

INFORME EPIDEMIOLÓGICO
ENFERMEDAD POR SARS-CoV-2
(COVID-19)
CHILE 10-04-2020

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.....	7
CASOS CONFIRMADOS POR LABORATORIO EN CHILE	7
ANÁLISIS REGIONAL	10
Arica y Parinacota.....	10
Tarapacá.....	11
Antofagasta	12
Atacama	13
Coquimbo.....	14
Valparaíso.....	15
Metropolitana	17
Libertador General Bernardo O’Higgins	20
Maule	22
Ñuble.....	24
Biobío	26
Araucanía	28
Los Ríos.....	30
Los Lagos	31
Aisén.....	33
Magallanes y la Antártica Chilena	34
DESCRIPCIÓN DE CASOS CONFIRMADOS POR LABORATORIO, NOTIFICADOS EN SISTEMA EPIVIGILA.....	35
REFERENCIAS.....	39

RESUMEN

- En Chile, hasta el 09 de abril se han confirmado 6.501 casos de COVID-19 por laboratorio (Figura 1), con una tasa de 33,4 por cien mil habitantes. Esta tasa es la incidencia acumulada, es decir, el total de casos diagnosticados desde 3 de marzo, fecha del primer caso, hasta la fecha. No representa la tasa de incidencia actual, la cifra de personas aún en etapa de generar posibles contagios.
- Las mayores tasas de incidencia acumulada (por cien mil habitantes) según casos confirmados por laboratorio, se encuentran en las regiones de Magallanes (185,6), Ñuble (115,1), La Araucanía (70,2), Metropolitana (39,3), Los Lagos (39,2) y Arica y Parinacota (34,5), todas por sobre la tasa nacional observada.
- De los casos confirmados, y notificados en EPIVIGILA, la mediana de edad es de 40 años, donde el 3% correspondieron a menores de 15 años, el 21% a personas de 15-29 años, el 35% a personas de 30-44 años, el 30% a personas de 45-64 años, mientras que el 11% restante a adultos de 65 y más años.
- Según antecedentes epidemiológicos, el 36% corresponden a casos secundarios, un 10% a casos importados, un 21% no tiene nexos epidemiológicos trazables y un 33% se encuentra en proceso de investigación.

OBJETIVO DEL REPORTE

Este informe entrega información actualizada sobre la situación epidemiológica de COVID-19 en Chile, en base a datos disponibles hasta el 09 de abril de 2020 a las 21:00 hrs. 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 (OMS, 2020d).

Con fecha de 10 de abril de 2020, a nivel internacional ya son 213 los países que reportan casos de COVID-19, con un total de 1.524.161 casos confirmados y 92.941 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 supremo número 158 del 10 de mayo del 2005 del ministerio de salud sobre notificación de enfermedades transmisibles de declaración obligatoria. De acuerdo a éste, la enfermedad por COVID-19 es de notificación obligatoria por ser una enfermedad inusitada o imprevista, 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 confirmados de COVID-19 (CIE 10: U07.1) Se basa en dos fuentes de información complementarias:

1. Casos confirmados por laboratorios de todo Chile, a nivel regional y comunal desde el 3 de marzo hasta las 21:00 hrs. del 09 de abril de 2020.
2. Casos confirmados notificados en el sistema de vigilancia epidemiológica EPIVIGILA del Departamento de Epidemiología del Ministerio de Salud de Chile (MINSAL) hasta las 21:00 hrs. del 09 de abril de 2020.

Según base de datos disponible se presentan indicadores descriptivos por tiempo, lugar y persona. Se utiliza la fecha de inicio de síntomas y de notificación para el análisis temporal. Se calculan tasas de incidencia por cien mil 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 este documento, los cuales se actualizarán en informes futuros.

Fuentes de información

- Resultado de muestras de laboratorio.
- Notificación del médico tratante en sistema EPIVIGILA.
- 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.
- Base de datos de la unidad de gestión de cama crítica de la División de Gestión de Redes Asistenciales (DIGERA) del (MINSAL).
- Proyección de población del Instituto Nacional de Estadísticas 2020 en base a Censo 2017.

Conceptos Clave

- **Caso notificado:** persona que cumple los criterios de definición de caso sospechoso y está registrada en el sistema correspondiente.
- **Caso confirmado:** persona que cumple los criterios de definición de caso sospechoso con una muestra positiva a SARS-CoV-2.
- **Casos nuevos:** casos confirmados con una muestra positiva a SARS-CoV-2 en el día del informe reportado por la red de laboratorios.
- **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.
- **Región y comuna de residencia:** región y comuna que la persona declara como su vivienda habitual.
- **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 bien son casos con domicilio en el extranjero.
- **Región de notificación:** corresponde a la región desde donde el médico realiza la notificación del caso.
- **Casos activos:** personas vivas infectadas cuya fecha de inicio de síntomas en la notificación es menor a 14 días a la fecha del reporte actual.

SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA

CASOS CONFIRMADOS POR LABORATORIO EN CHILE

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 por laboratorio según día. Al 09 de abril se registra un total de 6.501 casos acumulados, de los cuales 529 corresponden a casos nuevos durante las últimas 24 hrs.

Figura 1. Número de casos nuevos confirmados y acumulados de COVID-19 según fecha de confirmación por laboratorio. Chile, al 09 de abril de 2020.

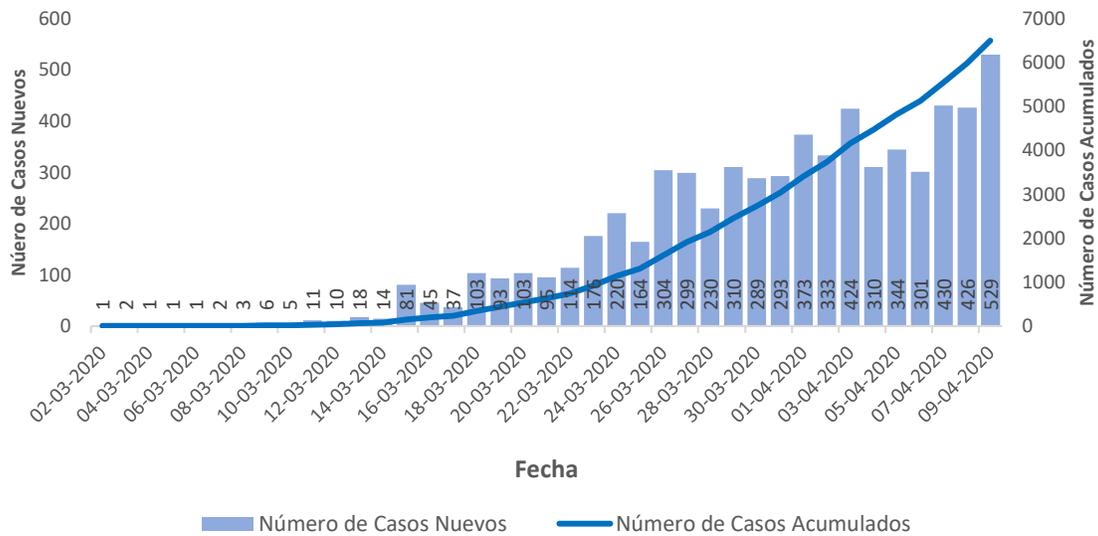


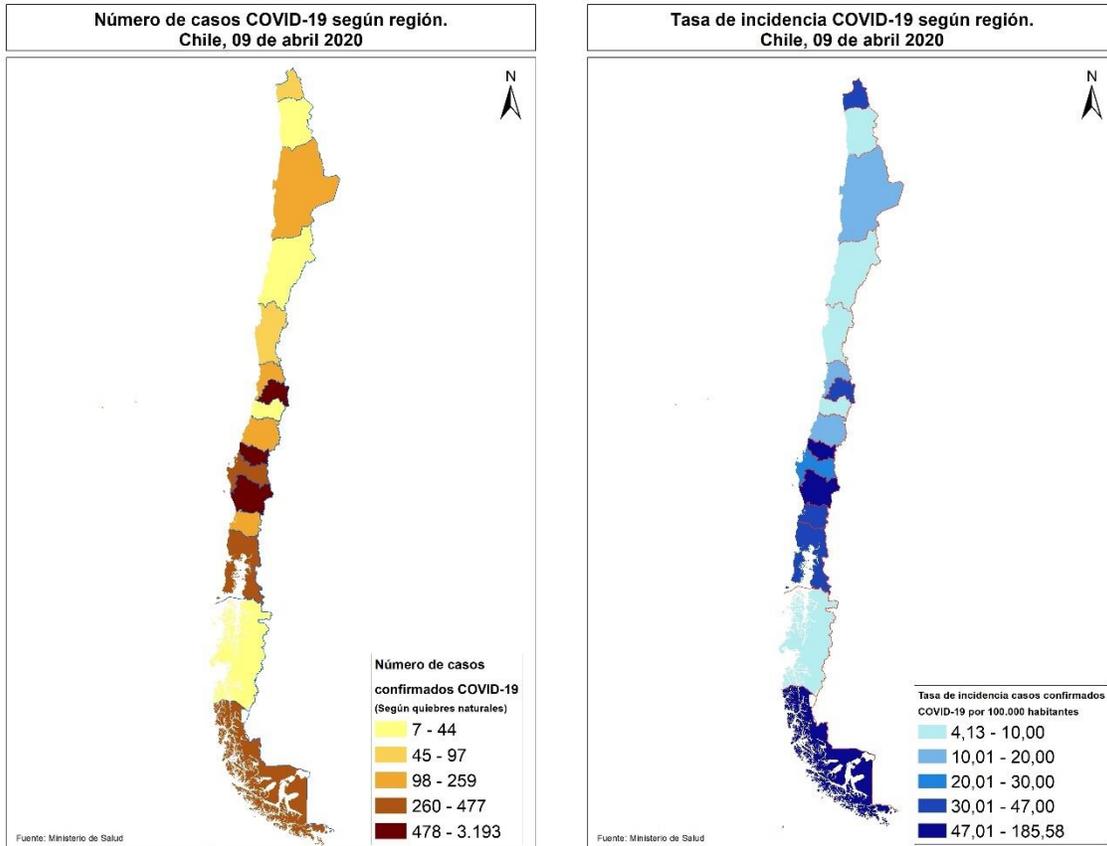
Tabla 1. Número de casos y tasa de incidencia de COVID-19 según región de confirmación diagnóstica. Chile, acumulado al 09 de abril de 2020.

