconocida:** corresponden a los casos en que 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 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 23 de julio se registra un total de 381.234 casos acumulados (confirmados y probables) y 2.545 casos nuevos en las últimas 24 horas, de los cuales 2.005 corresponden a casos sintomáticos, 373 asintomáticos y 167 casos confirmados no notificados. El total de casos probables acumulados es de 39.930 y el total de casos confirmados no notificados con PCR (+) para SARS-CoV-2 es de 19.382.

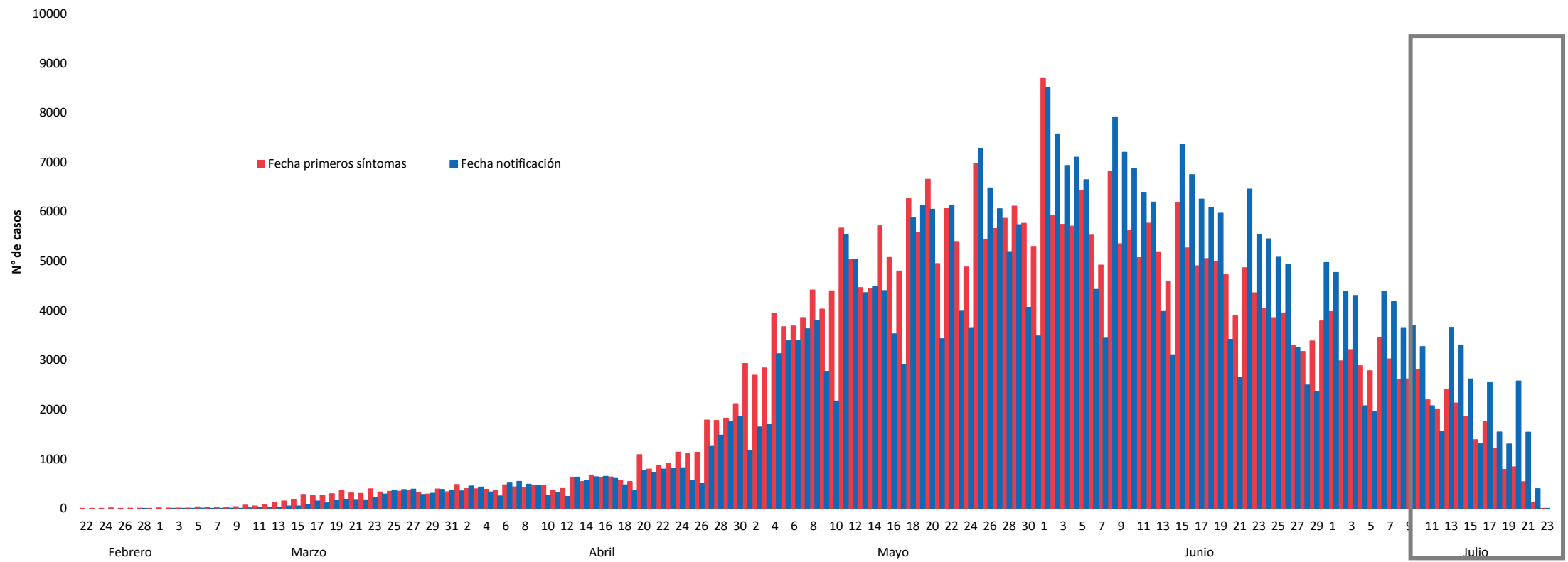
Figura 1. Número de casos nuevos confirmados (incluye probables) y acumulados de COVID-19 según fecha de confirmación por laboratorio. Chile, al 23 de julio de 2020.



Informados las últimas 24 horas, con hora de corte 06:00 hrs del 23 de julio de 2020.  
 Datos provisorios al 23-07-2020  
 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 23 de julio de 2020.



Datos provisorios al 23-07-2020

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 23 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	3.620	7	216	3.843	42	1524,3	16,7	1,1%
Región de Tarapacá	382.773	7.706	373	225	8.304	148	2169,4	38,7	1,8%
Región de Antofagasta	691.854	13.598	209	596	14.403	316	2081,8	45,7	2,2%
Región de Atacama	314.709	2.095	14	36	2.145	10	681,6	3,2	0,5%
Región de Coquimbo	836.096	5.209	151	601	5.961	58	713,0	6,9	1,0%
Región de Valparaíso	1.960.170	16.064	411	4.638	21.113	465	1077,1	23,7	2,2%
Región Metropolitana de Santiago	8.125.072	232.702	17.718	28.987	279.407	7.494	3438,8	92,2	2,7%
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	991.063	9.893	86	1.792	11.771	198	1187,7	20,0	1,7%
Región del Maule	1.131.939	8.276	36	637	8.949	131	790,6	11,6	1,5%
Región del Ñuble	511.551	3.345	4	766	4.115	58	804,4	11,3	1,4%
Región del Biobío	1.663.696	10.005	160	1.148	11.313	101	680,0	6,1	0,9%
Región de la Araucanía	1.014.343	3.848	4	41	3.893	71	383,8	7,0	1,8%
Región de Los Ríos	405.835	853	6	13	872	12	214,9	3,0	1,4%
Región de Los Lagos	891.440	3.077	52	213	3.342	32	374,9	3,6	1,0%
Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	107.297	70	0	0	70	0	65,2	0,0	0,0%
Región de Magallanes y la Antártica Chilena	178.362	1.561	70	21	1.652	28	926,2	15,7	1,7%
Desconocida*	-	0	81	0	81	0	-	-	0,0%
<b>Total país</b>	<b>19.458.310</b>	<b>321.922</b>	<b>19.382</b>	<b>39.930</b>	<b>381.234</b>	<b>9.164</b>	<b>1959,2</b>	<b>47,1</b>	<b>2,4%</b>

Informados las últimas 24 horas, con hora de corte 06:00 h del 23 de julio de 2020.

\*81 casos no notificados no registran región de toma de muestra, proceso que se encuentra en investigación.

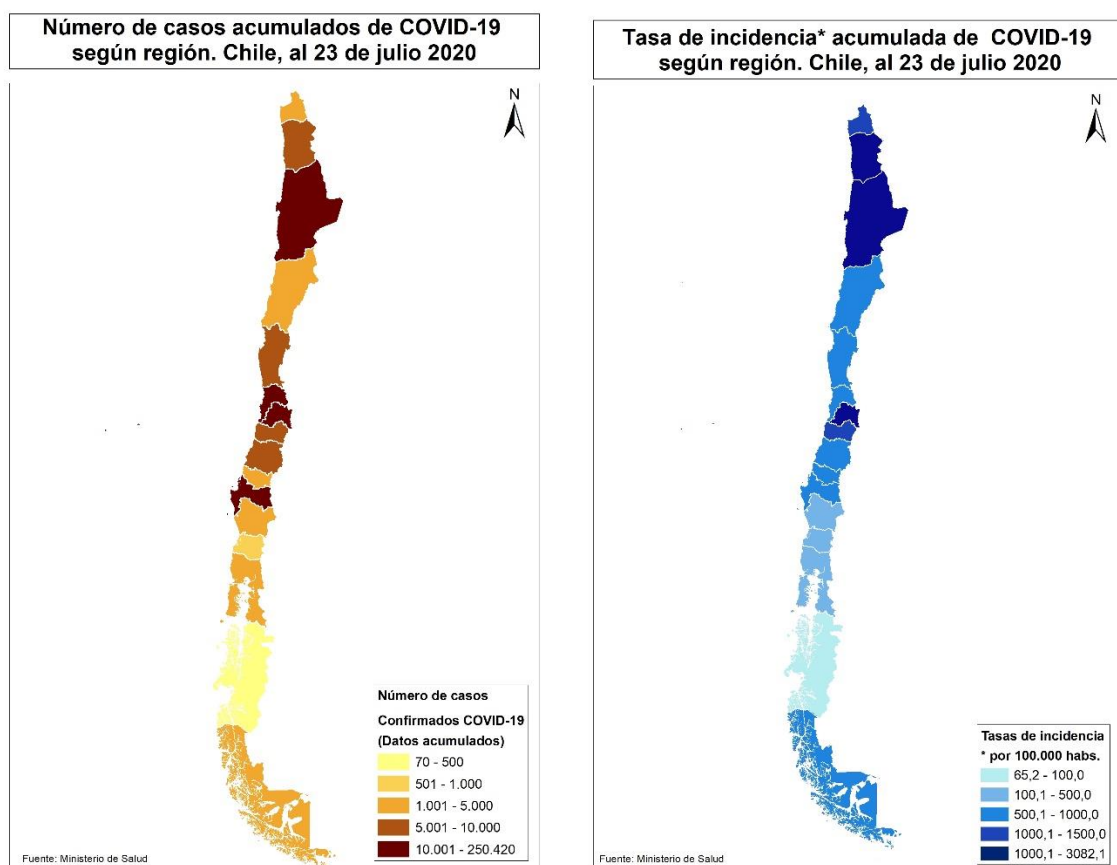
\*\*Casos fallecidos debido a Covid-19 con y sin confirmación de laboratorio, según información proporcionada por DEIS-MINSAL con corte al 22-07-20 y que se encuentran notificados en Epivigila como casos confirmados o probables de Covid-19.

Datos provisorios al 23-07-2020,

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 23 de julio de 2020.



Informados las últimas 24 horas, con hora de corte 06:00 h del 23 de julio de 2020.  
 Datos provisorios al 23-07-2020  
 Fuente: <https://www.gob.cl/coronavirus/cifrasoficiales/#reportes>

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

Tabla 2. Número de casos notificados y tasa de incidencia de casos confirmados y probables por COVID-19 y notificados según grupo de edad y sexo. Chile, al 23 de julio de 2020.

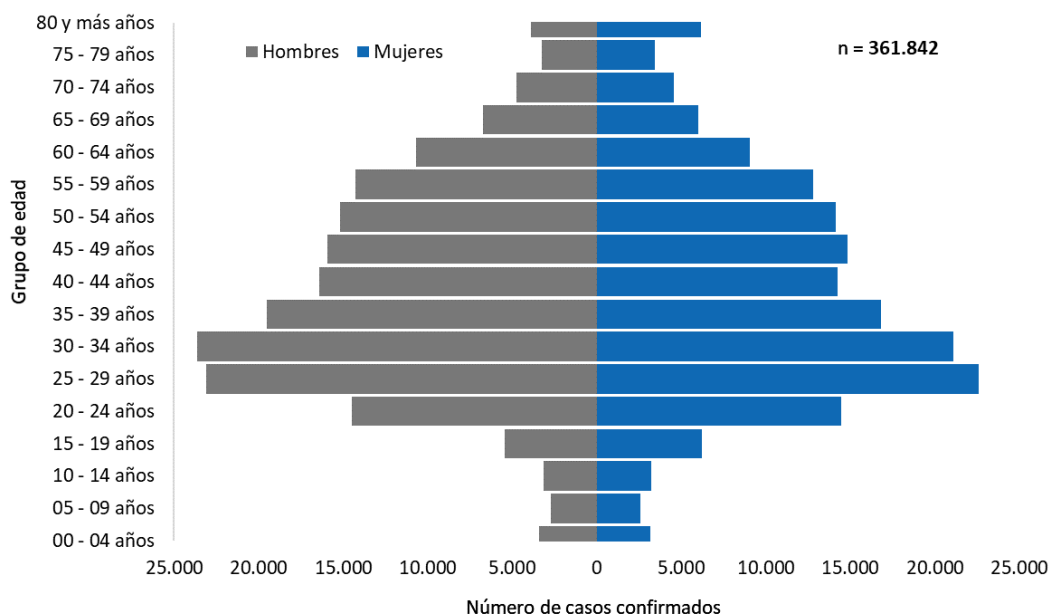
Grupo edad	Hombre			Mujer			Total		
	N°	%	Tasa	N°	%	Tasa	N°	%	Tasa
00 - 04 años	3.392	1,8	559,2	3.141	1,8	538,0	6.533	1,8	548,8
05 - 09 años	2.733	1,5	418,6	2.580	1,5	409,8	5.313	1,5	414,3
10 - 14 años	3.157	1,7	490,3	3.237	1,8	520,9	6.394	1,8	505,3
15 - 19 años	5.467	2,9	853,4	6.217	3,5	1003,7	11.684	3,2	927,3
20 - 24 años	14.493	7,8	1977,2	14.441	8,2	2033,5	28.934	8,0	2004,9
25 - 29 años	23.090	12,4	2757,5	22.586	12,9	2782,2	45.676	12,6	2769,7
30 - 34 años	23.627	12,7	2916,1	21.054	12,0	2678,7	44.681	12,3	2799,2
35 - 39 años	19.530	10,5	2692,5	16.818	9,6	2369,1	36.348	10,0	2532,5
40 - 44 años	16.399	8,8	2428,4	14.221	8,1	2117,1	30.620	8,5	2273,2
45 - 49 años	15.952	8,6	2527,4	14.830	8,5	2315,9	30.782	8,5	2420,9
50 - 54 años	15.162	8,1	2522,6	14.112	8,1	2263,8	29.274	8,1	2390,8
55 - 59 años	14.247	7,6	2567,7	12.800	7,3	2167,2	27.047	7,5	2361,2
60 - 64 años	10.668	5,7	2264,8	9.062	5,2	1748,2	19.730	5,5	1994,1
65 - 69 años	6.751	3,6	1781,6	6.015	3,4	1380,6	12.766	3,5	1567,1
70 - 74 años	4.742	2,5	1795,7	4.533	2,6	1419,6	9.275	2,6	1589,8
75 - 79 años	3.243	1,7	1838,5	3.452	2,0	1454,2	6.695	1,9	1618,0
80 y más años	3.919	2,1	1994,2	6.171	3,5	1761,6	10.090	2,8	1845,2
Total	186.572	100	1943,6	175.270	100	1777,7	361.842	100	1859,6

Datos provisorios al 23-07-2020

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 23 de julio de 2020.



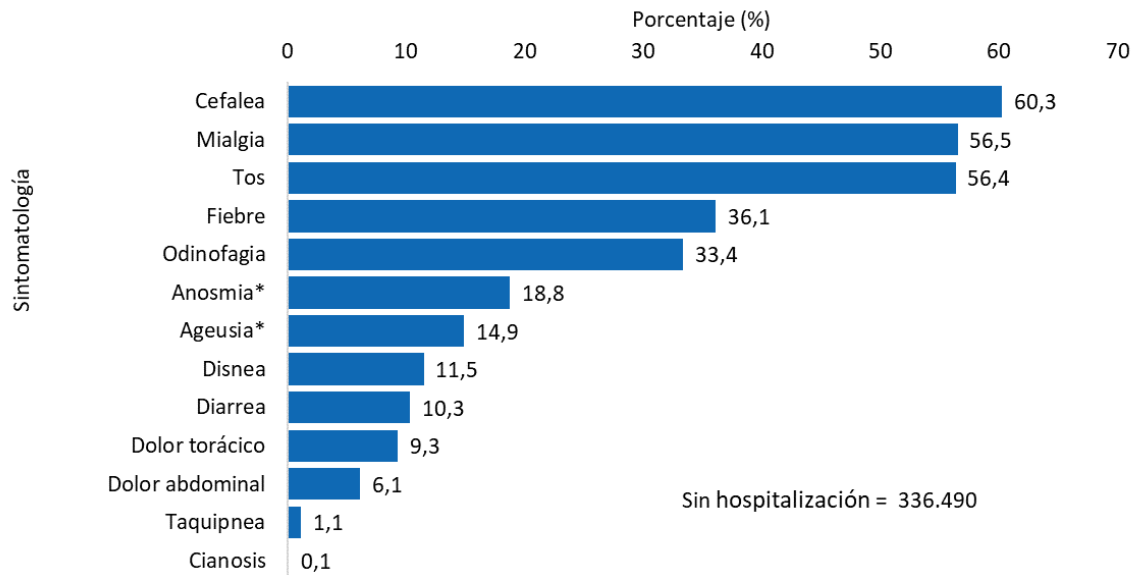
Datos provisorios al 23-07-2020

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 23 de julio de 2020.

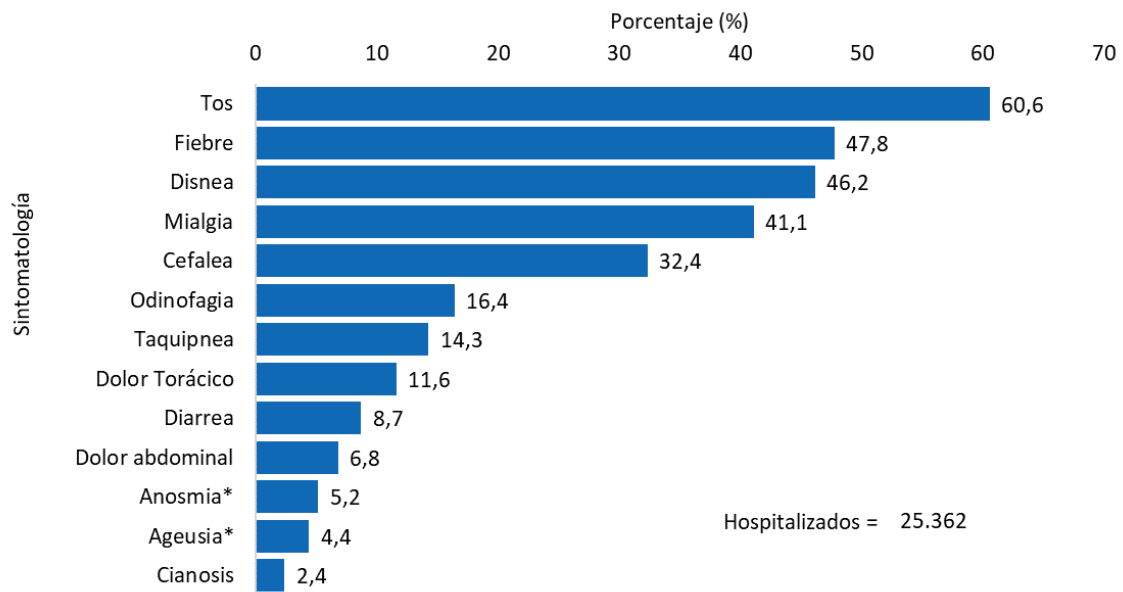


Datos provisorios al 23-07-2020

\* 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 23 de julio de 2020.



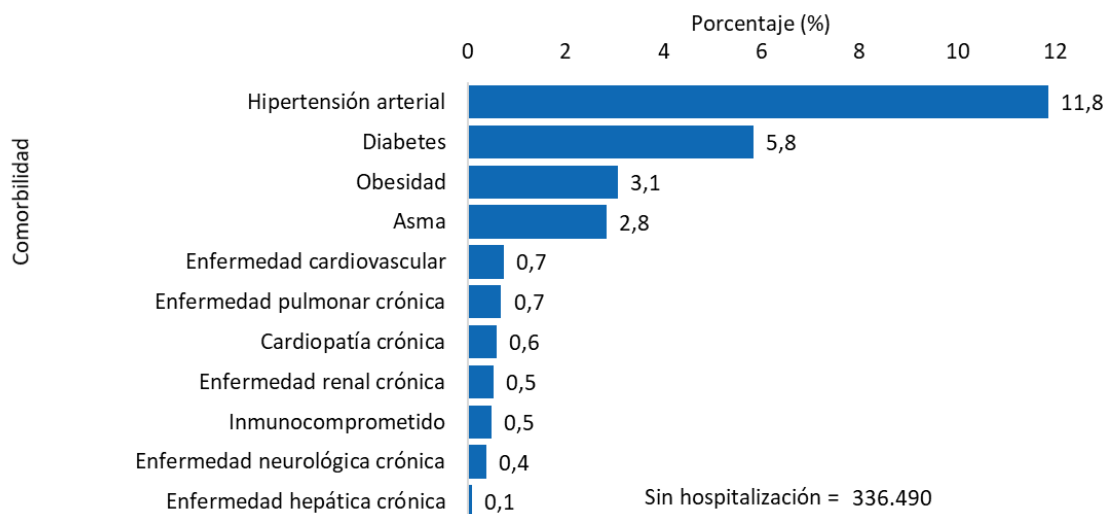
Datos provisorios al 23-07-2020

\* 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.

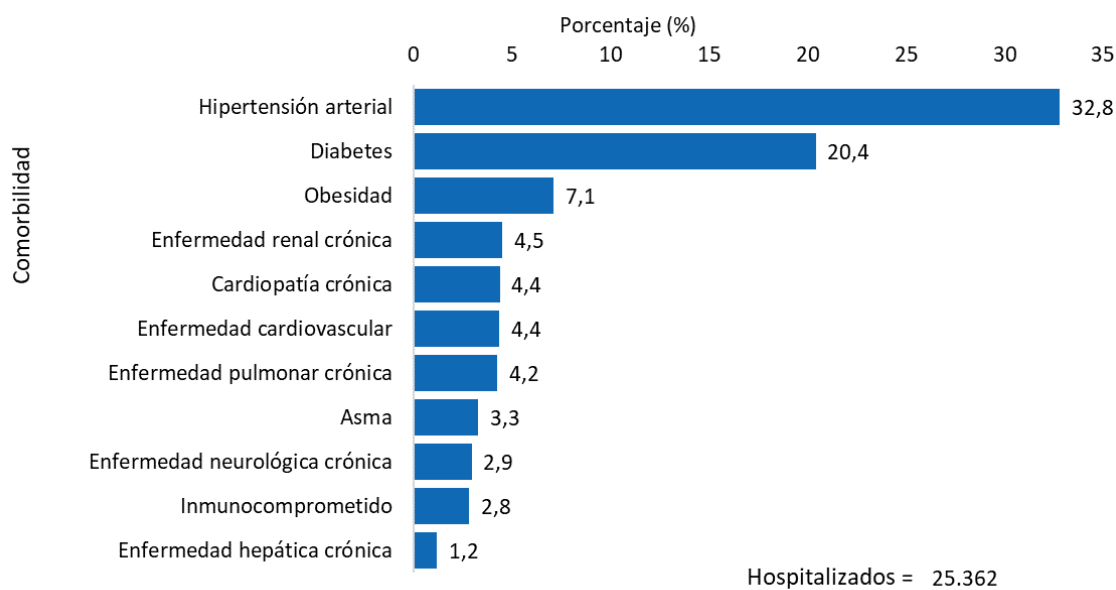
Figura 6. Casos por COVID-19 notificados (confirmados y probables) sin hospitalización según presencia de enfermedad crónica. Chile, al 23 de julio de 2020.



Datos provisorios al 23-07-2020

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 23 de julio de 2020.



Datos provisorios al 23-07-2020

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 23 de julio de 2020.

