

INFORME EPIDEMIOLÓGICO COVID-19
ENFERMEDAD PRODUCIDA POR EL VIRUS SARS-CoV-2
CHILE 01-04-2020

Departamento de Epidemiología

Contenido

RESUMEN	3
OBJETIVO DEL REPORTE	4
ANTECEDENTES	4
SARS-CoV-2 y enfermedad por 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	9
Arica y Parinacota	9
Tarapacá	10
Antofagasta	11
Atacama	12
Coquimbo	13
Valparaíso	14
Metropolitana	16
Libertador General Bernardo O'Higgins	19
Maule	21
Ñuble	23
Biobío	25
Araucanía	27
Los Ríos	29
Los Lagos	30
Aisén	32
Magallanes y la Antártica Chilena	33
DESCRIPCIÓN DE CASOS CONFIRMADOS NOTIFICADOS EN SISTEMA EPIVIGILA	34
REFERENCIAS	39

RESUMEN

En Chile, hasta el 31 de marzo se han confirmado 3.031 casos de COVID-19 por laboratorio (Figura 1), con una tasa de 15,6 por cien mil habitantes.

- Las mayores tasas de incidencia (por cien mil habitantes) según casos confirmados por laboratorio, se encuentran en las regiones de Magallanes (55,5), Ñuble (50,6), La Araucanía (33,8), Los Lagos (20,3), Metropolitana (18,7) y Los Ríos (15,8), todas por sobre la tasa nacional observada.
- De los casos confirmados, y notificados en EPIVIGILA, la mediana de edad es de 37 años, donde el 2% corresponde a menores de 15 años, el 89% a adultos entre 15 y menores de 65 años, y el 9% corresponde a adultos mayores, sin observar diferencias por sexo.
- Según antecedentes epidemiológicos, el 37% corresponden a casos secundarios, un 19% a casos importados, un 23% no tiene nexos epidemiológicos y un 21% se encuentra en proceso de investigación.

OBJETIVO DEL REPORTE

Este informe entrega información actualizada sobre la situación epidemiológica de la enfermedad por COVID-19 en Chile, en base a datos disponibles hasta el 31 de marzo de 2020 a las 23:59 hrs. La información se entrega a nivel país, regional y según comuna de residencia.

ANTECEDENTES

SARS-CoV-2 y enfermedad por 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 en un mercado de alimentos en la ciudad de Wuhan y el virus 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 (OMS_b, 2020). El 30 de enero 2020, OMS (2020_c) 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, 2020_d).

Con fecha de 31 de marzo de 2020, a nivel internacional ya son 206 los países que reportan casos de COVID-19, con un total de 827.419 casos confirmados y 40.777 fallecimientos (OMS_e, 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 por 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 hasta las 21:00 hrs. del 31 de marzo 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 23:59 hrs. del 31 de marzo 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:** aquellas personas que han sido confirmadas por COVID-19 y que no tienen antecedentes de viaje (indicativos de transmisión local del virus).
- **Casos importados:** aquellos casos confirmados que sí tienen antecedentes de haber viajado a un lugar con transmisión del virus (indicativo de contagio en otro territorio fuera del nacional).
- **Caso sin nexo:** casos confirmados sin antecedentes de viaje y sin antecedentes de haber estado en contacto con otra persona confirmada con enfermedad de COVID-19, por tanto, es sugerente de transmisión local del virus.
- **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.

SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA

CASOS CONFIRMADOS POR LABORATORIO EN CHILE

Se presenta la curva de casos de COVID-19 confirmados por laboratorio según día (Figura 1). Al 31 de marzo se registra un total de 3.031 casos acumulados, de los cuales 293 corresponden a casos nuevos durante las últimas 24 hrs.

Figura 1. Casos confirmados y acumulados de COVID-19 según fecha de confirmación por laboratorio. Chile, del 1 al 31 de marzo de 2020.

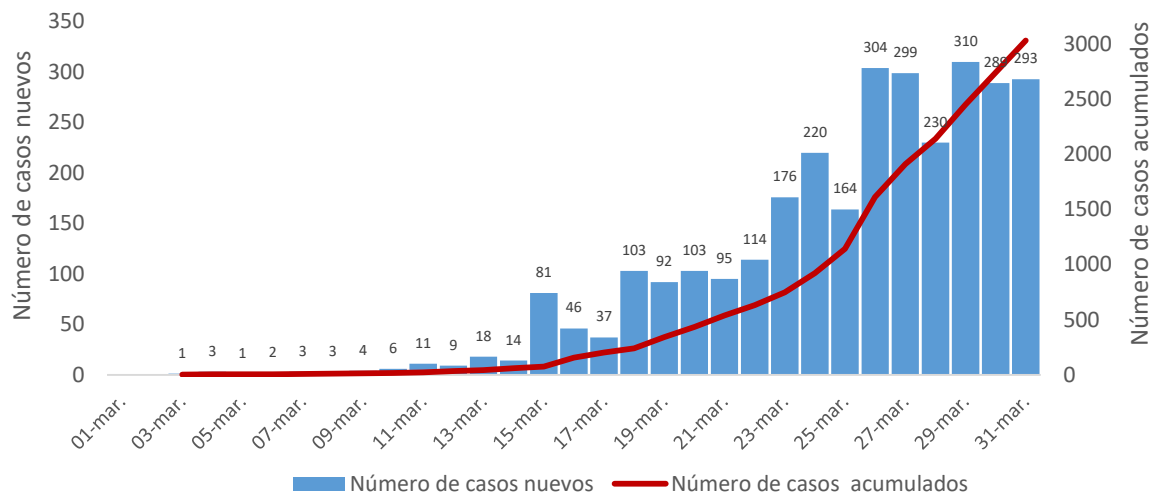


Tabla 1. Número de casos y tasa de incidencia de COVID-19 según región de confirmación diagnóstica. Chile, acumulado al 31 de Marzo de 2020*.

Región	N° casos		
	Notificados	Confirmados	Tasa incidencia
Arica y Parinacota	252110	6	2,4
Tarapacá	382773	10	2,6
Antofagasta	691854	39	5,6
Atacama	314709	3	1,0
Coquimbo	836096	30	3,6
Valparaíso	1960170	136	6,9
Metropolitana	8125072	1521	18,7
O'Higgins	991063	26	2,6
Maule	1131939	71	6,3
Ñuble	511551	259	50,6
Biobío	1663696	240	14,4
Araucanía	1014343	343	33,8
Los Ríos	405835	64	15,8
Los Lagos	891440	181	20,3
Aisén	107297	3	2,8
Magallanes	178362	99	55,5
Total país	19458310	3031	15,6

* Datos provisorios al 31-03-2020 23:59 hrs. & Tasa de incidencia por cien mil habitantes.

ANÁLISIS REGIONAL

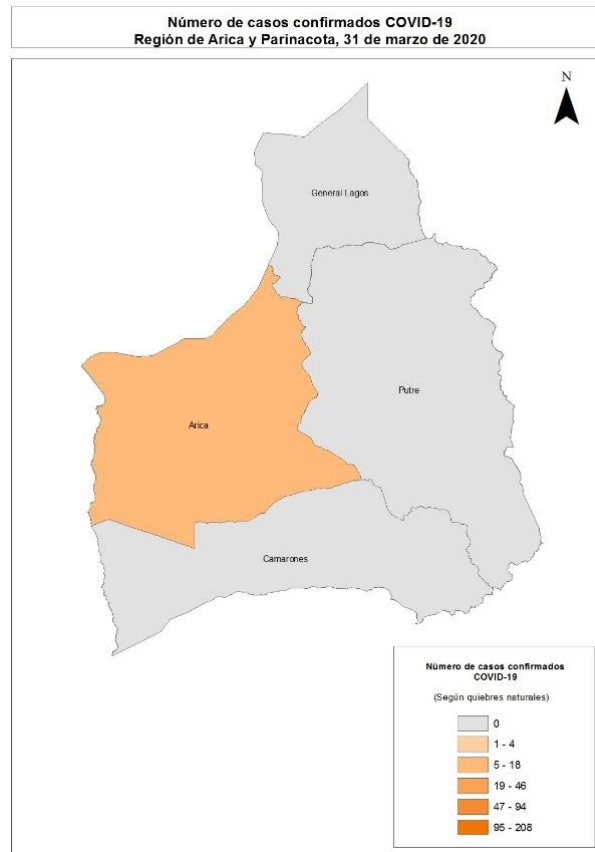
A continuación, se presenta el número y tasa de incidencia de casos confirmados por COVID-19 por laboratorio, según región y comuna de residencia. Para aquellas comunas que presentan menos de 4 casos, se omite el valor absoluto, el cual es reemplazado por guión, mientras se mantiene la presentación de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

Arica y Parinacota

Tabla 2. Casos de COVID-19 según comuna de residencia. Región de Arica y Parinacota, acumulados al 31 de marzo 2020*

Comuna	N°	Población	Tasa
Arica	6	247552	2,4
Camarones	-	1233	0
General Lagos	-	810	0
Putre	-	2515	0
Total	6	252110	2,4

Imagen 1: Número de casos confirmados notificados COVID-19 según comuna de residencia, región de Arica y Parinacota, acumulados al 31 de marzo 2020*