Región	Población	Confirmados	Tasa incidencia
Arica y Parinacota	252.110	87	34,5
Tarapacá	382.773	35	9,1
Antofagasta	691.854	110	15,9
Atacama	314.709	13	4,1
Coquimbo	836.096	61	7,3
Valparaíso	1.960.170	241	12,3
Metropolitana	8.125.072	3.193	39,3
O'Higgins	991.063	44	4,4
Maule	1.131.939	131	11,6
Ñuble	511.551	589	115,1
Biobío	1.663.696	474	28,5
Araucanía	1.014.343	712	70,2
Los Ríos	405.835	124	30,6
Los Lagos	891.440	349	39,2
Aisén	107.297	7	6,5
Magallanes	178.362	331	185,6
Total país	19.458.310	6.501	33,4

* Datos provisorios al 09/04/2020
Tasa de incidencia por cien mil habitantes.
Fuente: Ministerio de Salud.

Imágenes 1a y 1b. Número de casos y tasa de casos COVID-19 confirmados por laboratorio. Chile, acumulado al 09 de abril de 2020.

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 reportados 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.



ANÁLISIS REGIONAL

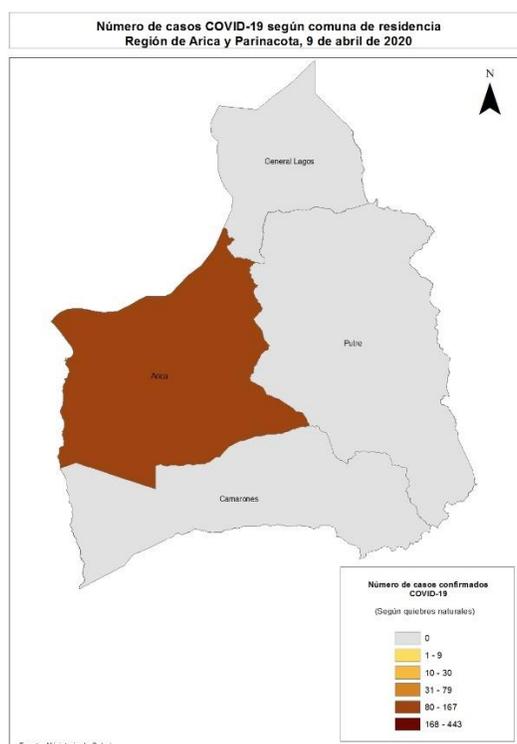
A continuación, se presenta el número y tasa de incidencia de casos confirmados por COVID-19 por laboratorio, según región y comuna de residencia. Para aquellas comunas que presentan menos de 4 casos, se omite el valor absoluto, el cual es reemplazado por guión, mientras se mantiene la presentación de la tasa.

Arica y Parinacota

Tabla 2. Casos de COVID-19 según comuna de residencia. Región de Arica y Parinacota, acumulados al 09 de abril.

Región	Población	Confirmados	Tasa incidencia
Arica	247.552	87	35,1
Camarones	1.233	-	0,0
General Lagos	810	-	0,0
Putre	2.515	-	0,0
Total	247.552	87	35,1

Imagen 2: Número de casos confirmados notificados COVID-19 según comuna de residencia, región de Arica y Parinacota, acumulados al 09 de abril.

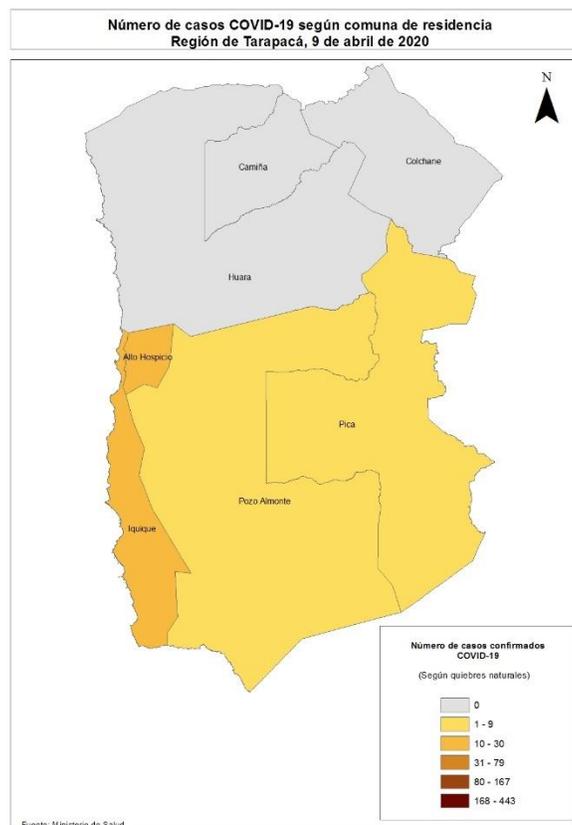


Tarapacá

Tabla 3. Casos de COVID-19 según comuna de residencia. Región de Tarapacá, acumulados al 09 de abril.

Región	Población	Confirmados	Tasa incidencia
Alto Hospicio	129.999	10	7,7
Camiña	1.375	-	0,0
Colchane	1.583	-	0,0
Huara	3.000	-	0,0
Iquique	223.463	18	8,1
Pica	5.958	5	83,9
Pozo Almonte	17.395	-	11,5
Total	382.773	35	9,1

Imagen 3: Número de casos confirmados notificados COVID-19 según comuna de residencia, región de Tarapacá, acumulados al 09 de abril.

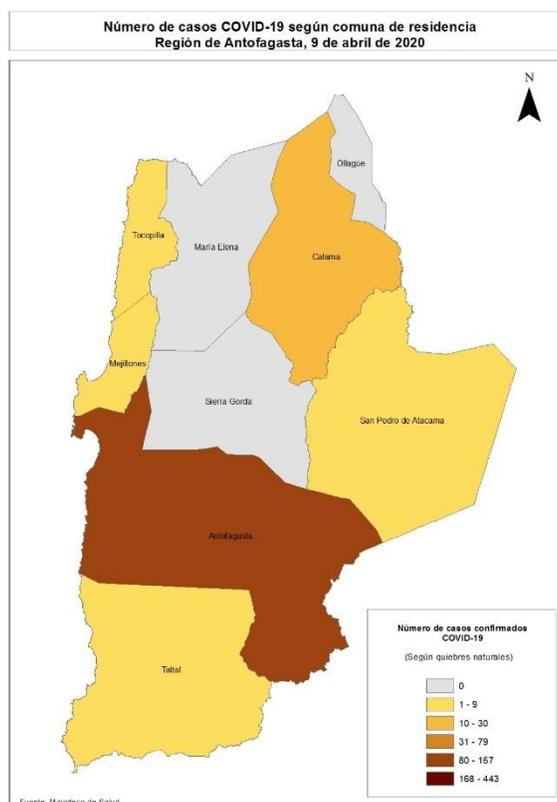


Antofagasta

Tabla 4. Casos de COVID-19 según comuna de residencia. Región de Antofagasta, acumulados al 09 de abril.

Región	Población	Confirmados	Tasa incidencia
Antofagasta	425.725	82	19,3
Calama	190.336	13	6,8
María Elena	6.814	-	0,0
Mejillones	14.776	6	40,6
Ollagüe	287	-	0,0
San Pedro de Atacama	10.434	4	38,3
Sierra Gorda	1.746	-	0,0
Taltal	13.657	-	22,0
Tocopilla	28.079	-	7,1
Total	691.854	110	15,9

Imagen 4: Número de casos confirmados notificados COVID-19 según comuna de residencia, región de Antofagasta, acumulados al 09 de abril.

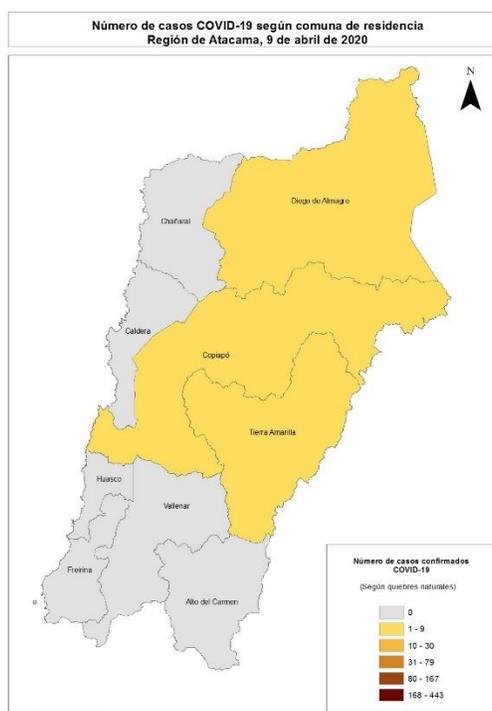


Atacama

Tabla 5. Casos de COVID-19 según comuna de residencia. Región de Atacama, acumulados al 09 de abril.

