

INFORME EPIDEMIOLÓGICO N°247
ENFERMEDAD POR SARS-CoV-2
(COVID-19)

CHILE 17 de julio de 2023

Departamento de Epidemiología



Contenido

1. RESUMEN	2
2. OBJETIVO DEL REPORTE	3
3. MÉTODO	3
3.1. Fuentes de información	3
4. SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA	4
4.1. PARTE 1: SITUACIÓN NACIONAL SEGÚN REGIÓN DE OCURRENCIA O NOTIFICACIÓN . . .	4
4.2. PARTE 2: SITUACIÓN NACIONAL SEGÚN REGIÓN DE RESIDENCIA	25
4.2.1. Arica y Parinacota	28
4.2.2. Tarapacá	30
4.2.3. Antofagasta	32
4.2.4. Atacama	34
4.2.5. Coquimbo	36
4.2.6. Valparaíso	38
4.2.7. Metropolitana	42
4.2.8. Libertador General Bernardo O'Higgins	48
4.2.9. Maule	52
4.2.10. Ñuble	55
4.2.11. Biobío	58
4.2.12. Araucanía	62
4.2.13. Los Ríos	65
4.2.14. Los Lagos	67
4.2.15. Aisén	70
4.2.16. Magallanes y la Antártica Chilena	72
5. CONCEPTOS CLAVE	75
6. REFERENCIAS	77
7. ANEXOS	78
7.1. Datos asociados a figuras.	78

1. RESUMEN

- En Chile, hasta el 16 de julio de 2023 han ocurrido 5.642.536 casos de COVID-19 (5.288.654 con confirmación de laboratorio y 353.882 probables, sin confirmación de laboratorio), con una tasa de 28.268 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 2020, 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 casos activos por 100.000 habitantes, según casos confirmados y probables se encuentran en la Región de Arica y Parinacota (1,2), Magallanes (1,1) y Atacama (0,6).
- De los casos notificados confirmados y probables en EPIVIGILA, la mediana de edad es de 38 años, donde el 11,0% correspondieron a menores de 15 años, el 24,5% a personas de 15-29 años, el 28,3% a personas de 30-44 años, el 25,6% a personas de 45-64 años, mientras que el 10,6% restante a adultos de 65 y más años.

2. OBJETIVO DEL REPORTE

Describir la información actualizada de COVID-19 en Chile, en base a datos disponibles hasta el 16 de julio de 2023 a las 00:30 h. La información se entrega a nivel país, regional y según comuna de residencia.

3. MÉTODO

El presente informe es una descripción de los casos totales de COVID-19 en Chile, (confirmados y probables de COVID-19, CIE 10: U07.1 y U07.2), que se basa en fuentes de información complementarias y se organiza en dos partes:

Parte 1: Situación nacional y regional de casos confirmados y probables según región de ocurrencia (notificación) o de toma de muestra.

Parte 2: Situación regional y comunal de casos confirmados y probables según región y comuna de residencia.

Según las bases de datos disponibles se presentan indicadores descriptivos por tiempo, lugar y persona. Para la descripción temporal se utilizan los casos por semana epidemiológica (SE) según fecha de inicio de síntomas (para casos sintomáticos), o de toma de muestra (para casos asintomáticos y casos reportados por laboratorio). 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) 2022, 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 Ministerio de Salud de Chile (MINSAL) y la ley N°19.628 sobre datos sensibles.

La información que se presenta corresponde a data provisoria en proceso de validación. En el presente informe no se incluyeron las figuras 14 y 15 de los informes anteriores, dado que esa información se encuentra disponible en las estadísticas de defunciones del Departamento de Estadísticas e Información (DEIS, MINSAL), publicadas en: <https://deis.minsal.cl>

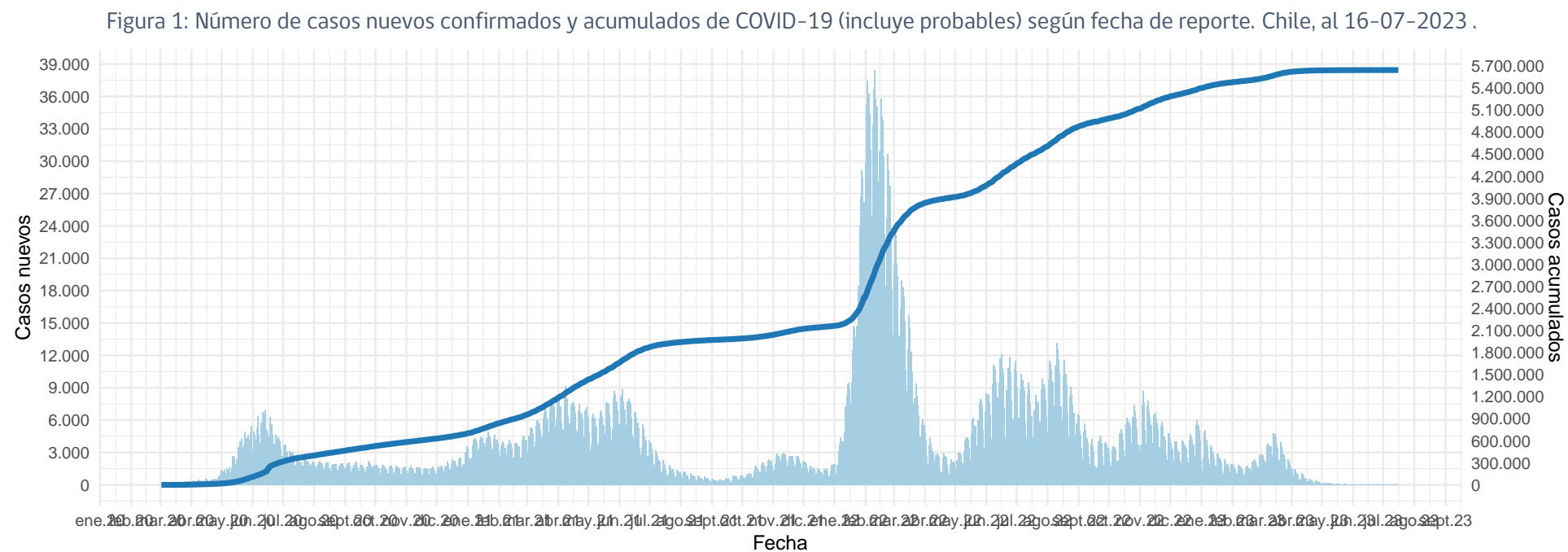
3.1. Fuentes de información

- Resultado de muestras de laboratorio recibidas hasta las 23:59 h. del 15 de julio de 2023
- Sistema de vigilancia epidemiológica EPIVIGILA del Departamento de Epidemiología del MINSAL hasta las 00:30 h. del 16 de julio de 2023 .
- Investigación epidemiológica realizada por las unidades de Epidemiología de las Secretarías Regionales Ministeriales (SEREMI) de Salud del país.
- Registro de defunciones del Departamento de Estadísticas e Información en Salud (DEIS) del MINSAL hasta el 15 de julio de 2023 .
- 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 INE 2022 en base a Censo 2017.

4. SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA

4.1. PARTE 1: SITUACIÓN NACIONAL SEGÚN REGIÓN DE OCURRENCIA O NOTIFICACIÓN

La Figura 1 presenta la curva de casos de COVID-19 (confirmados y probables) por laboratorio según día. Al 16 de julio de 2023 se registra un total de 5.642.536 casos acumulados (confirmados y probables).



(barras=casos nuevos; línea=casos acumulados)

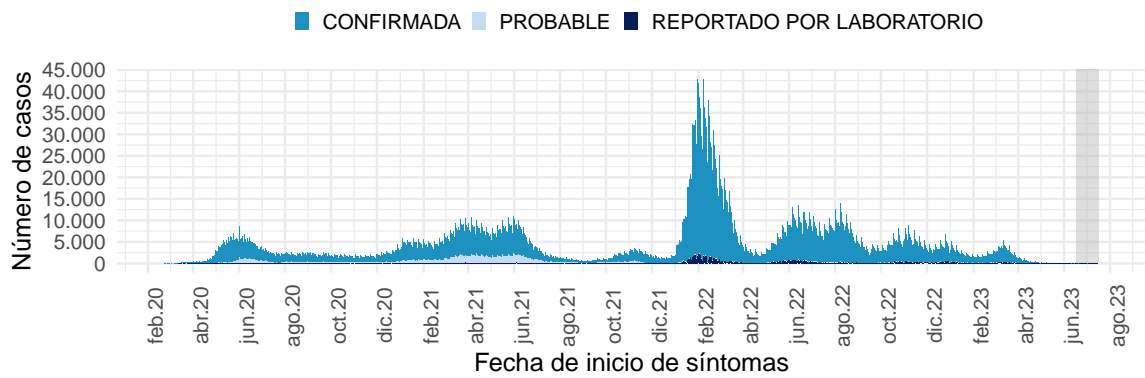
Datos provisorios al 16-07-2023

La serie de datos corresponde al Producto 62 descargable desde <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19/tree/master/output/producto62>

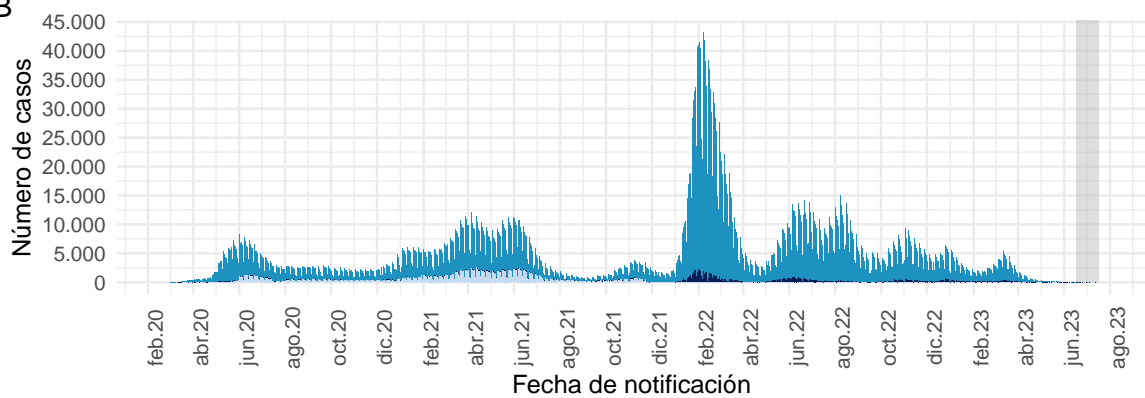
Fuente: Ministerio de Salud

Figura 2: Curva epidémica de casos COVID-19 (confirmados y probables) desde el primer caso reportado a la fecha de este reporte, según fecha de inicio de síntomas (2A) y notificación (2B). El panel 2C muestra la carga observada de casos confirmados, junto a casos imputados y estimados a nivel nacional.

A



B



Datos provisionales al 16-07-2023

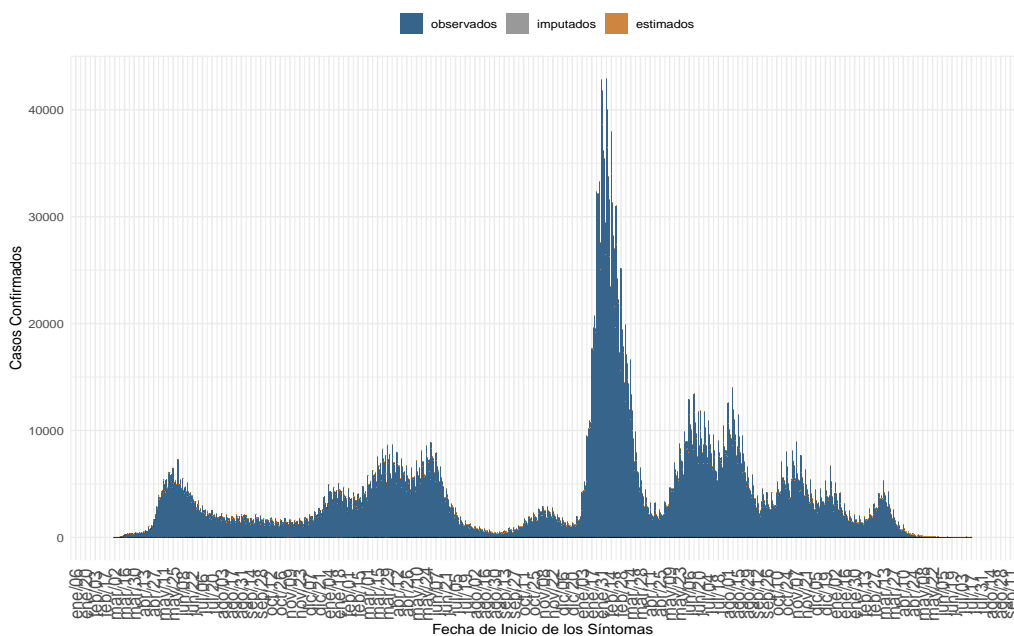
Los casos con fecha de inicio de síntomas, toma de muestra y notificación dentro del área gris se encuentran en proceso de reporte.