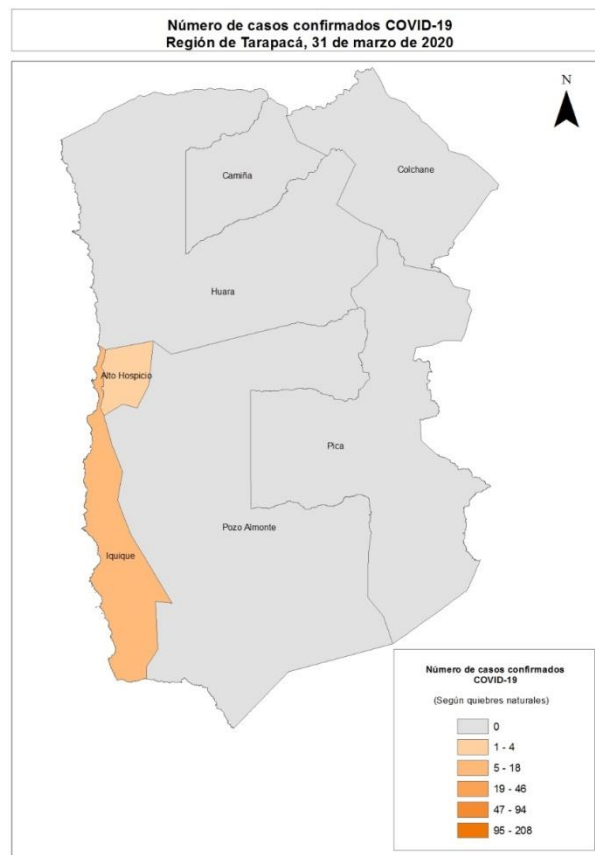


Tarapacá

Tabla 3. Casos de COVID-19 según comuna de residencia. Región de Tarapacá, acumulados al 31 de marzo 2020*

Comuna	N°	Población	Tasa
Alto Hospicio	-	129999	0,8
Camíña	-	1375	0
Colchane	-	1583	0
Huara	-	3000	0
Iquique	9	223463	2,2
Pica	-	5958	0
Pozo Almonte	-	17395	0
Total	10	382773	1,6

Imagen 2: Número de casos confirmados notificados COVID-19 según comuna de residencia, región de Tarapacá, acumulados al 31 de marzo 2020*

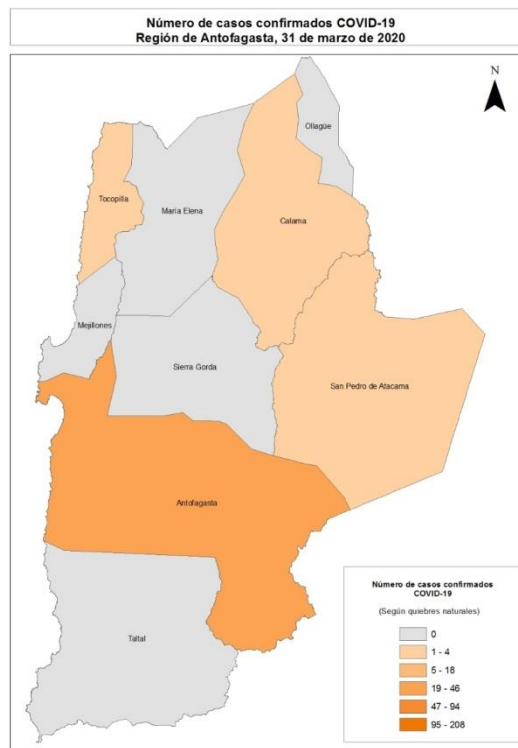


Antofagasta

Tabla 4. Casos de COVID-19 según comuna de residencia. Región de Antofagasta, acumulados al 31 de marzo 2020*

Comuna	N°	Población	Tasa
Antofagasta	32	425725	7,5
Calama	-	190336	1,6
María Elena	-	6814	0,0
Mejillones	-	14776	0,0
Ollagüe	-	287	0,0
San Pedro de Atacama	-	10434	19,2
Sierra Gorda	-	1746	0,0
Taltal	-	13657	0,0
Tocopilla	-	28079	7,1
Total	39	691854	5,6

Imagen 3: Número de casos confirmados notificados COVID-19 según comuna de residencia, región de Antofagasta, acumulados al 31 de marzo 2020*

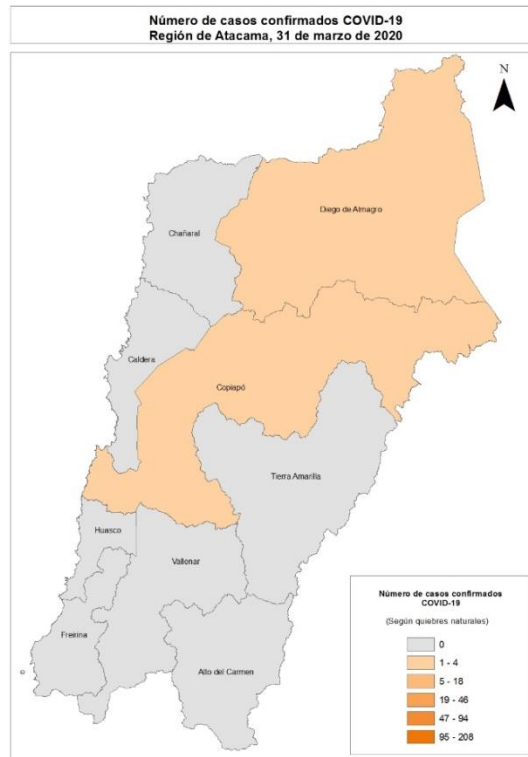


Atacama

Tabla 5. Casos de COVID-19 según comuna de residencia. Región de Atacama, acumulados al 31 de marzo 2020*

Comuna	N°	Población	Tasa
Alto del Carmen	-	5729	0
Caldera	-	19426	0
Chañaral	-	13164	0
Copiapó	-	171766	1,2
Diego de Almagro	-	14358	7
Freirina	-	7681	0
Huasco	-	11264	0
Tierra Amarilla	-	14312	0
Vallenar	-	57009	0
Total	3	314709	1

Imagen 4: Número de casos confirmados notificados COVID-19 según comuna de residencia, región de Atacama, acumulados al 31 de marzo 2020*

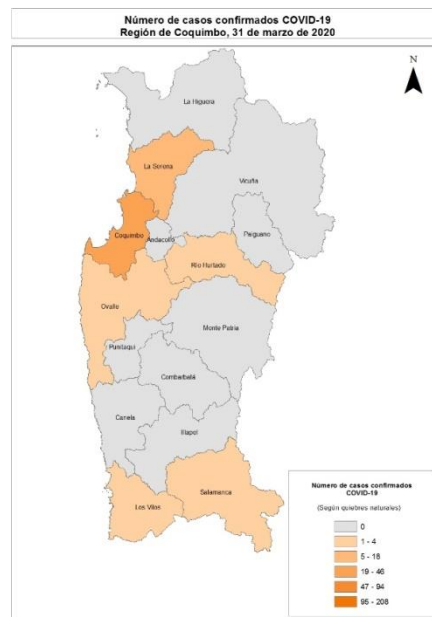


Coquimbo

Tabla 6. Casos de COVID-19 según comuna de residencia. Región de Coquimbo, acumulados al 31 de marzo 2020*

Comuna	N°	Población	Tasa
Andacollo	-	11791	0,0
Canela	-	9546	0,0
Combarbalá	-	13884	0,0
Coquimbo	19	256735	7,4
Illapel	-	32801	0,0
La Higuera	-	4450	0,0
La Serena	-	249656	1,2
Los Vilos	-	23374	4,3
Monte Patria	-	32527	0,0
Ovalle	4	121269	3,3
Paiguano	-	4675	0,0
Punitaqui	-	12165	0,0
Río Hurtado	-	4372	22,9
Salamanca	-	29110	6,9
Vicuña	-	29741	0,0
Total	30	836096	3,6

Imagen 5: Número de casos confirmados notificados COVID-19 según comuna de residencia, región de Coquimbo, acumulados al 31 de marzo 2020*