Región	Población	Confirmados	Tasa incidencia
Alto del Carmen	5.729	-	0,0
Caldera	19.426	-	0,0
Chañaral	13.164	-	0,0
Copiapó	171.766	8	4,7
Diego de Almagro	14.358	-	7,0
Freirina	7.681	-	0,0
Huasco	11.264	-	0,0
Tierra Amarilla	14.312	4	27,9
Vallenar	57.009	-	0,0
Total	314.709	13	4,1

Imagen 5: Número de casos confirmados notificados COVID-19 según comuna de residencia, región de Atacama, acumulados al 09 de abril.

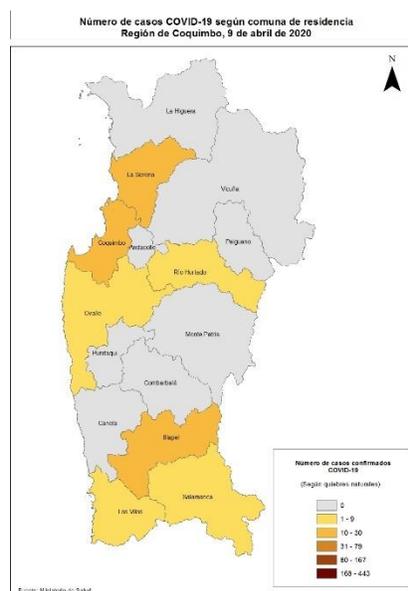


Coquimbo

Tabla 6. Casos de COVID-19 según comuna de residencia. Región de Coquimbo, acumulados al 09 de abril.

Región	Población	Confirmados	Tasa incidencia
Andacollo	11.791	-	0,0
Canela	9.546	-	0,0
Combarbalá	13.884	-	0,0
Coquimbo	256.735	21	8,2
Illapel	32.801	13	39,6
La Higuera	4.450	-	0,0
La Serena	249.656	12	4,8
Los Vilos	23.374	-	4,3
Monte Patria	32.527	-	0,0
Ovalle	121.269	8	6,6
Paiguano	4.675	-	0,0
Punitaqui	12.165	-	0,0
Río Hurtado	4.372	-	22,9
Salamanca	29.110	5	17,2
Vicuña	29.741	-	0,0
Total	836.096	61	7,3

Imagen 6: Número de casos confirmados notificados COVID-19 según comuna de residencia, región de Coquimbo, acumulados al 09 de abril.

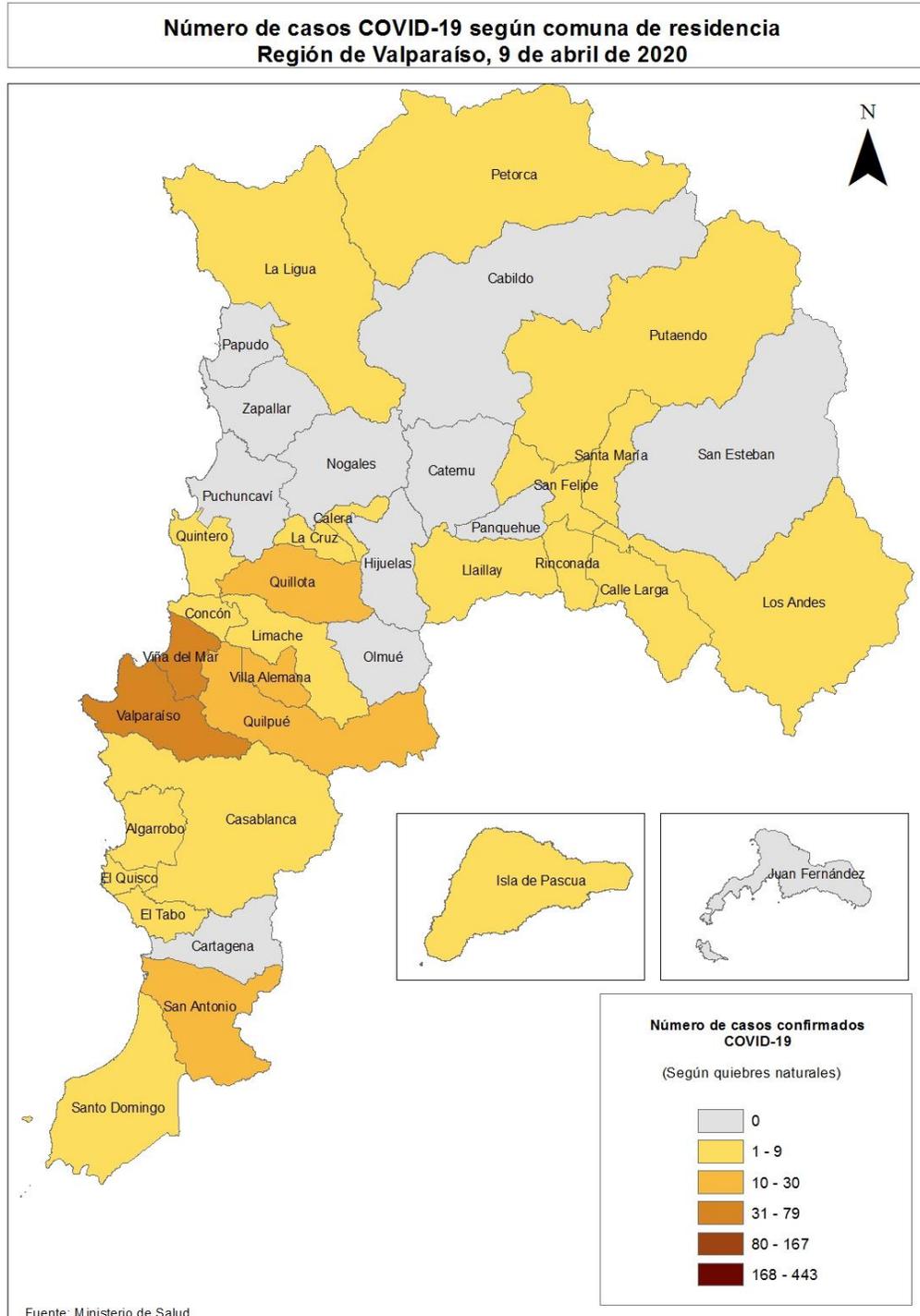


Valparaíso

Tabla 7. Casos de COVID-19 según comuna de residencia. Región de Valparaíso, acumulados al 09 de abril.

Región	Población	Confirmados	Tasa incidencia
Algarrobo	15.174	8	52,7
Cabildo	20.663	-	0,0
Calera	53.591	9	16,8
Calle Larga	16.482	-	12,1
Cartagena	25.357	-	0,0
Casablanca	29.170	-	6,9
Catemu	15.213	-	0,0
Concón	45.889	-	6,5
El Quisco	17.742	-	5,6
El Tabo	14.338	-	13,9
Hijuelas	19.099	-	0,0
Isla de Pascua	8.277	6	72,5
Juan Fernández	1.033	-	0,0
La Cruz	25.321	-	7,9
La Ligua	37.739	-	5,3
Limache	49.931	7	14,0
Llailay	26.533	-	7,5
Los Andes	68.093	6	8,8
Nogales	23.490	-	0,0
Olmué	19.266	-	0,0
Panquehue	7.633	-	0,0
Papudo	6.201	-	0,0
Petorca	10.558	5	47,4
Puchuncaví	20.071	-	0,0
Putendo	17.645	-	5,7
Quillota	97.572	13	13,3
Quilpué	167.085	18	10,8
Quintero	36.135	4	11,1
Rinconada	11.263	-	17,8
San Antonio	96.761	13	13,4
San Esteban	20.643	-	0,0
San Felipe	83.494	6	7,2
Santa María	16.367	-	12,2
Santo Domingo	11.934	5	41,9
Valparaíso	315.732	39	12,4
Villa Alemana	139.310	12	8,6
Viña del Mar	361.371	69	19,1
Zapallar	7.994	-	0,0
Total	1.960.170	241	12,3

Imagen 7: Número de casos confirmados notificados COVID-19 según comuna de residencia, región de Valparaíso, acumulados al 09 de abril.