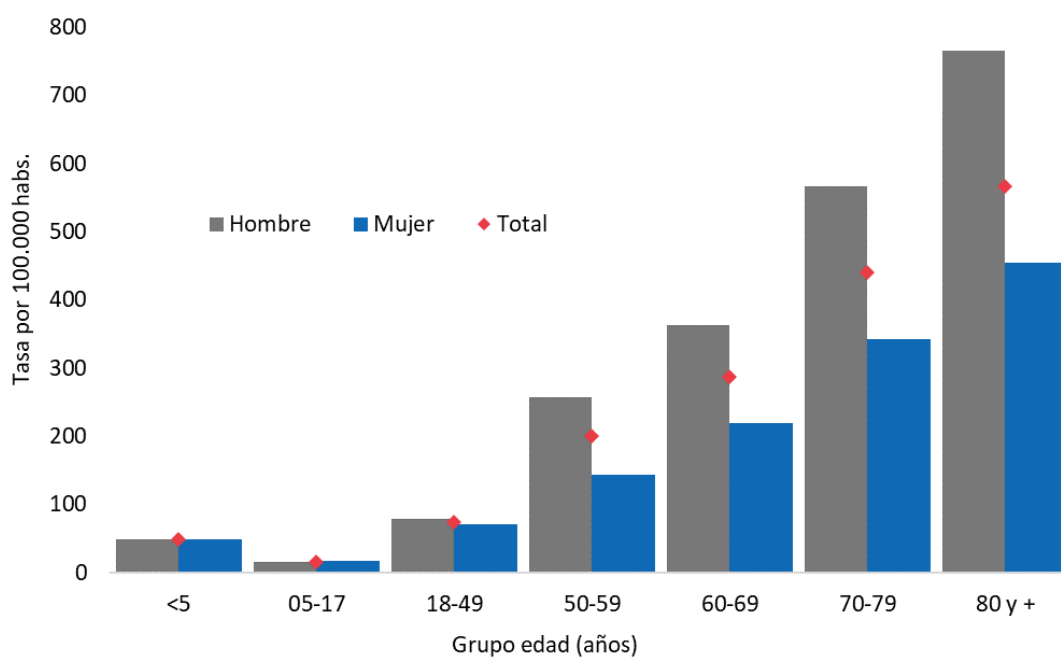
Grupo edad (años)	Hombre		Mujer		Total	
	N°	Tasa	N°	Tasa	N°	Tasa
<5	292	48,1	281	48,1	573	48,1
05-17	246	14,7	264	16,4	510	15,5
18-49	3.641	77,8	3.256	71,0	6.897	74,4
50-59	2.977	257,5	1.749	144,1	4.726	199,4
60-69	3.078	362,1	2.088	218,9	5.166	286,4
70-79	2.493	566,0	1.902	341,7	4.395	440,7
80 y +	1.505	765,8	1.590	453,9	3.095	566,0
<b>Total</b>	<b>14.232</b>	<b>148,3</b>	<b>11.130</b>	<b>112,9</b>	<b>25.362</b>	<b>130,3</b>

Datos provisorios al 23-07-2020

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 23 de julio de 2020.



Datos provisorios al 23-07-2020

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 23 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	3.938	1562,0	1.000	396,7
Región de Tarapacá	382.773	8.185	2138,3	636	166,2
Región de Antofagasta	691.854	14.481	2093,1	1.339	193,5
Región de Atacama	314.709	2.162	687,0	445	141,4
Región de Coquimbo	836.096	6.064	725,3	971	116,1
Región de Valparaíso	1.960.170	21.367	1090,1	1.705	87,0
Región Metropolitana de Santiago	8.125.072	278.890	3432,5	8.741	107,6
Región del Libertador General Bernardo OHiggins	991.063	11.930	1203,8	1.219	123,0
Región del Maule	1.131.939	9.030	797,7	1.062	93,8
Región del Ñuble	511.551	4.163	813,8	414	80,9
Región del Biobío	1.663.696	11.186	672,4	1.420	85,4
Región de la Araucanía	1.014.343	3.865	381,0	205	20,2
Región de Los Ríos	405.835	892	219,8	87	21,4
Región de Los Lagos	891.440	3.269	366,7	631	70,8
Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	107.297	68	63,4	11	10,3
Región de Magallanes y la Antártica Chilena	178.362	1.663	932,4	73	40,9
Desconocido	-	81	-	36	-
<b>Total país</b>	<b>19.458.310</b>	<b>381.234</b>	<b>1959,2</b>	<b>19.995</b>	<b>102,8</b>

Datos provisorios al 23-07-2020

\*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 23 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	3882	1568,2	43	17,4	987	398,7	981	396,3
Camarones	1.233	13	1054,3	0	0,0	7	567,7	7	567,7
General Lagos	810	1	123,5	0	0,0	1	123,5	1	123,5
Putre	& 2.515	36	1431,4	0	0,0	7	278,3	7	278,3
Desconocido	& -	6	-	0	-	4	-	4	-
<b>Total</b>	<b>252.110</b>	<b>3.938</b>	<b>1562,0</b>	<b>43</b>	<b>17,1</b>	<b>1006</b>	<b>399,0</b>	<b>1000</b>	<b>396,7</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	SE 31
Arica	& 0	2	1	2	23	70	67	53	69	51	45	89	147	194	279	273	294	348	441	667	615	152	0
Camarones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	0	0	0
General Lagos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Putre	& 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	0	1	7	12	6	0	0
Desconocido	& 0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	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>282</b>	<b>294</b>	<b>349</b>	<b>449</b>	<b>691</b>	<b>623</b>	<b>155</b>	<b>0</b>

Datos provisorios al 23-07-2020

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

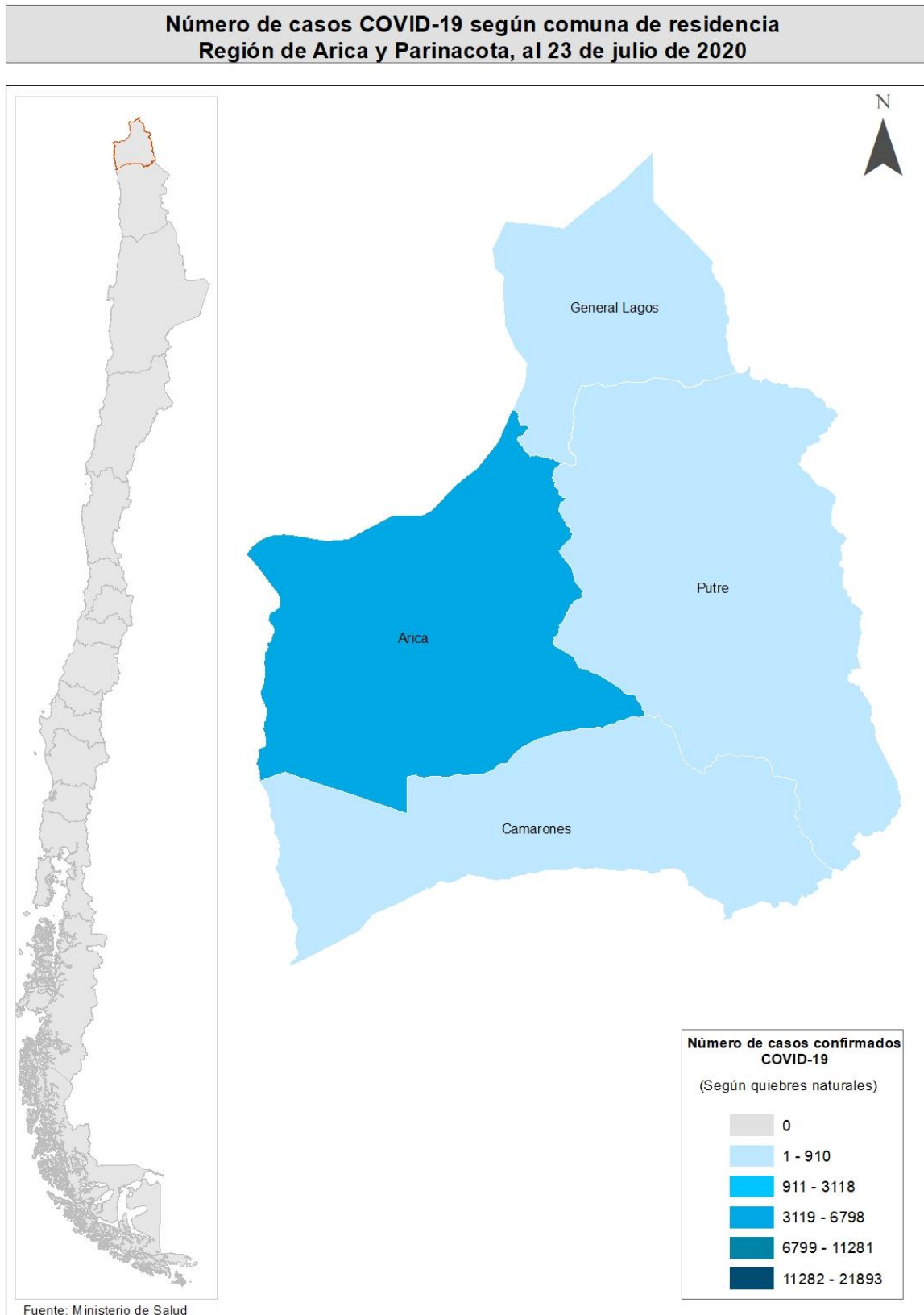
\*Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

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

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

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

Imagen 2. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Arica y Parinacota, al 23 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 23 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	2371	1823,9	39	30,0	131	100,8	129	99,2
Camíña	1.375	43	3127,3	2	145,5	3	218,2	3	218,2
Colchane	& 1.583	86	5432,7	2	126,3	9	568,5	9	568,5
Huara	& 3.000	132	4400,0	4	133,3	21	700,0	21	700,0
Iquique	& 223.463	4404	1970,8	94	42,1	345	154,4	344	153,9
Pica	5.958	196	3289,7	1	16,8	23	386,0	23	386,0
Pozo Almonte	& 17.395	581	3340,0	9	51,7	48	275,9	47	270,2
Desconocido	& -	372	-	0	-	60	-	60	-
<b>Total</b>	<b>382.773</b>	<b>8.185</b>	<b>2138,3</b>	<b>151</b>	<b>39,4</b>	<b>640</b>	<b>167,2</b>	<b>636</b>	<b>166,2</b>

Comuna	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Alto Hospicio	&	0	0	0	3	5	6	14	24	38	112	142	269	318	317	262	210	161	171	111	105	87	16	0
Camíña		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	4	2	4	10	4	6	1	0	0
Colchane	&	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	10	17	15	15	11	6	2	7	0
Huara	&	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	2	10	7	7	10	6	9	12	19	21	14	5	0
Iquique	&	0	0	0	9	7	14	11	21	42	103	259	404	505	460	445	462	422	349	334	277	230	50	0
Pica		0	0	0	0	1	7	14	11	0	1	4	1	7	8	9	10	10	14	42	37	18	2	0
Pozo Almonte	&	0	0	0	0	1	2	0	0	0	3	5	15	38	58	90	104	62	36	74	54	37	2	0
Desconocido	&	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5	95	29	27	25	31	26	20	23	15	20	36	18	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>56</b>	<b>83</b>	<b>232</b>	<b>507</b>	<b>728</b>	<b>907</b>	<b>885</b>	<b>861</b>	<b>837</b>	<b>703</b>	<b>630</b>	<b>610</b>	<b>526</b>	<b>425</b>	<b>100</b>	<b>0</b>

Datos provisorios al 23-07-2020

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

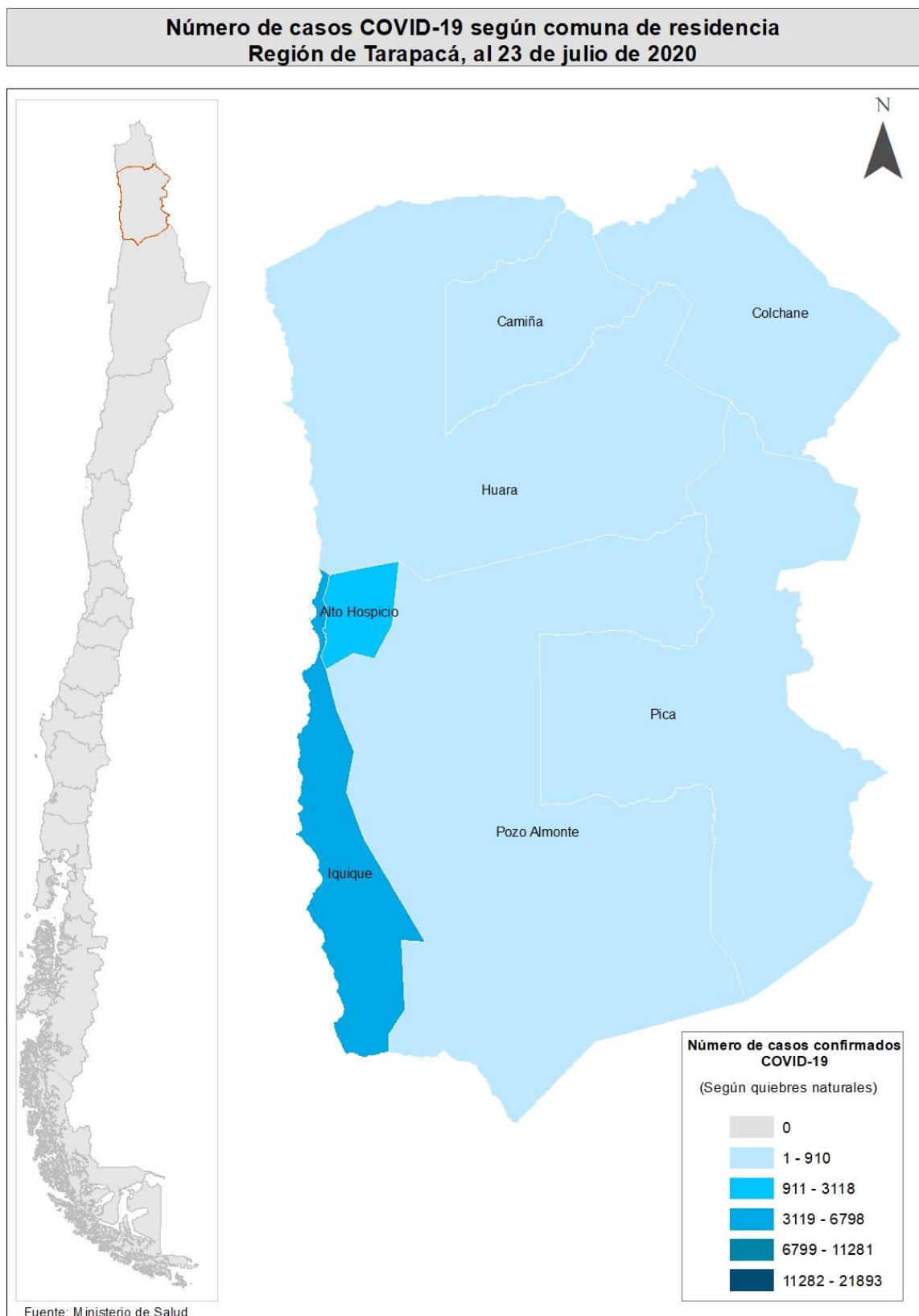
‡Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

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

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

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

Imagen 3. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Tarapacá, al 23 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 23 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	6743	1583,9	111	26,1	751	176,4	751	176,4
Calama	& 190.336	6076	3192,2	177	93,0	401	210,7	399	209,6
Maria Elena	6.814	306	4490,8	10	146,8	15	220,1	15	220,1
Mejillones	& 14.776	451	3052,2	4	27,1	18	121,8	18	121,8
Ollagüe	287	21	7317,1	0	0,0	7	2439,0	7	2439,0
San Pedro de Atacama	10.434	235	2252,3	5	47,9	52	498,4	52	498,4
Sierra Gorda	1.746	60	3436,4	0	0,0	4	229,1	4	229,1
Taltal	13.657	120	878,7	2	14,6	17	124,5	17	124,5
Tocopilla	28.079	261	929,5	6	21,4	17	60,5	16	57,0
Desconocido	& -	208	-	0	-	60	-	60	-
<b>Total</b>	<b>691.854</b>	<b>14.481</b>	<b>2093,1</b>	<b>315</b>	<b>45,5</b>	<b>1342</b>	<b>194,0</b>	<b>1339</b>	<b>193,5</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	31
Antofagasta	& 0	1	2	28	31	41	59	110	161	216	312	313	304	356	502	602	705	794	911	744	441	110	0
Calama	& 1	0	2	3	3	9	18	17	40	54	92	235	285	444	814	996	917	743	655	432	281	35	0
Maria Elena	1	0	0	0	0	0	5	9	16	45	42	30	13	12	11	7	41	29	27	7	11	0	0
Mejillones	& 0	0	0	0	1	8	15	18	30	76	45	51	19	19	10	17	39	49	25	15	10	4	0
Ollagüe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	1	2	5	5	0	0
San Pedro de Atacama	0	0	0	2	1	1	0	0	1	0	0	2	4	4	18	21	34	35	35	34	38	5	0
Sierra Gorda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	5	3	12	6	8	3	4	2	5	4	0	0
Taltal	0	0	0	0	0	2	3	2	1	1	3	12	6	9	7	9	12	7	11	21	14	0	0
Tocopilla	0	0	0	2	0	4	5	0	1	2	7	8	8	4	6	25	50	61	43	21	14	0	0
Desconocido	& 0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1	1	0	0	5	10	41	30	32	32	36	15	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>397</b>	<b>507</b>	<b>657</b>	<b>642</b>	<b>860</b>	<b>1379</b>	<b>1697</b>	<b>1848</b>	<b>1753</b>	<b>1743</b>	<b>1316</b>	<b>854</b>	<b>169</b>	<b>0</b>

Datos provisorios al 23-07-2020

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

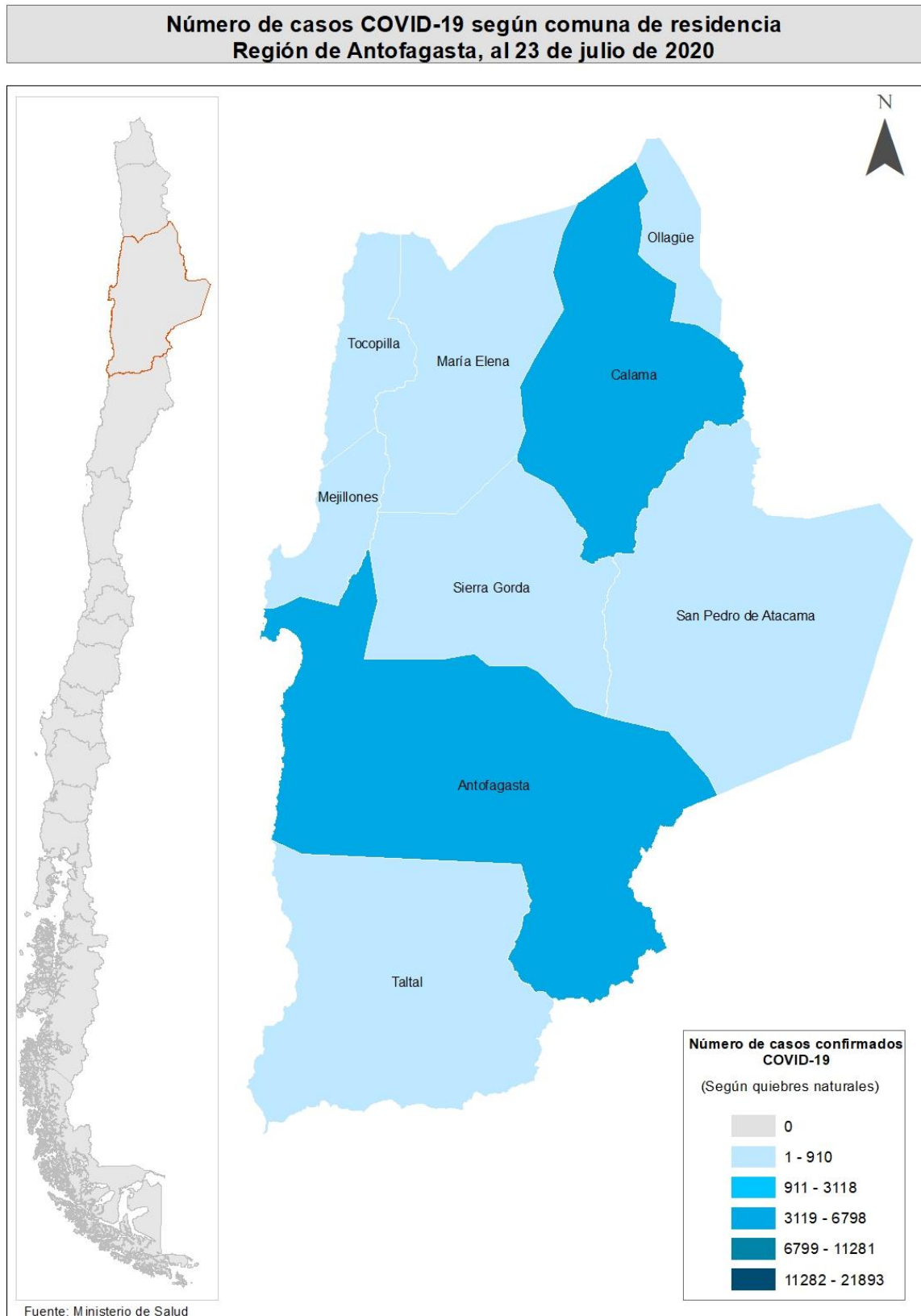
&Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

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

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

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

Imagen 4. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Antofagasta, al 23 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 23 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	0	0,0	0	0,0
Caldera	19.426	70	360,3	0	0,0	22	113,3	22	113,3
Chañaral	13.164	39	296,3	0	0,0	5	38,0	5	38,0
Copiapó	& 171.766	1335	777,2	7	4,1	310	180,5	309	179,9
Diego de Almagro	& 14.358	52	362,2	3	20,9	2	13,9	2	13,9
Freirina	7.681	49	637,9	0	0,0	16	208,3	16	208,3
Huasco	11.264	26	230,8	0	0,0	1	8,9	1	8,9
Tierra Amarilla	14.312	125	873,4	0	0,0	25	174,7	25	174,7
Vallenar	57.009	442	775,3	0	0,0	63	110,5	63	110,5
Desconocido	& -	14	-	0	-	2	-	2	-
<b>Total</b>	<b>314.709</b>	<b>2.162</b>	<b>687,0</b>	<b>10</b>	<b>3,2</b>	<b>446</b>	<b>141,7</b>	<b>445</b>	<b>141,4</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	SE
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Alto del Carmen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	1	1	1	2	0	0	0	
Caldera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	3	2	7	5	14	7	6	18	2	0	
Chañaral	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	6	12	2	4	9	3	0	0	
Copiapó	&	0	0	1	0	2	1	4	0	12	27	27	14	26	57	113	121	146	153	174	196	216	45	0
Diego de Almagro	&	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	4	3	6	4	9	4	2	10	4	1	1	0
Freirina	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	5	3	10	24	3	0	0	
Huasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	6	3	4	6	3	0	1	0	0	
Tierra Amarilla	0	0	0	0	0	2	3	0	2	5	10	2	0	1	10	15	11	5	15	22	20	2	0	
Vallenar	0	0	0	0	0	0	1	8	12	10	13	2	6	15	27	54	66	53	74	60	30	11	0	
Desconocido	&	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1	2	1	1	0	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>169</b>	<b>217</b>	<b>263</b>	<b>240</b>	<b>300</b>	<b>324</b>	<b>293</b>	<b>61</b>	<b>0</b>	

Datos provisorios al 23-07-2020

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

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

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

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

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

Imagen 5. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Atacama, al 23 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 23 de julio de 2020.