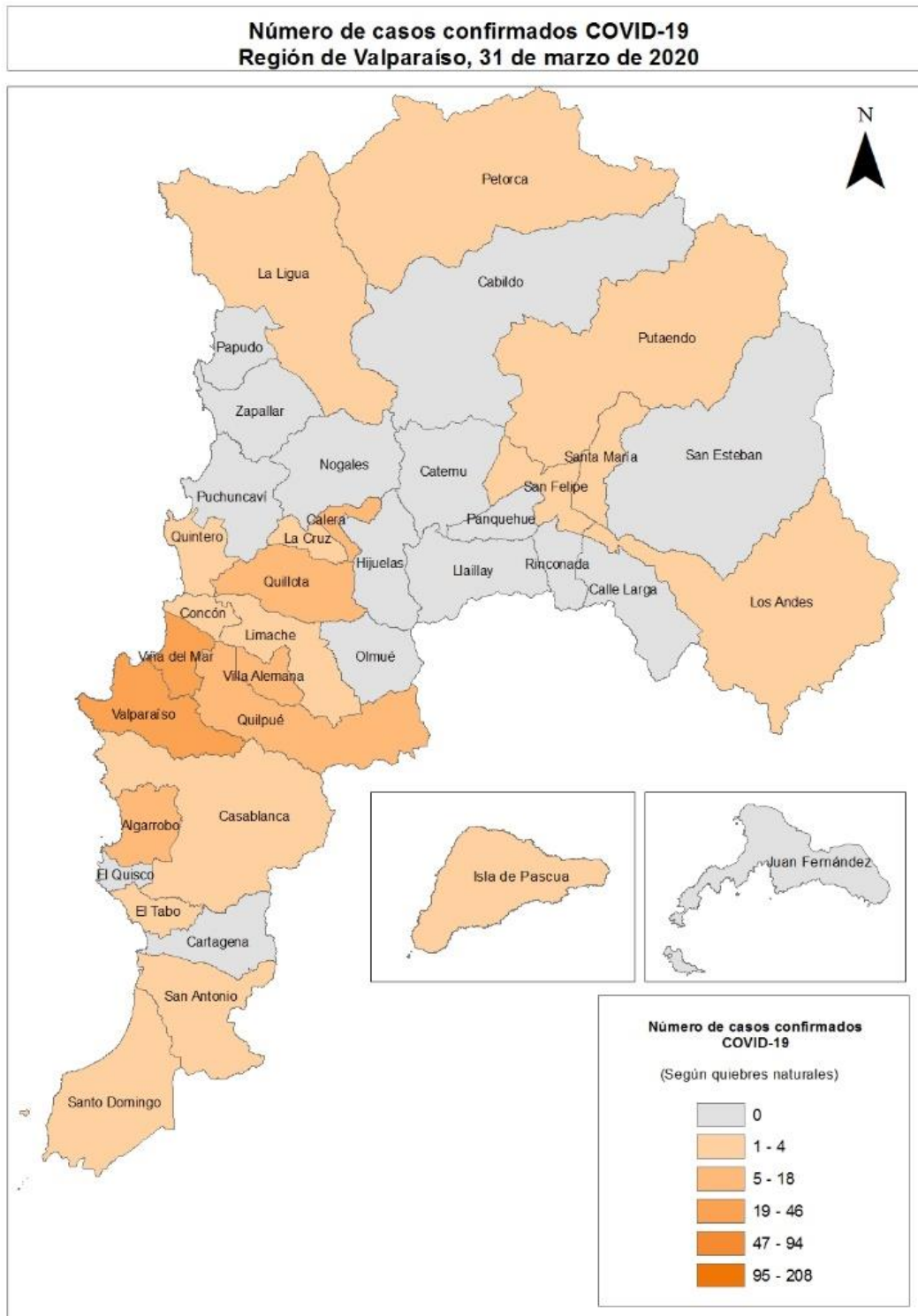


Valparaíso

Tabla 7. Casos de COVID-19 según comuna de residencia. Región de Valparaíso, acumulados al 31 de marzo 2020*

Comuna	N°	Población	Tasa
Algarrobo	7	15174	46,1
Cabildo	-	20663	0,0
Calera	6	53591	11,2
Calle Larga	-	16482	0,0
Cartagena	-	25357	0,0
Casablanca	-	29170	3,4
Catemu	-	15213	0,0
Concón	-	45889	2,2
El Quisco	-	17742	0,0
El Tabo	-	14338	7,0
Hijuelas	-	19099	0,0
Isla de Pascua	5	8277	60,4
Juan Fernández	-	1033	0,0
La Cruz	-	25321	3,9
La Ligua	-	37739	5,3
Limache	-	49931	6,0
Llaillay	-	26533	0,0
Los Andes	-	68093	4,4
Nogales	-	23490	0,0
Olmué	-	19266	0,0
Panquehue	-	7633	0,0
Papudo	-	6201	0,0
Petorca	-	10558	9,5
Puchuncaví	-	20071	0,0
Putendo	-	17645	5,7
Quillota	7	97572	7,2
Quilpué	10	167085	6,0
Quintero	-	36135	8,3
Rinconada	-	11263	0,0
San Antonio	4	96761	4,1
San Esteban	-	20643	0,0
San Felipe	-	83494	3,6
Santa María	-	16367	12,2
Santo Domingo	-	11934	25,1
Valparaíso	26	315732	8,2
Villa Alemana	8	139310	5,7
Viña del Mar	38	361371	10,5
Zapallar	0	7994	0,0
Total	136	1960170	6,9

Imagen 6: Número de casos confirmados notificados COVID-19 según comuna de residencia, región de Valparaíso, acumulados al 31 de marzo 2020*



Metropolitana

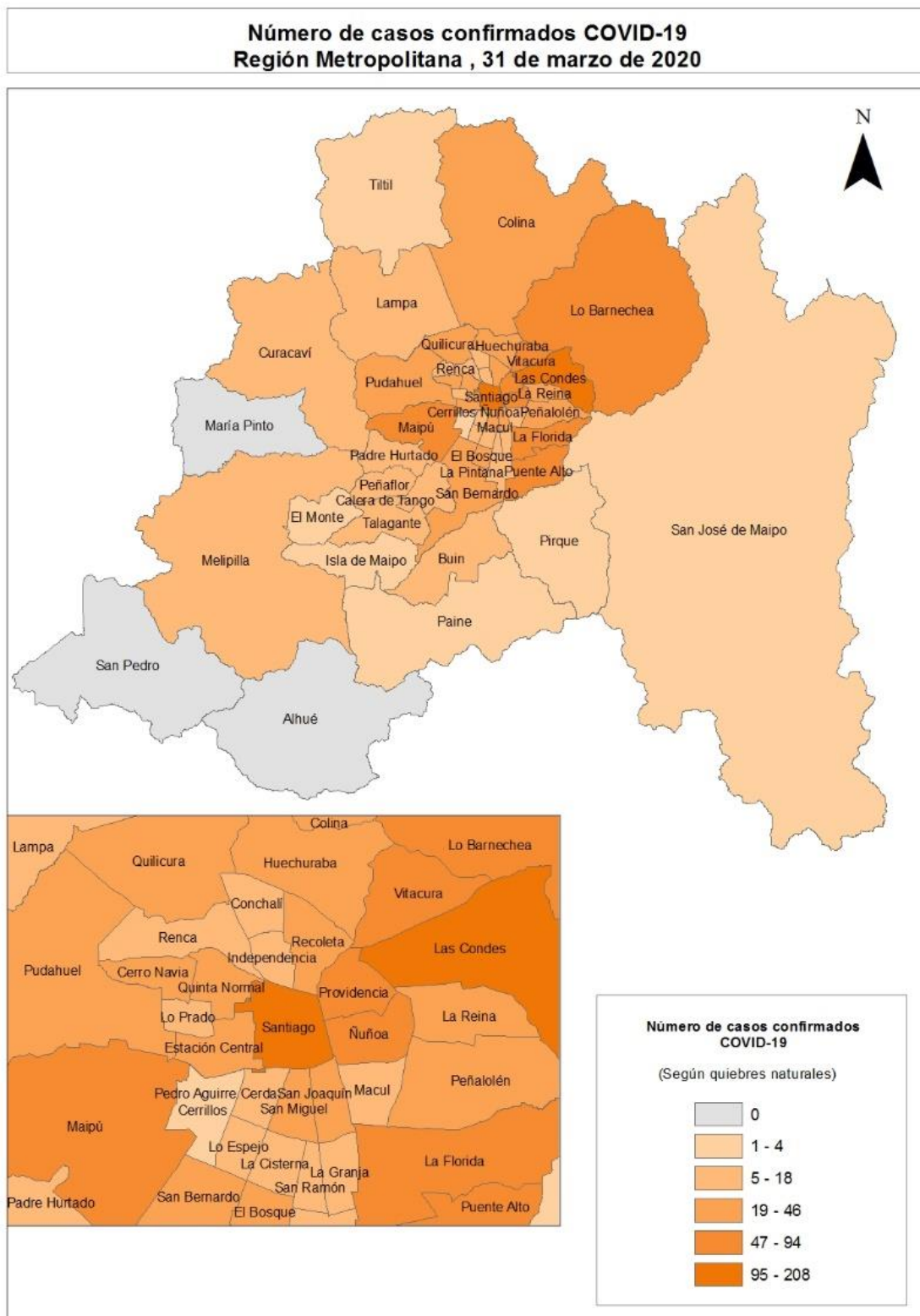
Tabla 8. Casos de COVID-19 según comuna de residencia. Región Metropolitana, acumulados al 31 de marzo 2020*

Comuna	N°	Población	Tasa
Alhué	-	7405	0,0
Buín	8	109641	7,3
Calera de Tango	7	28525	24,5
Cerrillos	4	88956	4,5
Cerro Navia	21	142465	14,7
Colina	39	180353	21,6
Conchalí	18	139195	12,9
Curacaví	5	36430	13,7
El Bosque	28	172000	16,3
El Monte	-	40014	2,5
Estación Central	22	206792	10,6
Huechuraba	19	112528	16,9
Independencia	17	142065	12,0
Isla de Maipo	-	40171	2,5
La Cisterna	12	100434	11,9
La Florida	58	402433	14,4
La Granja	8	122557	6,5
La Pintana	10	189335	5,3
La Reina	26	100252	25,9
Lampa	10	126898	7,9
Las Condes	208	330759	62,9
Lo Barnechea	78	124076	62,9
Lo Espejo	7	103865	6,7
Lo Prado	18	104403	17,2
Macul	15	134635	11,1
Maipú	55	578605	9,5
María Pinto	-	14926	0,0
Melipilla	8	141612	5,6
Ñuñoa	84	250192	33,6
Padre Hurtado	11	74188	14,8
Paine	-	82766	3,6
Pedro Aguirre Cerda	13	107803	12,1
Peñaflor	13	101058	12,9
Peñalolén	46	266798	17,2
Pirque	-	30433	6,6
Providencia	87	157749	55,2