La serie de datos corresponde al Producto 59 y 60 descargable desde

<https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19/tree/master/output/producto59> y <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19/tree/master/output/producto60>

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

C



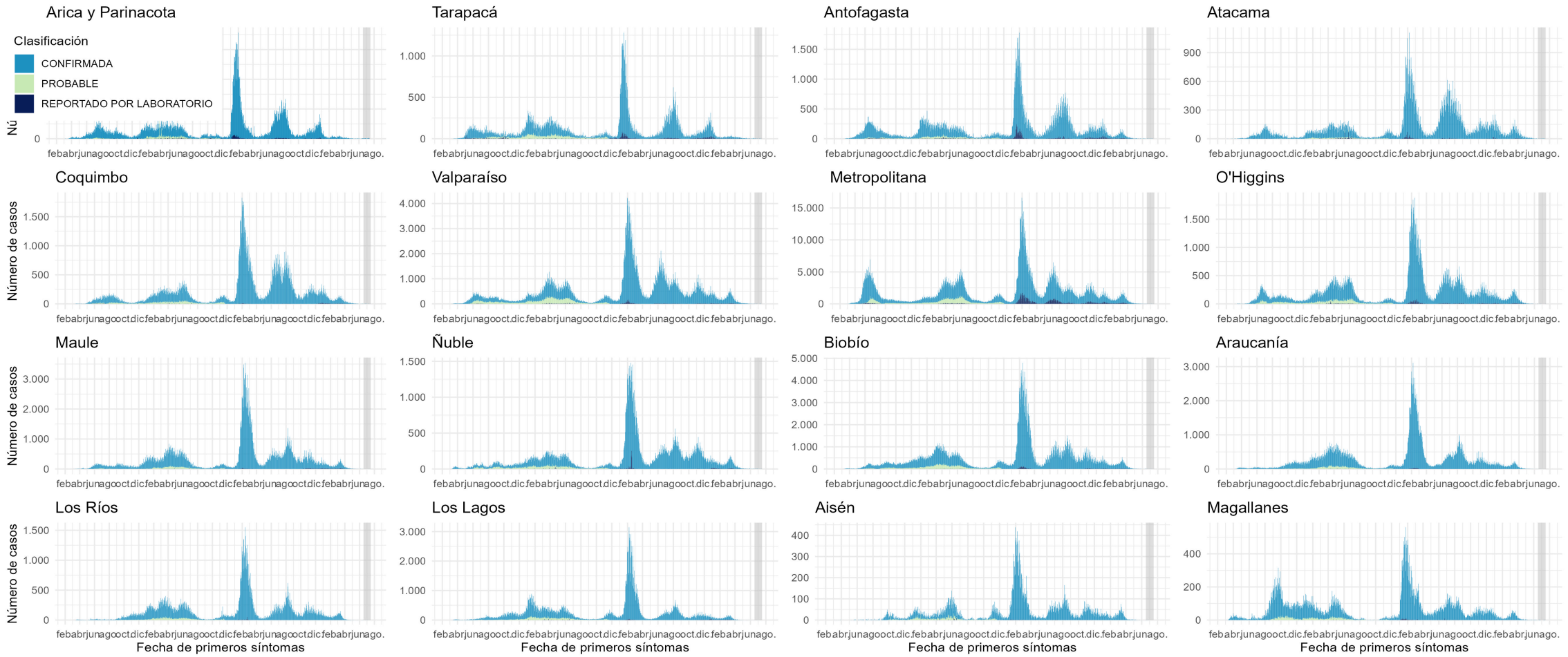
(a) Nacional

Datos provisionales al 16-07-2023, en proceso de validación.

Detalles metodológicos en <https://www.icovidchile.cl/>

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

Figura 3: Casos de COVID-19 (confirmados y probables) por fecha de inicio de síntomas o toma de muestra según región. Chile, al 16-07-2023 .

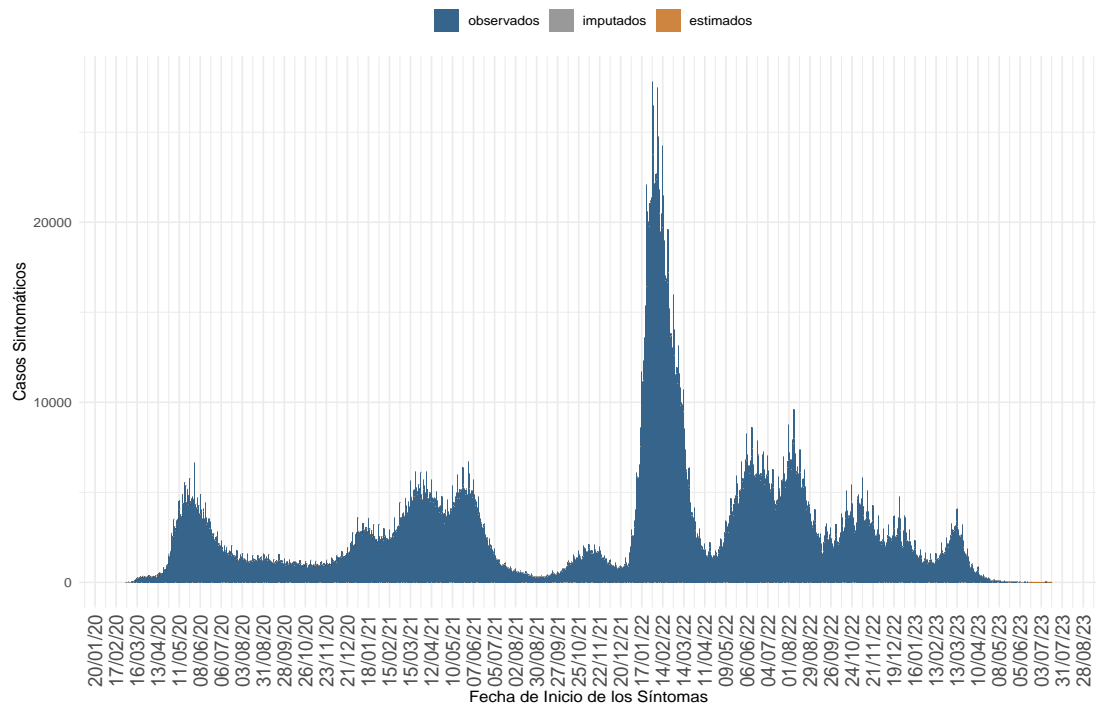


Datos provisionales al 16-07-2023

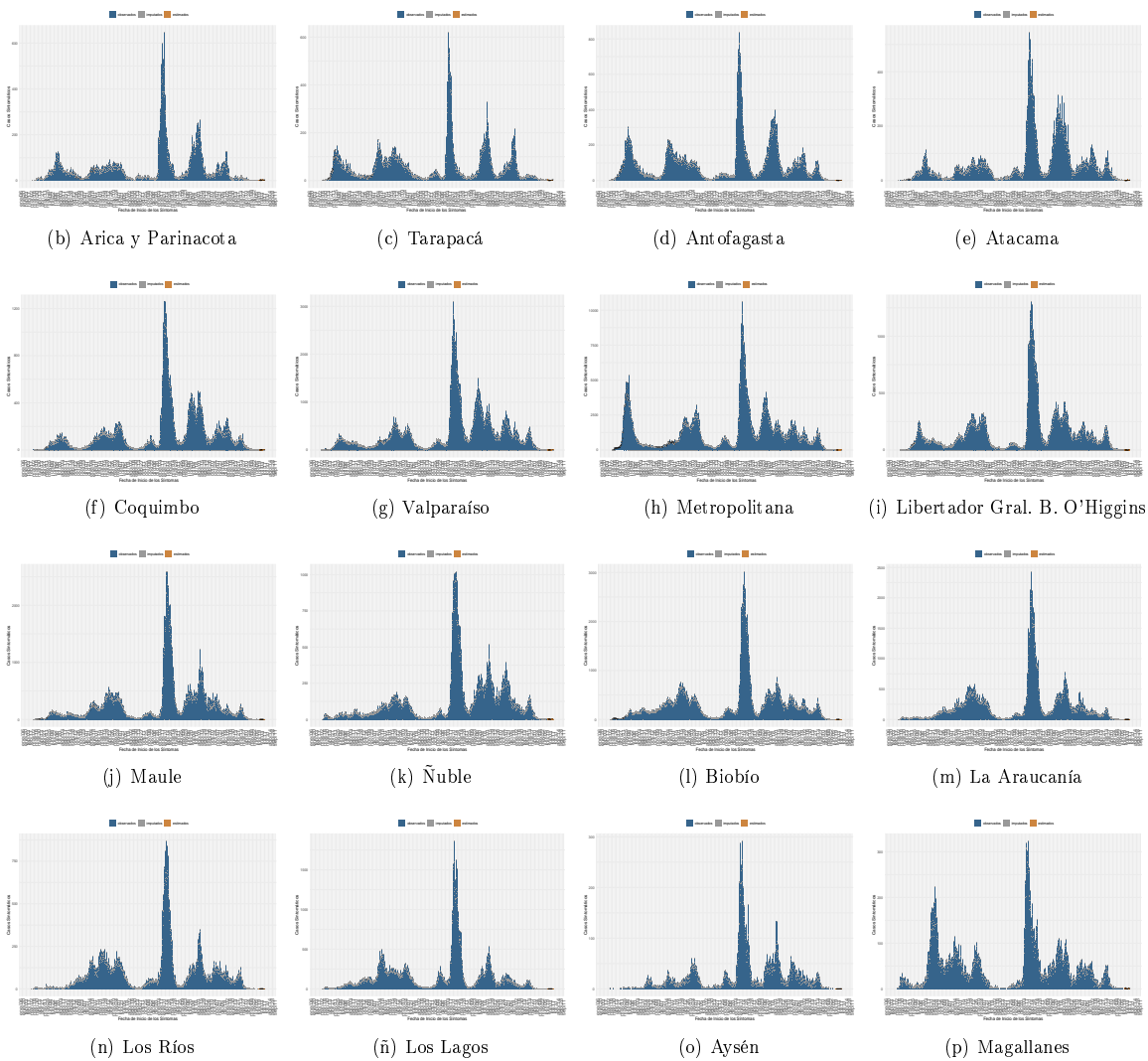
Los casos con fecha de inicio de síntomas, toma de muestra y notificación dentro del área gris se encuentran en proceso de reporte. Los casos con comuna de residencia desconocida son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella (incluye personas testeadas que se encontraban de paso o no ingresaron al país).

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

Figura 4: Curva epidémica de casos sintomáticos de COVID-19 según fecha de inicio de síntomas, al 16-07-2023 .