Metropolitana

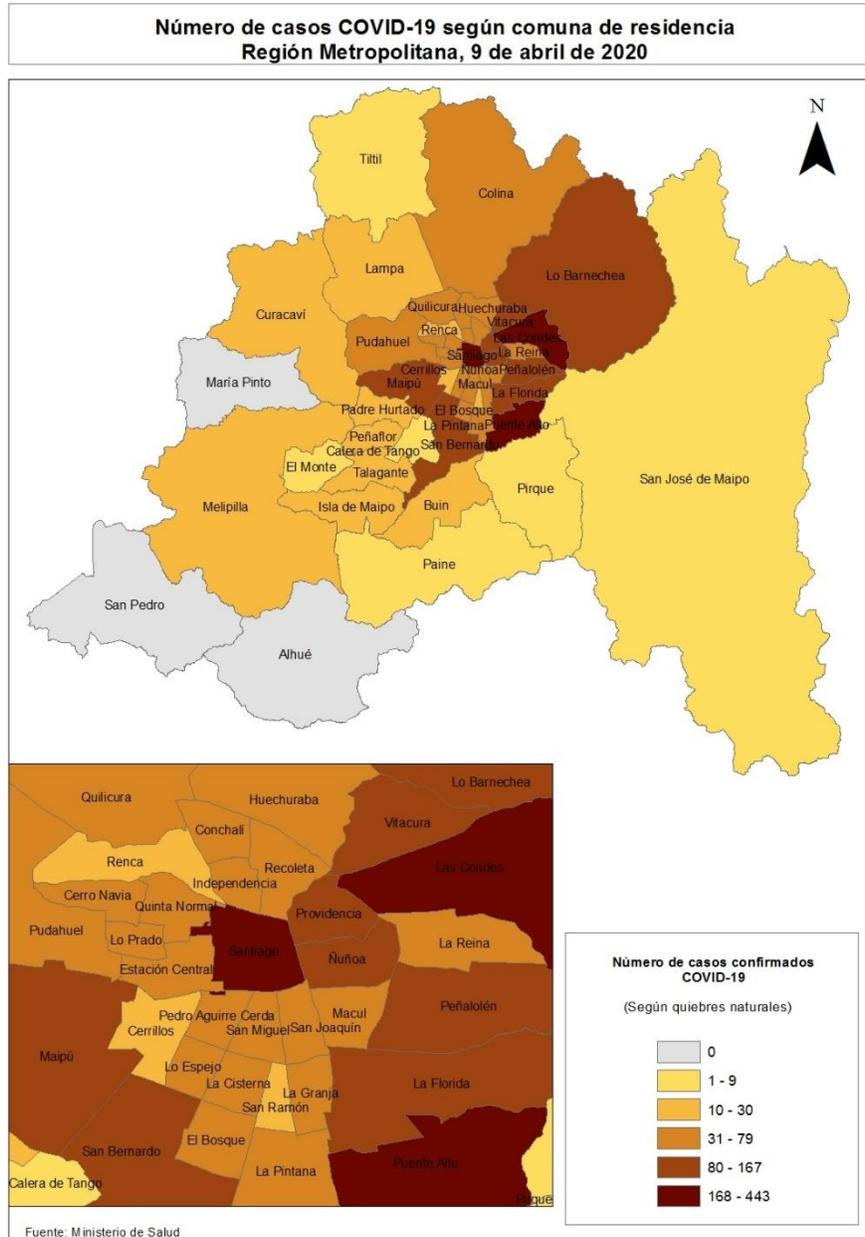
Tabla 8. Casos de COVID-19 según comuna de residencia. Región Metropolitana, acumulados al 09 de abril.

Región	Población	Confirmados	Tasa incidencia
Alhué	7.405	-	0,0
Buín	109.641	29	26,4
Calera de Tango	28.525	8	28,0
Cerrillos	88.956	21	23,6
Cerro Navia	142.465	42	29,5
Colina	180.353	66	36,6
Conchalí	139.195	47	33,8
Curacaví	36.430	10	27,4
El Bosque	172.000	64	37,2
El Monte	40.014	9	22,5
Estación Central	206.792	61	29,5
Huechuraba	112.528	38	33,8
Independencia	142.065	37	26,0
Isla de Maipo	40.171	10	24,9
La Cisterna	100.434	34	33,9
La Florida	402.433	126	31,3
La Granja	122.557	36	29,4
La Pintana	189.335	39	20,6
La Reina	100.252	52	51,9
Lampa	126.898	26	20,5
Las Condes	330.759	281	85,0
Lo Barnechea	124.076	110	88,7
Lo Espejo	103.865	34	32,7
Lo Prado	104.403	35	33,5
Macul	134.635	43	31,9
Maipú	578.605	167	28,9
María Pinto	14.926	-	0,0
Melipilla	141.612	16	11,3
Ñuñoa	250.192	155	62,0
Padre Hurtado	74.188	20	27,0
Paine	82.766	7	8,5
Pedro Aguirre Cerda	107.803	36	33,4
Peñaflor	101.058	20	19,8
Peñalolén	266.798	98	36,7

Tabla continúa en página siguiente.

Continuación tabla N 8.			
Región	Población	Confirmados	Tasa incidencia
Pirque	30.433	9	29,6
Providencia	157.749	129	81,8
Pudahuel	253.139	67	26,5
Puente Alto	645.909	239	37,0
Quilicura	254.694	79	31,0
Quinta Normal	136.368	69	50,6
Recoleta	190.075	61	32,1
Renca	160.847	28	17,4
San Bernardo	334.836	117	34,9
San Joaquín	103.485	52	50,2
San José de Maipo	18.644	4	21,5
San Miguel	133.059	69	51,9
San Pedro	11.953	-	0,0
San Ramón	86.510	18	20,8
Santiago	503.147	321	63,8
Talagante	81.838	18	22,0
Tiltil	21.477	4	18,6
Vitacura	96.774	119	123,0
Por determinar	-	13	-
Total	8.125.072	3.193	39,3

Imagen 8: Número de casos confirmados notificados COVID-19 según comuna de residencia, región Metropolitana, acumulados al 09 de abril.



Libertador General Bernardo O'Higgins

Tabla 9. Casos de COVID-19 según comuna de residencia. Región Del Libertador General Bernardo O'Higgins, acumulados al 09 de abril.

Región	Población	Confirmados	Tasa incidencia
Chépica	15.925	-	0,0
Chimbarongo	37.696	-	5,3
Codegua	14.096	-	0,0
Coinco	7.831	-	0,0
Coltauco	21.263	-	0,0
Doñihue	22.700	-	0,0
Graneros	36.504	-	0,0
La Estrella	3.114	-	0,0
Las Cabras	26.749	-	0,0
Litueche	6.765	-	0,0
Lolol	7.289	-	0,0
Machalí	59.913	8	13,4
Malloa	14.163	-	0,0
Marchihue	7.632	-	0,0
Mostazal	27.462	-	0,0
Nancagua	19.141	-	0,0
Navidad	6.904	-	0,0
Olivar	14.624	-	20,5
Palmilla	13.299	-	0,0
Paredones	6.349	-	0,0
Peralillo	11.848	-	0,0
Peumo	14.952	-	6,7
Pichidegua	20.743	-	0,0
Pichilemu	17.882	-	0,0
Placilla	9.164	-	10,9
Pumanque	3.531	-	0,0
Quinta de Tilcoco	13.877	-	14,4
Rancagua	265.211	15	5,7
Rengo	63.710	-	1,6
Requínoa	30.371	-	3,3
San Fernando	78.642	4	5,1
San Vicente	50.617	4	7,9
Santa Cruz	41.096	-	4,9
Total	991.063	44	4,4

Imagen 9: Número de casos confirmados notificados COVID-19 según comuna de residencia, región de O'Higgins, acumulados al 09 de abril.

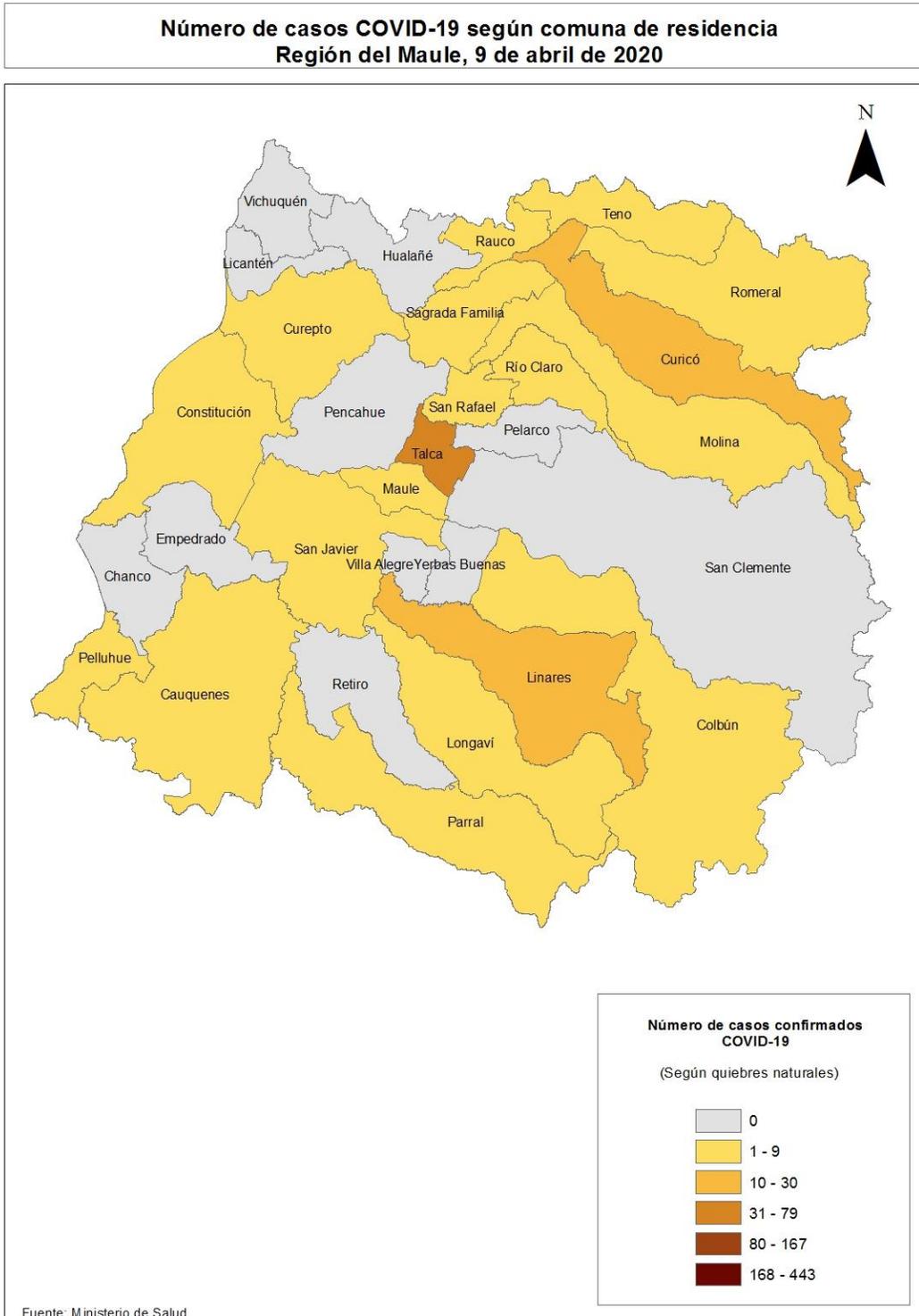


Maule

Tabla 10. Casos de COVID-19 según comuna de residencia. Región de Maule, acumulados al 09 de abril.