Tabla continua en próxima página

Continuación tabla 8			
Pudahuel	25	253139	9,9
Puente Alto	58	645909	9,0
Quilicura	29	254694	11,4
Quinta Normal	25	136368	18,3
Recoleta	23	190075	12,1
Renca	14	160847	8,7
San Bernardo	41	334836	12,2
San Joaquín	24	103485	23,2
San José de Maipo	-	18644	10,7
San Miguel	32	133059	24,0
San Pedro	-	11953	0,0
San Ramón	6	86510	6,9
Santiago	156	503147	31,0
Talagante	5	81838	6,1
Tiltil	-	21477	9,3
Vitacura	90	96774	93,0
Por determinar	27		
Total	1521	8125072	18,7

Imagen 7: Número de casos confirmados notificados COVID-19 según comuna de residencia, región Metropolitana, acumulados al 31 de marzo 2020*



Libertador General Bernardo O'Higgins

Tabla 9. Casos de COVID-19 según comuna de residencia. Región Del Libertador General Bernardo O'Higgins, acumulados al 31 de marzo 2020*

Comuna	N°	Población	Tasa
Chépica	-	15925	0,0
Chimbarongo	-	37696	5,3
Codegua	-	14096	0,0
Coinco	-	7831	0,0
Coltauco	-	21263	0,0
Doñihue	-	22700	0,0
Graneros	-	36504	0,0
La Estrella	-	3114	0,0
Las Cabras	-	26749	0,0
Litueche	-	6765	0,0
Lolol	-	7289	0,0
Machalí	6	59913	10,0
Malloa	-	14163	0,0
Marchihue	-	7632	0,0
Mostazal	-	27462	0,0
Nancagua	-	19141	0,0
Navidad	-	6904	0,0
Olivar	-	14624	6,8
Palmilla	-	13299	0,0
Paredones	-	6349	0,0
Peralillo	-	11848	0,0
Peumo	-	14952	0,0
Pichidegua	-	20743	0,0
Pichilemu	-	17882	0,0
Placilla	-	9164	10,9
Pumanque	-	3531	0,0
Quinta de Tilcoco	-	13877	14,4
Rancagua	7	265211	2,6
Rengo	-	63710	1,6
Requínoa	-	30371	3,3
San Fernando	4	78642	5,1
San Vicente	-	50617	2,0
Santa Cruz	0	41096	0,0
Total	26	991063	2,6

Imagen 8: Número de casos confirmados notificados COVID-19 según comuna de residencia, región de O'Higgins, acumulados al 31 de marzo 2020*

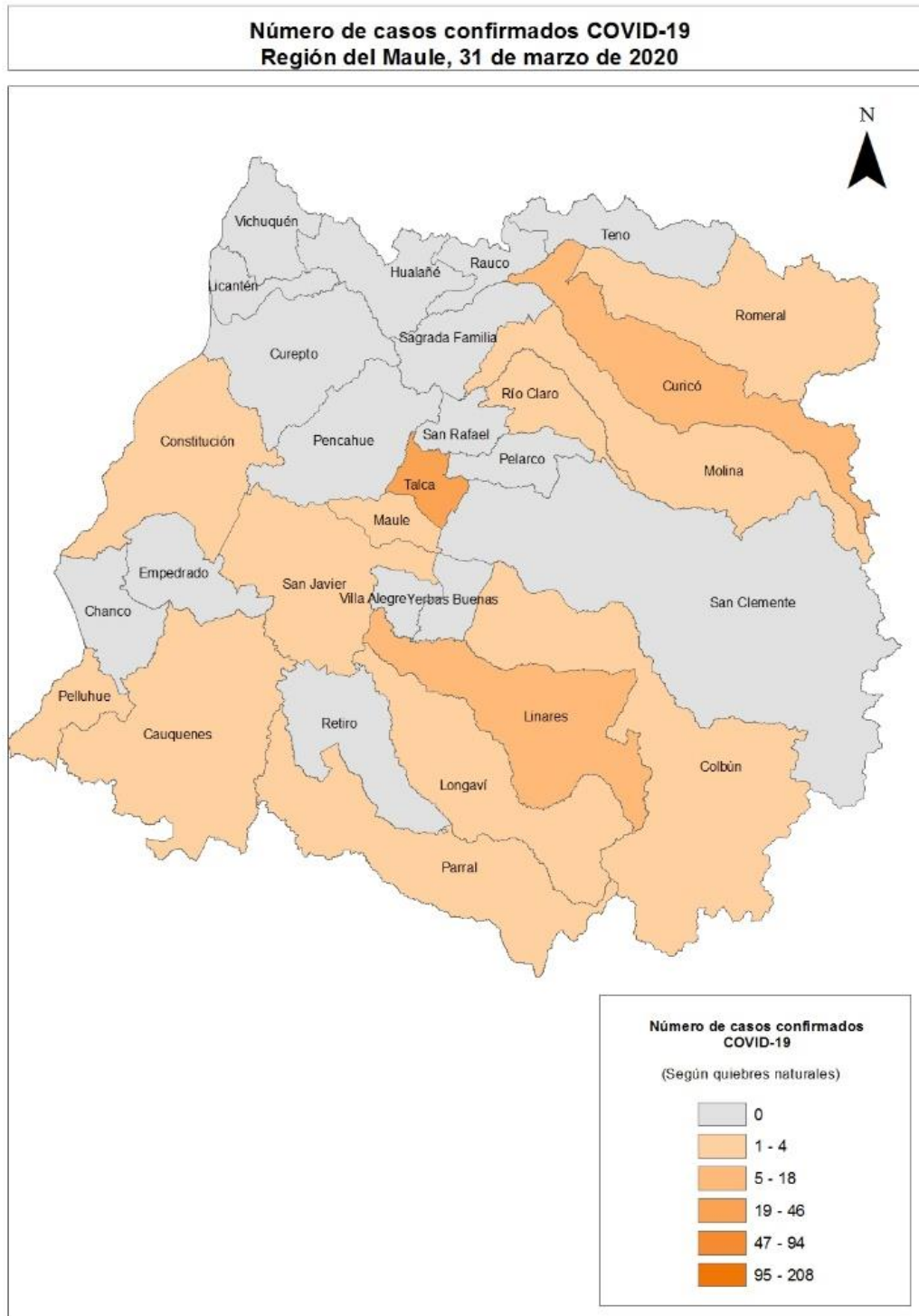


Maule

Tabla 10. Casos de COVID-19 según comuna de residencia. Región de Maule, acumulados al 31 de marzo 2020*

Comuna	N°	Población	Tasa
Cauquenes	-	44143	2,3
Chanco	-	9331	0,0
Colbún	4	22565	17,7
Constitución	-	50348	2,0
Curepto	-	9426	0,0
Curicó	8	163626	4,9
Empedrado	-	4206	0,0
Hualañé	-	10222	0,0
Licantén	-	6989	0,0
Linares	6	101073	5,9
Longaví	-	32810	3,0
Maule	-	60000	3,3
Molina	-	49800	6,0
Parral	-	44544	6,7
Pelarco	-	9083	0,0
Pelluhue	-	8092	12,4
Pencahue	-	8601	0,0
Rauco	-	11248	0,0
Retiro	-	21071	0,0
Río Claro	-	14753	6,8
Romeral	-	16170	12,4
Sagrada Familia	-	19469	0,0
San Clemente	-	46292	0,0
San Javier	-	49451	2,0
San Rafael	-	9959	0,0
Talca	37	236724	15,6
Teno	-	30850	0,0
Vichuquén	-	4381	0,0
Villa Alegre	-	17512	0,0
Yerbas Buenas	-	19200	0,0
Total	71	1131939	6,3

Imagen 9: Número de casos confirmados notificados COVID-19 según comuna de residencia, región de Maule, acumulados al 31 de marzo 2020*