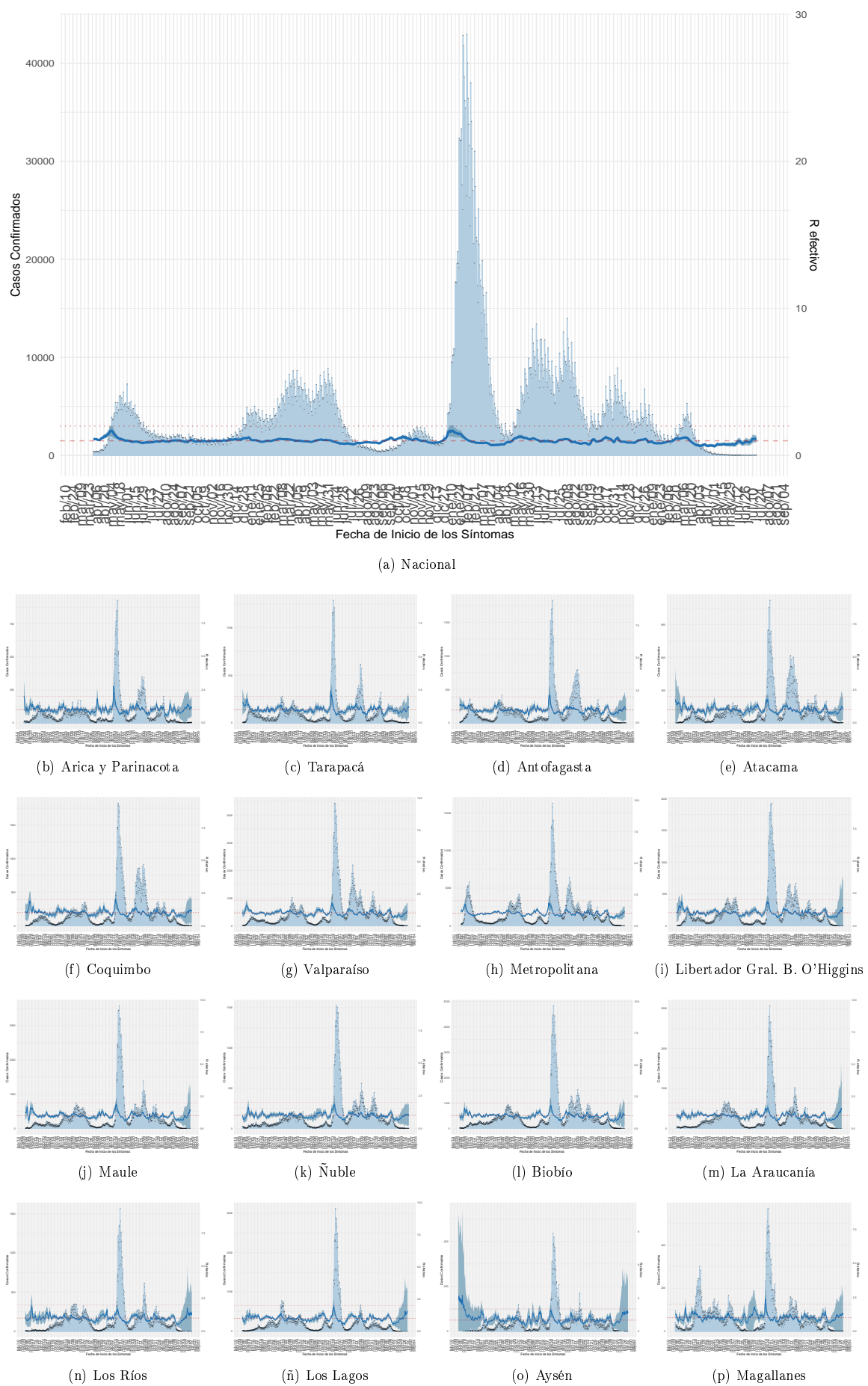


(a) Nacional



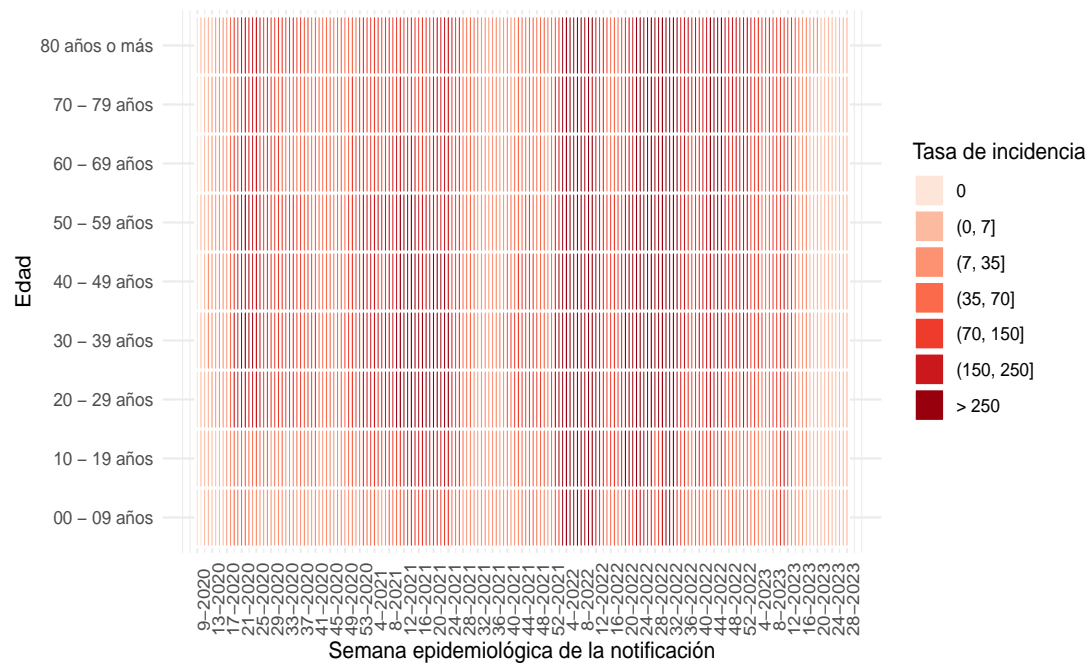
Dada la resolución variable de la imagen vectorial, se recomienda ajustar mediante zoom para una mayor visualización de las figuras. Datos provisorios al 16-07-2023 , en proceso de validación. Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, MINSAL

Figura 5: Casos de COVID-19 confirmados y estimados; Número efectivo reproductivo diario, calculado sobre la base de los últimos 7 días, al 16-07-2023 .

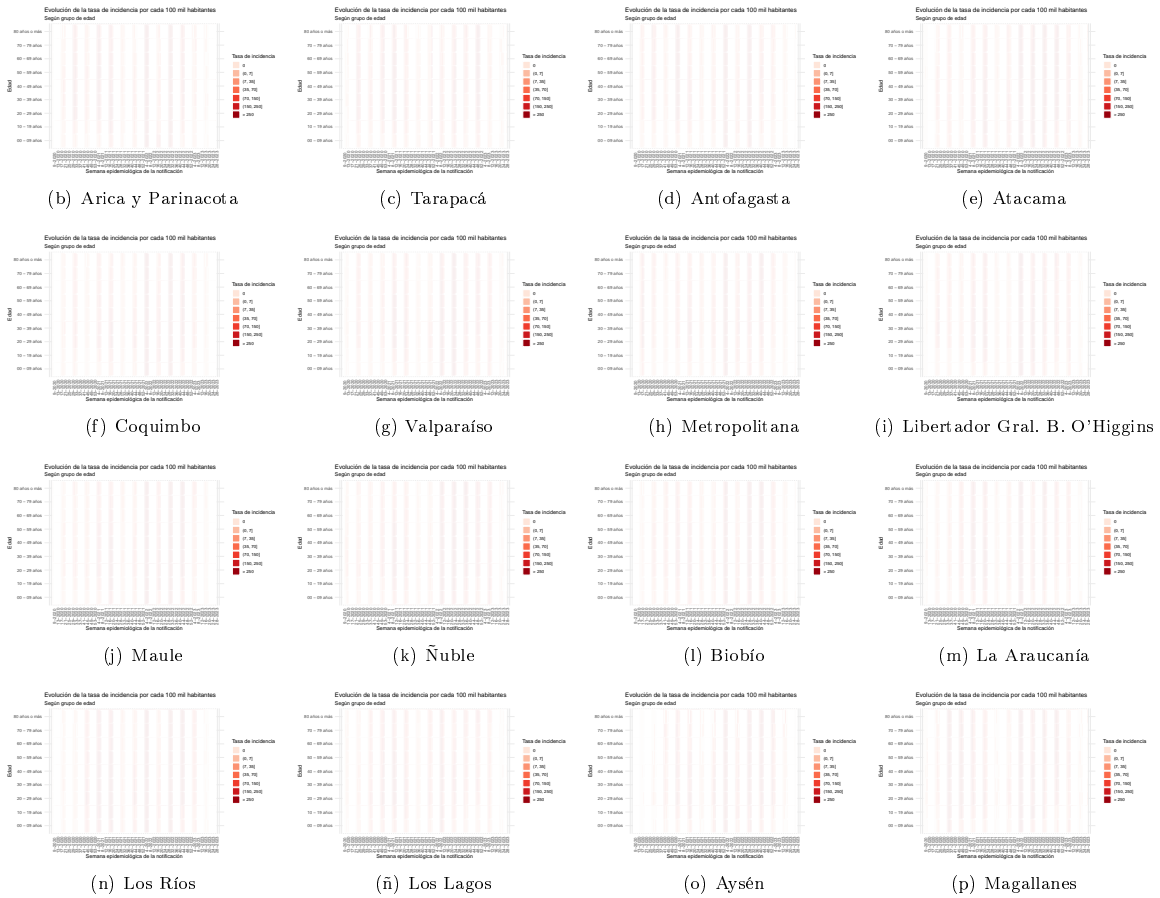


Dada la resolución variable de la imagen vectorial, se recomienda ajustar mediante zoom para una mayor visualización de las figuras. Datos provisorios al 16-07-2023 , en proceso de validación. Detalles metodológicos en <https://www.icovidchile.cl/>
Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, MINSAL

Figura 6: Evolución de la tasa de incidencia por cada 100 mil habitantes, según grupo de edad al 16-07-2023.

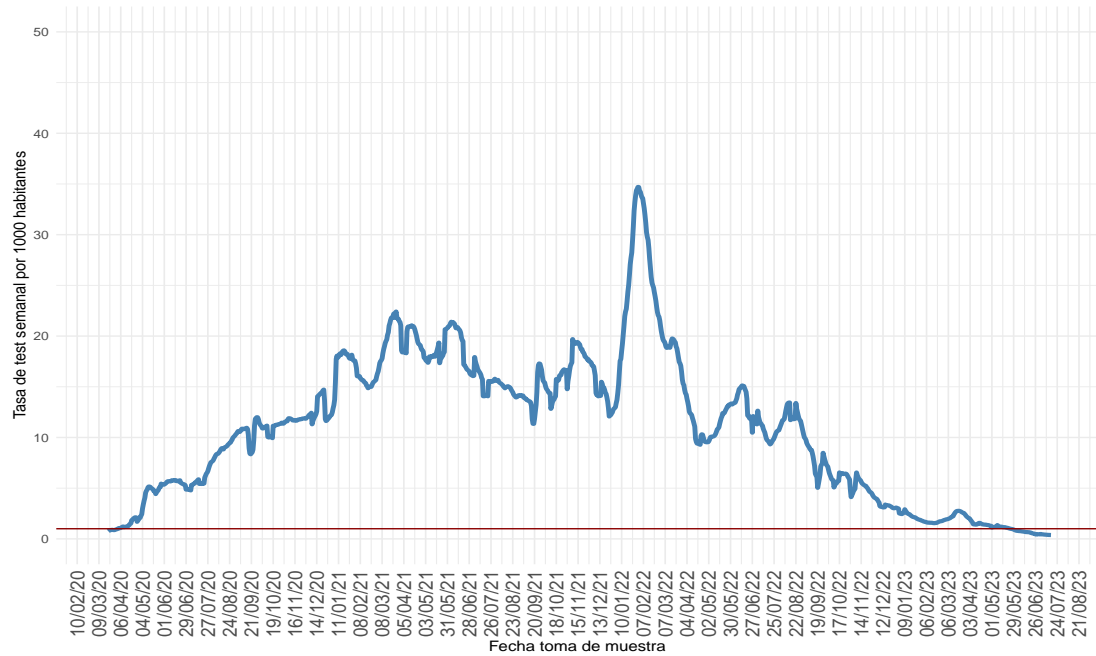


(a) Nacional

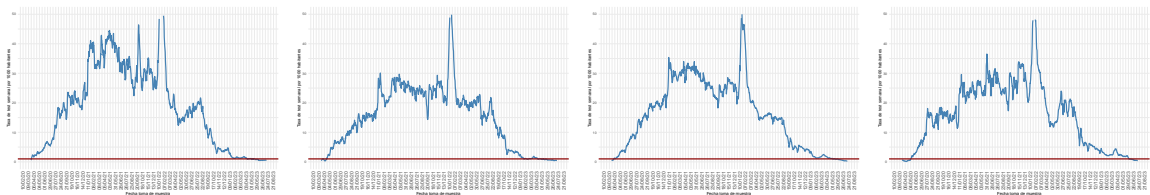


Dada la resolución variable de la imagen vectorial, se recomienda ajustar mediante zoom para una mayor visualización de las figuras

Figura 7: Capacidad de testeo nacional a través del tiempo. Chile, al 16-07-2023.



(a) Nacional

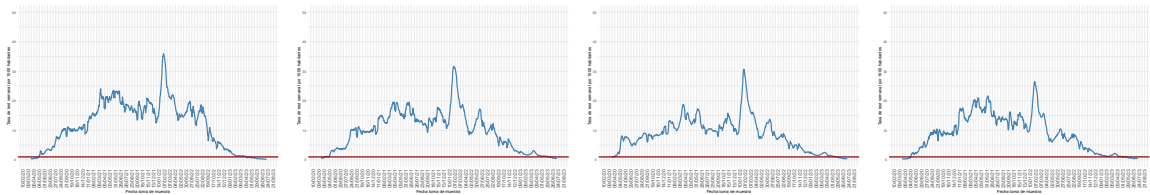


(b) Arica y Parinacota

(c) Tarapacá

(d) Antofagasta

(e) Atacama

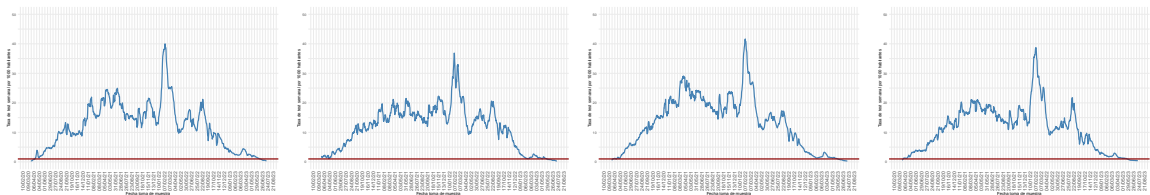


(f) Coquimbo

(g) Valparaíso

(h) Metropolitana

(i) Libertador Gral. B. O'Higgins

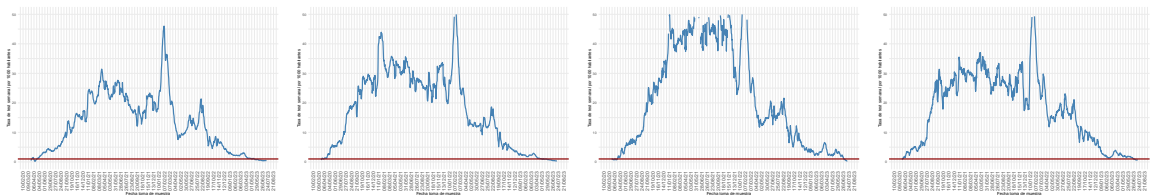


(j) Maule

(k) Ñuble

(l) Biobío

(m) La Araucanía



(n) Los Ríos

(ñ) Los Lagos

(o) Aysén

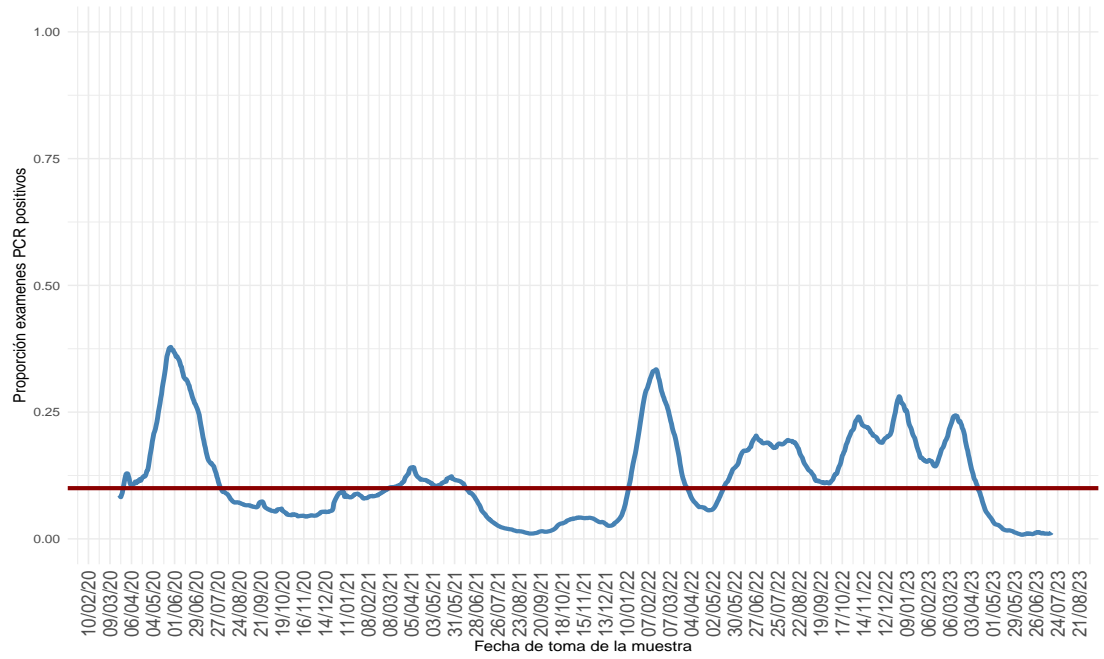
(p) Magallanes

Dada la resolución variable de la imagen vectorial, se recomienda ajustar mediante zoom para una mayor visualización de las figuras
 Datos provisorios al 16-07-2023