Región	Población	Confirmados	Tasa incidencia
Cauquenes	44.143	4	9,1
Chanco	9.331	-	0,0
Colbún	22.565	5	22,2
Constitución	50.348	5	9,9
Curepto	9.426	-	31,8
Curicó	163.626	17	10,4
Empedrado	4.206	-	0,0
Hualañé	10.222	-	0,0
Licantén	6.989	-	0,0
Linares	101.073	13	12,9
Longaví	32.810	-	6,1
Maule	60.000	-	5,0
Molina	49.800	-	6,0
Parral	44.544	5	11,2
Pelarco	9.083	-	0,0
Pelluhue	8.092	-	12,4
Pencahue	8.601	-	0,0
Rauco	11.248	-	17,8
Retiro	21.071	-	0,0
Río Claro	14.753	-	20,3
Romeral	16.170	-	18,6
Sagrada Familia	19.469	-	5,1
San Clemente	46.292	-	0,0
San Javier	49.451	8	16,2
San Rafael	9.959	-	10,0
Talca	236.724	51	21,5
Teno	30.850	-	3,2
Vichuquén	4.381	-	0,0
Villa Alegre	17.512	-	0,0
Yerbas Buenas	19.200	-	0,0
Total	1.131.939	131	11,6

Imagen 10: Número de casos confirmados notificados COVID-19 según comuna de residencia, región de Maule, acumulados al 09 de abril.

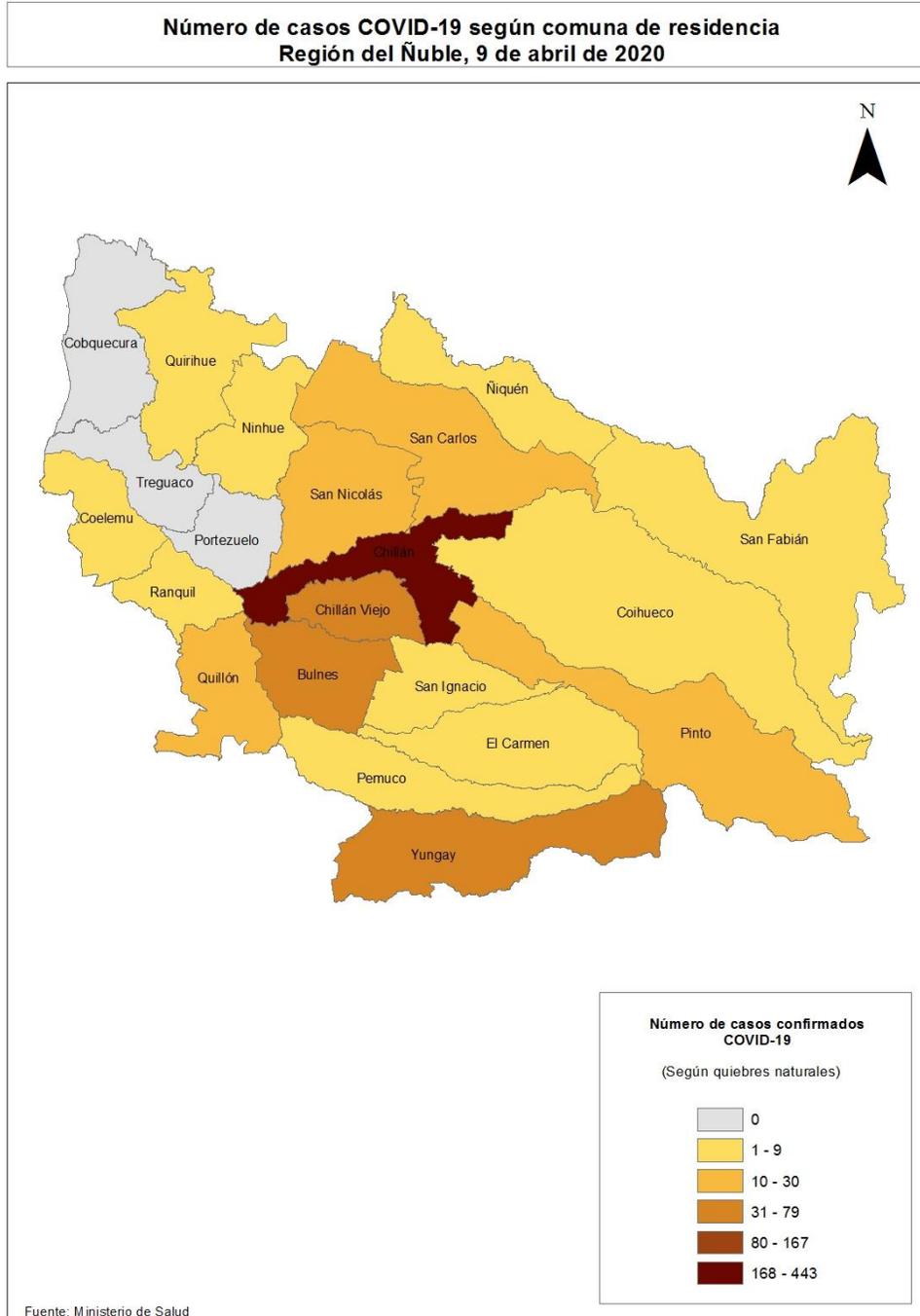


Ñuble

Tabla 11. Casos de COVID-19 según comuna de residencia. Región de Ñuble, acumulados al 09 de abril.

Región	Población	Confirmados	Tasa incidencia
Bulnes	22.607	48	212,3
Chillán	198.624	342	172,2
Chillán Viejo	33.827	40	118,2
Cobquecura	5.275	-	0,0
Coelemu	16.845	4	23,7
Coihueco	28.375	8	28,2
El Carmen	12.334	-	24,3
Ninhue	5.414	-	18,5
Ñiquén	11.567	-	17,3
Pemuco	8.639	-	34,7
Pinto	11.880	10	84,2
Portezuelo	4.940	-	0,0
Quillón	18.777	22	117,2
Quirihue	12.192	4	32,8
Ránquil	6.261	9	143,7
San Carlos	56.252	29	51,6
San Fabián	4.654	6	128,9
San Ignacio	16.624	6	36,1
San Nicolás	12.172	12	98,6
Treguaco	5.696	-	0,0
Yungay	18.596	38	204,3
Por determinar	-	2	-
Total	511.551	589	115,1

Imagen 11: Número de casos confirmados notificados COVID-19 según comuna de residencia, región de Ñuble, acumulados al 09 de abril.