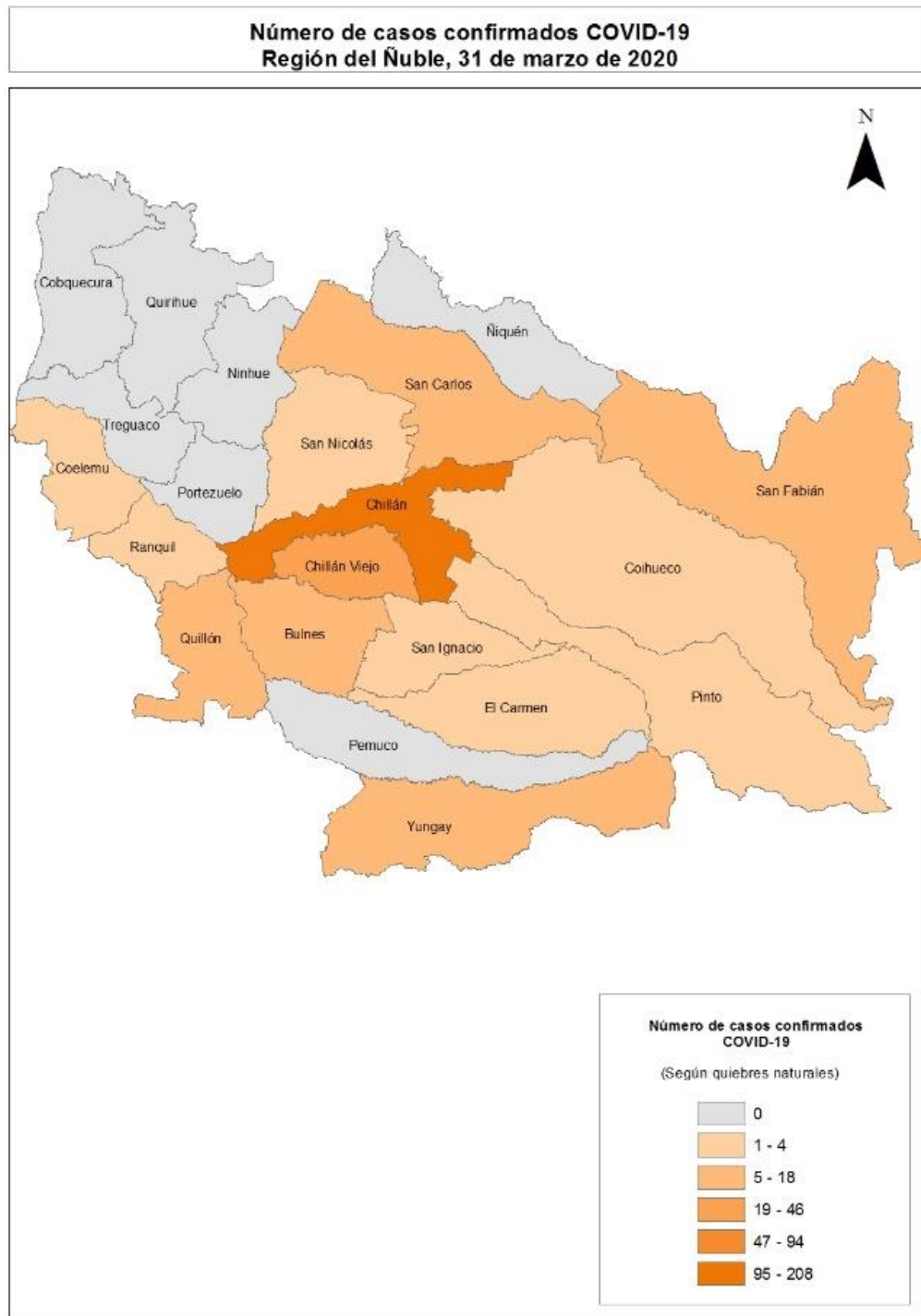


Ñuble

Tabla 11. Casos de COVID-19 según comuna de residencia. Región de Ñuble, acumulados al 31 de marzo 2020*

Comuna	N°	Población	Tasa
Bulnes	18	22607	79,6
Chillán	173	198624	87,1
Chillán Viejo	22	33827	65,0
Cobquecura	-	5275	0,0
Coelemu	-	16845	5,9
Coihueco	-	28375	10,6
El Carmen	-	12334	16,2
Ninhue	-	5414	0,0
Ñiquén	-	11567	0,0
Pemuco	-	8639	0,0
Pinto	-	11880	16,8
Portezuelo	-	4940	0,0
Quillón	7	18777	37,3
Quirihue	-	12192	0,0
Ránquil	-	6261	16,0
San Carlos	13	56252	23,1
San Fabián	5	4654	107,4
San Ignacio	-	16624	6,0
San Nicolás	-	12172	16,4
Treguaco	-	5696	0,0
Yungay	7	18596	37,6
Por determinar	-		
Total	259	511551	50,6

Imagen 10: Número de casos confirmados notificados COVID-19 según comuna de residencia, región de Ñuble, acumulados al 31 de marzo 2020*

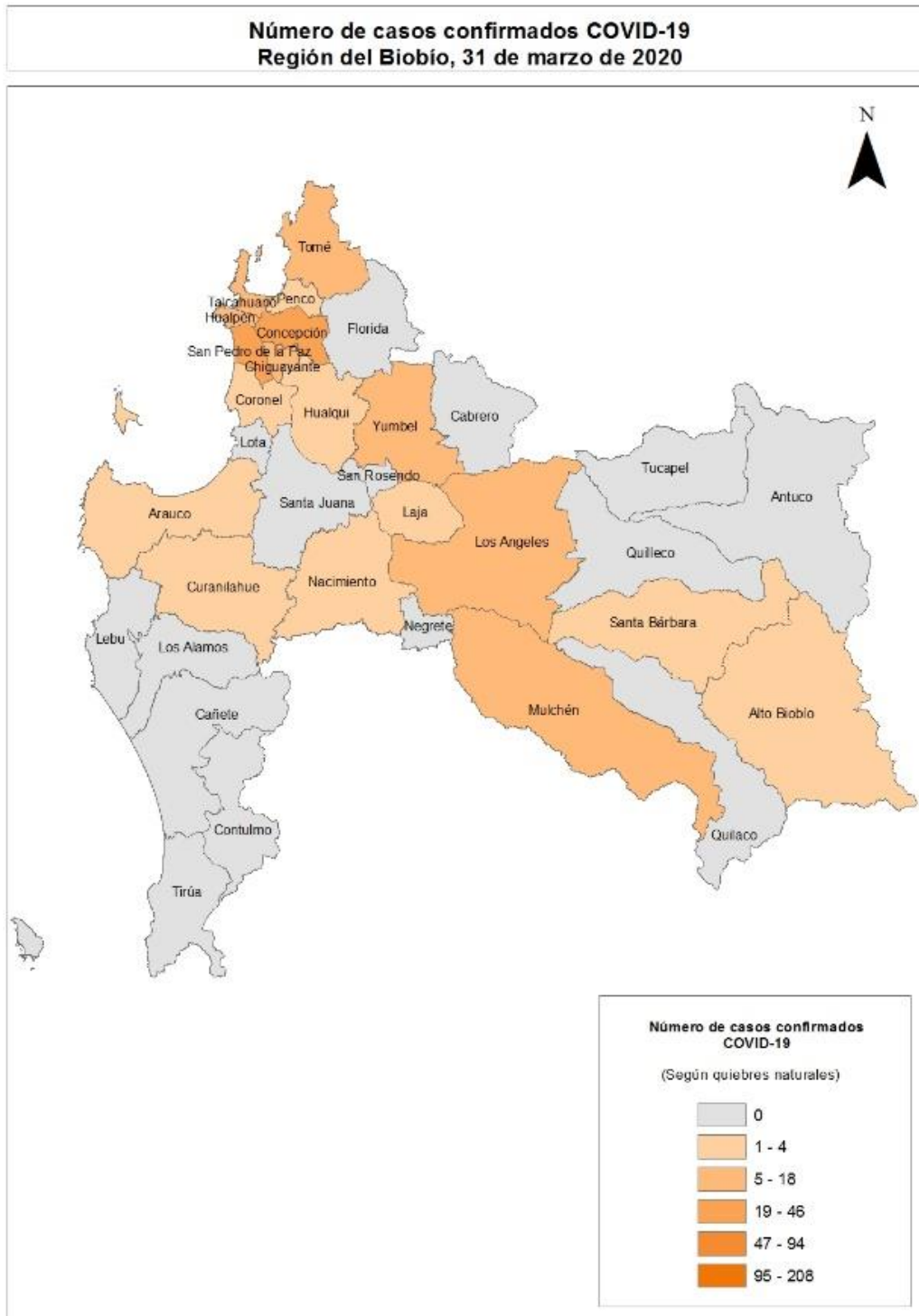


Biobío

Tabla 12. Casos de COVID-19 según comuna de residencia. Región de Biobío, acumulados al 31 de marzo 2020*

Comuna	N°	Población	Tasa
Alto Biobío	-	6775	0,0
Antuco	-	4306	0,0
Arauco	5	38679	12,9
Cabrero	-	30725	0,0
Cañete	-	37003	0,0
Chiguayante	18	91180	19,7
Concepción	47	238092	19,7
Contulmo	-	6330	0,0
Coronel	11	125829	8,7
Curanilahue	-	33892	3,0
Florida	-	11841	0,0
Hualpén	39	97273	40,1
Hualqui	-	26201	11,4
Laja	-	23873	8,4
Lebu	-	27100	0,0
Los Álamos	-	22524	0,0
Los Ángeles	15	218515	6,9
Lota	-	45750	0,0
Mulchén	5	31041	16,1
Nacimiento	-	27944	7,2
Negrete	-	10429	0,0
Penco	-	49865	2,0
Quilaco	-	4179	0,0
Quilleco	-	10032	0,0
San Pedro de la Paz	50	145906	34,3
San Rosendo	-	3611	0,0
Santa Bárbara	-	14592	13,7
Santa Juana	-	14779	0,0
Talcahuano	23	158345	14,5
Tirúa	-	11019	0,0
Tomé	6	58729	10,2
Tucapel	-	15205	0,0
Yumbel	5	22132	22,6
Por determinar	5		
Total	240	1663696	14,4

Imagen 11: Número de casos confirmados notificados COVID-19 según comuna de residencia, región de Biobío, acumulados al 31 de marzo 2020*