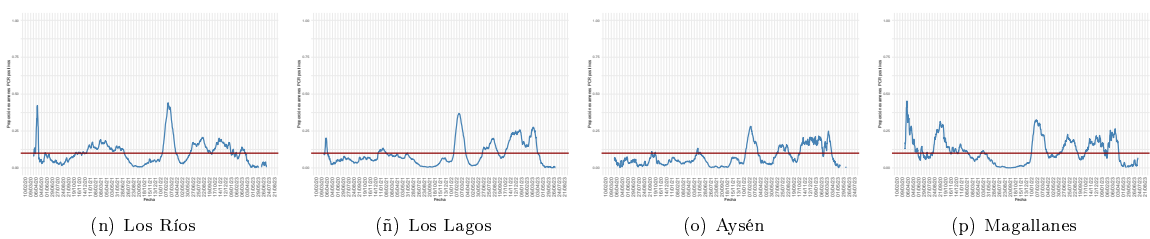
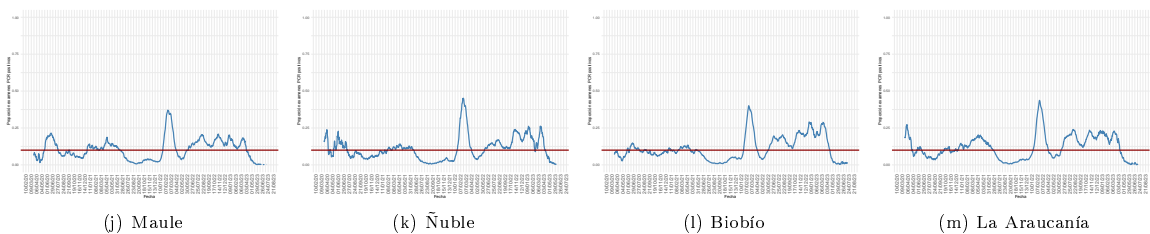
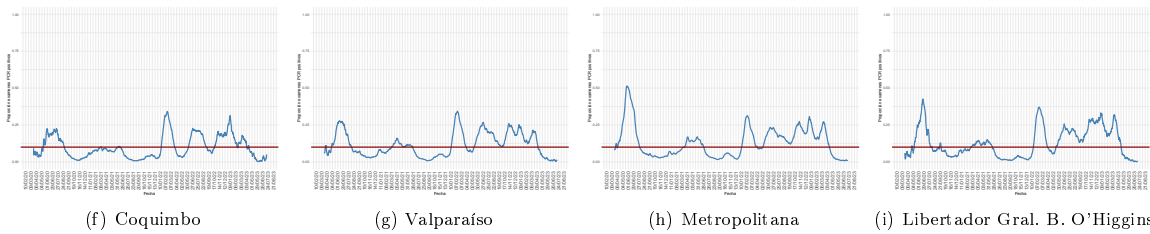
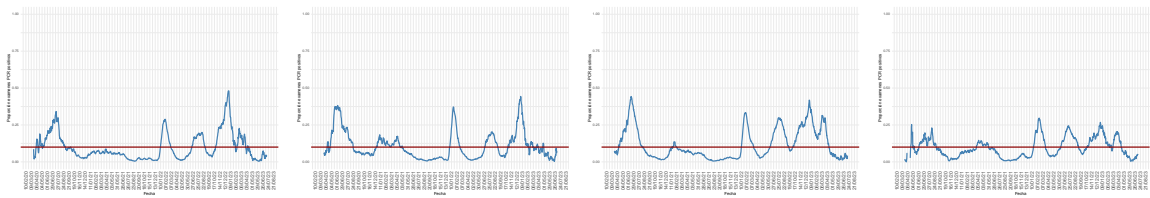
Detalles metodológicos en <https://www.icovidchile.cl/>

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

Figura 8: Proporción de exámenes positivos a lo largo del tiempo. Chile, al 16-07-2023.

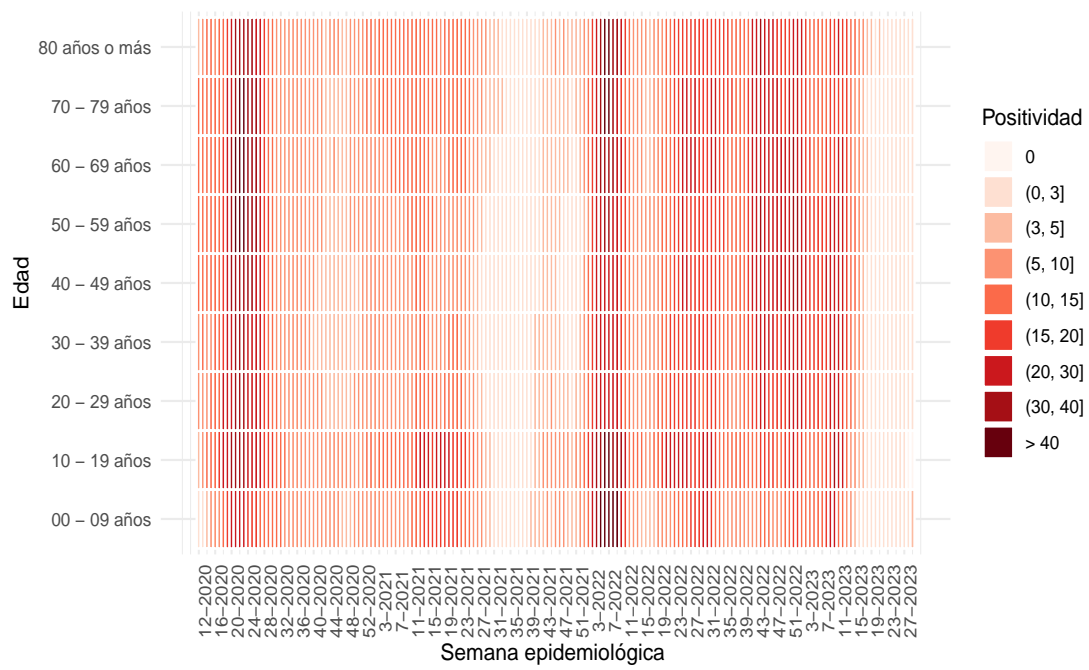


(a) Nacional

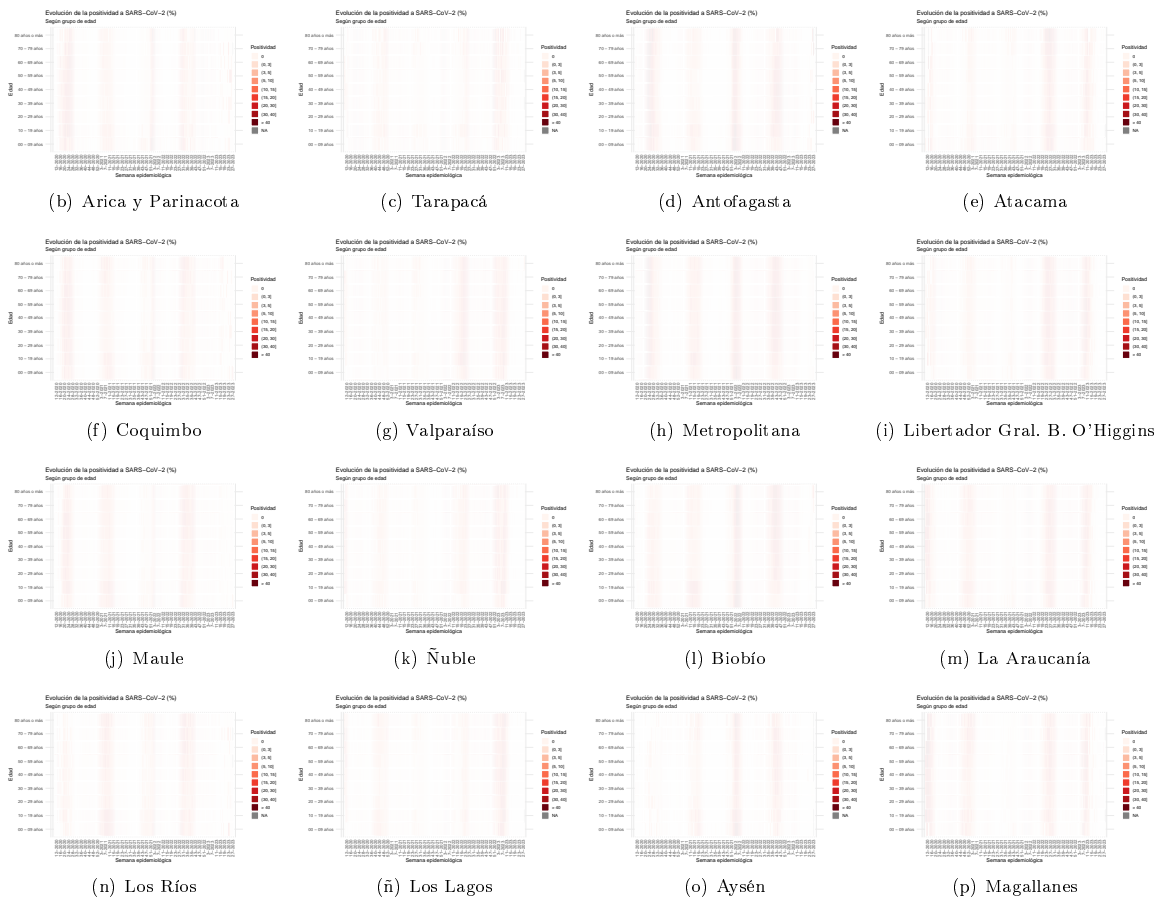


Dada la resolución variable de la imagen vectorial, se recomienda ajustar mediante zoom para una mayor visualización de las figuras

Figura 9: Positividad de PCR para SARS-CoV-2 por rango etario a lo largo del tiempo, a nivel regional. Chile, al 16-07-2023 .



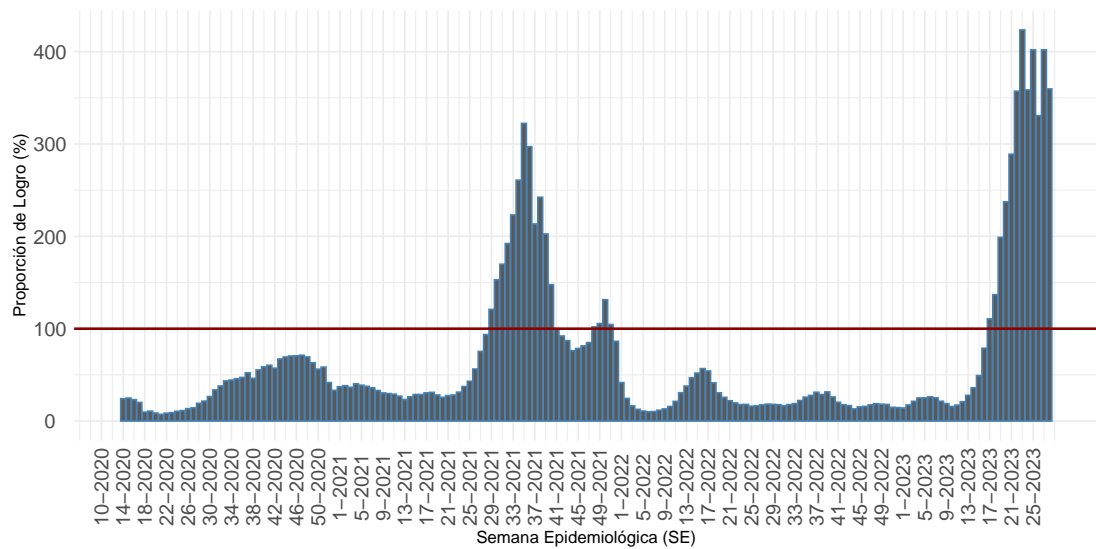
(a) Nacional



Dada la resolución variable de la imagen vectorial, se recomienda ajustar mediante zoom para una mayor visualización de las figuras. Datos provisorios al 16-07-2023.