Comuna	Población	Número de Casos Confirmados	Tasa incidencia acumulada	Número de Fallecidos	Tasa de Mortalidad	Número de Casos Actuales	Tasa de Incidencia Actual	Número de Casos Activos	Tasa de Incidencia Activos
Andacollo	11.791	51	432,5	1	8,5	4	33,9	4	33,9
Canela &	9.546	21	220,0	1	10,5	2	21,0	2	21,0
Combarbalá	13.884	32	230,5	0	0,0	1	7,2	1	7,2
Coquimbo &	256.735	2017	785,6	12	4,7	377	146,8	377	146,8
Illapel &	32.801	245	746,9	1	3,0	22	67,1	22	67,1
La Higuera	4.450	34	764,0	0	0,0	21	471,9	21	471,9
La Serena &	249.656	1709	684,5	16	6,4	329	131,8	329	131,8
Los Vilos &	23.374	87	372,2	2	8,6	7	29,9	6	25,7
Monte Patria &	32.527	252	774,7	3	9,2	23	70,7	23	70,7
Ovalle &	121.269	1147	945,8	20	16,5	79	65,1	79	65,1
Paiguano	4.675	9	192,5	0	0,0	1	21,4	1	21,4
Punitaqui	12.165	81	665,8	4	32,9	18	148,0	18	148,0
Río Hurtado	4.372	25	571,8	0	0,0	2	45,7	2	45,7
Salamanca &	29.110	86	295,4	1	3,4	8	27,5	8	27,5
Vicuña	29.741	116	390,0	0	0,0	43	144,6	43	144,6
Desconocido &	-	152	-	0	-	35	-	35	-
<b>Total</b>	<b>836.096</b>	<b>6.064</b>	<b>725,3</b>	<b>61</b>	<b>7,3</b>	<b>972</b>	<b>116,3</b>	<b>971</b>	<b>116,1</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	SE
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Andacollo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	3	3	7	6	0	5	7	4	3	3	1	0	
Canela	&	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	2	2	0	1	6	5	0	2	0	0
Combarbalá		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	3	5	3	2	7	0	1	2	0	0	0
Coquimbo	&	0	0	4	13	3	1	1	6	7	21	85	86	71	151	144	156	180	238	236	332	261	21	0
Illapel	&	0	0	0	0	4	7	7	0	0	1	0	1	5	21	14	18	20	39	40	62	4	2	0
La Higuera		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	6	7	16	2	0	
La Serena	&	0	1	0	3	6	4	3	3	5	17	51	50	76	114	115	134	197	185	226	261	233	25	0
Los Vilos	&	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	3	5	6	7	12	26	11	12	3	0	0
Monte Patria	&	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	19	25	27	24	46	22	30	24	14	13	1	0
Ovalle	&	0	0	3	2	4	2	0	5	1	15	32	48	58	114	171	180	152	136	90	81	42	11	0
Paiguano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	2	0	0	0	2	0	0	0
Punitaqui		0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	6	0	4	16	2	7	5	7	4	12	13	0	0
Río Hurtado		0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	2	5	6	1	0	0	5	1	2	0	0
Salamanca	&	0	1	0	1	2	1	2	1	0	3	2	2	5	15	14	3	6	4	7	11	5	1	0
Vicuña		0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	5	3	5	4	7	2	1	8	11	33	31	1	0
Desconocido	&	0	0	0	1	0	3	1	1	1	2	1	3	10	8	9	18	13	22	10	18	19	12	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>72</b>	<b>199</b>	<b>222</b>	<b>272</b>	<b>497</b>	<b>526</b>	<b>576</b>	<b>621</b>	<b>708</b>	<b>680</b>	<b>851</b>	<b>647</b>	<b>77</b>	<b>0</b>

Datos provisorios al 23-07-2020

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

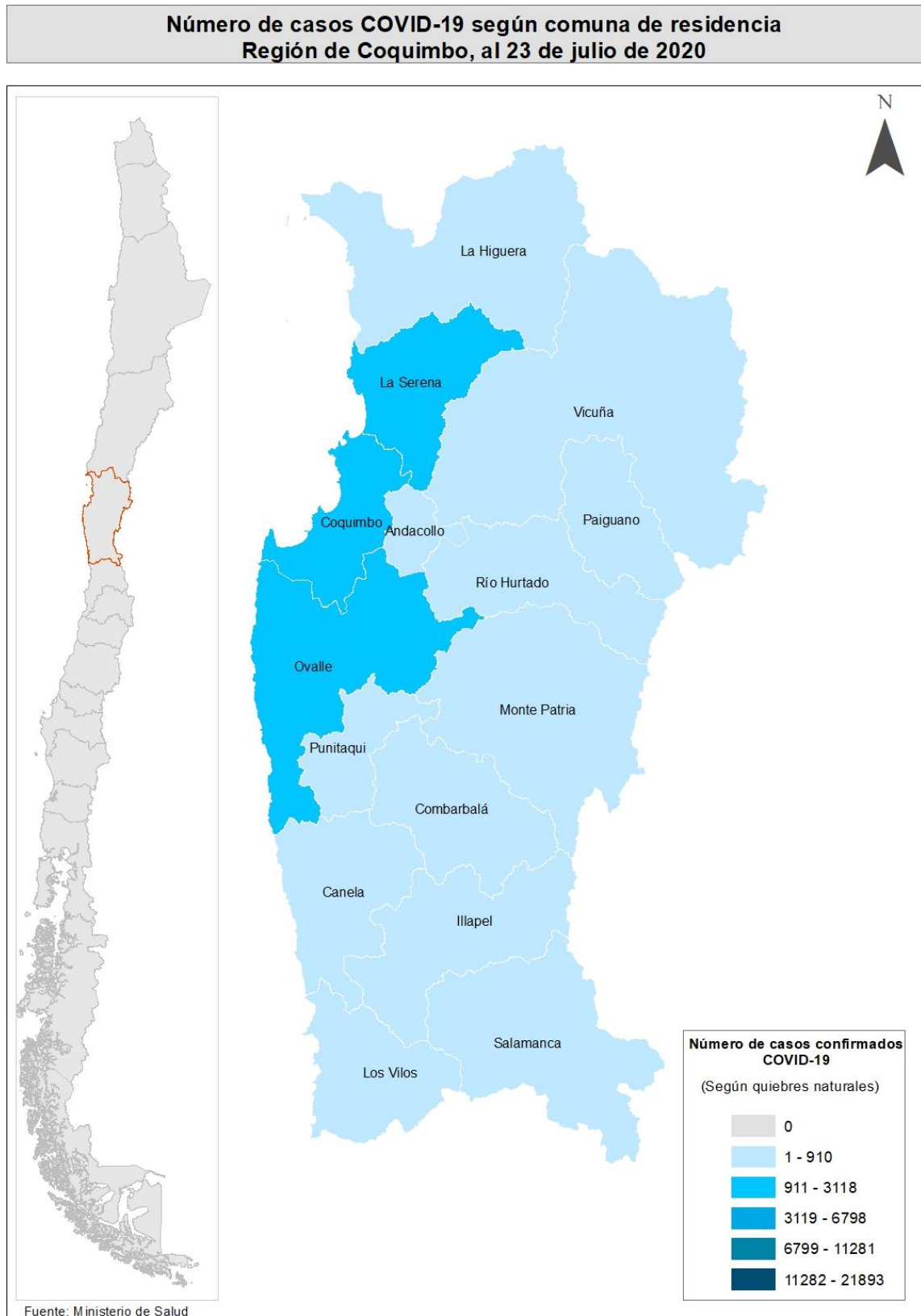
&Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

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

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

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

Imagen 6. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Coquimbo, al 23 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 23 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	108	711,7	7	46,1	2	13,2	2	13,2
Cabildo	& 20.663	277	1340,6	17	82,3	16	77,4	16	77,4
Calera	& 53.591	660	1231,6	14	26,1	113	210,9	112	209,0
Calle Larga	& 16.482	225	1365,1	1	6,1	5	30,3	4	24,3
Cartagena	& 25.357	170	670,4	3	11,8	12	47,3	12	47,3
Casablanca	& 29.170	179	613,6	1	3,4	19	65,1	19	65,1
Catemu	& 15.213	108	709,9	3	19,7	10	65,7	10	65,7
Con Con	& 45.889	475	1035,1	6	13,1	37	80,6	37	80,6
El Quisco	& 17.742	160	901,8	3	16,9	15	84,5	15	84,5
El Tabo	& 14.338	202	1408,8	8	55,8	9	62,8	9	62,8
Hijuelas	& 19.099	170	890,1	3	15,7	33	172,8	33	172,8
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	166	655,6	2	7,9	28	110,6	28	110,6
La Ligua	& 37.739	333	882,4	11	29,1	40	106,0	40	106,0
Limache	& 49.931	709	1420,0	15	30,0	57	114,2	57	114,2
Llailay	& 26.533	298	1123,1	5	18,8	23	86,7	23	86,7
Los Andes	& 68.093	949	1393,7	34	49,9	83	121,9	83	121,9
Nogales	& 23.490	150	638,6	2	8,5	34	144,7	34	144,7
Olmué	& 19.266	135	700,7	1	5,2	17	88,2	17	88,2
Panquehue	& 7.633	106	1388,7	0	0,0	25	327,5	25	327,5

Papudo	&	6.201	78	1257,9	1	16,1	2	32,3	2	32,3
Petorca	&	10.558	80	757,7	1	9,5	4	37,9	4	37,9
Puchuncaví	&	20.071	154	767,3	4	19,9	3	14,9	3	14,9
Putendo	&	17.645	203	1150,5	5	28,3	11	62,3	11	62,3
Quillota	&	97.572	1401	1435,9	31	31,8	93	95,3	92	94,3
Quilpué	&	167.085	1437	860,0	30	18,0	94	56,3	94	56,3
Quintero	&	36.135	369	1021,2	8	22,1	26	72,0	26	72,0
Rinconada	&	11.263	161	1429,5	4	35,5	13	115,4	13	115,4
San Antonio	&	96.761	1208	1248,4	33	34,1	85	87,8	85	87,8
San Esteban	&	20.643	207	1002,8	2	9,7	24	116,3	24	116,3
San Felipe	&	83.494	1058	1267,2	24	28,7	49	58,7	48	57,5
Santa María	&	16.367	214	1307,5	5	30,5	21	128,3	21	128,3
Santo Domingo	&	11.934	144	1206,6	1	8,4	3	25,1	3	25,1
Valparaíso	&	315.732	3693	1169,7	80	25,3	306	96,9	305	96,6
Villa Alemana	&	139.310	1395	1001,4	18	12,9	93	66,8	92	66,0
Viña del Mar	&	361.371	3504	969,6	90	24,9	233	64,5	232	64,2
Zapallar	&	7.994	68	850,6	2	25,0	11	137,6	11	137,6
Desconocido	&	-	408	-	0	-	63	-	63	-
<b>Total</b>		<b>1.960.170</b>	<b>21.367</b>	<b>1090,1</b>	<b>475</b>	<b>24,2</b>	<b>1712</b>	<b>87,3</b>	<b>1705</b>	<b>87,0</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	SE
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Algarrobo	&	0	0	1	4	4	0	0	0	2	4	6	13	10	7	19	18	8	6	2	2	2	0	0
Cabildo	&	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	3	7	7	17	20	40	51	56	29	29	9	1	0
Calera	&	0	0	0	1	6	3	4	7	2	2	7	19	21	23	49	59	85	86	98	98	83	7	0
Calle Larga	&	1	0	0	0	1	1	3	1	0	4	3	8	29	25	27	24	25	40	20	9	4	0	0
Cartagena	&	0	0	0	0	0	2	0	1	5	5	12	8	17	11	17	20	20	16	17	9	10	0	0
Casablanca	&	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	9	9	9	13	24	24	17	24	15	14	11	6	0
Catemu	&	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	7	3	14	15	14	4	19	8	11	9	1	0
Con Con	&	0	0	0	4	5	3	1	0	11	6	9	16	19	27	53	45	53	79	68	51	21	4	0
El Quisco	&	0	0	0	1	0	4	2	4	0	5	9	14	15	15	19	11	7	12	22	9	11	0	0
El Tabo	&	0	0	0	0	5	0	2	3	3	4	7	6	16	26	19	20	23	32	18	11	5	2	0
Hijuelas	&	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	8	10	14	13	12	20	23	19	30	18	2	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	0
Juan Fernández		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
La Cruz	&	0	1	0	1	2	3	1	0	1	8	7	4	5	14	15	11	14	24	17	16	20	2	0
La Ligua	&	0	0	0	2	1	1	0	1	0	1	3	10	17	27	33	48	30	44	44	40	24	7	0
Limache	&	0	0	0	3	0	5	9	6	1	7	25	33	25	36	82	100	104	82	93	56	39	3	0
Llailay	&	0	0	0	1	1	0	0	0	1	2	5	30	23	26	33	22	33	28	31	48	11	3	0
Los Andes	&	0	0	0	2	2	0	4	0	2	10	21	57	85	94	142	111	110	92	82	64	60	11	0
Nogales	&	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	6	7	9	16	18	15	21	18	24	4	0
Olmué	&	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	2	5	11	7	14	22	15	10	17	14	15	0	0
Panquehue	&	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	6	4	15	6	10	8	9	16	20	3	0
Papudo	&	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	6	4	13	14	13	9	6	5	4	2	0	0
Petorca	&	0	0	0	1	4	2	0	0	0	0	1	4	5	9	4	5	14	10	10	8	2	1	0
Puchuncaví	&	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	6	8	30	27	25	19	12	11	1	0	0
Putendo	&	0	0	0	1	0	1	2	4	2	2	7	7	7	15	29	27	28	26	21	18	6	0	0
Quillota	&	0	1	0	3	7	3	8	1	5	3	19	21	47	78	194	194	209	207	210	124	56	11	0

Quilpué	&	0	1	3	4	9	6	4	6	12	19	46	78	79	111	153	153	218	171	186	121	55	2	0
Quintero	&	1	0	0	2	1	1	0	6	2	3	24	23	28	41	50	40	42	40	20	27	16	2	0
Rinconada	&	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	2	15	18	15	19	20	20	15	14	12	7	1	0
San Antonio	&	0	0	0	0	6	14	11	22	37	72	59	101	94	138	145	119	93	92	80	59	57	9	0
San Esteban	&	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	7	4	10	16	28	19	18	28	27	29	14	1	0
San Felipe	&	0	0	0	3	3	2	0	1	2	6	19	60	70	116	184	174	106	132	84	58	34	4	0
Santa María	&	0	0	0	0	1	1	0	0	4	15	3	5	8	13	18	30	32	24	28	18	12	2	0
Santo Domingo	&	0	0	2	1	1	5	4	4	4	5	4	11	7	9	32	21	10	10	7	4	2	1	0
Valparaíso	&	0	1	2	11	14	13	20	17	26	83	116	151	236	314	486	524	493	374	303	293	198	18	0
Villa Alemana	&	0	0	1	7	4	3	0	1	5	31	42	50	73	125	187	180	212	137	159	108	62	8	0
Viña del Mar	&	1	0	5	23	27	23	13	21	26	78	143	200	236	302	409	383	441	416	342	234	159	22	0
Zapallar	&	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	18	13	13	10	7	0	0
Desconocido	&	0	0	0	2	3	3	1	1	0	0	11	8	5	39	29	37	65	53	64	34	35	18	0
<b>Total</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>82</b>	<b>108</b>	<b>109</b>	<b>92</b>	<b>110</b>	<b>160</b>	<b>383</b>	<b>644</b>	<b>1020</b>	<b>1267</b>	<b>1770</b>	<b>2631</b>	<b>2592</b>	<b>2700</b>	<b>2469</b>	<b>2215</b>	<b>1717</b>	<b>1121</b>	<b>156</b>	<b>0</b>

Datos provisorios al 23-07-2020

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

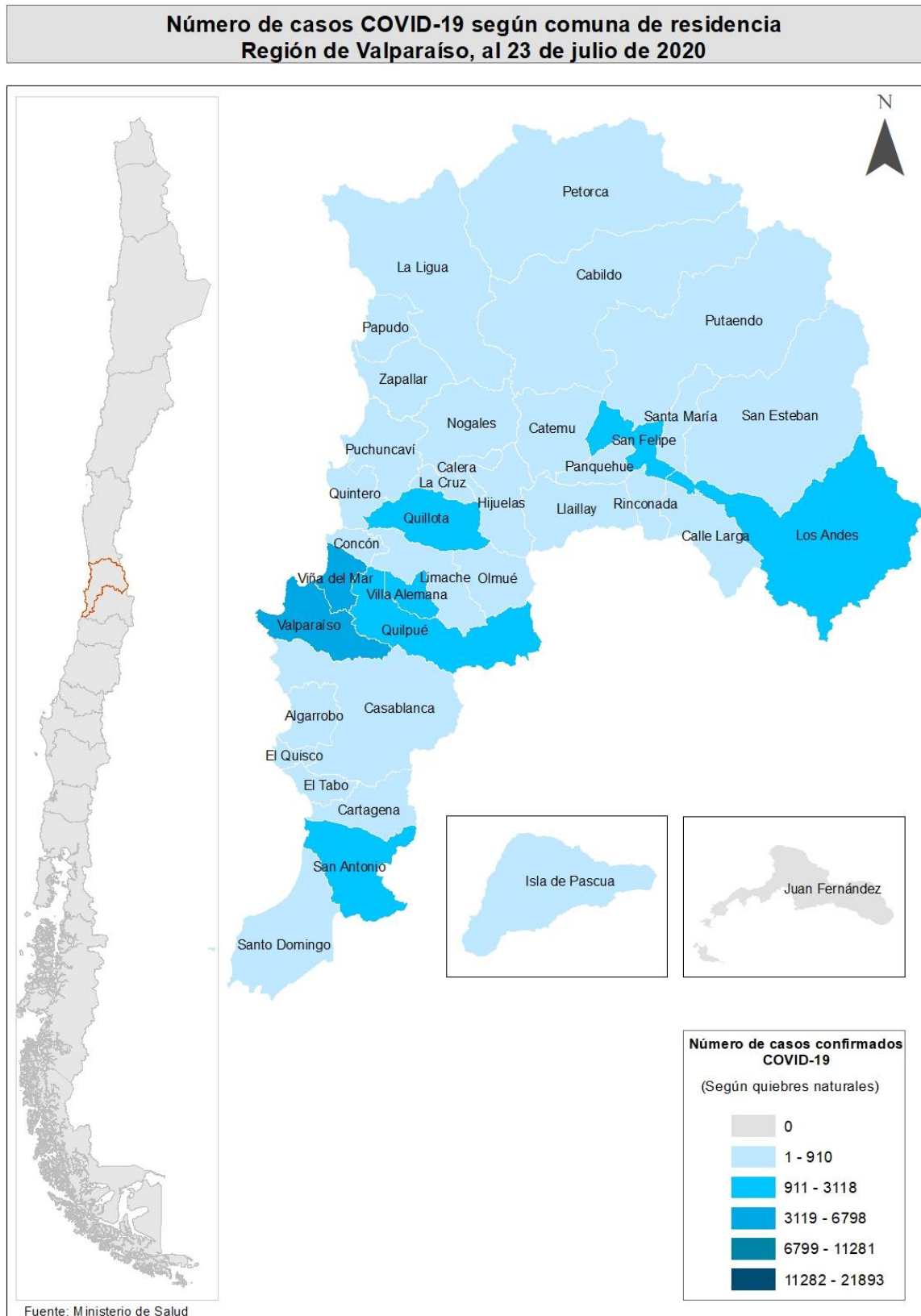
‡Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

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

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

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

Imagen 7. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Valparaíso, al 23 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 23 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	167	2255,2	3	40,5	24	324,1	24	324,1
Buín	& 109.641	2233	2036,6	72	65,7	125	114,0	125	114,0
Calera de Tango	& 28.525	553	1938,7	7	24,5	32	112,2	32	112,2
Cerrillos	& 88.956	2902	3262,3	69	77,6	122	137,1	120	134,9
Cerro Navia	& 142.465	6179	4337,2	225	157,9	168	117,9	167	117,2
Colina	& 180.353	4435	2459,1	100	55,4	113	62,7	112	62,1
Conchalí	& 139.195	5908	4244,4	206	148,0	147	105,6	145	104,2
Curacaví	& 36.430	839	2303,0	14	38,4	56	153,7	56	153,7
El Bosque	& 172.000	6169	3586,6	194	112,8	242	140,7	241	140,1
El Monte	& 40.014	1121	2801,5	38	95,0	66	164,9	66	164,9
Estación Central	& 206.792	5993	2898,1	133	64,3	189	91,4	189	91,4
Huechuraba	& 112.528	3616	3213,4	130	115,5	102	90,6	102	90,6
Independencia	& 142.065	6225	4381,8	219	154,2	148	104,2	145	102,1
Isla de Maipo	& 40.171	863	2148,3	17	42,3	120	298,7	120	298,7
La Cisterna	& 100.434	3055	3041,8	105	104,5	93	92,6	93	92,6
La Florida	& 402.433	13038	3239,8	427	106,1	389	96,7	389	96,7
La Granja	& 122.557	6798	5546,8	183	149,3	156	127,3	156	127,3
La Pintana	& 189.335	9677	5111,0	286	151,1	318	168,0	317	167,4
La Reina	& 100.252	2121	2115,7	81	80,8	60	59,8	57	56,9
Lampa	& 126.898	3355	2643,9	49	38,6	146	115,1	146	115,1
Las Condes	& 330.759	5577	1686,1	265	80,1	175	52,9	173	52,3
Lo Barnechea	& 124.076	3118	2513,0	64	51,6	70	56,4	70	56,4
Lo Espejo	& 103.865	4043	3892,6	177	170,4	160	154,0	157	151,2
Lo Prado	& 104.403	4647	4451,0	127	121,6	227	217,4	227	217,4