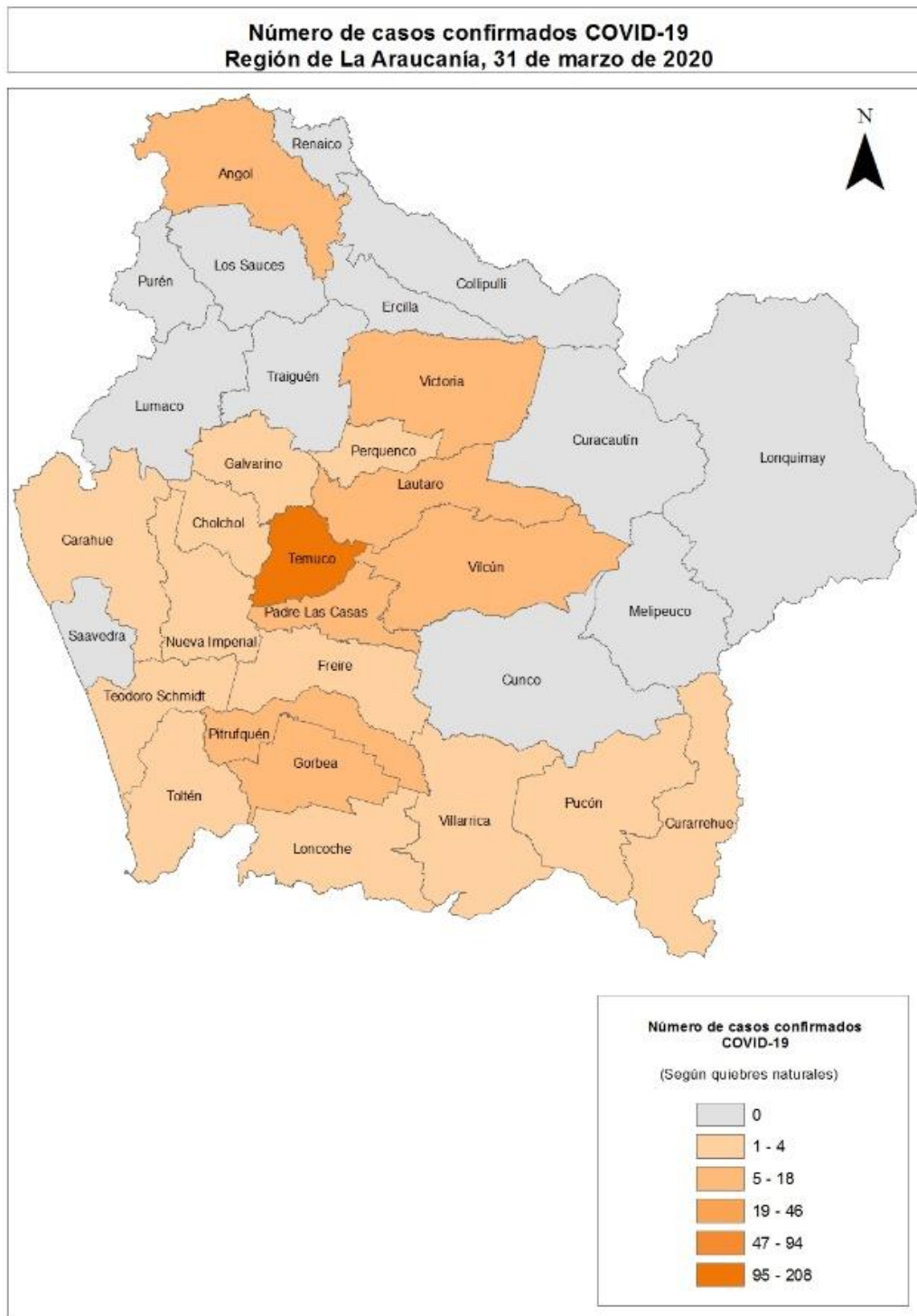


Araucanía

Tabla 13. Casos de COVID-19 según comuna de residencia. Región de La Araucanía, acumulados al 31 de marzo 2020*

Comuna	N°	Población	Tasa
Angol	13	56058	23,2
Carahue	-	25486	7,8
Cholchol	-	12341	16,2
Collipulli	-	26148	0,0
Cunco	-	18055	0,0
Curacautín	-	18178	0,0
Curarrehue	-	7802	25,6
Ercilla	-	8458	0,0
Freire	-	25446	7,9
Galvarino	-	12633	7,9
Gorbea	6	15148	39,6
Lautaro	8	40746	19,6
Loncoche	-	24739	8,1
Lonquimay	-	11049	0,0
Los Sauces	-	7517	0,0
Lumaco	-	10050	0,0
Melipeuco	-	6265	0,0
Nueva Imperial	-	33777	5,9
Padre Las Casas	14	82110	17,1
Perquenco	-	7223	13,8
Pitrufquén	6	26096	23,0
Pucón	-	29782	10,1
Purén	-	12188	8,2
Renaico	-	10833	0,0
Saavedra	-	12793	0,0
Temuco	225	302931	74,3
Teodoro Schmidt	4	15786	25,3
Toltén	-	10055	29,8
Traiguén	-	19314	0,0
Victoria	7	35467	19,7
Vilcún	5	30766	16,3
Villarrica	4	59103	6,8
Por determinar	30		
Total	343	1014343	33,8

Imagen 12: Número de casos confirmados notificados COVID-19 según comuna de residencia, región de Araucanía, acumulados al 31 de marzo 2020*

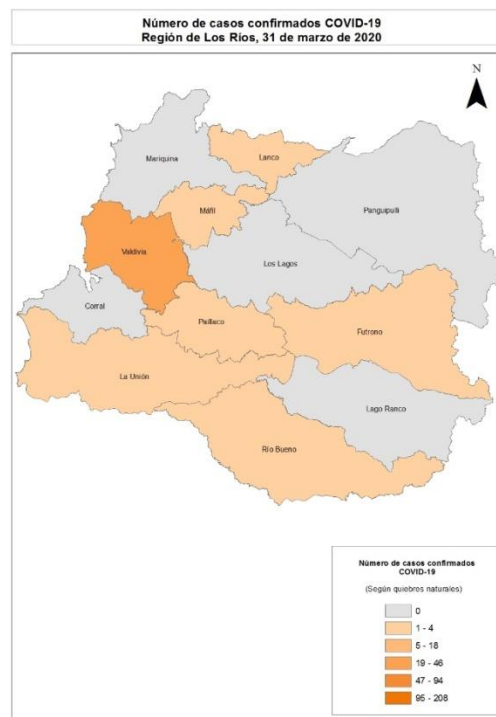


Los Ríos

Tabla 14. Casos de COVID-19 según comuna de residencia. Región de Los Ríos, acumulados al 31 de marzo 2020*

Comuna	N°	Población	Tasa
Corral	-	5447	0,0
Futrono	-	15261	13,1
La Unión	9	39538	22,8
Lago Ranco	-	10292	9,7
Lanco	-	17652	5,7
Los Lagos	-	20518	0,0
Máfil	-	7389	13,5
Mariquina	-	23250	8,6
Paillaco	-	20798	4,8
Panguipulli	-	35991	0,0
Río Bueno	-	32925	6,1
Valdivia	45	176774	25,5
Total	64	405835	15,8

Imagen 13: Número de casos confirmados notificados COVID-19 según comuna de residencia, región de Los Ríos, acumulados al 31 de marzo 2020*