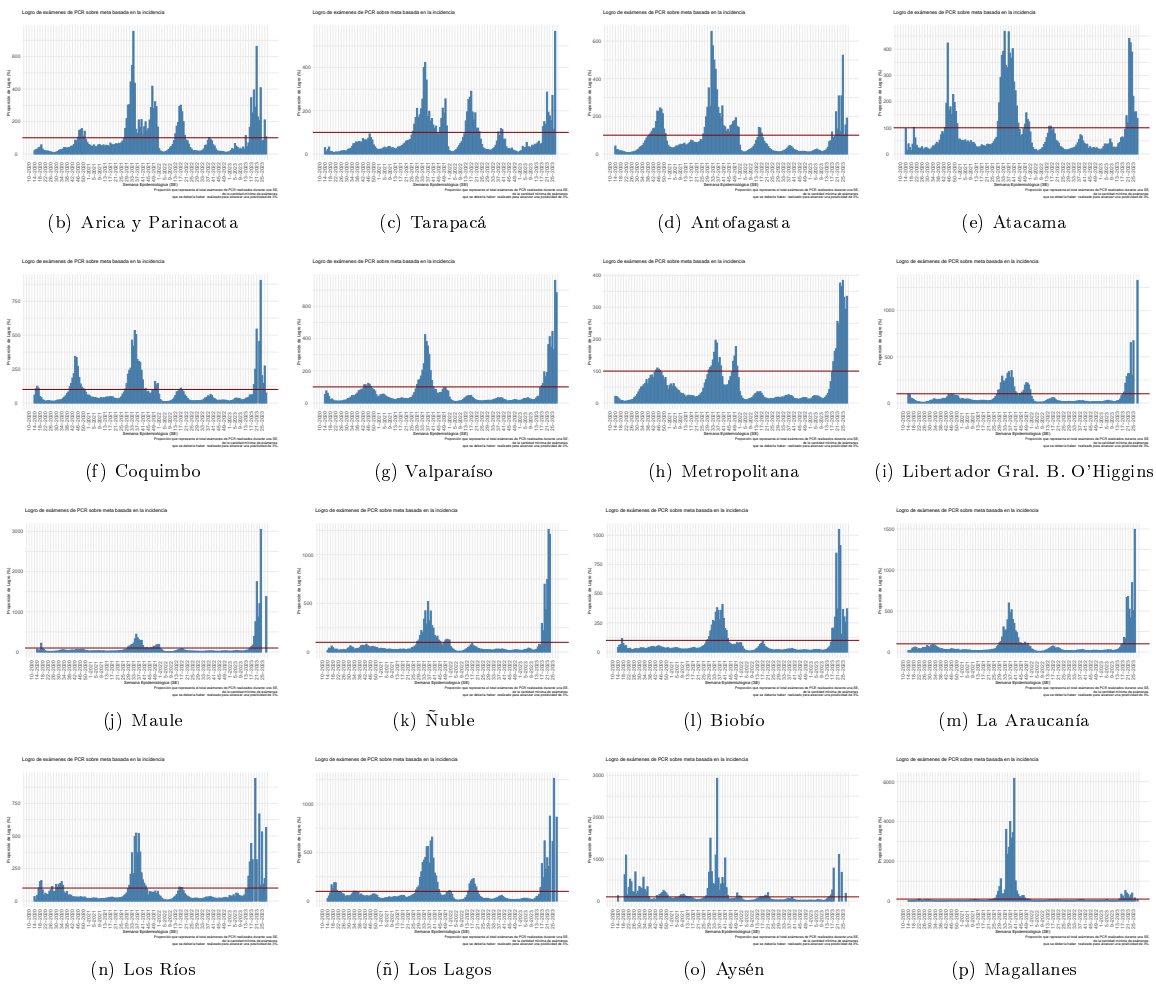
Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, MINSAL.

Figura 10: Capacidad de testeo según incidencia de casos activos. Chile, al 16-07-2023.



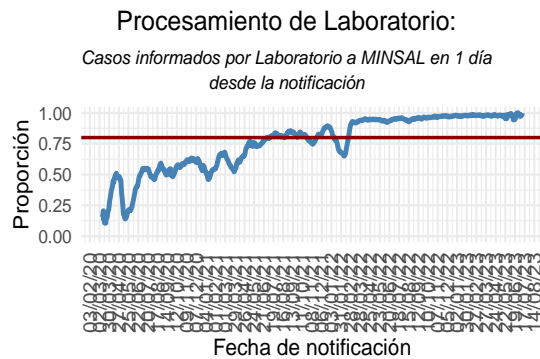
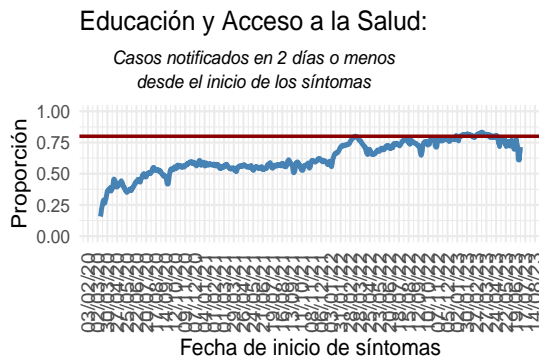
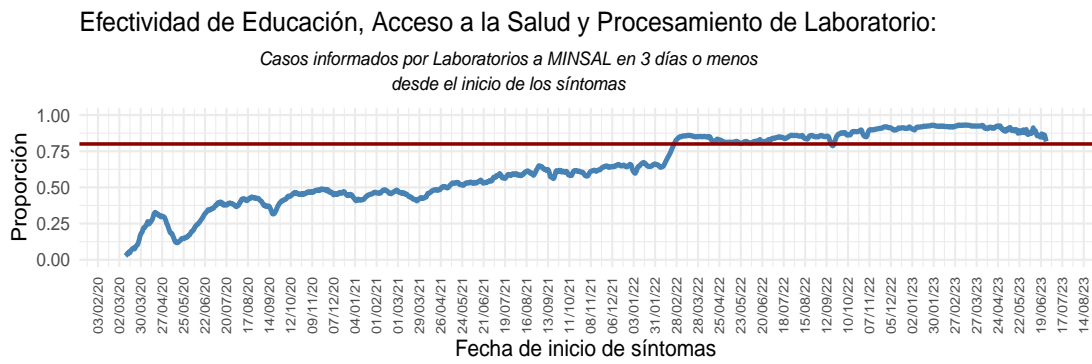
Proporción que representa el total exámenes de PCR realizados durante una SE, de la cantidad mínima de exámenes que se debería haber realizado para alcanzar una positividad de 3%.

(a) Nacional

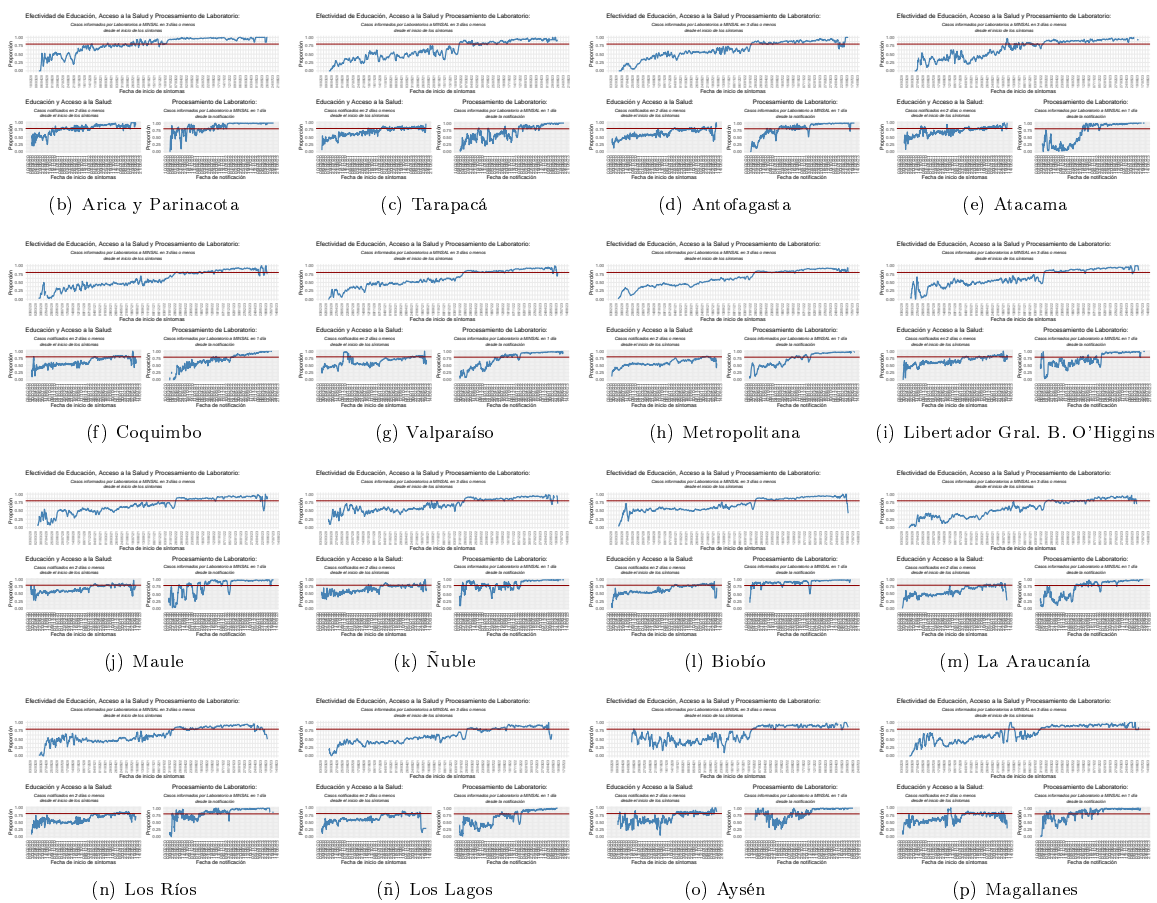


Dada la resolución variable de la imagen vectorial, se recomienda ajustar mediante zoom para una mayor visualización de las figuras
 Datos provisorios al 16-07-2023
 Detalles metodológicos en <https://www.icovidchile.cl/>
 Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, MINSAL

Figura 11: Evolución del rezago diagnóstico a nivel nacional, a lo largo del tiempo. Chile, al 16-07-2023.



(a) Nacional



Dada la resolución variable de la imagen vectorial, se recomienda ajustar mediante zoom para una mayor visualización de las figuras Datos provisorios al 16-07-2023
 Detalles metodológicos en <https://www.icovidchile.cl/>
 Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, MINSAL

Tabla 1: Número de casos y tasas de incidencia de COVID-19 según región de confirmación diagnóstica (acumulado). Chile, al 16 de julio de 2023 .

Región de Chile	Población	Confirmados Notificados	Casos reportados por laboratorio	Probables	Confirmados y Probables correspondientes a BAC	% Confirmados y Probables correspondientes a BAC A	Confirmados y Probables correspondientes a Antígenos	% Confirmados correspondientes a Antígenos B	Confirmados correspondientes a Sospecha reinfección	% Confirmados correspondientes a Sospecha reinfección C	Total	Tasa incidencia acumulada	Casos Fallecidos**	Tasa mortalidad acumulada (D)	Tasa Letalidad % (E)
Arica y Parinacota	259.802	78.799	1.487	3.438	36.350	43,4	25.624	31,9	1.421	1,77	83.724	32.226,1	736	283,3	0,9
Tarapacá	401.588	111.124	3.687	10.389	44.647	35,7	30.130	26,2	934	0,81	125.200	31.176,2	1.041	259,2	0,9
Antofagasta	714.142	179.910	6.509	6.818	76.295	39,5	34.132	18,3	2.465	1,32	193.237	27.058,6	1.654	231,6	0,9
Atacama	319.048	119.508	1.351	1.742	62.656	51,1	54.017	44,7	1.962	1,62	122.601	38.427,1	600	188,1	0,5
Coquimbo	869.103	213.358	1.003	9.400	74.761	33,4	65.621	30,6	2.447	1,14	223.761	25.746,2	1.646	189,4	0,8
Valparaíso	2.010.849	498.709	5.891	50.213	174.437	31,4	154.924	30,7	3.757	0,75	554.813	27.591,0	5.256	261,4	1,0
Metropolitana	8.367.790	1.888.623	117.635	161.610	572.607	26,4	422.199	21,0	31.567	1,57	2.167.868	25.907,3	24.841	296,9	1,2
O'Higgins	1.017.701	223.735	3.419	14.808	72.169	29,8	73.921	32,5	1.684	0,74	241.962	23.775,4	2.261	222,2	1,0
Maule	1.162.641	350.234	2.176	10.638	123.326	34,0	112.973	32,1	4.776	1,36	363.048	31.226,1	2.826	243,1	0,8
Ñuble	519.437	160.599	1.564	10.180	57.667	33,5	57.991	35,8	2.083	1,29	172.343	33.178,8	1.124	216,4	0,7
Biobío	1.681.430	515.183	4.430	35.888	156.382	28,2	128.230	24,7	4.874	0,94	555.501	33.037,4	4.091	243,3	0,8
La Araucanía	1.028.201	297.008	799	11.316	122.741	39,7	59.922	20,1	4.734	1,59	309.123	30.064,5	2.367	230,2	0,8
Los Ríos	411.205	149.749	376	6.033	63.355	40,6	47.563	31,7	1.912	1,27	156.158	37.975,7	1.190	289,4	0,8
Los Lagos	907.429	243.290	2.285	16.327	113.587	43,4	40.225	16,4	4.480	1,82	261.902	28.862,0	2.209	243,4	0,9
Aisén	108.306	37.236	112	1.794	17.322	44,3	14.904	39,9	2.686	7,19	39.142	36.140,2	195	180,0	0,5
Magallanes	182.217	68.516	308	3.288	24.556	34,1	12.435	18,1	3.153	4,58	72.112	39.574,8	649	356,2	0,9
Desconocida*	—	—	41	—	—	—	—	—	—	—	41	—	—	—	—
Total país	19.960.889	5.135.581	153.073	353.882	1.792.858	31,8	1.334.811	25,2	74.935	1,42	5.642.536	28.268,0	52.686	263,9	1,0

*Casos no notificados y que no registran región de toma de muestra, en proceso de validación.