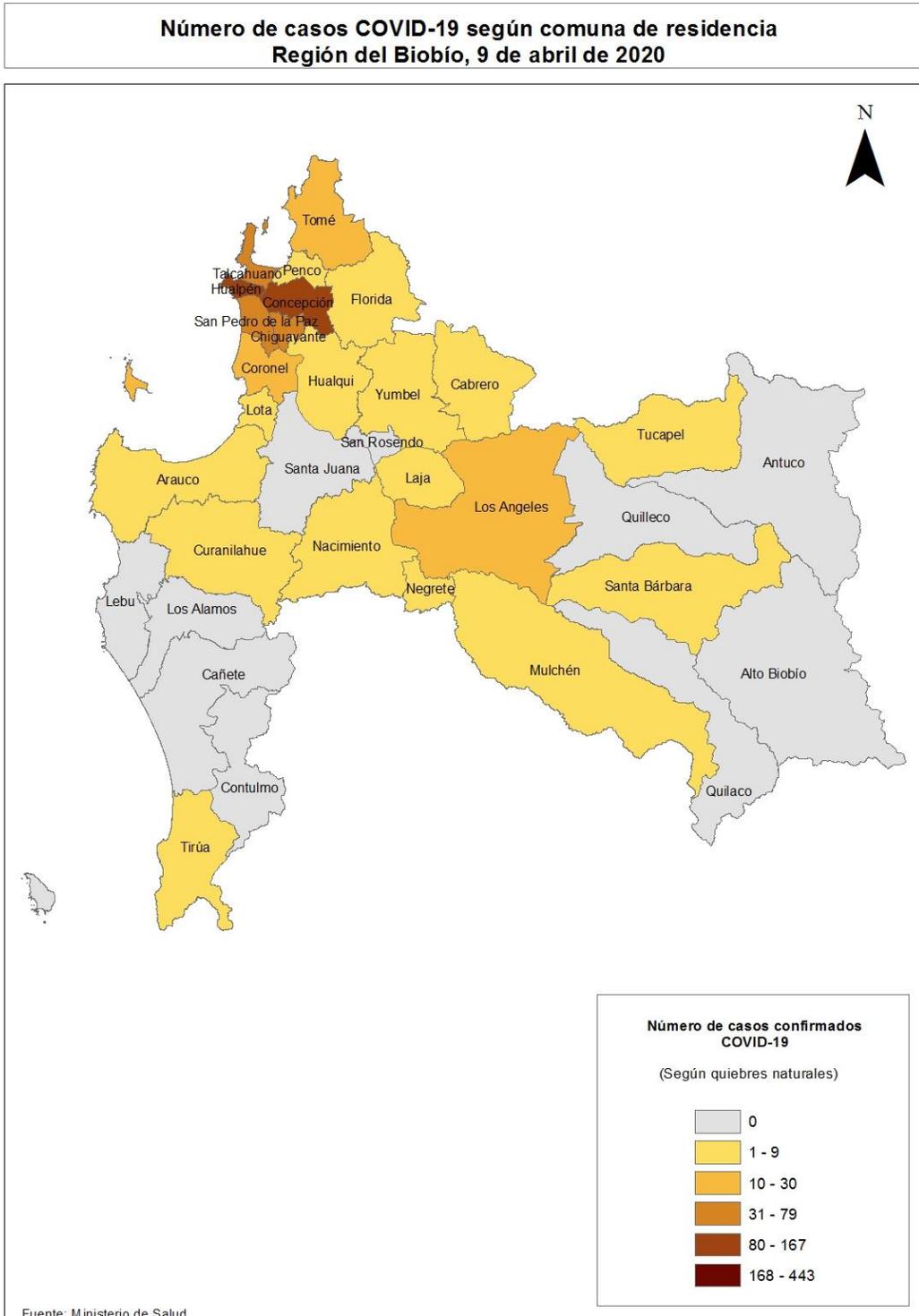


Biobío

Tabla 12. Casos de COVID-19 según comuna de residencia. Región de Biobío, acumulados al 09 de abril.

Región	Población	Confirmados	Tasa incidencia
Alto Biobío	6.775	-	0,0
Antuco	4.306	-	0,0
Arauco	38.679	6	15,5
Cabrero	30.725	4	13,0
Cañete	37.003	-	0,0
Chiguayante	91.180	40	43,9
Concepción	238.092	81	34,0
Contulmo	6.330	-	0,0
Coronel	125.829	18	14,3
Curanilahue	33.892	-	3,0
Florida	11.841	-	16,9
Hualpén	97.273	83	85,3
Hualqui	26.201	7	26,7
Laja	23.873	5	20,9
Lebu	27.100	-	0,0
Los Álamos	22.524	-	0,0
Los Ángeles	218.515	22	10,1
Lota	45.750	-	2,2
Mulchén	31.041	5	16,1
Nacimiento	27.944	5	17,9
Negrete	10.429	-	19,2
Penco	49.865	5	10,0
Quilaco	4.179	-	0,0
Quilleco	10.032	-	0,0
San Pedro de la Paz	145.906	73	50,0
San Rosendo	3.611	-	0,0
Santa Bárbara	14.592	-	13,7
Santa Juana	14.779	-	0,0
Talcahuano	158.345	46	29,1
Tirúa	11.019	4	36,3
Tomé	58.729	30	51,1
Tucapel	15.205	-	6,6
Yumbel	22.132	5	22,6
Por determinar	-	26	-
Total	1.663.696	474	28,5

Imagen 12: Número de casos confirmados notificados COVID-19 según comuna de residencia, región de Biobío, acumulados al 09 de abril.

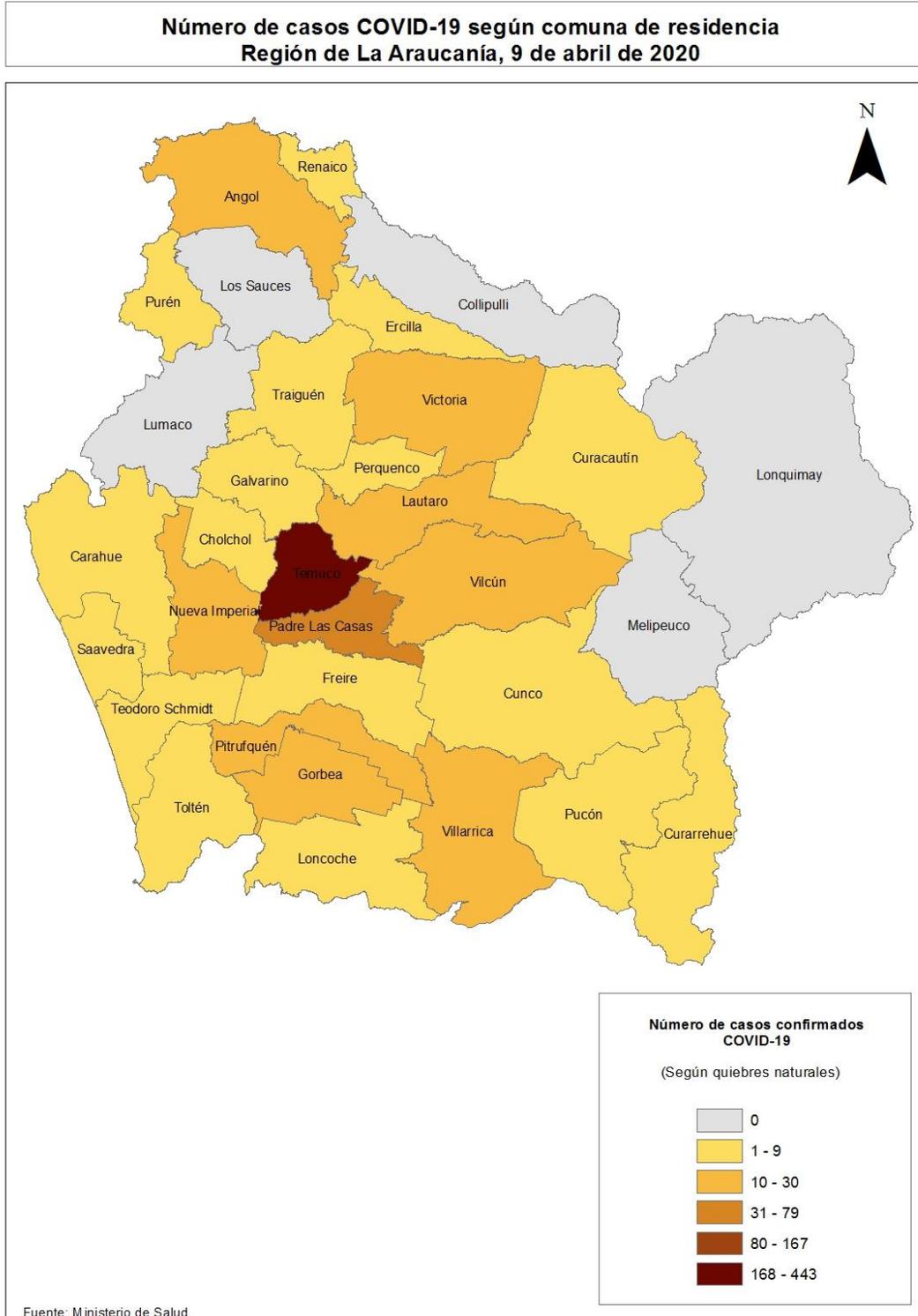


Araucanía

Tabla 13. Casos de COVID-19 según comuna de residencia. Región de La Araucanía, acumulados al 09 de abril.

Región	Población	Confirmados	Tasa incidencia
Angol	56.058	24	42,8
Carahue	25.486	6	23,5
Cholchol	12.341	4	32,4
Collipulli	26.148	-	0,0
Cunco	18.055	5	27,7
Curacautín	18.178	5	27,5
Curarrehue	7.802	4	51,3
Ercilla	8.458	-	23,6
Freire	25.446	5	19,6
Galvarino	12.633	-	15,8
Gorbea	15.148	10	66,0
Lautaro	40.746	19	46,6
Loncoche	24.739	6	24,3
Lonquimay	11.049	-	0,0
Los Sauces	7.517	-	0,0
Lumaco	10.050	-	0,0
Melipeuco	6.265	-	0,0
Nueva Imperial	33.777	22	65,1
Padre Las Casas	82.110	49	59,7
Perquenco	7.223	-	27,7
Pitrufquén	26.096	12	46,0
Pucón	29.782	5	16,8
Purén	12.188	-	16,4
Renaico	10.833	-	9,2
Saavedra	12.793	-	7,8
Temuco	302.931	443	146,2
Teodoro Schmidt	15.786	4	25,3
Toltén	10.055	7	69,6
Traiguén	19.314	-	5,2
Victoria	35.467	15	42,3
Vilcún	30.766	20	65,0
Villarrica	59.103	15	25,4
Por determinar	-	21	-
Total	1.014.343	712	70,2

Imagen 13: Número de casos confirmados notificados COVID-19 según comuna de residencia, región de Araucanía, acumulados al 09 de abril.

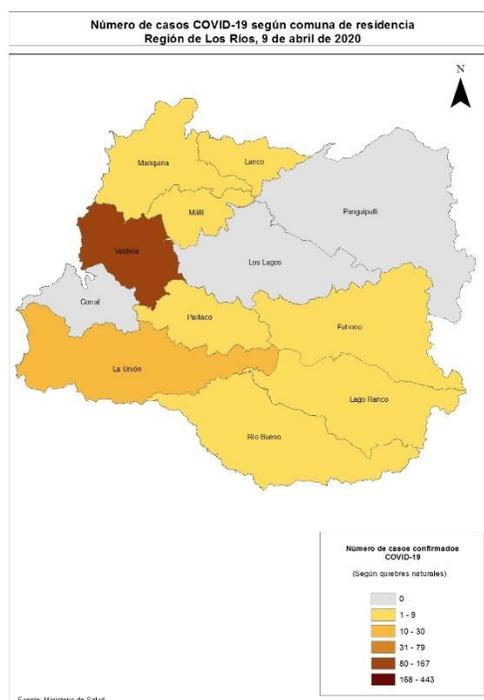


Los Ríos

Tabla 14. Casos de COVID-19 según comuna de residencia. Región de Los Ríos, acumulados al 09 de abril.