Macul	&	134.635	4703	3493,1	150	111,4	125	92,8	124	92,1
Maipú	&	578.605	13848	2393,3	334	57,7	467	80,7	465	80,4
Maria Pinto		14.926	344	2304,7	4	26,8	25	167,5	25	167,5
Melipilla	&	141.612	3634	2566,2	106	74,9	153	108,0	150	105,9
Ñuñoa	&	250.192	5278	2109,6	226	90,3	138	55,2	137	54,8
Padre Hurtado	&	74.188	2017	2718,8	49	66,0	68	91,7	68	91,7
Paine	&	82.766	1775	2144,6	38	45,9	81	97,9	81	97,9
Pedro Aguirre Cerda	&	107.803	4133	3833,8	187	173,5	134	124,3	134	124,3
Peñaflor	&	101.058	2721	2692,5	96	95,0	137	135,6	135	133,6
Peñalolén	&	266.798	11281	4228,3	286	107,2	278	104,2	276	103,4
Pirque	&	30.433	1056	3469,9	26	85,4	32	105,1	31	101,9
Providencia	&	157.749	3040	1927,1	133	84,3	98	62,1	98	62,1
Pudahuel	&	253.139	9368	3700,7	212	83,7	324	128,0	322	127,2
Puente Alto	&	645.909	21893	3389,5	508	78,6	660	102,2	656	101,6
Quilicura	&	254.694	8672	3404,9	133	52,2	219	86,0	219	86,0
Quinta Normal	&	136.368	5643	4138,1	161	118,1	145	106,3	143	104,9
Recoleta	&	190.075	8139	4282,0	288	151,5	130	68,4	129	67,9
Renca	&	160.847	7848	4879,2	210	130,6	342	212,6	342	212,6
San Bernardo	&	334.836	10576	3158,6	300	89,6	333	99,5	331	98,9
San Joaquín	&	103.485	4771	4610,3	148	143,0	202	195,2	202	195,2
San José de Maipo	&	18.644	597	3202,1	19	101,9	31	166,3	30	160,9
San Miguel	&	133.059	4975	3738,9	126	94,7	158	118,7	157	118,0
San Pedro	&	11.953	219	1832,2	3	25,1	9	75,3	9	75,3
San Ramón	&	86.510	4350	5028,3	150	173,4	131	151,4	129	149,1
Santiago	&	503.147	14329	2847,9	262	52,1	299	59,4	296	58,8
Talagante	&	81.838	1562	1908,6	56	68,4	65	79,4	65	79,4
Tiltil	&	21.477	541	2519,0	12	55,9	16	74,5	16	74,5
Vitacura	&	96.774	1446	1494,2	57	58,9	42	43,4	41	42,4
Desconocido	&	-	17499	-	0	-	501	-	501	-
<b>Total</b>		<b>8.125.072</b>	<b>278.890</b>	<b>3432,5</b>	<b>7.471</b>	<b>91,9</b>	<b>8.791</b>	<b>108,2</b>	<b>8.741</b>	<b>107,6</b>

Comuna	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Alhué	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	1	4	9	15	25	14	18	31	27	14	4	0	
Buin	&	0	0	0	5	16	11	13	19	21	62	137	188	231	217	284	271	207	168	169	116	90	8	0
Calera de Tango	&	0	0	0	4	4	1	1	5	1	8	19	32	37	70	72	75	56	77	40	32	18	1	0
Cerrillos	&	1	3	1	4	11	13	21	21	67	228	205	278	316	277	348	339	241	181	155	88	85	19	0
Cerro Navia	&	0	2	10	16	16	14	37	50	108	269	574	695	738	777	767	648	550	324	268	197	109	10	0
Colina	&	1	3	7	28	15	26	17	24	36	134	372	539	609	613	603	420	340	250	176	148	66	8	0
Conchalí	&	0	2	2	17	14	19	42	74	133	383	632	718	667	647	651	560	461	325	279	193	75	14	0
Curacaví	&	0	0	1	3	5	5	4	1	4	18	40	72	97	136	100	94	70	52	45	44	35	13	0
El Bosque	&	0	0	1	14	23	34	52	46	89	224	405	554	549	747	853	719	568	484	380	241	170	16	0
El Monte	&	0	0	1	1	1	7	4	3	7	16	41	75	142	101	127	129	153	101	102	68	28	14	0
Estación Central	&	0	2	3	12	28	34	42	81	169	379	571	674	681	744	695	565	442	317	216	200	113	25	0
Huechuraba	&	1	0	5	21	10	19	21	33	57	204	375	500	454	424	393	288	307	178	146	103	69	8	0
Independencia	&	0	0	4	16	10	26	50	146	308	573	787	779	776	731	567	444	332	214	198	156	90	18	0
Isla de Maipo	&	0	0	0	2	2	7	2	0	4	13	25	37	70	89	103	81	77	78	70	109	87	7	0
La Cisterna	&	0	0	3	11	13	18	18	28	64	121	242	329	314	430	400	309	281	186	118	113	50	7	0
La Florida	&	1	2	12	31	59	64	80	107	208	596	1038	1550	1727	1624	1670	1190	1073	806	521	402	244	33	0
La Granja	&	0	0	1	6	15	36	22	21	75	275	614	919	1027	807	814	644	523	354	349	187	85	24	0
La Pintana	&	1	1	3	10	21	35	51	95	157	349	761	921	1278	1434	1399	992	748	564	361	242	185	69	0
La Reina	&	0	0	12	17	12	18	8	13	41	75	125	221	307	254	246	225	184	128	114	70	41	10	0
Lampa	&	0	0	0	9	14	15	14	19	53	139	295	347	401	381	435	370	253	190	163	148	97	12	0
Las Condes	&	1	18	60	128	69	42	37	34	76	247	504	699	753	684	576	499	370	284	215	140	122	18	0
Lo Barnechea	&	0	2	14	55	30	23	37	40	65	151	269	399	418	366	444	303	166	121	98	54	58	5	0
Lo Espejo	&	0	0	1	5	9	25	32	21	79	175	345	435	379	514	554	401	358	262	182	147	112	7	0
Lo Prado	&	0	0	3	6	21	16	24	31	105	197	353	499	512	630	531	493	404	249	209	209	142	13	0
Macul	&	0	1	3	17	23	20	14	24	78	190	440	536	640	555	631	474	375	256	183	153	76	14	0
Maipú	&	0	1	13	52	73	83	97	117	158	432	908	1362	1583	1693	1835	1619	1280	980	706	527	291	38	0
Maria Pinto		0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	18	25	38	37	41	27	28	46	31	29	18	1	0
Melipilla	&	0	1	1	6	5	5	8	24	37	85	107	212	354	480	475	419	451	348	294	220	92	10	0

Ñuñoa	&	1	1	27	55	43	48	48	67	71	155	371	536	756	659	654	565	423	313	206	181	72	26	0
Padre Hurtado	&	0	1	0	5	10	5	13	10	16	61	98	171	251	232	279	233	187	175	122	106	34	8	0
Paine	&	0	1	0	3	0	4	8	3	5	29	83	86	133	152	273	238	209	196	183	107	58	4	0
Pedro Aguirre Cerda	&	0	0	3	7	15	25	47	32	74	179	366	430	399	513	577	429	345	233	220	139	92	8	0
Peñaflor	&	1	2	5	3	9	6	10	15	28	59	109	213	310	315	341	335	328	208	151	208	60	5	0
Peñalolén	&	1	2	9	30	36	41	53	71	122	406	984	1336	1657	1596	1432	1114	843	581	445	326	173	23	0
Pirque	&	0	1	3	1	3	1	5	5	16	39	60	82	161	153	117	113	84	76	75	38	21	2	0
Providencia	&	0	3	28	64	22	24	35	42	40	96	284	320	397	431	296	237	209	175	153	117	55	12	0
Pudahuel	&	1	1	3	20	27	37	44	47	138	366	669	1018	1296	1268	1330	874	748	507	392	325	233	24	0
Puente Alto	&	2	4	12	65	105	186	208	333	383	864	1578	2215	2578	2599	2823	2394	1891	1443	1036	696	433	45	0
Quilicura	&	0	3	3	21	30	44	47	143	332	555	822	960	897	1043	1106	895	653	406	324	227	138	23	0
Quinta Normal	&	1	2	6	14	27	40	50	53	99	267	465	589	714	775	669	538	414	318	256	245	84	17	0
Recoleta	&	0	0	7	14	17	41	46	117	284	744	1183	1128	995	877	780	584	509	301	247	176	75	14	0
Renca	&	0	0	5	7	11	8	36	68	111	298	633	742	842	791	851	809	899	609	498	404	220	6	0
San Bernardo	&	0	1	6	24	42	67	80	124	162	342	663	898	1074	1306	1429	1235	1072	827	581	431	192	20	0
San Joaquín	&	0	0	1	17	23	15	34	44	84	229	505	648	471	496	568	476	351	268	199	181	141	20	0
San José de Maipo	&	0	0	1	1	2	2	3	1	4	24	48	55	92	67	77	62	42	41	26	33	12	4	0
San Miguel	&	1	0	3	27	23	28	47	49	79	206	447	519	618	601	643	476	445	260	218	166	110	9	0
San Pedro	&	0	0	0	0	0	0	0	2	10	7	9	16	16	21	28	11	32	29	19	13	4	2	0
San Ramón	&	0	0	1	2	11	11	13	42	90	250	455	554	534	462	552	421	306	202	185	169	84	6	0
Santiago	&	1	3	29	100	107	150	168	176	393	955	1690	1699	1849	1619	1464	1190	984	628	500	405	188	31	0
Talagante	&	0	0	0	4	8	7	3	10	10	44	59	95	123	154	182	220	206	186	136	74	34	7	0
Tiltil	&	0	0	0	2	1	2	1	6	5	11	34	43	58	62	93	62	51	44	36	15	13	2	0
Vitacura	&	0	6	32	50	29	14	7	5	13	56	160	213	185	150	136	99	93	80	54	32	24	8	0
Desconocido	&	0	0	7	10	19	55	177	363	585	754	1557	2440	2675	1815	1584	1527	1561	985	562	422	249	152	0
<b>Total</b>		<b>15</b>	<b>69</b>	<b>352</b>	<b>1.042</b>	<b>1.139</b>	<b>1.478</b>	<b>1.932</b>	<b>2.905</b>	<b>5.356</b>	<b>12.541</b>	<b>23.538</b>	<b>30.602</b>	<b>34.183</b>	<b>33.628</b>	<b>33.913</b>	<b>27.760</b>	<b>23.197</b>	<b>16.632</b>	<b>12.643</b>	<b>9.599</b>	<b>5.461</b>	<b>904</b>	<b>0</b>

Datos provisorios al 23-07-2020

\*Se contabilizan todos los casos con información completa de comuna de residencia y semana epidemiológica de inicio de síntomas (o de notificación en casos asintomáticos). Datos faltantes se excluyen del análisis. Un caso de residencia en Las Condes no se visualiza en la tabla según fecha de inicio de síntomas ya que corresponde a la semana epidemiológica 8.

Dado que en la mayoría de los casos los síntomas anteceden la confirmación diagnóstica, los casos presentados en semanas epidemiológicas anteriores pueden aumentar en base a fecha de inicio de síntomas. Los casos desconocidos son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella.

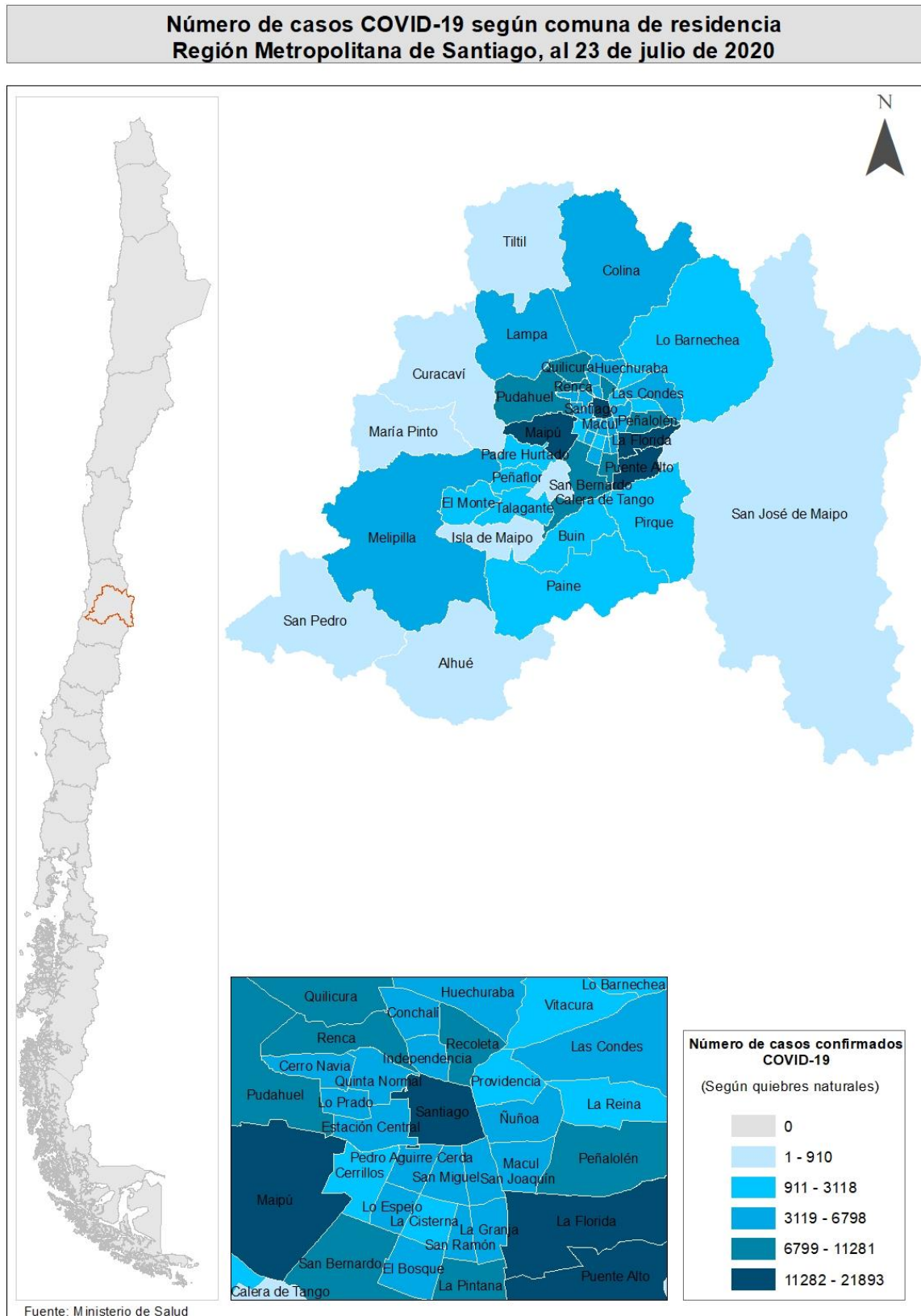
‡Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

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

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

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

Imagen 8. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región Metropolitana, al 23 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 23 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	139	872,8	4	25,1	21	131,9	21	131,9
Chimbarongo	& 37.696	167	443,0	3	8,0	18	47,8	18	47,8
Codegua	& 14.096	189	1340,8	5	35,5	37	262,5	37	262,5
Coinco	& 7.831	106	1353,6	3	38,3	12	153,2	12	153,2
Coltauco	21.263	174	818,3	5	23,5	44	206,9	44	206,9
Doñihue	& 22.700	373	1643,2	5	22,0	49	215,9	49	215,9
Graneros	& 36.504	450	1232,7	3	8,2	45	123,3	45	123,3
La Estrella	3.114	34	1091,8	0	0,0	3	96,3	3	96,3
Las Cabras	26.749	190	710,3	5	18,7	17	63,6	17	63,6
Litueche	& 6.765	77	1138,2	2	29,6	2	29,6	2	29,6
Lolol	& 7.289	46	631,1	1	13,7	0	0,0	0	0,0
Machalí	& 59.913	934	1558,9	8	13,4	73	121,8	73	121,8
Malloa	& 14.163	104	734,3	4	28,2	24	169,5	24	169,5
Marchihue	& 7.632	27	353,8	0	0,0	8	104,8	8	104,8
Mostazal	& 27.462	232	844,8	4	14,6	23	83,8	23	83,8
Nancagua	& 19.141	91	475,4	3	15,7	8	41,8	8	41,8
Navidad	6.904	76	1100,8	1	14,5	3	43,5	3	43,5
Olivar	& 14.624	189	1292,4	3	20,5	12	82,1	12	82,1
Palmilla	13.299	39	293,3	2	15,0	3	22,6	3	22,6
Paredones	6.349	20	315,0	1	15,8	4	63,0	4	63,0
Peralillo	11.848	53	447,3	1	8,4	3	25,3	3	25,3

Peumo	&	14.952	60	401,3	4	26,8	19	127,1	19	127,1
Pichidegua	&	20.743	139	670,1	4	19,3	20	96,4	20	96,4
Pichilemu		17.882	54	302,0	0	0,0	5	28,0	5	28,0
Placilla		9.164	62	676,6	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	95	684,6	3	21,6	16	115,3	16	115,3
Rancagua	&	265.211	5480	2066,3	86	32,4	397	149,7	396	149,3
Rengo	&	63.710	910	1428,3	12	18,8	146	229,2	145	227,6
Requínoa	&	30.371	365	1201,8	6	19,8	30	98,8	30	98,8
San Fernando	&	78.642	393	499,7	7	8,9	75	95,4	75	95,4
San Vicente	&	50.617	406	802,1	9	17,8	62	122,5	62	122,5
Santa Cruz	&	41.096	166	403,9	6	14,6	25	60,8	25	60,8
Desconocido	&	-	86	-	0	-	8	-	8	-
<b>Total</b>		<b>991.063</b>	<b>11.930</b>	<b>1203,8</b>	<b>200</b>	<b>20,2</b>	<b>1221</b>	<b>123,2</b>	<b>1219</b>	<b>123,0</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	31	
Chépica	&	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	4	6	22	18	20	17	28	16	0	0
Chimbarongo	&	0	0	0	2	1	0	0	0	1	1	5	13	8	7	12	18	19	29	22	16	13	0	0
Codegua	&	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	3	7	10	13	17	21	34	24	27	28	3	0
Coinco	&	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	11	8	3	5	7	20	9	15	12	11	0	0
Coltauco		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	9	13	4	4	9	21	23	17	26	28	5	0
Doñihue	&	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	12	16	14	11	20	32	68	59	56	44	32	2	0
Graneros	&	0	0	0	1	0	0	0	0	3	7	14	22	24	25	33	51	65	67	60	46	30	2	0
La Estrella		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	6	2	12	6	0	3	0	0	0
Las Cabras		0	0	0	0	0	0	1	2	4	3	2	4	3	5	9	17	29	41	28	29	12	1	0
Litueche	&	0	0	0	0	0	0	0	1	5	2	2	3	0	1	6	15	21	8	8	3	1	1	0
Lolol	&	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	11	5	7	5	13	1	0	0	0	0
Machalí	&	0	0	1	4	1	0	4	0	5	5	9	18	25	36	56	106	226	196	120	62	47	13	0
Malloa	&	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	4	6	11	15	17	10	14	19	1	0
Marchihue	&	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	5	3	1	4	2	5	2	0
Mostazal	&	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	6	15	21	28	23	25	40	31	18	13	5	0
Nancagua	&	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	11	5	9	7	12	8	7	13	10	4	2	0
Navidad		0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	6	2	6	1	11	12	9	10	9	4	3	0	0
Olivar	&	0	0	0	0	1	2	3	1	0	0	7	4	13	5	12	16	28	34	36	17	7	3	0
Palmilla		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	3	1	5	7	4	3	2	8	3	0	0
Paredones		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	3	3	1	0	3	1	4	0	0
Peralillo		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	7	12	11	1	5	4	2	2	0	0
Peumo	&	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	3	2	2	2	1	2	6	6	2	14	16	1	0
Pichidegua	&	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	3	3	7	9	15	25	30	22	12	1	0
Pichilemu		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	7	4	2	6	6	4	0	12	4	1	0
Placilla		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	4	3	6	10	3	2	7	11	7	6	1	0
Pumanque		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0

Quinta de Tilcoco	&	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	2	10	17	20	15	11	12	1	0
Rancagua	&	0	0	0	9	4	7	3	9	13	27	88	177	224	285	432	662	1121	939	702	492	240	46	0
Rengo	&	0	0	0	1	3	0	0	4	5	3	8	19	29	27	48	72	122	143	134	178	97	17	0
Requínoa	&	0	0	0	2	0	0	0	0	2	1	4	5	13	22	16	41	78	60	55	45	20	1	0
San Fernando	&	0	0	0	2	1	1	0	2	0	2	8	9	23	16	22	27	55	59	51	59	46	10	0
San Vicente	&	0	0	0	0	3	1	0	0	3	3	16	27	17	14	24	37	57	52	51	51	41	9	0
Santa Cruz	&	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	5	4	10	7	18	21	15	20	22	24	12	5	0
Desconocido	&	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	2	12	0	8	4	16	12	5	19	3	2	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>225</b>	<b>401</b>	<b>503</b>	<b>562</b>	<b>847</b>	<b>1302</b>	<b>2120</b>	<b>1975</b>	<b>1564</b>	<b>1303</b>	<b>790</b>	<b>135</b>	<b>0</b>

Datos provisorios al 23-07-2020

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

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

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

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

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

Imagen 9. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de O'Higgins, al 23 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 23 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	386	874,4	8	18,1	40	90,6	40	90,6
Chanco	9.331	46	493,0	0	0,0	11	117,9	11	117,9
Colbún	22.565	176	780,0	0	0,0	28	124,1	28	124,1
Constitución	50.348	320	635,6	3	6,0	74	147,0	74	147,0
Curepto	9.426	45	477,4	3	31,8	7	74,3	6	63,7
Curicó	& 163.626	1912	1168,5	30	18,3	179	109,4	179	109,4
Empedrado	4.206	30	713,3	0	0,0	1	23,8	1	23,8
Hualañé	10.222	115	1125,0	2	19,6	2	19,6	2	19,6
Licantén	6.989	21	300,5	1	14,3	0	0,0	0	0,0
Linares	& 101.073	634	627,3	9	8,9	93	92,0	93	92,0
Longaví	& 32.810	256	780,2	2	6,1	13	39,6	13	39,6
Maule	& 60.000	402	670,0	2	3,3	68	113,3	68	113,3
Molina	& 49.800	248	498,0	9	18,1	26	52,2	26	52,2
Parral	& 44.544	260	583,7	3	6,7	16	35,9	16	35,9
Pelarco	& 9.083	85	935,8	1	11,0	34	374,3	34	374,3
Pelluhue	& 8.092	63	778,5	2	24,7	2	24,7	2	24,7
Pencahue	8.601	54	627,8	0	0,0	4	46,5	4	46,5
Rauco	& 11.248	97	862,4	1	8,9	23	204,5	23	204,5
Retiro	21.071	135	640,7	0	0,0	4	19,0	4	19,0
Río Claro	14.753	85	576,2	5	33,9	10	67,8	10	67,8
Romeral	& 16.170	239	1478,0	3	18,6	16	98,9	16	98,9

Sagrada Familia	&	19.469	86	441,7	1	5,1	10	51,4	10	51,4
San Clemente	&	46.292	487	1052,0	4	8,6	59	127,5	59	127,5
San Javier	&	49.451	395	798,8	9	18,2	73	147,6	73	147,6
San Rafael		9.959	125	1255,1	0	0,0	7	70,3	7	70,3
Talca	&	236.724	1810	764,6	24	10,1	158	66,7	158	66,7
Teno	&	30.850	227	735,8	4	13,0	49	158,8	49	158,8
Vichuquén		4.381	6	137,0	0	0,0	5	114,1	5	114,1
Villa Alegre	&	17.512	129	736,6	2	11,4	31	177,0	31	177,0
Yerbas Buenas	&	19.200	120	625,0	5	26,0	17	88,5	17	88,5
Desconocido	&	-	36	-	0	-	3	-	3	-
<b>Total</b>		<b>1.131.939</b>	<b>9.030</b>	<b>797,7</b>	<b>133</b>	<b>11,7</b>	<b>1063</b>	<b>93,9</b>	<b>1062</b>	<b>93,8</b>