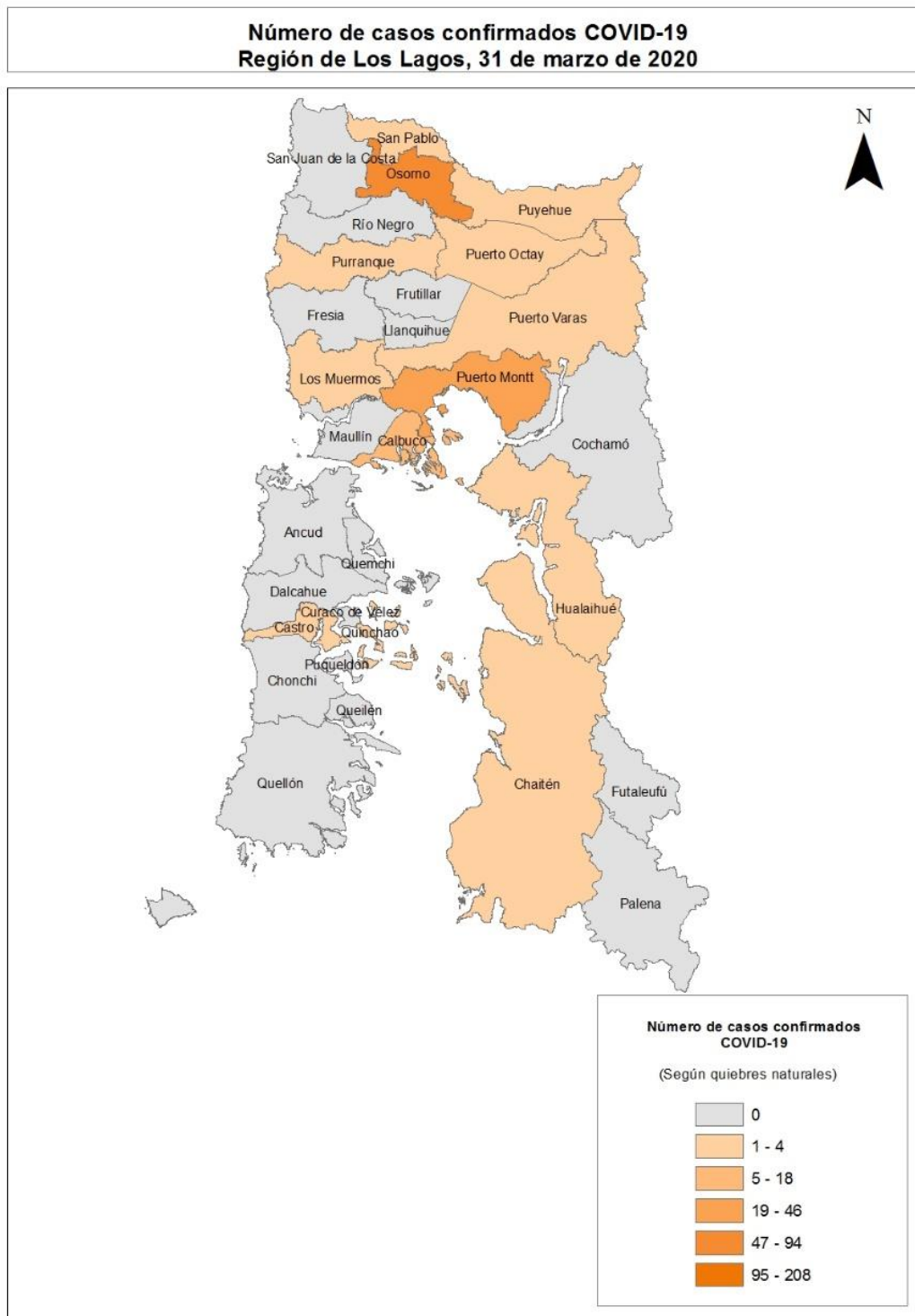


Los Lagos

Tabla 15. Casos de COVID-19 según comuna de residencia. Región de Los Lagos, acumulados al 31 de marzo 2020*

Comuna	N°	Población	Tasa
Ancud	-	42458	0,0
Calbuco	5	36744	13,6
Castro	-	47607	2,1
Chaitén	-	5020	19,9
Chonchi	-	16013	0,0
Cochamó	-	4006	0,0
Curaco de Vélez	-	4066	0,0
Dalcahue	-	15069	0,0
Fresia	-	12656	0,0
Frutillar	-	20223	0,0
Futaleufú	-	2806	0,0
Hualaihué	-	9525	31,5
Llanquihue	-	18621	0,0
Los Muermos	-	17817	5,6
Mauullín	-	14894	0,0
Osorno	120	173410	69,2
Palena	-	1827	0,0
Puerto Montt	44	269398	16,3
Puerto Octay	-	9192	10,9
Puerto Varas	-	48620	2,1
Puqueldón	-	4201	0,0
Purranque	-	21080	4,7
Puyehue	-	11787	8,5
Queilén	-	5543	0,0
Quellón	-	29309	0,0
Quemchi	-	8783	0,0
Quinchao	-	8298	12,1
Río Negro	-	14275	0,0
San Juan de la Costa	-	7639	0,0
San Pablo	-	10553	9,5
Total	181	891440	20,3

Imagen 14: Número de casos confirmados notificados COVID-19 según comuna de residencia, región de Los Lagos, acumulados al 31 de marzo 2020*

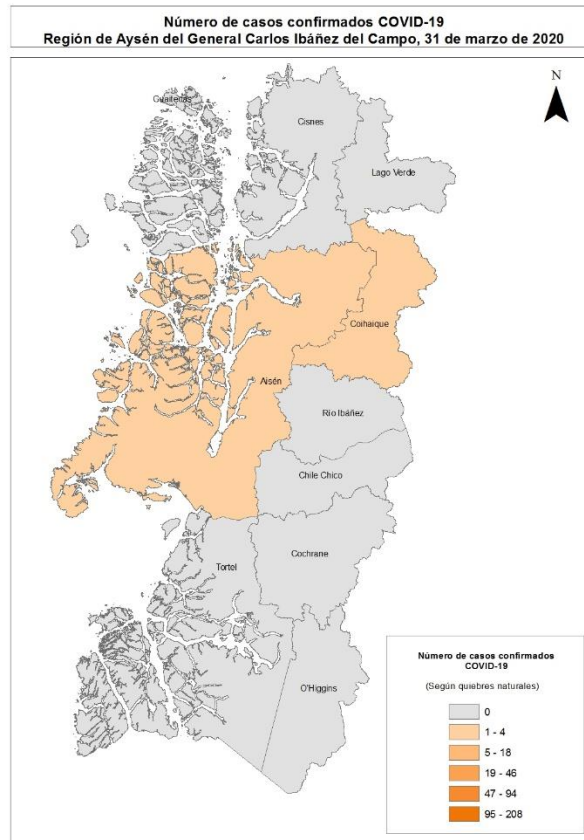


Aisén

Tabla 16. Casos de COVID-19 según comuna de residencia. Región de Aisén, acumulados al 31 de marzo 2020*

Comuna	N°	Población	Tasa
Aysén	-	25002	4,0
Chile Chico	-	5121	0,0
Cisnes	-	5828	0,0
Cochrane	-	3685	0,0
Coyhaique	-	61210	3,3
Guaitecas	-	1599	0,0
Lago Verde	-	920	0,0
O'Higgins	-	661	0,0
Río Ibáñez	-	2699	0,0
Tortel	-	572	0,0
Total	3	107297	2,8

Imagen 15: Número de casos confirmados notificados COVID-19 según comuna de residencia, región de Aisén, acumulados al 31 de marzo 2020*

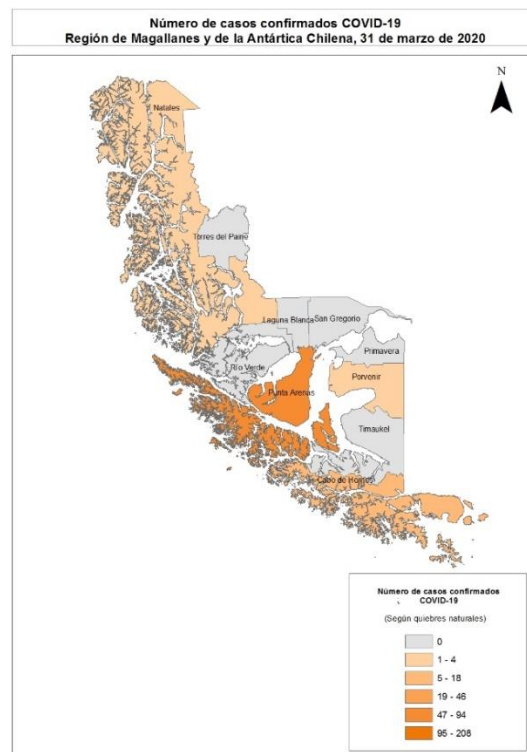


Magallanes y la Antártica Chilena

Tabla 17. Casos de COVID-19 según comuna de residencia. Región de Magallanes y la Antártica Chilena, acumulados al 31 de marzo 2020*

Comuna	N°	Población	Tasa
Antártica	-	137	0,0
Cabo de Hornos	6	1983	302,6
Laguna Blanca	-	264	0,0
Natales	4	23782	16,8
Porvenir	-	7323	27,3
Primavera	-	694	0,0
Punta Arenas	87	141984	61,3
Río Verde	-	211	0,0
San Gregorio	-	681	0,0
Timaukel	-	282	0,0
Torres del Paine	-	1021	0,0
Total	99	178362	55,5

Imagen 16: Número de casos confirmados notificados COVID-19 según comuna de residencia, región de Magallanes, acumulados al 31 de marzo 2020*



DESCRIPCIÓN DE CASOS CONFIRMADOS NOTIFICADOS EN SISTEMA EPIVIGILA

De los 3.031 casos confirmados por laboratorio, 2.744 (90,5%) se encuentran ingresados en el sistema de vigilancia epidemiológica EPIVIGILA, y 287 casos (9,5%) 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 COVID-19 según región de residencia. Chile, acumulado al 31 de Marzo de 2020*.