**Casos fallecidos debido a Covid-19 (CIE-10 U071) según región de residencia con confirmación de laboratorio, según información proporcionada por DEIS-MINSAL con corte al 15-07-2023 . La serie de datos para casos con y sin confirmación de laboratorio (CIE-10 U071 y U072) corresponde al Producto 61 descargable desde https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19/blob/master/output/producto61/serie_fallecidos_comuna.csv

A: % Confirmados y Probables correspondientes a BAC = (Confirmados y Probables correspondientes a BAC/Total de casos acumulados)*100

B: % Confirmados correspondientes a Antígenos = (Casos confirmados por Antígenos/(Confirmados Notificados + Casos reportados por laboratorio))*100

C: % Confirmados correspondientes a Sospecha reinfección = (Casos confirmados con Sospecha de reinfección/(Confirmados Notificados + Casos reportados por laboratorio))*100

D: Tasa de mortalidad acumulada = casos fallecidos con diagnóstico de causa básica de muerte CIE-10 U071/población

E: % Casos fallecidos con diagnóstico de causa básica de muerte CIE-10 U071/(confirmados notificados + casos reportados por laboratorio)*100

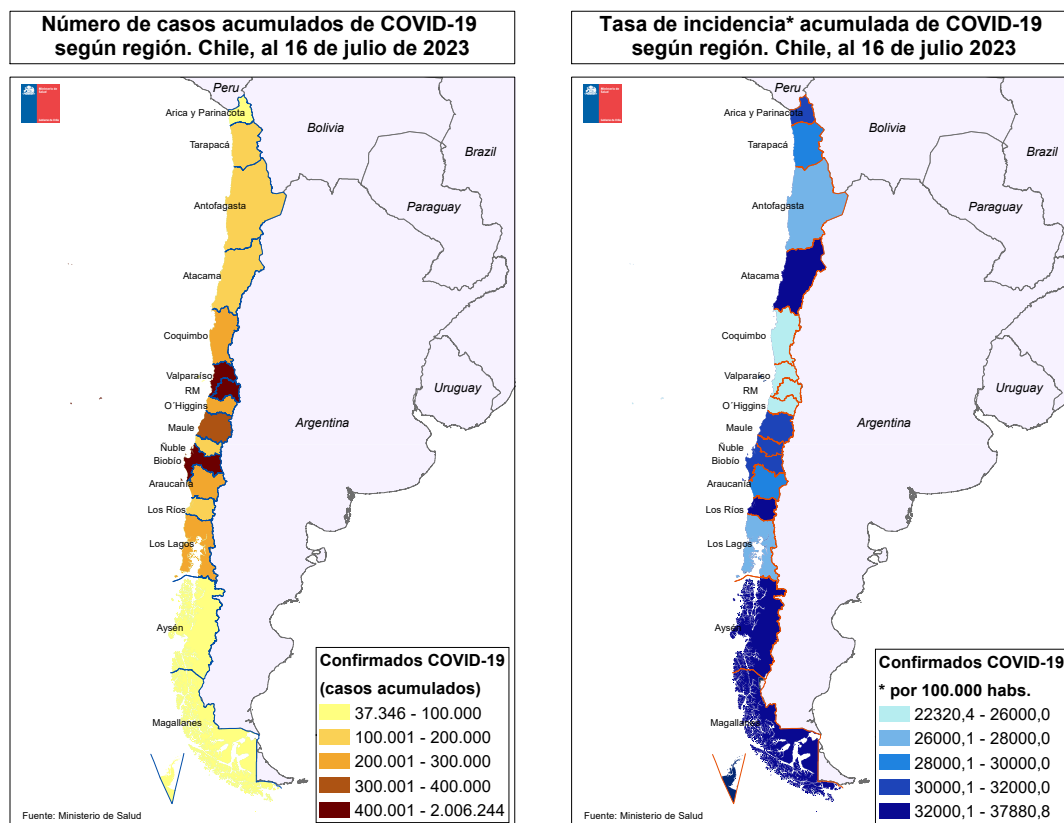
BAC = búsqueda activa de casos.

Datos provisorios al 16-07-2023 .

Fuente: Ministerio de Salud.

Las siguientes cartografías entregan una visualización territorial de la distribución de la enfermedad por COVID-19 en el país. La Figura 12 (izquierda) lo expresa por medio del número de casos confirmados totales y la Figura 12 (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.

Figura 12: Número de casos y tasa de casos COVID-19 confirmados por laboratorio. Chile, al 16-07-2023 .



Datos provisorios al 16-07-2023
 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 13 ilustra esta cifra expresada solamente en cantidad de casos absolutos.

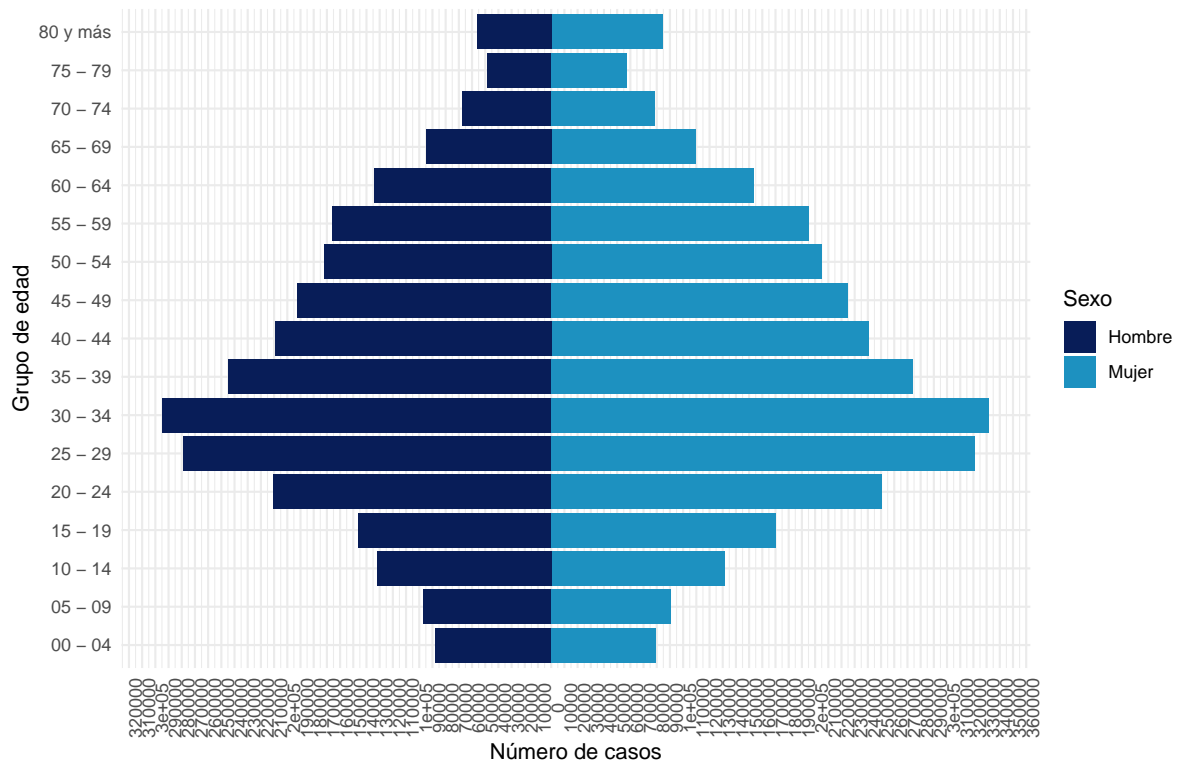
Tabla 2: Número de casos notificados y tasa de incidencia de casos confirmados y probables por COVID-19 y notificados según grupo de edad y sexo. Chile, al 16 de julio de 2023 .

Grupo edad	Mujer			Hombre			Total		
	Nº	%	Tasa	Nº	%	Tasa	Nº	%	Tasa
00 - 04 años	79.048	2,6	13.641,8	87.504	3,3	14.538,7	166.552	3,0	14.098,7
05 - 09 años	90.317	3,0	14.803,4	96.969	3,7	15.308,6	187.286	3,3	15.060,8
10 - 14 años	131.636	4,4	20.650,8	131.992	5,0	19.981,6	263.628	4,7	20.310,3
15 - 19 años	170.154	5,7	28.026,1	145.888	5,5	23.222,0	316.042	5,6	25.583,0
20 - 24 años	250.539	8,4	37.984,3	210.670	8,0	30.968,7	461.209	8,2	34.422,4
25 - 29 años	321.141	10,7	41.876,8	278.698	10,6	35.317,0	599.839	10,7	38.550,0
30 - 34 años	331.824	11,1	39.380,0	294.377	11,2	33.957,7	626.201	11,1	36.630,4
35 - 39 años	273.845	9,1	36.610,6	244.424	9,3	31.864,8	518.269	9,2	34.207,8
40 - 44 años	240.385	8,0	34.554,9	209.462	8,0	29.725,3	449.847	8,0	32.124,6
45 - 49 años	225.073	7,5	33.755,5	192.145	7,3	29.000,9	417.218	7,4	31.385,7
50 - 54 años	205.297	6,8	32.931,4	172.277	6,6	28.441,0	377.574	6,7	30.718,5
55 - 59 años	195.118	6,5	31.768,4	165.567	6,3	28.451,3	360.685	6,4	30.154,6
60 - 64 años	153.808	5,1	27.724,2	133.804	5,1	26.317,7	287.612	5,1	27.051,6
65 - 69 años	109.604	3,7	22.974,1	94.781	3,6	22.607,1	204.385	3,6	22.802,4
70 - 74 años	78.076	2,6	20.949,1	67.197	2,6	21.663,0	145.273	2,6	21.273,4
75 - 79 años	57.470	1,9	21.516,1	48.081	1,8	23.567,2	105.551	1,9	22.404,3
80 y más años	84.588	2,8	21.714,7	56.374	2,1	25.138,9	140.962	2,5	22.965,8
Total	2.997.923	100,0	29.645,9	2.630.210	100,0	26.706,8	5.628.133	100,0	28.195,8

Datos provisorios al 16-07-2023

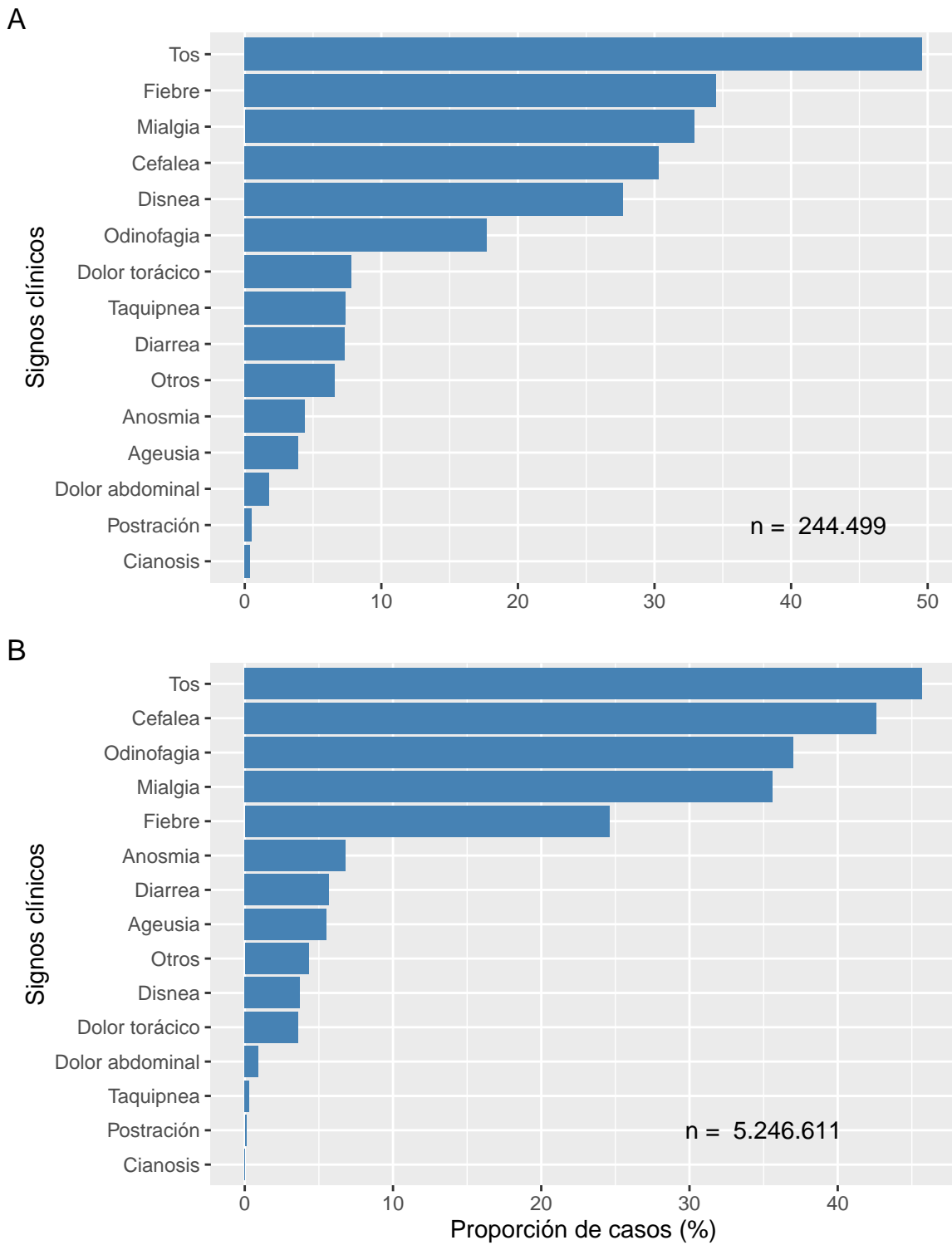
Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, MINSAL.