Comuna	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Cauquenes	&	0	0	0	0	2	3	1	9	2	1	6	13	14	53	55	44	50	43	28	43	19	0	0
Chanco		0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	8	6	9	1	1	10	6	0	0
Colbún		0	0	0	0	3	3	0	0	0	1	4	9	13	15	10	22	23	15	22	15	16	5	0
Constitución		0	0	0	0	3	3	5	7	4	1	2	3	5	6	20	24	45	51	38	40	48	15	0
Curepto		0	0	0	0	0	2	2	4	0	1	1	2	0	1	1	3	10	6	5	1	5	1	0
Curicó	&	0	1	2	3	6	3	12	10	10	12	20	44	148	192	276	262	236	218	167	156	116	18	0
Empedrado		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	14	4	1	2	1	0	0
Hualañé		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	15	29	29	20	11	4	1	0	2	0	0
Licantén		0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	5	4	5	1	0	2	0	0	0
Linares	&	1	0	0	2	5	5	4	6	3	4	13	17	18	30	42	82	92	78	81	85	52	14	0
Longaví	&	0	0	0	1	0	1	1	1	0	2	5	12	11	23	28	52	34	24	29	26	5	1	0
Maule	&	0	0	0	1	1	2	6	12	3	0	3	14	13	30	34	37	49	38	56	48	51	4	0
Molina	&	0	0	0	1	2	0	1	3	0	0	2	4	9	21	23	22	44	46	20	30	19	1	0
Parral	&	0	0	0	1	3	2	2	2	0	0	6	7	42	55	29	25	31	13	17	15	10	0	0
Pelarco	&	0	0	0	0	0	0	3	2	0	2	4	5	4	5	6	4	3	3	3	14	19	8	0
Pelluhue	&	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	7	1	9	12	15	10	0	3	1	1	1	0
Pencahue		0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	8	4	2	7	3	5	11	8	3	0	0
Rauco	&	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	7	7	7	15	3	9	9	18	15	2	0
Retiro		0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	17	42	14	18	12	12	12	2	2	1	0
Río Claro		0	0	0	2	0	1	1	3	2	0	2	2	1	8	3	4	14	12	18	2	4	6	0
Romeral	&	0	0	0	1	2	0	0	10	0	0	0	8	13	20	23	35	58	34	13	7	14	1	0
Sagrada Familia	&	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	3	7	17	8	10	9	11	9	7	1	0
San Clemente	&	0	1	0	0	0	1	2	7	1	7	7	14	18	20	39	43	58	87	77	56	45	4	0
San Javier	&	0	0	0	1	2	7	4	7	4	3	7	8	9	22	53	41	42	30	46	54	46	9	0
San Rafael		0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	5	10	28	7	17	8	11	14	12	6	3	1	0
Talca	&	0	4	9	13	19	11	15	73	18	13	22	53	74	83	169	208	269	250	231	153	107	16	0



Teno	&	0	0	0	1	0	0	1	1	1	3	3	3	4	7	11	32	30	30	35	26	33	6	0
Vichuquén		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	0	0
Villa Alegre	&	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	0	9	18	9	11	15	23	12	26	1	0
Yerbas Buenas	&	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	4	9	12	23	13	15	10	7	2	9	12	1	0
Desconocido	&	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	4	7	10	5	0	2	3	0	0
<b>Total</b>		<b>1</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>29</b>	<b>51</b>	<b>47</b>	<b>65</b>	<b>167</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>121</b>	<b>252</b>	<b>488</b>	<b>732</b>	<b>970</b>	<b>1078</b>	<b>1207</b>	<b>1064</b>	<b>973</b>	<b>853</b>	<b>694</b>	<b>117</b>	<b>0</b>

Datos provisorios al 23-07-2020

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

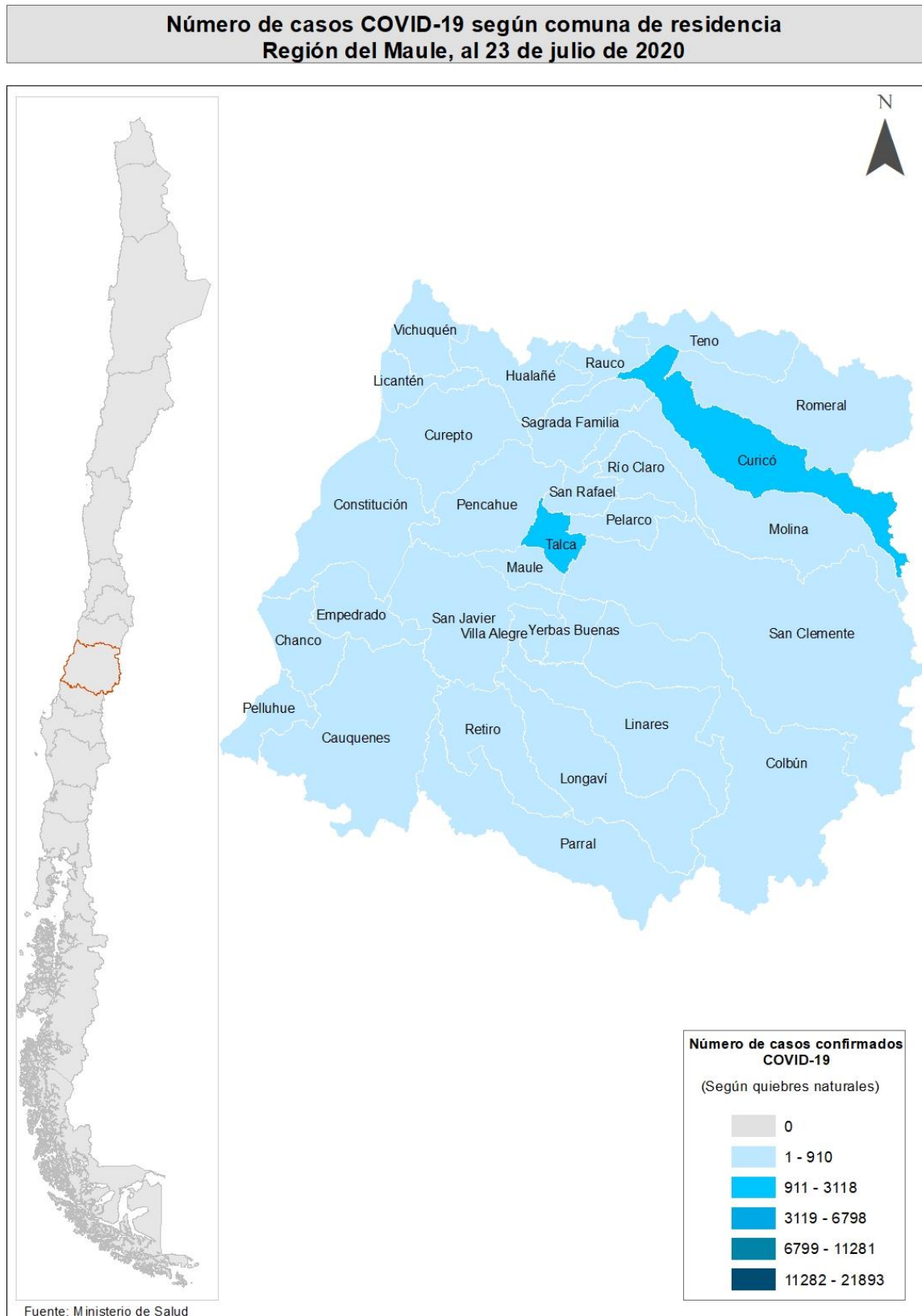
\*Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

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

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

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

Imagen 10. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Maule, al 23 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 23 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	344	1521,7	6	26,5	33	146,0	33	146,0
Chillán &	198.624	1671	841,3	16	8,1	158	79,5	158	79,5
Chillán Viejo &	33.827	284	839,6	2	5,9	35	103,5	35	103,5
Cobquecura	5.275	1	19,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Coelemu	16.845	73	433,4	2	11,9	5	29,7	5	29,7
Coihueco &	28.375	198	697,8	4	14,1	37	130,4	37	130,4
El Carmen &	12.334	93	754,0	2	16,2	6	48,6	6	48,6
Ninhue	5.414	44	812,7	3	55,4	1	18,5	1	18,5
Ñiquén	11.567	84	726,2	2	17,3	11	95,1	11	95,1
Pemuco &	8.639	102	1180,7	2	23,2	4	46,3	4	46,3
Pinto &	11.880	65	547,1	0	0,0	7	58,9	7	58,9
Portezuelo	4.940	21	425,1	0	0,0	5	101,2	5	101,2
Quillón	18.777	175	932,0	4	21,3	14	74,6	14	74,6
Quirihue &	12.192	62	508,5	2	16,4	3	24,6	3	24,6
Ránquil &	6.261	40	638,9	0	0,0	8	127,8	8	127,8
San Carlos &	56.252	478	849,7	5	8,9	38	67,6	38	67,6
San Fabián	4.654	14	300,8	0	0,0	3	64,5	3	64,5
San Ignacio &	16.624	168	1010,6	4	24,1	19	114,3	19	114,3
San Nicolás	12.172	112	920,1	2	16,4	10	82,2	10	82,2
Treguaco	5.696	6	105,3	1	17,6	1	17,6	1	17,6
Yungay &	18.596	124	666,8	1	5,4	13	69,9	13	69,9
Desconocido &	-	4	-	0	-	3	-	3	-
<b>Total</b>	<b>511.551</b>	<b>4163</b>	<b>813,8</b>	<b>58</b>	<b>11,3</b>	<b>414</b>	<b>80,9</b>	<b>414</b>	<b>80,9</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	SE
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Bulnes	0	0	0	9	27	10	7	8	8	9	24	44	26	19	19	16	19	14	29	38	16	2	0	
Chillán	&	0	1	28	120	117	75	33	25	17	16	20	67	59	68	115	125	174	141	175	178	99	18	0
Chillán Viejo	&	0	0	5	7	19	7	14	3	1	0	4	15	22	12	27	21	26	21	27	29	23	1	0
Cobquecura		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	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	0
Coihueco	&	0	0	0	2	3	4	6	12	12	3	1	8	1	1	5	12	18	11	31	42	22	4	0
El Carmen	&	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	1	3	8	15	4	16	11	7	7	16	2	0	0
Ninhue		0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	1	3	2	2	7	7	11	4	2	0	1	0
Ñiquén		0	0	0	1	0	1	2	0	0	1	0	5	3	11	17	18	5	5	1	4	8	2	0
Pemuco	&	0	0	0	1	0	4	1	0	0	0	3	1	2	5	5	20	33	4	9	11	3	0	0
Pinto	&	0	0	0	2	3	5	1	1	0	0	0	3	0	2	1	4	8	9	4	16	5	1	0
Portezuelo		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	2	0	0	0	4	0	1	5	4	0	0
Quillón		0	0	0	8	8	8	1	0	2	2	2	9	6	13	24	20	15	7	15	29	3	3	0
Quirihue	&	0	0	0	0	1	2	0	1	0	1	7	4	1	5	1	1	9	9	5	13	1	1	0
Ránquil	&	0	0	0	1	3	6	0	0	0	0	1	0	0	0	1	4	8	2	1	6	5	2	0
San Carlos	&	0	0	2	5	11	9	3	3	3	3	7	7	13	28	61	91	56	46	61	39	24	6	0
San Fabián		0	0	0	3	3	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0
San Ignacio	&	0	0	0	2	3	1	0	1	3	3	1	2	6	8	9	52	32	6	6	16	16	1	0
San Nicolás		0	0	0	2	6	5	4	0	0	0	2	3	9	8	10	5	3	10	15	23	6	1	0
Treguaco		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0
Yungay	&	0	0	0	3	16	21	3	4	6	2	2	2	0	6	2	5	11	14	4	13	6	4	0
Desconocido	&	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	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>214</b>	<b>312</b>	<b>426</b>	<b>458</b>	<b>322</b>	<b>396</b>	<b>496</b>	<b>247</b>	<b>49</b>	<b>0</b>

Datos provisorios al 23-07-2020

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

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

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

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

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

Imagen 11. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Ñuble, al 23 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 23 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	171	2524,0	0	0,0	4	59,0	4	59,0
Antuco	& 4.306	55	1277,3	1	23,2	1	23,2	1	23,2
Arauco	& 38.679	326	842,8	1	2,6	37	95,7	37	95,7
Cabrero	& 30.725	144	468,7	2	6,5	10	32,5	10	32,5
Cañete	37.003	78	210,8	0	0,0	38	102,7	38	102,7
Chiguayante	& 91.180	530	581,3	10	11,0	84	92,1	84	92,1
Concepción	& 238.092	1653	694,3	28	11,8	182	76,4	182	76,4
Contulmo	6.330	45	710,9	0	0,0	2	31,6	2	31,6
Coronel	& 125.829	1258	999,8	5	4,0	149	118,4	149	118,4
Curanilahue	33.892	174	513,4	1	3,0	46	135,7	46	135,7
Florida	11.841	46	388,5	3	25,3	10	84,5	10	84,5
Hualpén	97.273	703	722,7	3	3,1	89	91,5	89	91,5
Hualqui	26.201	199	759,5	3	11,4	28	106,9	28	106,9
Laja	23.873	165	691,2	0	0,0	20	83,8	20	83,8
Lebu	27.100	39	143,9	0	0,0	7	25,8	7	25,8
Los Álamos	22.524	122	541,6	0	0,0	20	88,8	20	88,8
Los Ángeles	& 218.515	1085	496,5	7	3,2	125	57,2	125	57,2
Lota	45.750	389	850,3	2	4,4	44	96,2	44	96,2
Mulchén	31.041	127	409,1	0	0,0	17	54,8	17	54,8
Nacimiento	27.944	157	561,8	3	10,7	4	14,3	4	14,3
Negrete	10.429	131	1256,1	2	19,2	11	105,5	11	105,5

Penco	&	49.865	400	802,2	1	2,0	54	108,3	54	108,3
Quilaco		4.179	16	382,9	0	0,0	3	71,8	3	71,8
Quilleco		10.032	45	448,6	1	10,0	10	99,7	10	99,7
San Pedro de la Paz		145.906	859	588,7	16	11,0	115	78,8	115	78,8
San Rosendo		3.611	34	941,6	1	27,7	3	83,1	3	83,1
Santa Bárbara		14.592	126	863,5	0	0,0	15	102,8	15	102,8
Santa Juana		14.779	86	581,9	4	27,1	12	81,2	12	81,2
Talcahuano		158.345	1113	702,9	8	5,1	193	121,9	193	121,9
Tirúa		11.019	30	272,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Tome		58.729	373	635,1	1	1,7	37	63,0	37	63,0
Tucapel	&	15.205	146	960,2	1	6,6	9	59,2	9	59,2
Yumbel		22.132	202	912,7	1	4,5	8	36,1	8	36,1
Desconocido	&	-	159	-	0	-	33	-	33	-
<b>Total</b>		<b>1.663.696</b>	<b>11186</b>	<b>672,4</b>	<b>105</b>	<b>6,3</b>	<b>1420</b>	<b>85,4</b>	<b>1420</b>	<b>85,4</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	31	
Alto Biobío	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	43	51	27	11	10	2	7	9	3	1	0	
Antuco	&	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	13	2	5	14	4	5	5	1	0	0	
Arauco	&	0	0	1	2	2	1	0	0	0	5	4	14	17	24	22	34	65	62	29	11	27	6	0
Cabrero	&	0	0	0	1	0	4	3	7	1	3	4	2	3	3	8	24	35	14	11	11	10	0	0
Cañete		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	4	7	1	7	4	3	12	28	2	0	
Chiguayante	&	0	0	5	5	9	16	12	10	13	8	7	9	9	27	40	60	53	51	60	72	51	13	0
Concepción	&	1	1	7	28	31	23	23	18	14	20	19	21	93	99	135	252	259	174	133	137	141	24	0
Contulmo		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	11	27	3	0	2	0	0	
Coronel	&	0	0	1	6	7	4	1	0	5	2	13	16	50	131	111	152	225	170	148	98	99	19	0
Curanilahue		0	0	0	1	0	0	0	0	1	3	0	2	4	12	9	17	19	25	46	31	4	0	
Florida		0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	2	0	0	0	7	7	11	2	4	3	5	0	
Hualpén		0	0	3	23	33	27	17	8	2	6	11	9	17	31	26	70	86	108	71	81	60	14	0
Hualqui		0	0	1	1	2	3	4	9	0	1	2	5	12	7	13	17	38	30	15	15	24	0	0
Laja		0	1	1	0	3	1	1	1	5	1	17	20	8	7	6	10	15	20	18	18	12	0	0
Lebu		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	6	6	5	8	3	0	2	6	1	0
Los Álamos		0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	3	4	4	38	28	14	10	15	3	0
Los Ángeles	&	0	0	3	6	9	6	5	4	0	4	32	64	89	78	87	88	135	161	115	98	91	10	0
Lota		0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	16	10	15	21	23	45	67	62	56	37	31	3	0
Mulchén		0	0	0	1	4	0	0	0	0	2	3	1	1	11	3	3	12	27	26	25	8	0	0
Nacimiento		0	0	0	2	3	3	2	0	1	3	8	4	8	7	6	20	30	28	17	13	2	0	0
Negrete		0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	7	12	10	9	12	21	15	17	6	12	4	4	0
Penco	&	0	0	0	1	4	3	3	8	0	3	2	2	10	14	43	74	50	52	47	39	39	6	0
Quilaco		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1	1	5	0	1	3	0	0
Quilleco		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	1	8	12	10	6	1	0	
San Pedro de la Paz		0	0	6	35	17	23	8	11	4	3	14	14	38	64	66	98	115	79	96	74	76	18	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	0



Santa Bárbara	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	4	9	7	19	7	8	23	9	14	14	5	4	0
Santa Juana	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	3	17	23	15	7	2	5	11	1	0
Talcahuano	0	0	1	16	16	20	14	14	21	17	18	18	42	69	54	110	151	127	112	130	141	22	0
Tirúa	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5	9	7	0	0	0	0	0
Tome	0	0	0	9	13	13	7	9	1	4	16	6	8	15	53	63	65	33	13	15	24	6	0
Tucapel	&	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	4	6	11	21	13	28	34	14	7	6	0	0
Yumbel	0	0	0	0	5	0	1	1	1	2	4	3	5	12	3	20	40	20	46	33	6	0	0
Desconocido	&	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	4	6	7	9	8	30	40	8	11	11	22	0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>29</b>	<b>140</b>	<b>164</b>	<b>155</b>	<b>102</b>	<b>100</b>	<b>69</b>	<b>88</b>	<b>213</b>	<b>259</b>	<b>514</b>	<b>758</b>	<b>834</b>	<b>1263</b>	<b>1683</b>	<b>1451</b>	<b>1134</b>	<b>1060</b>	<b>978</b>	<b>189</b>	<b>0</b>

Datos provisorios al 23-07-2020

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

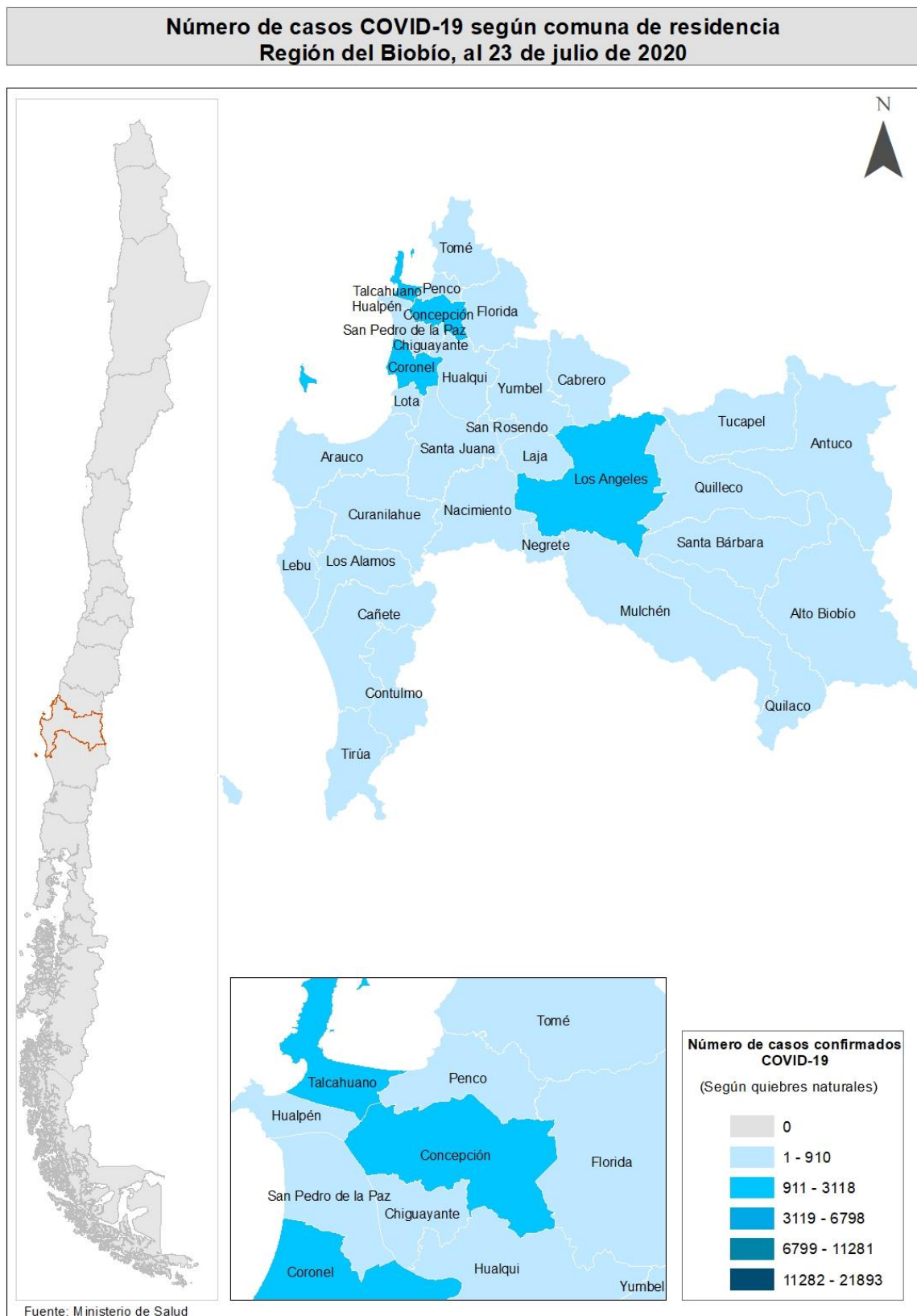
&Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