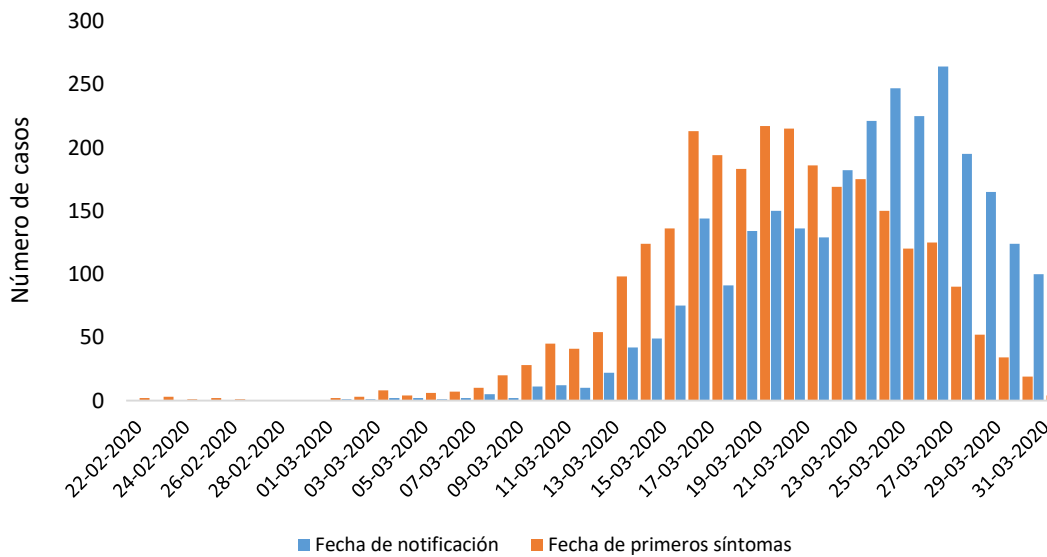
Región	N° casos		
	Notificados	Confirmados	Tasa incidencia&
Arica y Parinacota	327	6	2,4
Tarapacá	328	6	1,6
Antofagasta	775	40	5,8
Atacama	192	3	1,0
Coquimbo	511	36	4,3
Valparaíso	2354	124	6,3
Metropolitana	15566	1494	18,4
O'Higgins	621	22	2,2
Maule	1455	75	6,6
Ñuble	1386	257	50,2
Biobío	2407	125	7,5
Araucanía	1393	272	26,8
Los Ríos	683	32	7,9
Los Lagos	1011	155	17,4
Aisén	37	3	2,8
Magallanes	531	71	39,8
Por determinar	2061	23	
Total país	31638	2744	14,1

* Datos provisionales al 31-03-2020 23:59 hrs. & Tasa de incidencia por cien mil habitantes.

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

Figura 2. Casos confirmados de COVID-19 según fecha de inicio de síntomas y notificación. Chile, entre el 22 de febrero al 29 de marzo de 2020*.

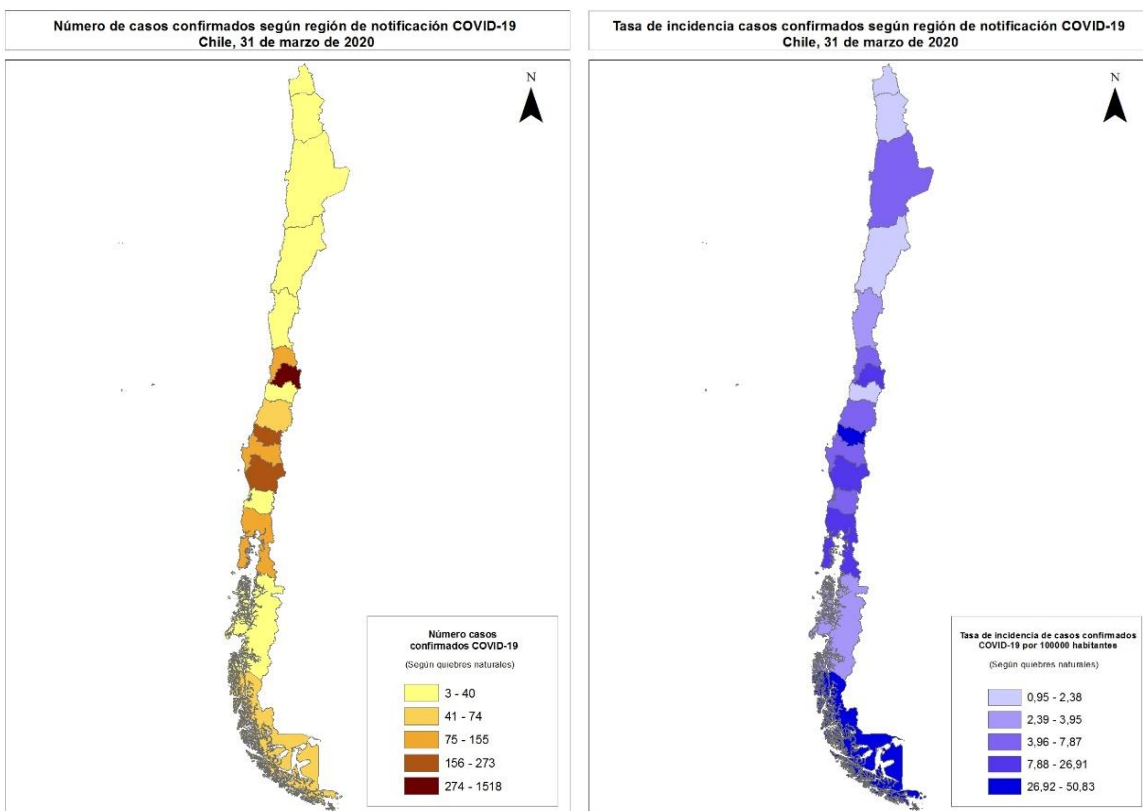
La siguiente figura indica la cantidad de nuevos casos confirmados según fecha de inicio de síntomas y fecha de notificación.



* Datos provisorios al 31/03/2020
 Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL.

Imágenes 17a y 17b. Número de casos y tasa de casos confirmados notificados por COVID-19. Chile, acumulado al 31 de marzo de 2020

Las siguientes imágenes entregan una visualización territorial de la distribución de la enfermedad por COVID-19 según región de residencia. La imagen 17a expresa este fenómeno por medio de la cantidad de casos reportados y la imagen 17b 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.



La Tabla 19 indica la cantidad de casos y tasa de incidencia de COVID-19 según sexo y grupo de edad, al igual que la Figura 3 que refuerza esta cifra expresada solamente en cantidad de casos absolutos.

Tabla 19. Número de casos y tasa de incidencia de confirmados por COVID-19 según grupo de edad y sexo. Chile, acumulado al 31 de marzo de 2020*.

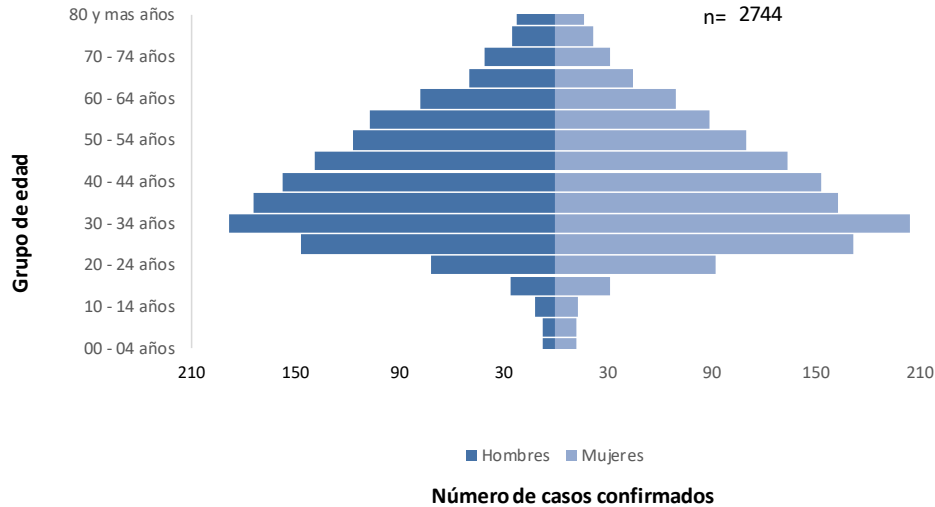
Grupo edad	Hombre			Mujer			Total		
	N°	%	Tasa	N°	%	Tasa	N°	%	Tasa
00 - 04 años	7	1	1,2	12	1	2,1	19	1	1,6
05 - 09 años	7	1	1,1	12	1	1,9	19	1	1,5
10 - 14 años	12	1	1,9	13	1	2,1	25	1	2,0
15 - 19 años	26	2	4,1	32	2	5,2	58	2	4,6
20 - 24 años	72	5	9,8	93	7	13,1	165	6	11,4
25 - 29 años	147	11	17,6	172	13	21,2	319	12	19,3
30 - 34 años	188	14	23,2	205	15	26,1	393	14	24,6
35 - 39 años	174	13	24,0	163	12	23,0	337	12	23,5
40 - 44 años	157	11	23,2	154	11	22,9	311	11	23,1
45 - 49 años	139	10	22,0	134	10	20,9	273	10	21,5
50 - 54 años	117	9	19,5	110	8	17,6	227	8	18,5
55 - 59 años	107	8	19,3	89	6	15,1	196	7	17,1
60 - 64 años	78	6	16,6	70	5	13,5	148	5	15,0
65 - 69 años	50	4	13,2	45	3	10,3	95	3	11,7
70 - 74 años	41	3	15,5	32	2	10,0	73	3	12,5
75 - 79 años	25	2	14,2	22	2	9,3	47	2	11,4
80 y más años	22	2	11,2	17	1	4,9	39	1	7,1
Total	1369		14,3	1375		13,9	2744		14,1

* Datos provisorios al 31/03/2020

Tasa de incidencia por cien mil habitantes.

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

Figura 3. Número de casos confirmados por COVID-19 según grupo de edad y sexo. Chile, acumulado al 31 de marzo de 2020*.



* Datos provisorios al 31/03/2020

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

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 nexos). 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 31 de marzo de 2020*

Tipo Caso	N°	%
Caso Secundario	1026	37
Sin nexos	634	23
En Investigación	577	21
Importado	507	19
Total	2744	100

* Datos provisorios al 31/03/2020

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.