Región	Población	Confirmados	Tasa incidencia
Corral	5.447	-	0,0
Futrono	15.261	5	32,8
La Unión	39.538	18	45,5
Lago Ranco	10.292	-	19,4
Lanco	17.652	-	11,3
Los Lagos	20.518	-	0,0
Máfil	7.389	-	13,5
Mariquina	23.250	8	34,4
Paillaco	20.798	-	4,8
Panguipulli	35.991	-	0,0
Río Bueno	32.925	5	15,2
Valdivia	176.774	82	46,4
Total	405.835	124	30,6

Imagen 14: Número de casos confirmados notificados COVID-19 según comuna de residencia, región de Los Ríos, acumulados al 09 de abril.

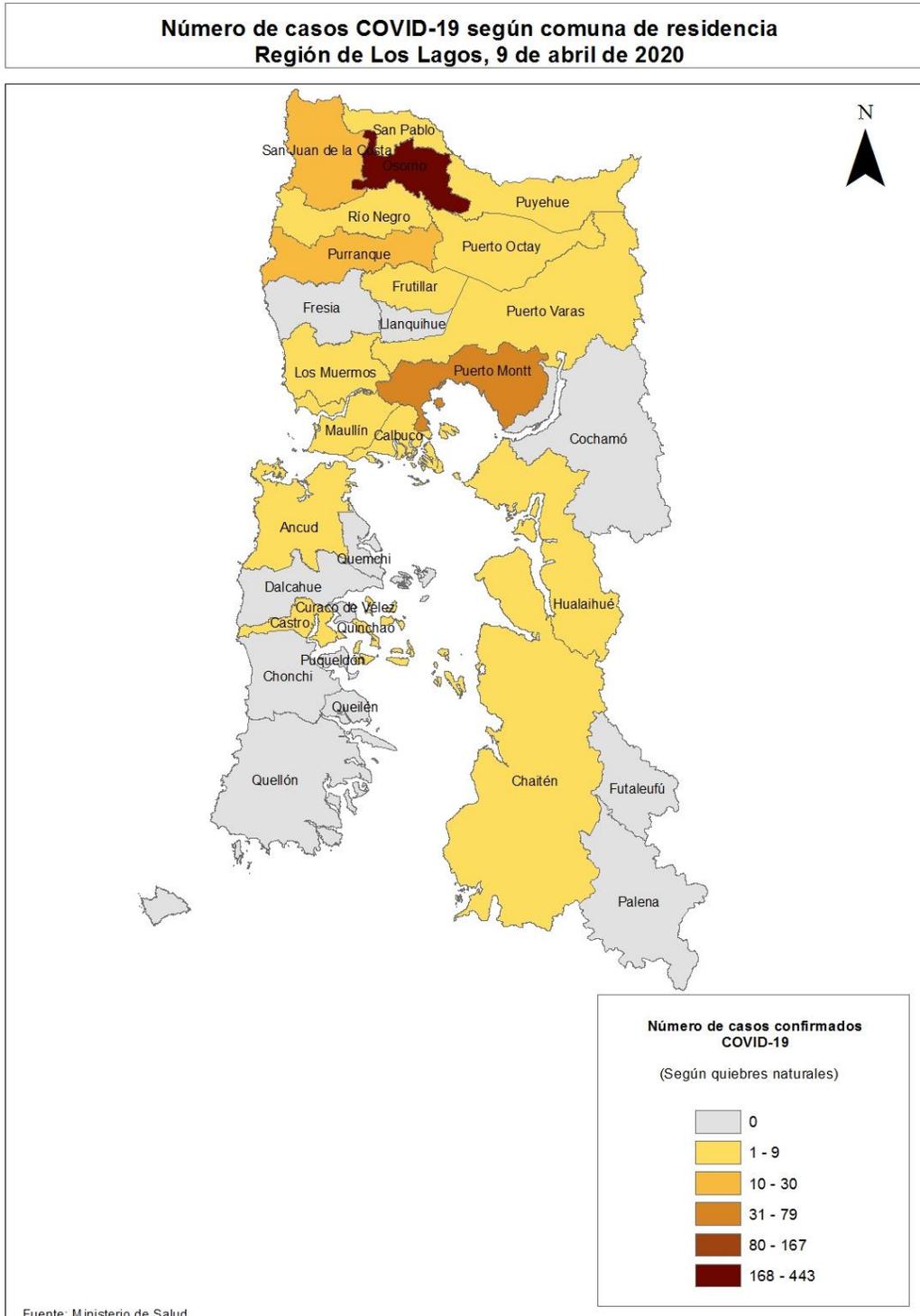


Los Lagos

Tabla 15. Casos de COVID-19 según comuna de residencia. Región de Los Lagos, acumulados al 09 de abril.

Región	Población	Confirmados	Tasa incidencia
Ancud	42.458	-	7,1
Calbuco	36.744	5	13,6
Castro	47.607	7	14,7
Chaitén	5.020	-	19,9
Chonchi	16.013	-	0,0
Cochamó	4.006	-	0,0
Curaco de Vélez	4.066	-	0,0
Dalcahue	15.069	-	0,0
Fresia	12.656	-	0,0
Frutillar	20.223	-	14,8
Futaleufú	2.806	-	0,0
Hualaihué	9.525	-	31,5
Llanquihue	18.621	-	0,0
Los Muermos	17.817	-	5,6
Maullín	14.894	-	6,7
Osorno	173.410	220	126,9
Palena	1.827	-	0,0
Puerto Montt	269.398	39	14,5
Puerto Octay	9.192	-	10,9
Puerto Varas	48.620	-	6,2
Puqueldón	4.201	-	0,0
Purranque	21.080	16	75,9
Puyehue	11.787	-	17,0
Queilén	5.543	-	0,0
Quellón	29.309	-	0,0
Quemchi	8.783	-	0,0
Quinchao	8.298	-	12,1
Río Negro	14.275	-	14,0
San Juan de la Costa	7.639	11	144,0
San Pablo	10.553	6	56,9
Por determinar	-	24	-
Total	891.440	349	39,2

Imagen 15: Número de casos confirmados notificados COVID-19 según comuna de residencia, región de Los Lagos, acumulados al 09 de abril.

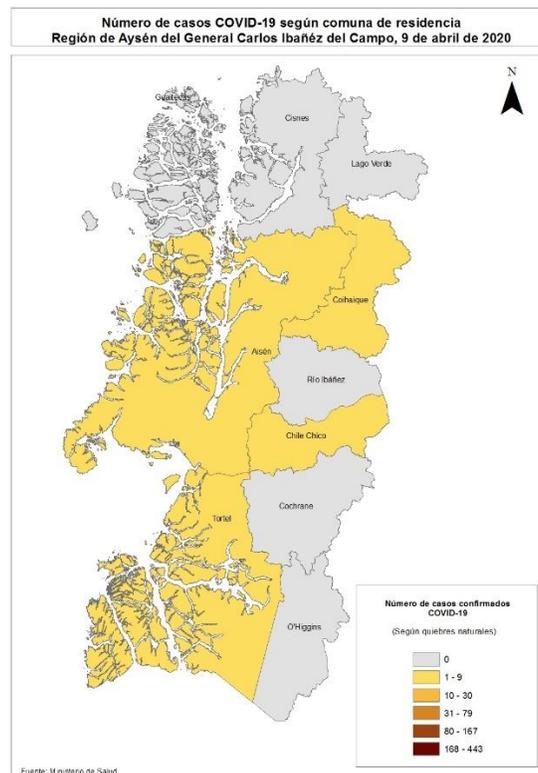


Aisén

Tabla 16. Casos de COVID-19 según comuna de residencia. Región de Aisén, acumulados al 09 de abril.

Región	Población	Confirmados	Tasa incidencia
Aisén	25.002	4	16,0
Chile Chico	5.121	-	19,5
Cisnes	5.828	-	0,0
Cochrane	3.685	-	0,0
Coyhaique	61.210	-	1,6
Guaitecas	1.599	-	0,0
Lago Verde	920	-	0,0
O'Higgins	661	-	0,0
Río Ibáñez	2.699	-	0,0
Tortel	572	-	174,8
Total	107.297	7	6,5

Imagen 16: Número de casos confirmados notificados COVID-19 según comuna de residencia, región de Aisén, acumulados al 09 de abril.

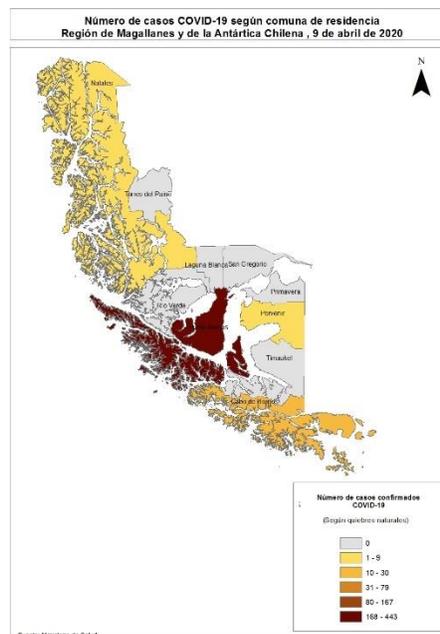


Magallanes y la Antártica Chilena

Tabla 17. Casos de COVID-19 según comuna de residencia. Región de Magallanes y la Antártica Chilena, acumulados al 09 de abril.