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

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

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

Imagen 12. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Biobío, al 23 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 23 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	451	804,5	9	16,1	29	51,7	29	51,7
Carahue		25.486	88	345,3	0	0,0	2	7,8	2	7,8
Cholchol	&	12.341	36	291,7	0	0,0	3	24,3	3	24,3
Collipulli		26.148	69	263,9	3	11,5	1	3,8	1	3,8
Cunco		18.055	82	454,2	2	11,1	9	49,8	9	49,8
Curacautín	&	18.178	31	170,5	1	5,5	5	27,5	5	27,5
Curarrehue		7.802	4	51,3	1	12,8	0	0,0	0	0,0
Ercilla		8.458	30	354,7	1	11,8	2	23,6	1	11,8
Freire		25.446	119	467,7	1	3,9	5	19,6	5	19,6
Galvarino		12.633	133	1052,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Gorbea		15.148	38	250,9	1	6,6	0	0,0	0	0,0
Lautaro		40.746	150	368,1	3	7,4	21	51,5	20	49,1
Loncoche	&	24.739	83	335,5	2	8,1	1	4,0	1	4,0
Lonquimay	&	11.049	71	642,6	2	18,1	0	0,0	0	0,0
Los Sauces		7.517	22	292,7	0	0,0	1	13,3	1	13,3
Lumaco		10.050	42	417,9	0	0,0	1	10,0	1	10,0
Melipeuco		6.265	11	175,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nueva Imperial		33.777	130	384,9	3	8,9	3	8,9	3	8,9
Padre Las Casas	&	82.110	215	261,8	5	6,1	13	15,8	13	15,8
Perquenco		7.223	43	595,3	0	0,0	2	27,7	2	27,7
Pitrufquén		26.096	97	371,7	0	0,0	2	7,7	2	7,7

Pucón	&	29.782	79	265,3	0	0,0	6	20,1	6	20,1
Purén		12.188	38	311,8	1	8,2	5	41,0	5	41,0
Renaico		10.833	53	489,2	1	9,2	0	0,0	0	0,0
Saavedra		12.793	99	773,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Temuco	&	302.931	1121	370,1	24	7,9	63	20,8	63	20,8
Teodoro Schmidt		15.786	31	196,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Toltén		10.055	17	169,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Traiguén	&	19.314	51	264,1	0	0,0	5	25,9	5	25,9
Victoria	&	35.467	190	535,7	7	19,7	16	45,1	16	45,1
Vilcún		30.766	134	435,5	2	6,5	8	26,0	8	26,0
Villarrica	&	59.103	103	174,3	0	0,0	2	3,4	2	3,4
Desconocido	&	-	4	-	0	-	2	-	2	-
<b>Total</b>		<b>1.014.343</b>	<b>3.865</b>	<b>381,0</b>	<b>69</b>	<b>6,8</b>	<b>207</b>	<b>20,4</b>	<b>205</b>	<b>20,2</b>

Comuna	SE																							
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Angol	&	0	1	1	3	10	11	15	35	27	11	11	7	24	19	57	59	42	29	38	28	21	2	0
Carahue		0	0	0	0	3	10	9	8	5	1	0	2	14	11	5	5	5	2	2	5	1	0	0
Cholchol	&	0	0	0	1	2	0	0	1	0	0	1	0	1	12	5	1	0	0	6	4	2	0	0
Collipulli		0	0	0	0	0	1	1	1	3	0	2	9	9	6	8	9	6	10	3	0	1	0	0
Cunco		0	0	0	0	3	2	0	1	0	0	1	5	18	0	11	8	3	5	4	12	6	3	0
Curacautín	&	0	0	0	2	0	2	0	0	2	0	2	0	0	2	4	9	0	1	1	4	2	0	0
Curarrehue		0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ercilla		0	0	0	0	0	4	0	5	1	1	0	0	4	1	1	2	0	0	2	8	1	0	0
Freire		0	0	0	2	4	0	0	2	0	1	12	11	28	16	18	6	9	2	1	4	1	2	0
Galvarino		0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	6	43	41	13	6	10	11	0	0	0	0
Gorbea		0	0	1	4	4	1	0	1	0	1	3	0	5	5	5	6	0	0	0	2	0	0	0
Lautaro		1	0	0	6	3	15	5	6	2	6	11	3	14	21	6	10	5	6	3	8	8	11	0
Loncoche	&	0	0	0	2	3	2	4	3	3	3	3	2	7	19	1	6	4	17	3	0	1	0	0
Lonquimay	&	0	0	0	0	0	0	0	0	2	13	12	27	12	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0
Los Sauces		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	3	2	1	1	7	3	2	1	0	0
Lumaco		0	0	0	0	0	0	0	4	2	1	0	1	3	2	9	8	6	2	2	2	0	0	0
Melipeuco		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	1	0	0	0	1	2	0	0	0
Nueva Imperial		0	0	0	4	10	4	13	5	4	2	6	5	2	3	24	19	11	9	6	0	3	0	0
Padre Las Casas	&	0	0	0	12	27	24	17	17	11	0	5	24	16	13	4	7	2	3	16	4	11	2	0
Perquenco		0	0	0	1	1	0	0	3	0	0	1	0	0	2	7	3	8	11	3	2	1	0	0
Pitrufquén		0	0	0	4	9	4	0	1	0	3	1	6	15	20	9	1	8	9	5	1	0	1	0
Pucón	&	0	0	1	3	0	4	3	1	3	0	3	2	12	16	9	3	4	5	1	4	5	0	0
Purén		0	0	0	0	2	0	0	2	0	2	1	0	1	1	0	6	5	6	3	4	5	0	0
Renaico		0	0	0	0	0	1	3	3	0	4	3	5	4	2	2	5	12	4	4	1	0	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	0
Temuco	&	0	3	26	156	174	129	113	58	25	27	49	43	28	16	20	30	28	45	57	48	40	6	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	0	
Toltén	0	0	0	4	1	2	1	0	0	0	0	2	5	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
Traiguén	&	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	4	4	5	6	7	6	8	3	0	1	4	0
Victoria	&	0	0	1	2	9	2	1	31	20	11	2	4	20	14	23	22	2	4	3	4	11	4	0
Vilcún	0	0	0	6	11	15	8	4	3	5	6	7	21	9	7	4	5	2	7	6	3	5	0	
Villarrica	&	0	0	0	2	10	6	1	1	0	0	1	2	4	7	7	23	19	15	3	0	2	0	0
Desconocido	&	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>32</b>	<b>217</b>	<b>291</b>	<b>243</b>	<b>200</b>	<b>204</b>	<b>130</b>	<b>106</b>	<b>155</b>	<b>183</b>	<b>295</b>	<b>279</b>	<b>299</b>	<b>285</b>	<b>206</b>	<b>215</b>	<b>195</b>	<b>156</b>	<b>127</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	

Datos provisorios al 23-07-2020  
 \*Se contabilizan todos los casos con información completa de comuna de residencia y semana epidemiológica de inicio de síntomas (o de notificación en casos asintomáticos). Datos faltantes se excluyen del análisis. Dado que en la mayoría de los casos los síntomas anteceden la confirmación diagnóstica, los casos presentados en semanas epidemiológicas anteriores pueden aumentar en base a fecha de inicio de síntomas. Los casos desconocidos son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella.  
 &Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.  
 \*Regiones o comunas con cambios en el número de fallecidos se produce por ingreso de casos al sistema de vigilancia donde se rectificó su comuna de residencia.  
 Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.  
 Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL.

Imagen 13. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de La Araucanía, al 23 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 23 de julio de 2020.

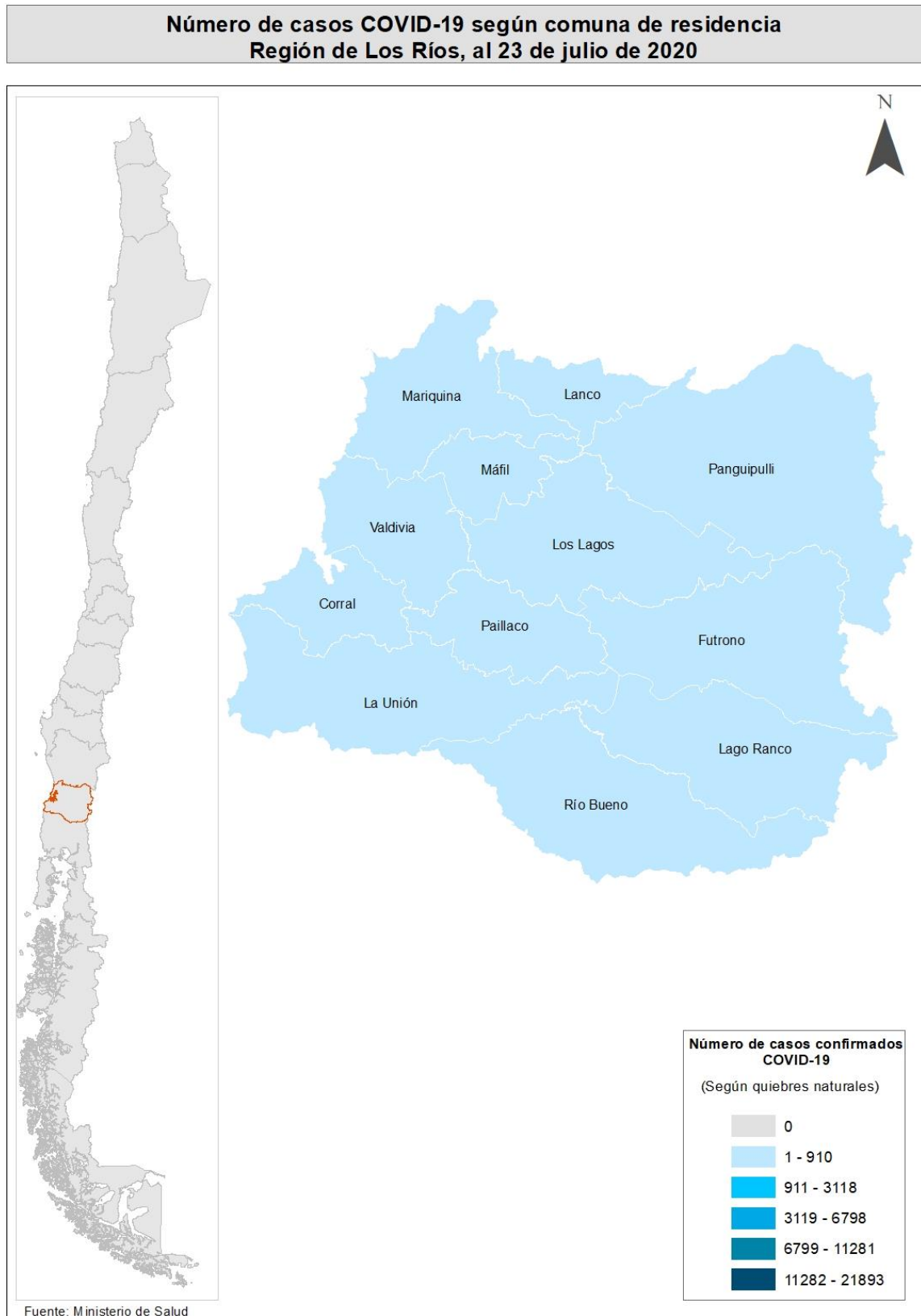
Comuna	Población	Número de Casos Confirmados	Tasa incidencia acumulada	Número de Fallecidos	Tasa de Mortalidad	Número de Casos Actuales	Tasa de Incidencia Actual	Número de Casos Activos	Tasa de Incidencia Activos
Corral	5.447	26	477,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Futrono	15.261	61	399,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
La Unión	39.538	99	250,4	3	7,6	10	25,3	10	25,3
Lago Ranco	10.292	7	68,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Lanco	17.652	28	158,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Los Lagos	20.518	63	307,0	1	4,9	0	0,0	0	0,0
Máfil	7.389	20	270,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Mariquina	23.250	36	154,8	0	0,0	13	55,9	13	55,9
Paillaco	20.798	34	163,5	1	4,8	1	4,8	1	4,8
Panguipulli	35.991	65	180,6	1	2,8	2	5,6	2	5,6
Río Bueno	32.925	32	97,2	0	0,0	3	9,1	3	9,1
Valdivia &	176.774	415	234,8	6	3,4	58	32,8	58	32,8
Desconocido &	-	6	-	0	-	0	-	0	-
<b>Total</b>	<b>405.835</b>	<b>892</b>	<b>219,8</b>	<b>12</b>	<b>3,0</b>	<b>87</b>	<b>21,4</b>	<b>87</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	SE
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Corral	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6	4	2	2	5	2	1	1	2	0	0	0	0
Futrono	0	0	0	1	3	1	0	0	0	0	1	5	19	8	15	5	1	1	1	0	0	0	0
La Unión	0	0	1	5	8	4	6	9	4	2	1	2	2	6	9	9	8	6	5	4	8	0	0
Lago Ranco	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0
Lanco	0	0	0	0	1	2	1	2	0	3	0	0	0	1	3	10	3	1	0	1	0	0	0
Los Lagos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	11	13	22	3	0	1	0	0	0	0
Máfil	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0	2	12	1	0	0	0	0	0	0
Mariquina	0	0	0	3	1	4	1	0	0	0	2	1	3	1	0	3	0	1	0	7	8	1	0
Paillaco	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8	13	3	0	2	3	0	2	1	0	1	0
Panguipulli	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	4	4	8	16	7	8	6	1	8	1	0	0
Río Bueno	0	0	0	3	1	3	2	1	2	1	0	0	3	1	1	1	3	3	3	2	1	1	0
Valdivia &	0	1	1	25	32	25	18	8	8	4	2	10	30	24	15	26	38	34	30	37	42	5	0
Desconocido &	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	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>45</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>8</b>	<b>0</b>

Datos provisorios al 23-07-2020  
 \*Se contabilizan todos los casos con información completa de comuna de residencia y semana epidemiológica de inicio de síntomas (o de notificación en casos asintomáticos). Datos faltantes se excluyen del análisis. Dado que en la mayoría de los casos los síntomas anteceden la confirmación diagnóstica, los casos presentados en semanas epidemiológicas anteriores pueden aumentar en base a fecha de inicio de síntomas. Los casos desconocidos son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella.  
 &Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.  
 \*Regiones o comunas con cambios en el número de fallecidos se produce por ingreso de casos al sistema de vigilancia donde se rectificó su comuna de residencia.  
 Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.  
 Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL.

Imagen 14. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Los Ríos, al 23 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 23 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	106	249,7	2	4,7	5	11,8	5	11,8
Calbuco	36.744	169	459,9	2	5,4	34	92,5	34	92,5
Castro	47.607	14	29,4	0	0,0	5	10,5	5	10,5
Chaitén	5.020	11	219,1	0	0,0	1	19,9	1	19,9
Chonchi	16.013	1	6,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Cochamó	4.006	13	324,5	0	0,0	5	124,8	5	124,8
Curaco de Vélez	4.066	18	442,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Dalcahue	15.069	7	46,5	1	6,6	0	0,0	0	0,0
Fresia	& 12.656	28	221,2	2	15,8	5	39,5	5	39,5
Frutillar	20.223	145	717,0	0	0,0	6	29,7	6	29,7
Futaleufú	2.806	1	35,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Hualaihué	& 9.525	20	210,0	1	10,5	6	63,0	6	63,0
Llanquihue	18.621	79	424,3	1	5,4	10	53,7	10	53,7
Los Muermos	17.817	47	263,8	0	0,0	7	39,3	7	39,3
Maullín	14.894	57	382,7	0	0,0	15	100,7	15	100,7
Osorno	173.410	634	365,6	12	6,9	64	36,9	64	36,9
Palena	1.827	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Puerto Montt	& 269.398	1467	544,5	8	3,0	410	152,2	410	152,2
Puerto Octay	9.192	9	97,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Puerto Varas	48.620	127	261,2	1	2,1	25	51,4	25	51,4
Puqueldón	4.201	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Purranque	21.080	90	426,9	0	0,0	7	33,2	7	33,2
Puyehue	11.787	19	161,2	0	0,0	3	25,5	3	25,5
Queilén	5.543	1	18,0	0	0,0	1	18,0	1	18,0
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	4	48,2	0	0,0	2	24,1	2	24,1
Río Negro	14.275	51	357,3	0	0,0	2	14,0	2	14,0
San Juan de la Costa	7.639	43	562,9	2	26,2	0	0,0	0	0,0
San Pablo	10.553	15	142,1	1	9,5	0	0,0	0	0,0
Desconocido &	-	73	-	0	-	17	-	17	-
<b>Total</b>	<b>891.440</b>	<b>3.269</b>	<b>366,7</b>	<b>33</b>	<b>3,7</b>	<b>631</b>	<b>70,8</b>	<b>631</b>	<b>70,8</b>

Comuna	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Ancud	0	0	0	0	1	0	6	3	1	21	19	23	10	2	4	3	1	6	0	2	4	0	0	
Calbuco	0	0	0	3	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	2	19	43	30	41	18	7	0	
Castro	0	0	0	2	0	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	4	0	
Chaitén	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	1	0	0	
Chonchi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Cochamó	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	2	3	0	0	
Curaco de Vélez	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	12	2	3	0	0	0	
Dalcahue	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
Fresia	&	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	7	9	3	1	3	0	
Frutillar	0	0	0	0	1	3	2	0	0	0	1	0	3	2	3	7	20	26	53	18	6	0	0	
Futaleufú	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Hualaihué	&	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	2	2	1	6	0	0	
Llanquihue	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	3	3	11	18	7	16	5	5	5	0	
Los Muermos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	13	7	12	5	6	0	0	
Maullín	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5	9	0	0	0	2	3	10	14	12	1	0	
Osorno	0	0	4	59	104	64	36	18	15	24	17	8	20	33	41	34	27	12	29	43	41	5	0	
Palena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Puerto Montt	&	0	1	2	14	18	11	3	5	2	1	9	19	58	59	75	104	119	153	215	284	262	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	0	
Puerto Varas	0	0	1	0	2	3	2	0	0	0	1	4	7	8	21	10	10	16	9	12	18	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	0	
Purranque	0	0	0	0	3	12	5	1	4	6	1	6	13	23	2	0	1	1	5	0	7	0	0	
Puyehue	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	0	1	0	1	1	2	0	0	3	2	1	0	0	
Queilén	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	
Quemchi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	7	0	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	2	0	0	
Río Negro	0	0	0	0	2	3	0	5	7	5	4	5	4	4	0	2	1	2	3	3	1	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	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	0	
Desconocido	&	0	0	9	10	3	1	0	1	3	0	1	1	2	3	1	1	3	3	4	12	7	8	0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>91</b>	<b>145</b>	<b>118</b>	<b>60</b>	<b>45</b>	<b>41</b>	<b>61</b>	<b>69</b>	<b>82</b>	<b>134</b>	<b>147</b>	<b>156</b>	<b>191</b>	<b>243</b>	<b>310</b>	<b>406</b>	<b>460</b>	<b>404</b>	<b>89</b>	<b>0</b>	

Datos provisorios al 23-07-2020

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

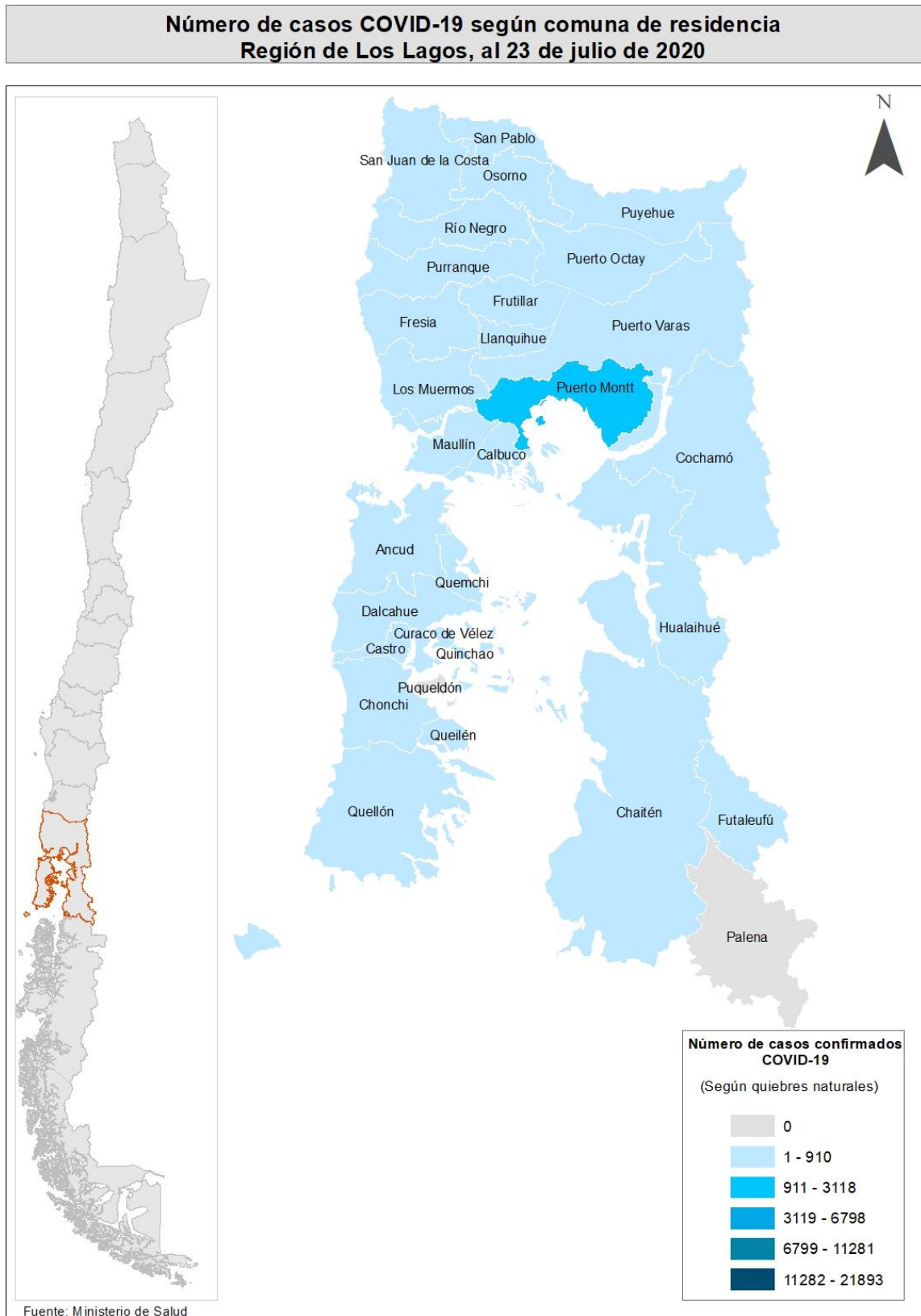
\*Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

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

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

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

Imagen 15. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Los Lagos, al 23 de julio de 2020.