Figura 13: Distribución del número de casos por COVID-19 notificados (confirmados y probables) según grupo de edad y sexo. Chile, al 16-07-2023 .



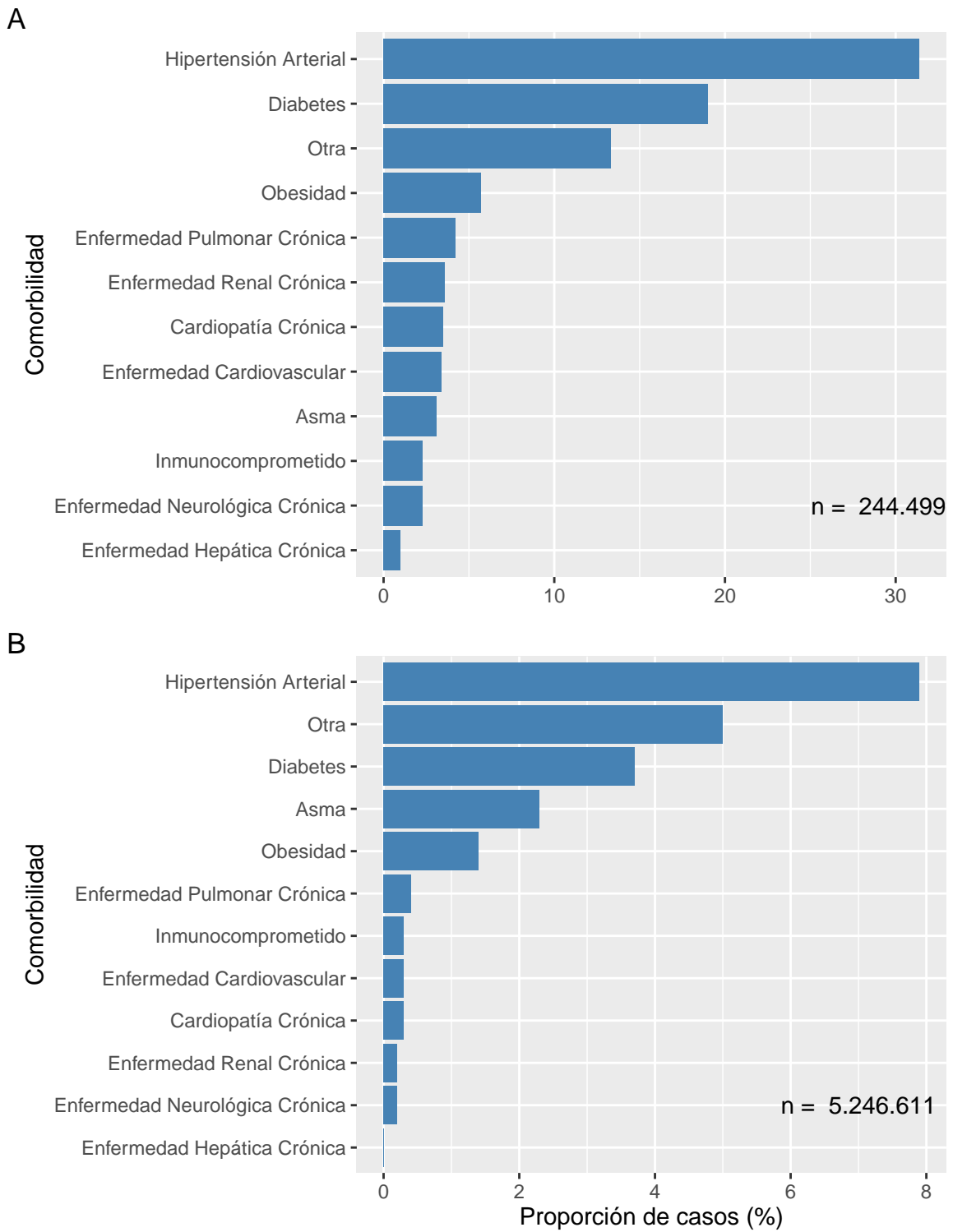
Datos provisorios al 16-07-2023
 La serie de datos corresponde al Producto 16 descargable desde <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19/tree/master/output/producto16>
 Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, MINSAL.

Figura 14: Casos por COVID-19 notificados (confirmados y probables) con antecedentes de hospitalización (A) o no (B) según presentación de signos y síntomas. Chile, al 16-07-2023 .



Datos provisionales al 16-07-2023
Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, MINSAL.

Figura 15: Proporción de casos por COVID-19 notificados (confirmados y probables) con antecedentes de hospitalización (A) o no (B) según presencia de comorbilidades. Chile, al 16-07-2023 .



Datos provisionales al 16-07-2023
Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, MINSAL.

La Tabla 3 indica la cantidad de casos notificados hospitalizados y tasa de incidencia de COVID-19 según sexo y grupo de edad. La Figura 16 ilustra las tasas de incidencia.

Tabla 3: Número y tasas de casos por COVID-19 notificados (confirmados y probables) hospitalizados por grupo de edad y sexo. Chile, al 16 de julio de 2023 .

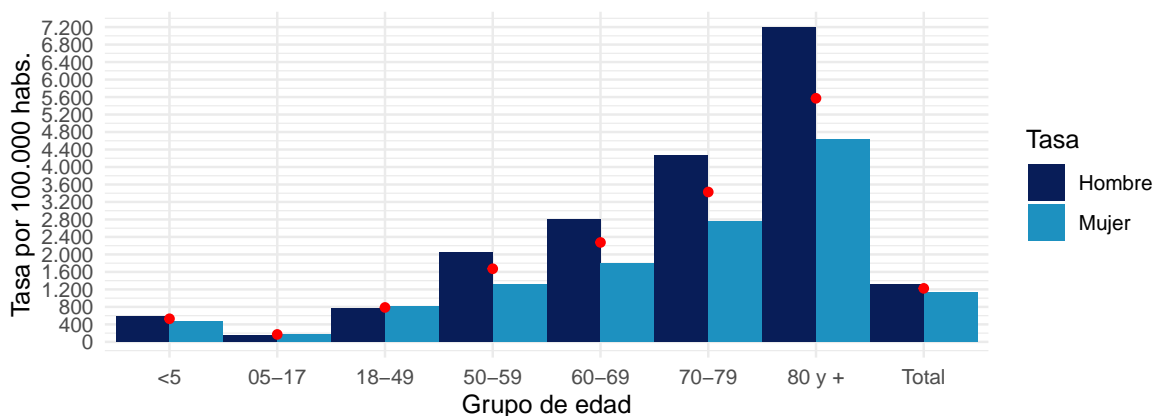
Grupos de edad (años)	Mujer		Hombre		Total	
	Nº	Tasa	Nº	Tasa	Nº	Tasa
<5	2.751	474,8	3.493	580,4	6.244	528,6
05-17	2.927	181,4	2.677	160,0	5.604	170,5
18-49	37.527	812,2	36.024	763,3	73.551	787,5
50-59	16.337	1.320,1	24.223	2.039,5	40.560	1.672,4
60-69	18.583	1.800,9	25.981	2.800,7	44.564	2.274,2
70-79	17.621	2.754,2	21.937	4.266,2	39.558	3.427,9
80 y +	18.072	4.639,3	16.125	7.190,6	34.197	5.571,4
Total	113.818	1.125,5	130.460	1.324,7	244.278	1.223,8

Datos provisorios al 16-07-2023

Tasa de hospitalización por cien mil habitantes.

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

Figura 16: Tasas de casos por COVID-19 notificados (confirmados y probables) hospitalizados por grupo de edad y sexo. Chile, al 16-07-2023 .



Datos provisorios al 16-07-2023

Puntos rojos indican las tasas totales por grupo de edad.

Tasa de hospitalización por cien mil habitantes

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

4.2. PARTE 2: SITUACIÓN NACIONAL SEGÚN REGIÓN DE RESIDENCIA

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

Tabla 4: Número de casos y tasa de incidencia de casos COVID-19 según región de residencia. Chile, al 16-07-2023 .

Región de Chile	Población	Casos Acumulados		Casos Activos	
		Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia
Arica y Parinacota	259.802	85.829	33.036,3	3	1,2
Tarapacá	401.588	123.738	30.812,2	2	0,5
Antofagasta	714.142	191.740	26.849,0	1	0,1
Atacama	319.048	122.347	38.347,5	2	0,6
Coquimbo	869.103	227.247	26.147,3	1	0,1
Valparaíso	2.010.849	575.836	28.636,5	4	0,2
Metropolitana	8.367.790	2.124.987	25.394,8	19	0,2
O'Higgins	1.017.701	248.373	24.405,3	2	0,2
Maule	1.162.641	367.192	31.582,6	0	0,0
Ñuble	519.437	174.161	33.528,8	2	0,4
Biobío	1.681.430	560.134	33.313,0	2	0,1
La Araucanía	1.028.201	310.206	30.169,8	0	0,0
Los Ríos	411.205	157.384	38.273,9	0	0,0
Los Lagos	907.429	260.867	28.747,9	2	0,2
Aisén	108.306	39.330	36.313,8	0	0,0
Magallanes	182.217	73.124	40.130,2	2	1,1
Desconocido	—	41	0,0	0	0,0
Total	19.960.889	5.642.536	28.268,0	42	0,2

Datos provisorios al 16-07-2023

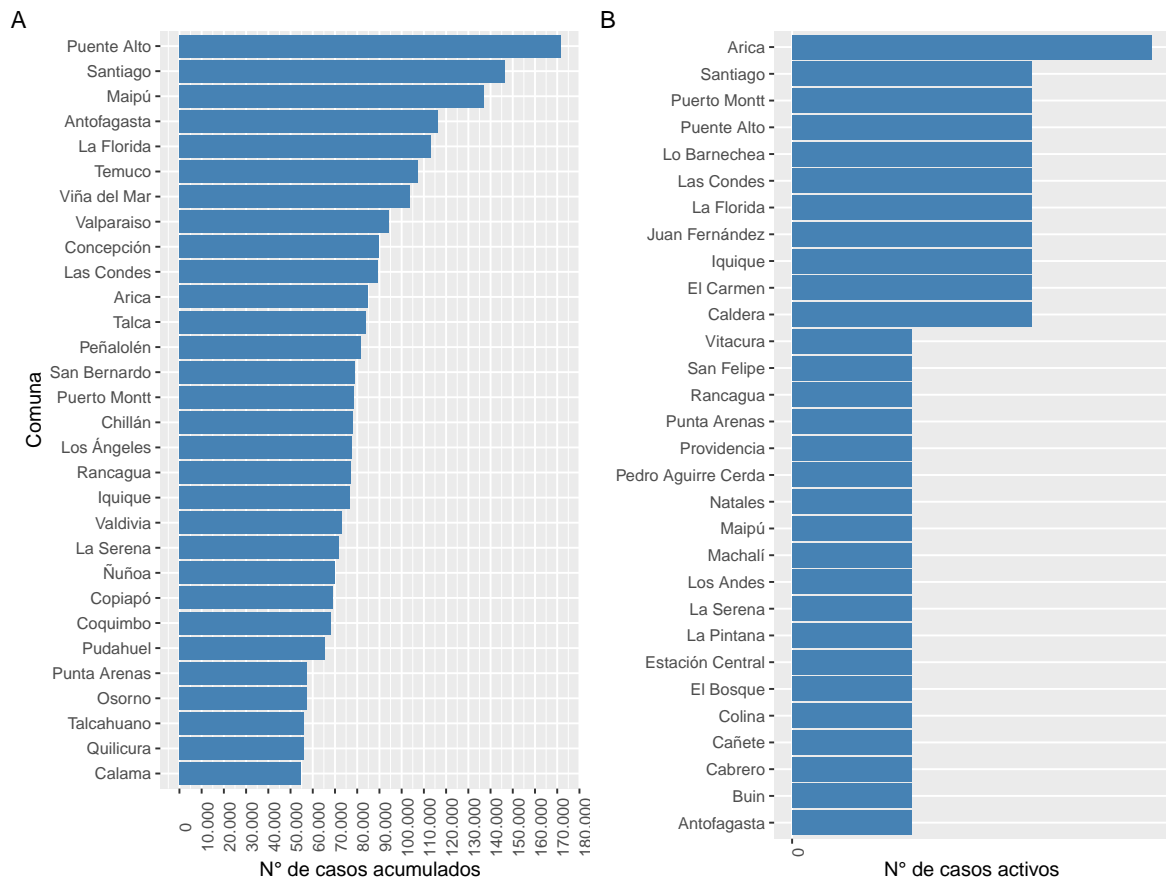
Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

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

A continuación, se presentan indicadores descriptivos (frecuencias absolutas y tasas) para 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 reportados por laboratorio). Los casos probables se presentan según fecha de inicio de síntomas, por región y comuna de residencia.