Región	Población	Confirmados	Tasa incidencia
Antártica	137	-	0,0
Cabo de Hornos	1.983	13	655,6
Laguna Blanca	264	-	0,0
Natales	23.782	6	25,2
Porvenir	7.323	-	41,0
Primavera	694	-	0,0
Punta Arenas	141.984	299	210,6
Río Verde	211	-	0,0
San Gregorio	681	-	0,0
Timaukel	282	-	0,0
Torres del Paine	1.021	-	0,0
Por determinar	-	10	-
Total	178.362	331	185,6

Imagen 17: Número de casos confirmados notificados COVID-19 según comuna de residencia, región de Magallanes, acumulados al 09 de abril.



DESCRIPCIÓN DE CASOS CONFIRMADOS POR LABORATORIO, NOTIFICADOS EN SISTEMA EPIVIGILA

De los 6.501 casos confirmados por laboratorio y detallados en las secciones anteriores, 6.292 (96,8%) se encuentran ingresados en el sistema de vigilancia epidemiológica EPIVIGILA, y 209 casos (3,2%) se encuentran en proceso de investigación epidemiológica para ser incorporados.

La Tabla 18 indica la cantidad de casos y tasa de incidencia de COVID-19 según región de residencia. Los casos cuya región de residencia no ha sido identificada se reportan hacia el final de la tabla como campo “por determinar” (esto incluye casos que tienen residencia fuera del territorio nacional). Todos estos casos están bajo investigación epidemiológica para procurar la completitud oportuna de estos registros.

Tabla 18. Número de casos y tasa de incidencia de casos COVID-19 según región de residencia. Chile, acumulado al 09 de abril.

Región	Población	Confirmados Notificados	Tasa Incidencia Acumulada	N° de Casos activos &	Tasa de Casos activos
Arica y Parinacota	252.110	81	32,1	63	25,0
Tarapacá	382.773	37	9,7	19	5,0
Antofagasta	691.854	112	16,2	52	7,5
Atacama	314.709	14	4,4	12	3,8
Coquimbo	836.096	65	7,8	24	2,9
Valparaíso	1.960.170	246	12,5	87	4,4
Metropolitana	8.125.072	3.180	39,1	1.306	16,1
O'Higgins	991.063	46	4,6	14	1,4
Maule	1.131.939	137	12,1	63	5,6
Ñuble	511.551	591	115,5	215	42,0
Biobío	1.663.696	400	24,0	171	10,3
Araucanía	1.014.343	653	64,4	252	24,8
Los Ríos	405.835	125	30,8	49	12,1
Los Lagos	891.440	344	38,6	141	15,8
Aisén	107.297	5	4,7	2	1,9
Magallanes	178.362	246	137,9	95	53,3
Por determinar	-	10	-	7	-
Total país	19.458.310	6.292	32,3	2565	13,2

* Datos provisorios al 09/04/2020

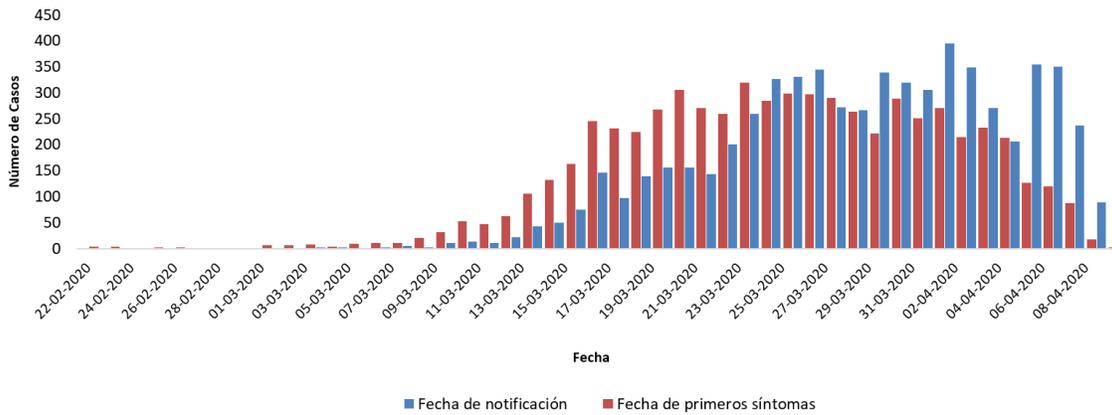
Tasa de incidencia por cien mil habitantes.

& Personas vivas cuya fecha de inicio de síntomas en la notificación es menor a 15 días a la fecha del reporte actual.

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

Figura 2. Casos confirmados de COVID-19 según fecha de inicio de síntomas y notificación. Chile, entre el 22 de febrero al 09 de abril.

La siguiente figura indica la cantidad de nuevos casos confirmados según fecha de inicio de síntomas y fecha de notificación.



*Datos provisorios al 09/04/2020

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

La Tabla 19 indica la cantidad de casos (número absoluto) y tasa de incidencia de COVID-19 según sexo y grupo de edad. La Figura 4 a continuación ilustra esta cifra expresada solamente en cantidad de casos absolutos.

Tabla 19. Número de casos y tasa de incidencia de casos confirmados por COVID-19 y notificados según grupo de edad y sexo. Chile, acumulado al 09 de abril.

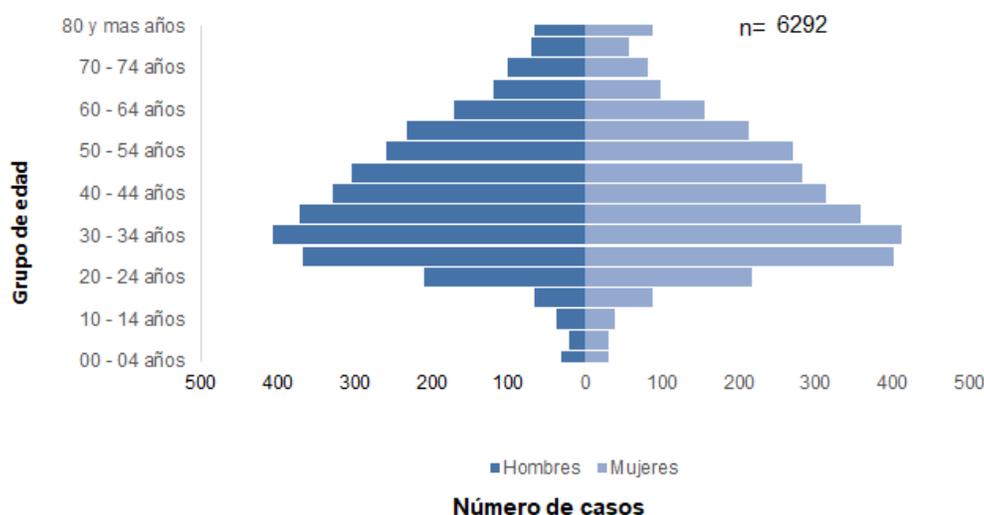
Grupo edad	Hombre			Mujer			Total		
	N°	%	Tasa	N°	%	Tasa	N°	%	Tasa
00 - 04 años	30	1	4,9	30	1	5,1	60	1	5,0
05 - 09 años	20	1	3,1	31	1	4,9	51	1	4,0
10 - 14 años	37	1	5,7	39	1	6,3	76	1	6,0
15 - 19 años	65	2	10,1	89	3	14,4	154	2	12,2
20 - 24 años	209	7	28,5	217	7	30,6	426	7	29,5
25 - 29 años	366	12	43,7	403	13	49,6	769	12	46,6
30 - 34 años	405	13	50,0	413	13	52,5	818	13	51,2
35 - 39 años	372	12	51,3	358	11	50,4	730	12	50,9
40 - 44 años	327	10	48,4	314	10	46,7	641	10	47,6
45 - 49 años	303	10	48,0	283	9	44,2	586	9	46,1
50 - 54 años	259	8	43,1	271	9	43,5	530	8	43,3
55 - 59 años	232	7	41,8	213	7	36,1	445	7	38,8
60 - 64 años	171	5	36,3	155	5	29,9	326	5	32,9
65 - 69 años	119	4	31,4	99	3	22,7	218	3	26,8
70 - 74 años	100	3	37,9	82	3	25,7	182	3	31,2
75 - 79 años	70	2	39,7	57	2	24,0	127	2	30,7
80 y más años	65	2	33,1	88	3	25,1	153	2	28,0
Total	3.150		32,8	3.142		31,9	6.292		32,3

* Datos provisorios al 07/04/2020

Tasa de incidencia por cien mil habitantes.

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

Figura 3. Distribución del número de casos confirmados por COVID-19 según grupo de edad y sexo. Chile, acumulado al 09 de abril.



*Datos provisorios al 09/04/2020

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

La Tabla 20 reporta la distribución del total de casos confirmados en EPIVIGILA según el factor de exposición de cada uno (caso secundario, importado y sin nexo). Los casos en investigación se refieren a los ingresos de las últimas fechas, respecto a los cuales la autoridad sanitaria correspondiente se encuentra en proceso de investigación epidemiológica para completar la información referida a su clasificación según exposición.

Tabla 20. Casos confirmados notificados de COVID-19, según factor de exposición. Chile, acumulado al 09 de abril.

Tipo Caso	N°	%
Caso Secundario	2.233	36
Sin nexo	1.322	21
En Investigación	2.095	33
Importado	642	10
Total	6.292	100

* Datos provisorios al 09/04/2020

Caso Secundario: caso sin antecedente de viaje con contacto con caso confirmado. Importado: caso con antecedente de viaje. Sin nexo: caso sin antecedente de viaje y sin contacto con un caso. En Investigación: caso en que se están revisando antecedente de viaje y de contacto.

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

REFERENCIAS

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