## Aisén

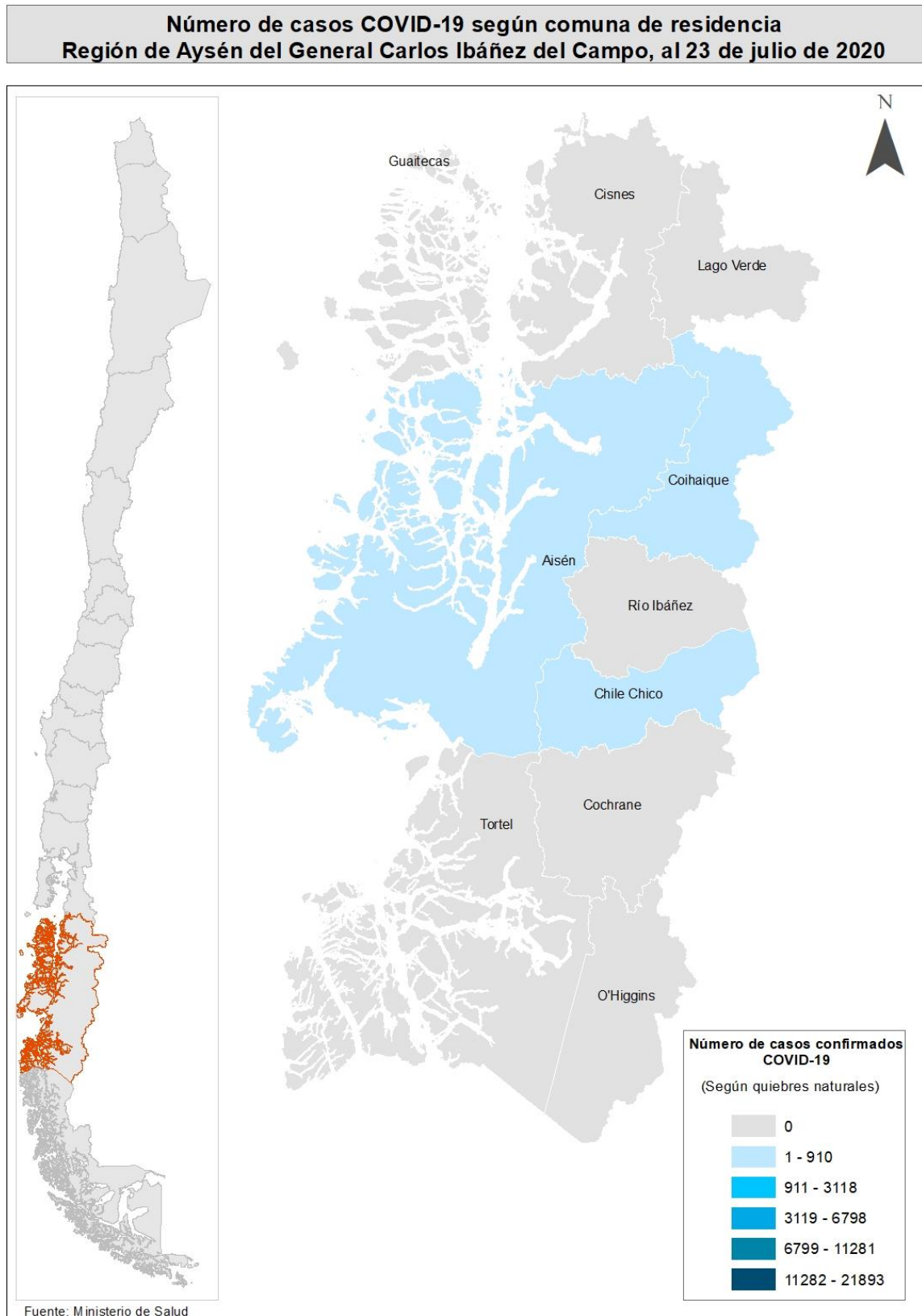
Tabla 19. Tabla resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región de Aisén, al 23 de julio de 2020.

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	36	144,0	0	0,0	11	44,0	11	44,0
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	0	0,0	0	0,0
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>68</b>	<b>63,4</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>11</b>	<b>10,3</b>	<b>11</b>	<b>10,3</b>





Imagen 16. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Aysén, al 23 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 23 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	52	218,7	0	0,0	1	4,2	1	4,2
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	1506	1060,7	28	19,7	72	50,7	72	50,7
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	-	0	-	0	-
<b>Total</b>	<b>178.362</b>	<b>1.663</b>	<b>932,4</b>	<b>28</b>	<b>15,7</b>	<b>73</b>	<b>40,9</b>	<b>73</b>	<b>40,9</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	SE
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Antártica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cabo de Hornos	0	0	2	6	4	1	6	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Laguna Blanca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Natales	0	0	1	3	4	0	1	1	0	4	0	2	3	0	0	1	5	17	7	2	1	0	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	0	0
Primavera	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Punta Arenas	0	2	5	66	121	147	156	133	86	108	83	53	51	24	36	122	82	62	45	69	43	12	0	
Río Verde	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
San Gregorio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Timaukel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torres del Paine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Desconocido	0	0	0	1	0	1	42	14	4	2	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	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>37</b>	<b>124</b>	<b>88</b>	<b>81</b>	<b>53</b>	<b>72</b>	<b>44</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	

Datos provisorios al 23-07-2020

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

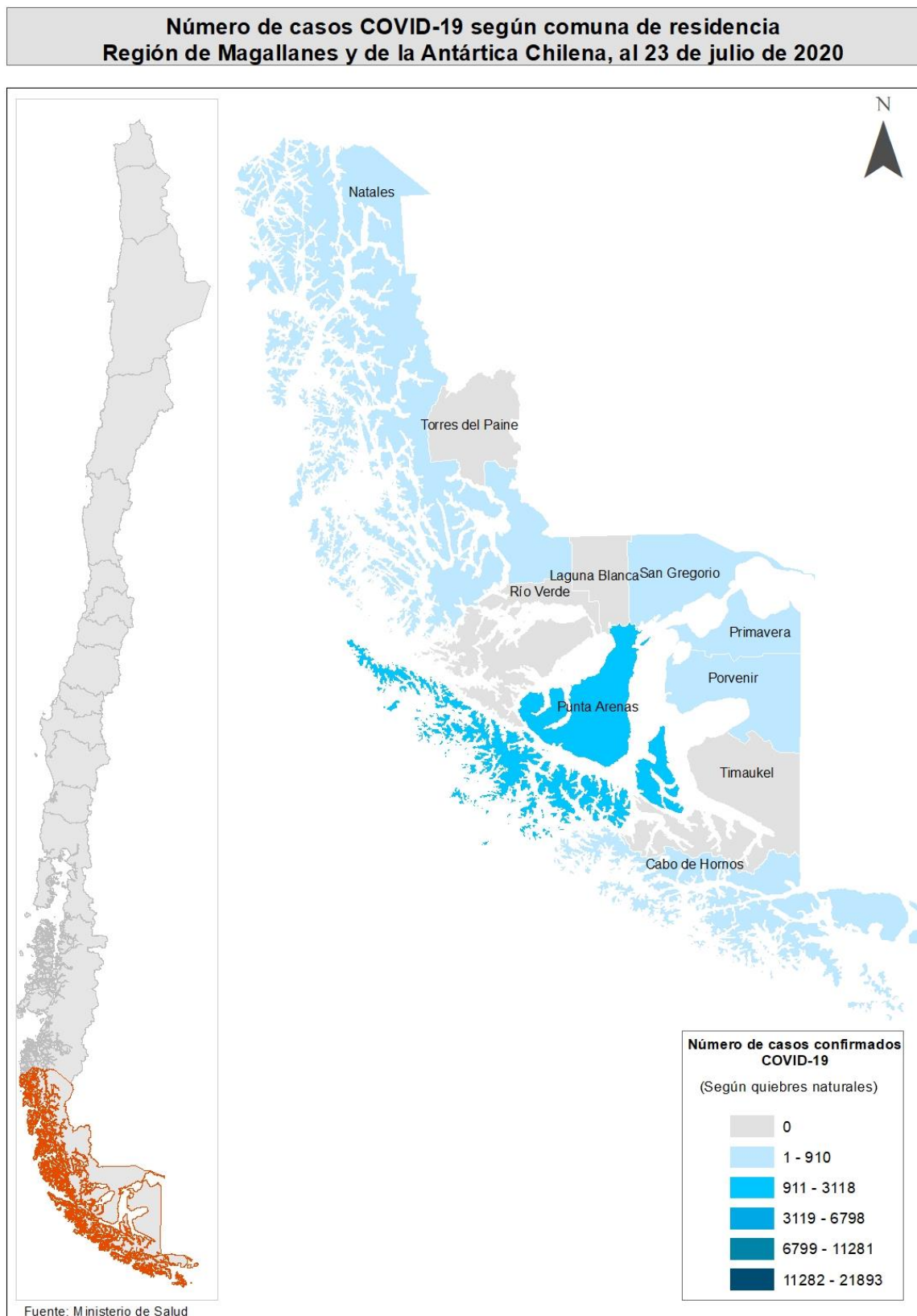
‡Se corrige comuna de residencia o semana de inicio de síntomas en base a investigación epidemiológica.

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

Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

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

Imagen 17. Número de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Magallanes, al 23 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 23 de julio de 2020.

Región de Notificación o Toma de Muestra	Residencia Desconocida	Número de Casos según Fecha de Inicio de Síntomas, Notificación o Toma de Muestra																								
		SE 9	SE 10	SE 11	SE 12	SE 13	SE 14	SE 15	SE 16	SE 17	SE 18	SE 19	SE 20	SE 21	SE 22	SE 23	SE 24	SE 25	SE 26	SE 27	SE 28	SE 29	SE 30	SE 31		
Región de Arica y Parinacota	6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0		
Región de Tarapacá	372	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5	95	29	27	25	31	26	20	23	15	20	36	18	0		
Región de Antofagasta	208	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1	1	0	0	5	10	41	30	32	32	36	15	0		
Región de Atacama	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1	2	1	1	0	0			
Región de Coquimbo	152	0	0	0	1	0	3	1	1	1	2	1	3	10	8	9	18	13	22	10	18	19	12	0		
Región de Valparaíso	408	0	0	0	2	3	3	1	1	0	0	11	8	5	39	29	37	65	53	64	34	35	18	0		
Región Metropolitana de Santiago	17.499	0	0	7	10	19	55	177	363	585	754	1.557	2.440	2.675	1.815	1.584	1.527	1.561	985	562	422	249	152	0		
Región del Libertador General Bernardo OHiggins	86	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	2	12	0	8	4	16	12	5	19	3	2	0		
Región del Maule	36	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	4	7	10	5	0	2	3	0	0		
Región del Ñuble	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0		
Región del Biobío	159	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	4	6	7	9	8	30	40	8	11	11	22	0		
Región de La Araucanía	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0		
Región de Los Ríos	6	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0		
Región de Los Lagos	73	0	0	9	10	3	1	0	1	3	0	1	1	2	3	1	1	3	3	4	12	7	8	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	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	0		
Desconocido	81	0	0	0	1	9	1	1	1	2	4	1	0	0	2	21	0	1	0	0	0	1	35	0		
<b>Total país</b>	<b>19.179</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>27</b>	<b>35</b>	<b>64</b>	<b>227</b>	<b>382</b>	<b>602</b>	<b>767</b>	<b>1.671</b>	<b>2.489</b>	<b>2.738</b>	<b>1.903</b>	<b>1.701</b>	<b>1.640</b>	<b>1.771</b>	<b>1.175</b>	<b>703</b>	<b>574</b>	<b>402</b>	<b>289</b>	<b>0</b>		

---

Datos provisorios al 23-07-2020

\*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.
- Semana 30: 19 al 25 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
17-jul	2185	368323
18-jul	2082	369625
19-jul	2099	371323
20-jul	1656	374511
21-jul	1741	375970
22-jul	2371	378041
23-jul	2545	381234

Tabla 23. Datos asociados a Figura 2.

<b>Fecha</b>	<b>Fecha notificación</b>	<b>Fecha primeros síntomas</b>
22-02-20	0	1
23-02-20	0	1
24-02-20	0	2
25-02-20	0	10
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	67
11-03-20	17	51
12-03-20	14	70
13-03-20	24	118
14-03-20	49	153
15-03-20	50	178
16-03-20	87	284
17-03-20	151	261
18-03-20	113	272
19-03-20	157	299
20-03-20	177	371
21-03-20	168	315
22-03-20	160	304
23-03-20	216	397
24-03-20	292	335
25-03-20	361	346
26-03-20	382	350
27-03-20	391	360
28-03-20	284	328
29-03-20	307	294
30-03-20	387	396
31-03-20	363	339
01-04-20	356	486
02-04-20	454	400
03-04-20	433	398
04-04-20	334	389
05-04-20	255	360
06-04-20	514	480
07-04-20	549	437
08-04-20	490	421
09-04-20	474	471
10-04-20	269	473
11-04-20	318	371
12-04-20	244	403

---

13-04-20	634	619
14-04-20	564	544
15-04-20	640	677
16-04-20	650	631
17-04-20	607	637
18-04-20	480	568
19-04-20	365	545
20-04-20	765	1087
21-04-20	726	796
22-04-20	796	872
23-04-20	808	913
24-04-20	824	1139
25-04-20	574	1111
26-04-20	504	1134
27-04-20	1255	1789
28-04-20	1484	1780
29-04-20	1764	1822
30-04-20	1854	2119
01-05-20	1176	2929
02-05-20	1647	2693
03-05-20	1694	2841
04-05-20	3128	3948
05-05-20	3389	3673
06-05-20	3403	3688
07-05-20	3632	3859
08-05-20	3798	4416
09-05-20	2771	4029
10-05-20	2172	4398
11-05-20	5531	5669
12-05-20	5041	5028
13-05-20	4363	4466
14-05-20	4482	4443
15-05-20	4405	5713
16-05-20	3530	5073
17-05-20	2910	4799
18-05-20	5877	6263
19-05-20	6130	5582
20-05-20	6050	6656
21-05-20	3430	4951
22-05-20	6124	6061
23-05-20	3988	5396
24-05-20	3654	4881
25-05-20	7281	6975
26-05-20	6482	5445
27-05-20	6058	5661
28-05-20	5193	5867
29-05-20	5738	6113
30-05-20	4066	5766
31-05-20	3487	5297
01-06-20	8504	8694
02-06-20	7572	5924
03-06-20	6934	5745
04-06-20	7101	5709
05-06-20	6646	6422

---

06-06-20	4428	5526
07-06-20	3443	4919
08-06-20	7916	6820
09-06-20	7200	5351
10-06-20	6878	5614
11-06-20	6392	5070
12-06-20	6195	5769
13-06-20	3982	5191
14-06-20	3108	4591
15-06-20	7360	6176
16-06-20	6749	5267
17-06-20	6253	4905
18-06-20	6086	5051
19-06-20	5969	4996
20-06-20	3419	4726
21-06-20	2645	3892
22-06-20	6457	4865
23-06-20	5531	4360
24-06-20	5452	4047
25-06-20	5078	3857
26-06-20	4932	3953
27-06-20	3252	3294
28-06-20	2495	3174
29-06-20	2354	3386
30-06-20	4972	3791
01-07-20	4771	3978
02-07-20	4384	2983
03-07-20	4306	3213
04-07-20	2077	2884
05-07-20	1958	2784
06-07-20	4391	3461
07-07-20	4179	3024
08-07-20	3656	2612
09-07-20	3702	2619
10-07-20	3272	2800
11-07-20	2076	2197
12-07-20	1557	2014
13-07-20	3660	2406
14-07-20	3304	2134
15-07-20	2618	1857
16-07-20	1305	1389
17-07-20	2545	1759
18-07-20	1547	1218
19-07-20	1302	789
20-07-20	2577	842
21-07-20	1542	541
22-07-20	402	125
23-07-20	2	1

Tabla 24. Datos asociados a Figura 3.

Grupo edad	Hombre	Mujer
00 - 04 años	3.392	3.141
05 - 09 años	2.733	2.580
10 - 14 años	3.157	3.237
15 - 19 años	5.467	6.217
20 - 24 años	14.493	14.441
25 - 29 años	23.090	22.586
30 - 34 años	23.627	21.054
35 - 39 años	19.530	16.818
40 - 44 años	16.399	14.221
45 - 49 años	15.952	14.830
50 - 54 años	15.162	14.112
55 - 59 años	14.247	12.800
60 - 64 años	10.668	9.062
65 - 69 años	6.751	6.015
70 - 74 años	4.742	4.533
75 - 79 años	3.243	3.452
80 y más años	3.919	6.171


Tabla 25. Datos asociados a Figura 4 y 5.

Signos / Síntoma	Sin Hospitalización		Hospitalizados	
	Nº	%	Nº	%
Cefalea	202.844	60,3	8.208	32,4
Mialgia	190.252	56,5	10.431	41,1
Tos	189.662	56,4	15.361	60,6
Fiebre	121.559	36,1	12.120	47,8
Odinofagia	112.279	33,4	4.171	16,4
Anosmia*	63.190	18,8	1.312	5,2
Ageusia*	50.112	14,9	1.122	4,4
Disnea	38.835	11,5	11.708	46,2
Diarrea	34.821	10,3	2.211	8,7
Dolor torácico	31.369	9,3	2.950	11,6
Dolor abdominal	20.577	6,1	1.737	6,8
Taquipnea	3.842	1,1	3.625	14,3
Cianosis	351	0,1	607	2,4

Tabla 26. Datos asociados a Figura 6 y 7.


Comorbilidades	Sin Hospitalización		Hospitalizados	
	Nº	%	Nº	%
Hipertensión arterial	39.868	11,8	8.324	32,8
Diabetes	19.624	5,8	5.177	20,4
Obesidad	10.305	3,1	1.802	7,1
Asma	9.560	2,8	830	3,3
Enfermedad cardiovascular	2.515	0,7	1.105	4,4
Enfermedad pulmonar crónica	2.309	0,7	1.075	4,2
Cardiopatía crónica	2.007	0,6	1.106	4,4
Enfermedad renal crónica	1.802	0,5	1.138	4,5
Enfermedad neurológica crónica	1.258	0,4	744	2,9
Inmunocomprometido	1.636	0,5	709	2,8
Enfermedad hepática crónica	303	0,1	299	1,2



 <p>Ministerio de Salud Gobierno de Chile</p>	<b>INFORME DEFUNCIONES POR COVID-19 AL 23 DE JULIO 2020</b>		
	Departamento de Estadísticas e Información de Salud Ministerio de Salud	Versión: 1.1	Página 1 de 16


# INFORME SEMANAL N°6 DEFUNCIONES POR COVID-19



	<b>INFORME DEFUNCIONES POR COVID-19 AL 23 DE JULIO 2020</b>		
	Departamento de Estadísticas e Información de Salud Ministerio de Salud	Versión: 1.1	Página 2 de 16

## 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.....	16

	<b>INFORME DEFUNCIONES POR COVID-19 AL 23 DE JULIO 2020</b>		
	Departamento de Estadísticas e Información de Salud Ministerio de Salud	Versión: 1.1	Página 3 de 16

## 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 23 DE JULIO 2020</b>		
	Departamento de Estadísticas e Información de Salud Ministerio de Salud	Versión: 1.1	Página 4 de 16

## 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 externas utilizadas son:

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

	<b>INFORME DEFUNCIONES POR COVID-19 AL 23 DE JULIO 2020</b>		
	Departamento de Estadísticas e Información de Salud Ministerio de Salud	Versión: 1.1	Página 5 de 16

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 23 DE JULIO 2020</b>		
	Departamento de Estadísticas e Información de Salud Ministerio de Salud	Versión: 1.1	Página 6 de 16

- 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

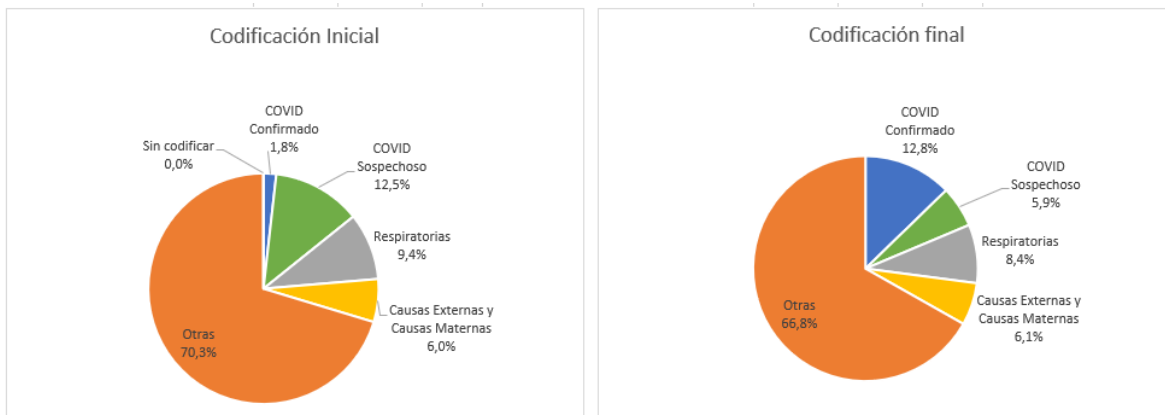
	<b>INFORME DEFUNCIONES POR COVID-19 AL 23 DE JULIO 2020</b>		
	Departamento de Estadísticas e Información de Salud Ministerio de Salud	Versión: 1.1	Página 7 de 16

### 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 12,5% menciona una posible causa por Covid19 y el 9,4% con alguna causa respiratoria.

Posterior a esta etapa inicial de codificación, validación y especificación con las fuentes de datos anteriormente señaladas, las defunciones por Covid19 confirmado se elevan al 12,8% del total de muertes del país, las defunciones por sospecha de Covid19 disminuyen al 5,9% y al igual que las causas respiratorias a un 8,4%.



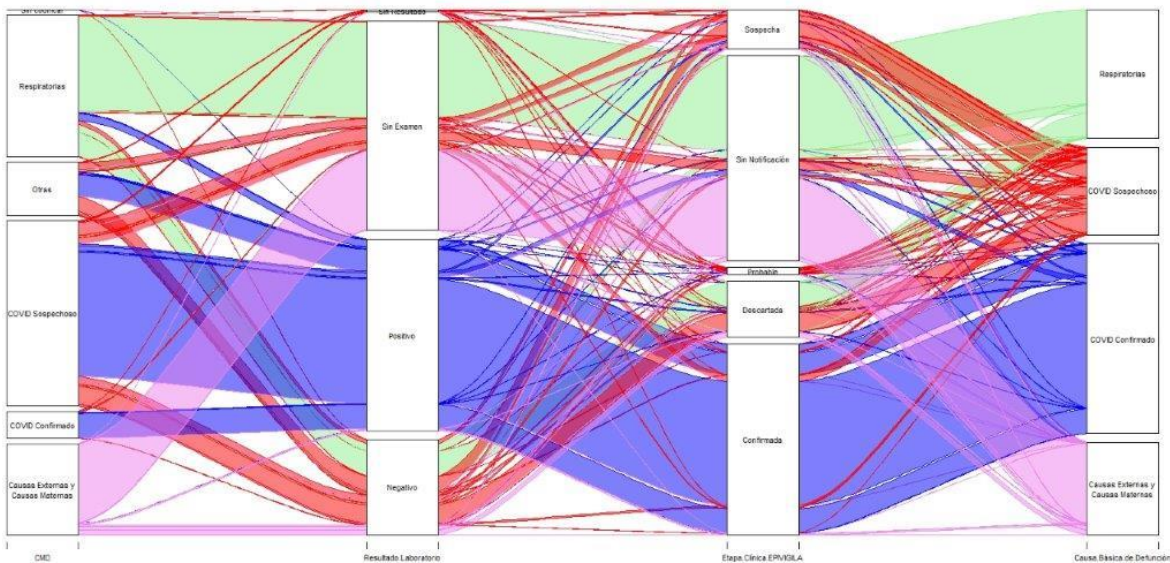
Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 23/07/2020 a las 17:00 hrs.  
 Elaborado por: Departamento de Estadísticas e Información de Salud, DEIS

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

El 64,5% 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 35,5% 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 17,1%. El 82,8% 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.**



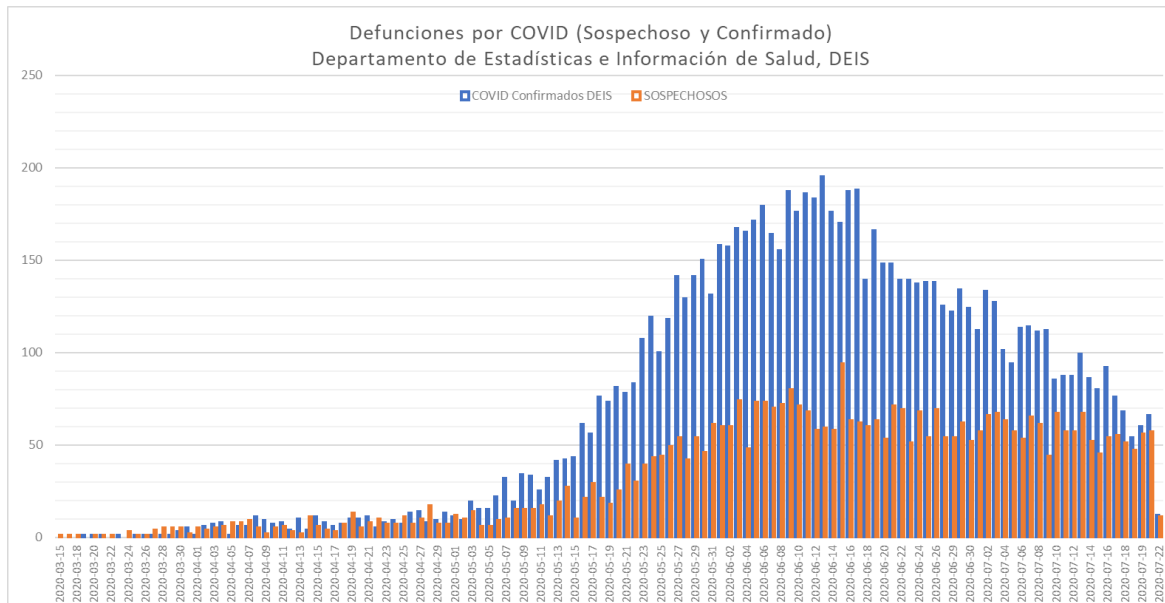
Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 23/07/2020 a las 17:00 hrs.  
 Elaborado por: Departamento de Estadísticas e Información de Salud, DEIS

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

El gráfico siguiente, muestra como en los últimos días informados, la causa de muerte por Covid19 Sospechoso es mayor a Covid19 Confirmado. Este comportamiento podría presentar movimiento



con el correr de los días y la actualización de los registros de casos sospechosos a confirmados o de sospechoso ha descartado.



Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 23/07/2020 a las 17:00 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 (17 de julio) y el presente, muestra un incremento de 516 nuevas inscripciones con causa básica de defunción COVID Confirmado y 406 nuevas inscripciones con causa básica de defunción COVID Sospechoso. En la tabla, los valores considerados como existentes, se ven modificados del informe anterior (8.503 Confirmados y 3.932 Sospechosos) debido a los procesos de codificación y validación con las distintas fuentes de información detalladas en el punto 2 del presente informe.

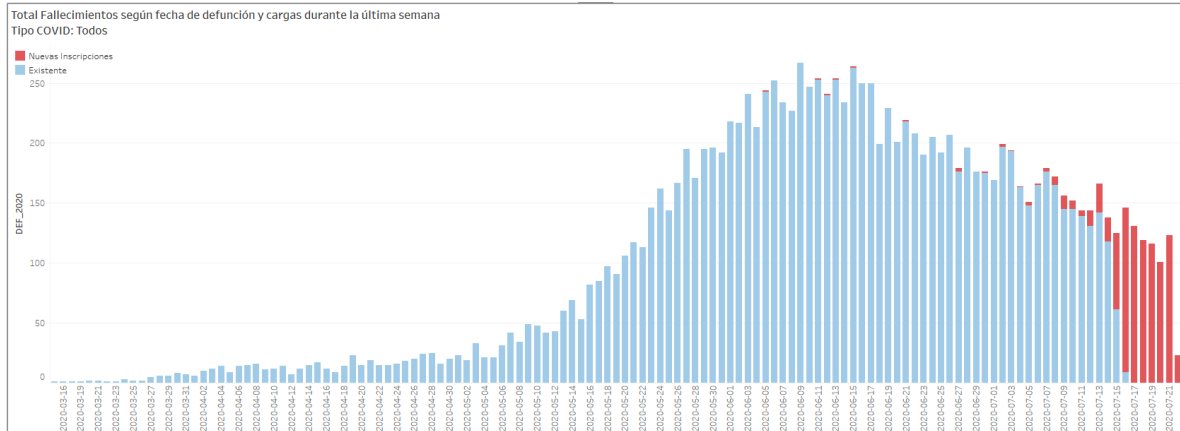
#### Resumen de cargas

Estado de Carga	COVID Confirmado U07.1	COVID Sospechoso U07.2
<b>Total</b>	<b>9.020</b>	<b>4.183</b>
<b>Existente</b>	<b>8.504</b>	<b>3.777</b>
<b>Nuevas Inscripciones</b>	<b>516</b>	<b>406</b>

Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 23/07/2020 a las 17:00 hrs.

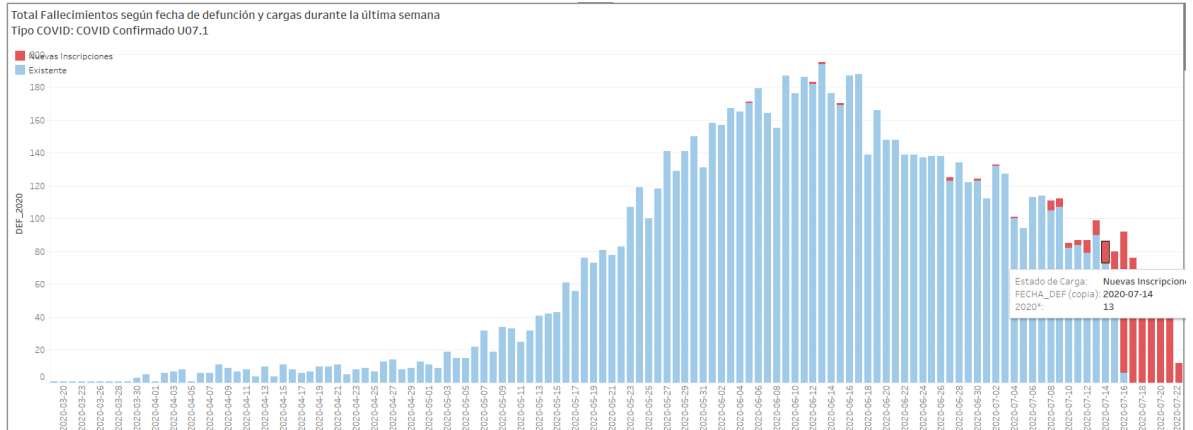
Elaborado por: Departamento de Estadísticas e Información de Salud, DEIS

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



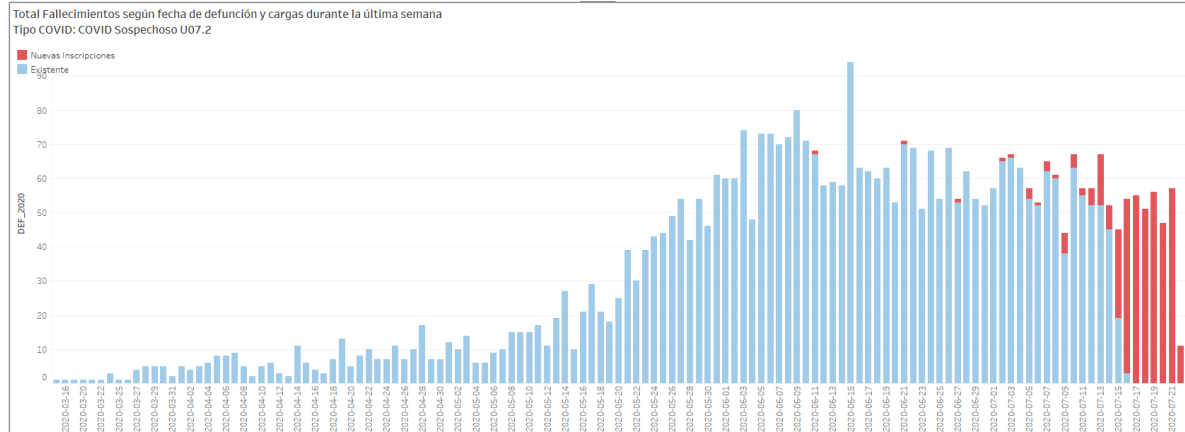
Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 23/07/2020 a las 17:00 hrs.  
Elaborado por: Departamento de Estadísticas e Información de Salud, DEIS

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



Fuente: Base de Datos de defunciones, extraídos 23/07/2020 a las 17:00 hrs.  
Elaborado por: Departamento de Estadísticas e Información de Salud, DEIS

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



Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 23/07/2020 a las 17:00 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

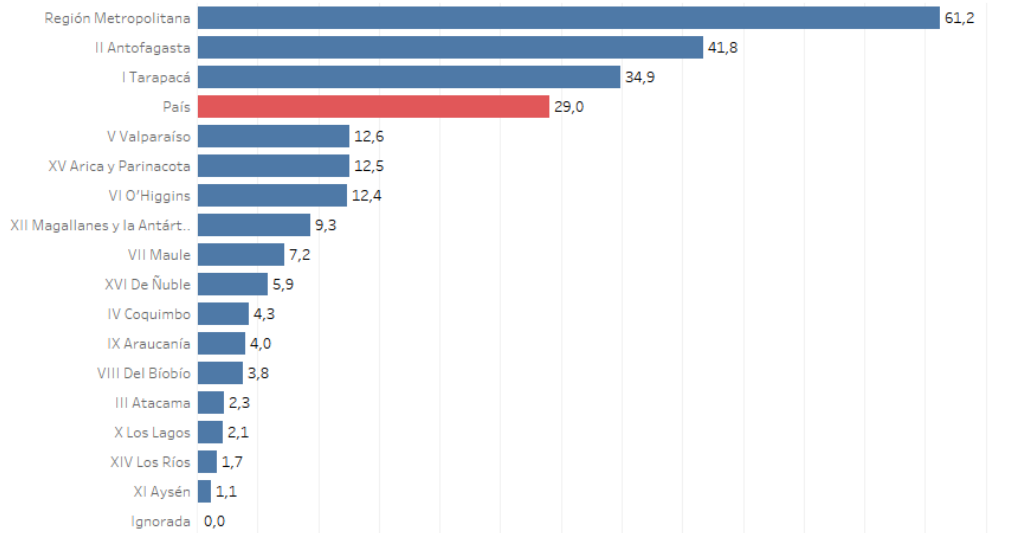
Región	Total defunciones	Tasa observada	Tasa ajustada
<b>País</b>	<b>9.020</b>	<b>46,4</b>	<b>29,0</b>
XV Arica y Parinacota	46	18,2	12,5
I Tarapacá	153	40,0	34,9
II Antofagasta	316	45,7	41,8
III Atacama	10	3,2	2,3
IV Coquimbo	62	7,4	4,3
V Valparaíso	460	23,5	12,6
Región Metropolitana	7.303	89,9	61,2
VI O'Higgins	209	21,1	12,4
VII Maule	145	12,8	7,2
XVI De Ñuble	60	11,7	5,9
VIII Del BíoBío	104	6,3	3,8
IX Araucanía	76	7,5	4,0
XIV Los Ríos	13	3,2	1,7
X Los Lagos	33	3,7	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 23/07/2020 a las 17:00 hrs.

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

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

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



Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 23/07/2020 a las 17:00 hrs.

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

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

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

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

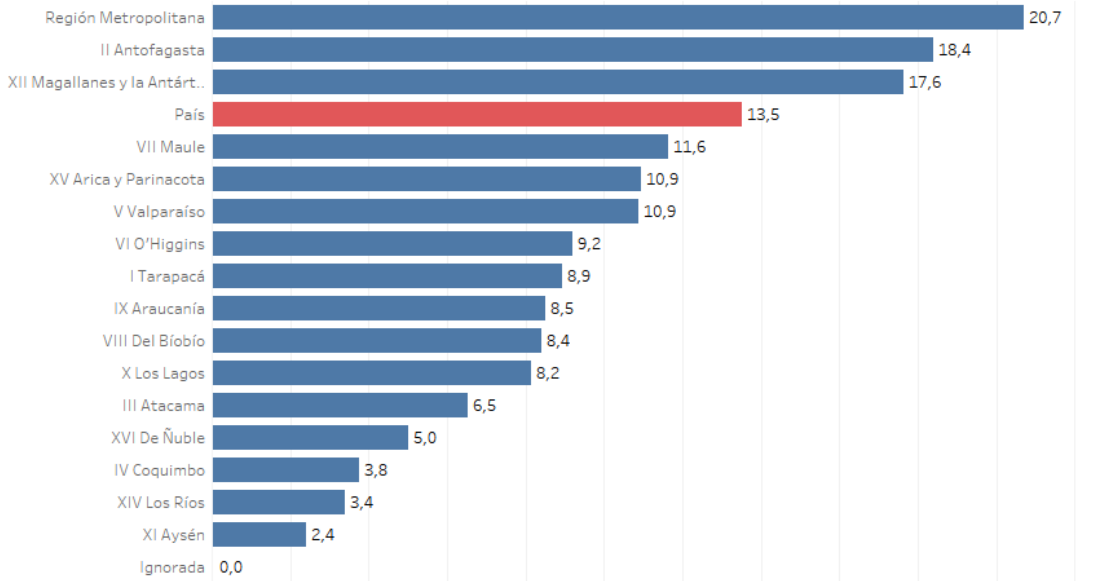
Región	Total defunciones	Tasa observada	Tasa ajustada
País	4.183	21,5	13,5
XV Arica y Parinacota	41	16,3	10,9
I Tarapacá	40	10,5	8,9
II Antofagasta	137	19,8	18,4
III Atacama	31	9,9	6,5
IV Coquimbo	55	6,6	3,8
V Valparaíso	399	20,4	10,9
Región Metropolitana	2.461	30,3	20,7
VI O'Higgins	151	15,2	9,2
VII Maule	228	20,1	11,6
XVI De Ñuble	53	10,4	5,0
VIII Del BíoBío	231	13,9	8,4
IX Araucanía	157	15,5	8,5
XIV Los Ríos	28	6,9	3,4
X Los Lagos	114	12,8	8,2
XI Aysén	4	3,7	2,4
XII Magallanes y la Antártica	52	29,2	17,6
Ignorada	1	0,0	0,0

Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 23/07/2020 a las 17:00 hrs.

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

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

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



Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 23/07/2020 a las 17:00 hrs.

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

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

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

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

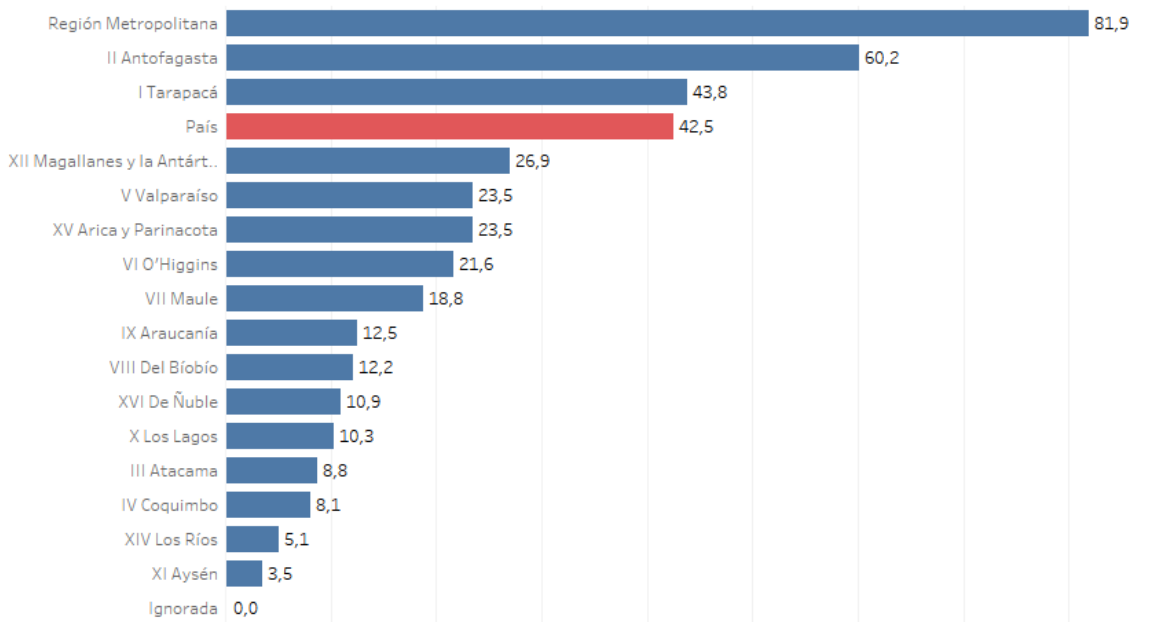
Región	Total defunciones	Tasa observada	Tasa ajustada
País	13.203	67,8	42,5
XV Arica y Parinacota	87	34,5	23,5
I Tarapacá	193	50,4	43,8
II Antofagasta	453	65,5	60,2
III Atacama	41	13,0	8,8
IV Coquimbo	117	14,0	8,1
V Valparaíso	859	43,8	23,5
Región Metropolitana	9.764	120,2	81,9
VI O'Higgins	360	36,3	21,6
VII Maule	373	33,0	18,8
XVI De Ñuble	113	22,1	10,9
VIII Del BíoBío	335	20,1	12,2
IX Araucanía	233	23,0	12,5
XIV Los Ríos	41	10,1	5,1
X Los Lagos	147	16,5	10,3
XI Aysén	5	4,7	3,5
XII Magallanes y la Antártica	80	44,9	26,9
Ignorada	2	0,0	0,0

Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 23/07/2020 a las 17:00 hrs.

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

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

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



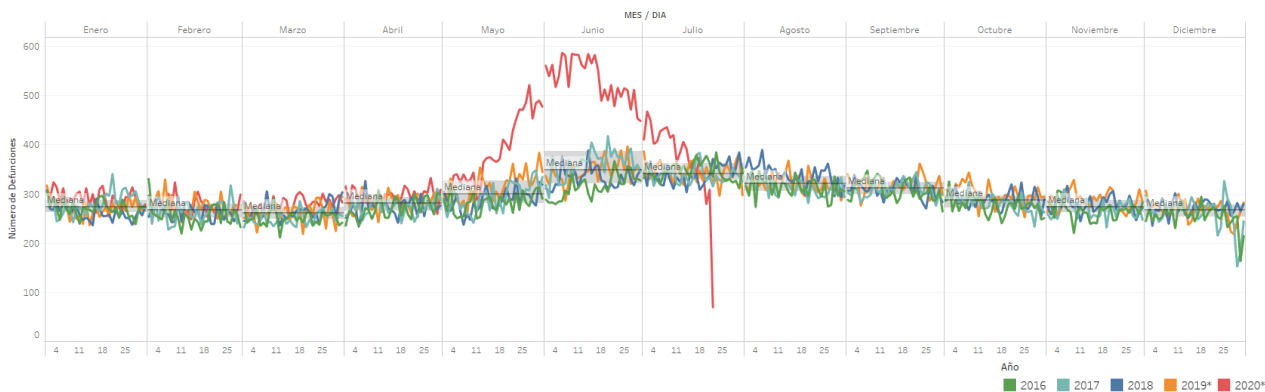
Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 23/07/2020 a las 17:00 hrs.

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

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

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

Defunciones diarias según fecha de defunción, Causa básica de defunción: Todos

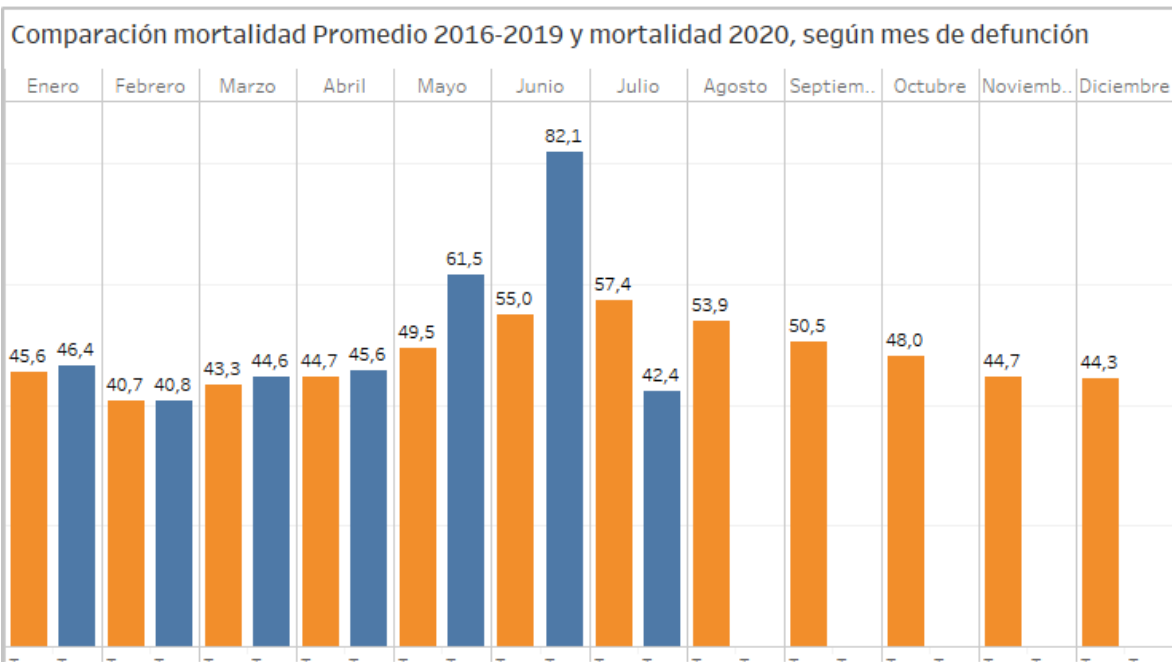


\* 2019 - 2020, la recolección de los datos está en proceso de recopilación.

Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 23/07/2020 a las 17:00 hrs.

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


Al realizar una comparación de las defunciones registradas e informadas en los últimos 5 años en Chile (2016-2020), se observa que, a partir del mes de mayo de 2020, existe un aumento por sobre el promedio de los 4 años anteriores. Las defunciones acumuladas del año 2020 entre los meses de enero a 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. 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. El mes de julio no se incorpora en el análisis por estar en proceso.



\* 2019 - 2020, la recolección de los datos está en proceso de recopilación.  
 Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 23/07/2020 a las 17:00 hrs.  
 Elaborado por: Departamento de Estadísticas e Información de Salud, DEIS

Tasa observada por 100.000 habitantes.  
 Población Promedio 2016-2019, INE Proyecciones 2014  
 Población Año 2020, INE Censo 2017

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

	<b>INFORME DEFUNCIONES POR COVID-19 AL 23 DE JULIO 2020</b>		
	Departamento de Estadísticas e Información de Salud Ministerio de Salud	Versión: 1.1	Página 16 de 16

## 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.