La serie de datos comunales según semana epidemiológica de inicio de síntomas corresponde al Producto 15 descargable desde <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19/tree/master/output/producto15>

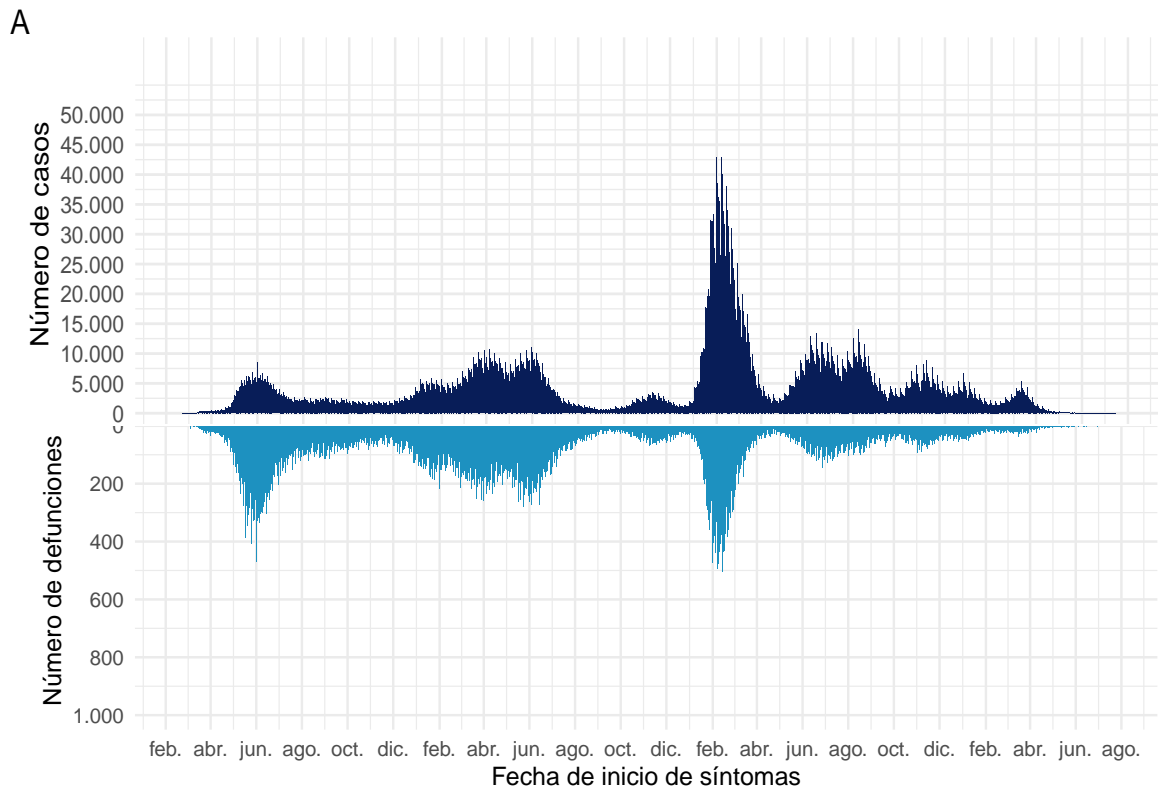
Figura 17: Comunas (30) con mayor número de casos COVID-19 acumulados (A) y casos activos (B). Chile, al 16-07-2023 .



Datos provisionales al 16-07-2023

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

Figura 18: Casos de COVID-19 confirmados (notificados y no notificados) y probables según fecha de inicio de síntomas o toma de muestra (A) y fallecidos con causa básica de muerte CIE-10 U071 o U072 (B). Chile, al 16-07-2023 .



B

Datos provisorios al 16-07-2023
Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, MINSAL.

4.2.1. Arica y Parinacota

Tabla 5: Resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región de Arica y Parinacota, al 16-07-2023 .

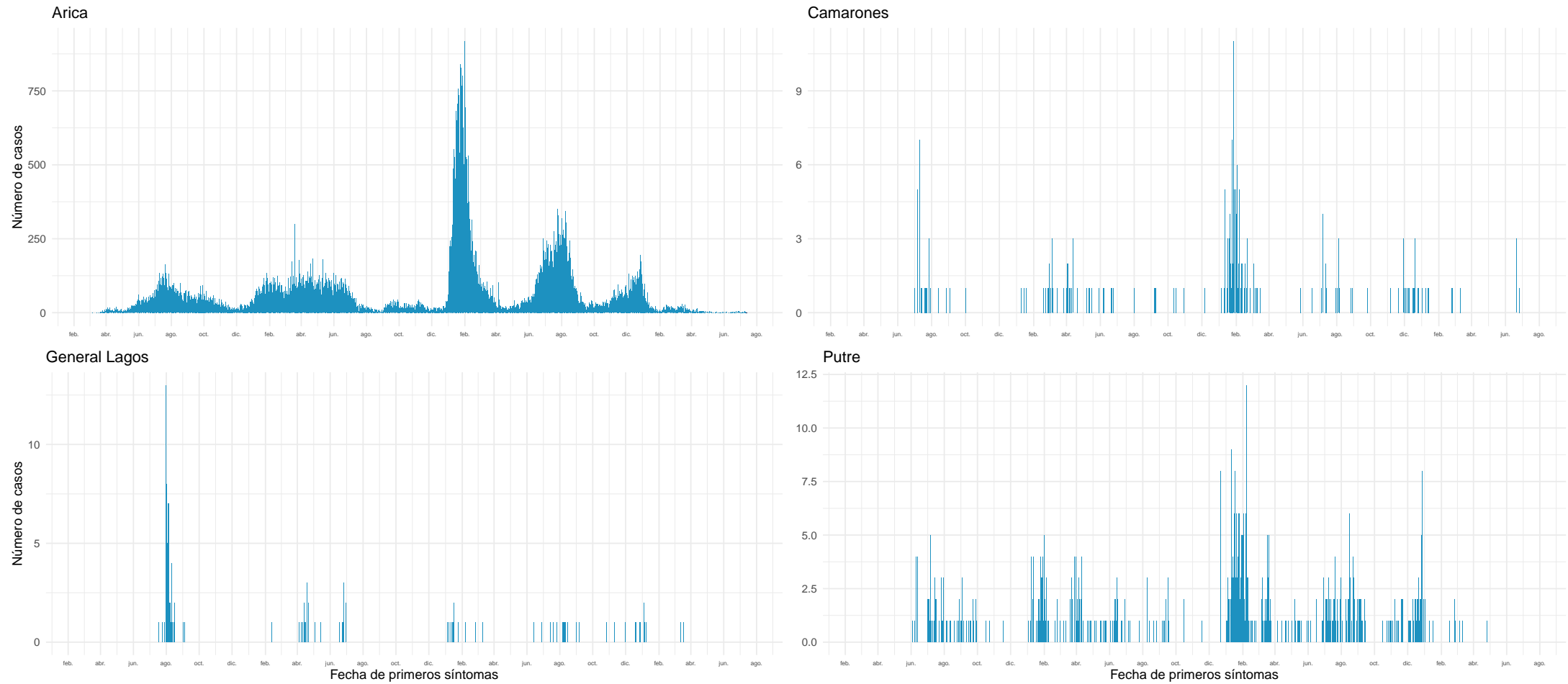
Comunas	Población	Casos Acumulados		Casos Actuales		Casos Activos	
		Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia
Arica	255.195	84.644	33.168,4	3	1,2	3	1,2
Camarones	1.244	226	18.167,2	0	0,0	0	0,0
General Lagos	804	126	15.671,6	0	0,0	0	0,0
Putre	2.559	605	23.642,0	0	0,0	0	0,0
Desconocido	–	228	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	259.802	85.829	33.036,3	3	1,2	3	1,2

Datos provisorios al 16-07-2023

*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 con comuna de residencia desconocida son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella (incluye personas testeadas que se encontraban de paso o no ingresaron al país). Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

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

Figura 19: Curva epidémica de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Arica y Parinacota, al 16-07-2023 (casos activos en azul oscuro).



Datos provisorios al 16-07-2023

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

4.2.2. Tarapacá

Tabla 6: Resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región de Tarapacá, al 16-07-2023.

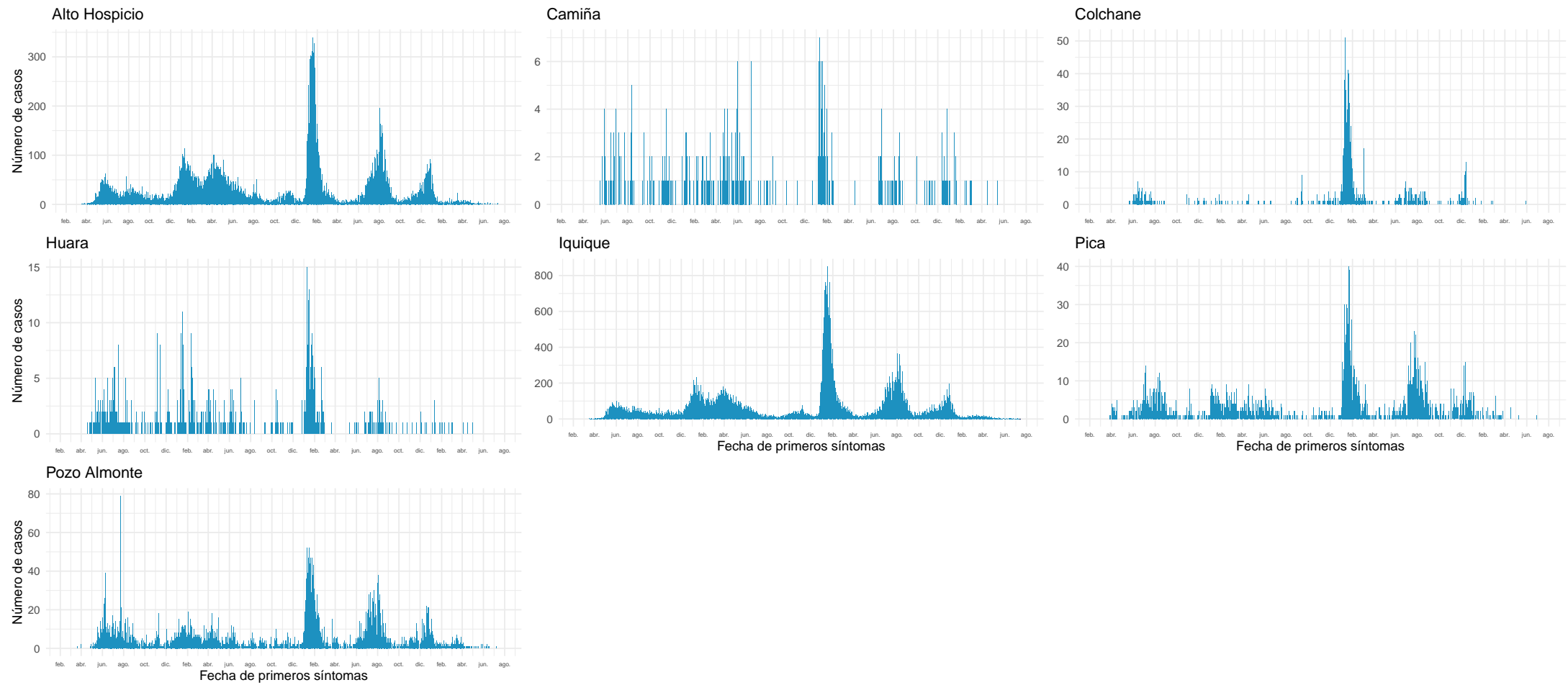
Comunas	Población	Casos Acumulados		Casos Actuales		Casos Activos	
		Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia
Alto Hospicio	140.282	35.050	24.985,4	0	0,0	0	0,0
Camiña	1.379	395	28.643,9	0	0,0	0	0,0
Colchane	1.569	1.128	71.892,9	0	0,0	0	0,0
Huara	3.080	798	25.909,1	0	0,0	0	0,0
Iquique	230.595	76.772	33.293,0	2	0,9	2	0,9
Pica	6.231	2.779	44.599,6	0	0,0	0	0,0
Pozo Almonte	18.452	5.912	32.039,9	0	0,0	0	0,0
Desconocido	—	904	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	401.588	123.738	30.812,2	2	0,5	2	0,5

Datos provisorios al 16-07-2023

*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 con comuna de residencia desconocida son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella (incluye personas testeadas que se encontraban de paso o no ingresaron al país). Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

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

Figura 20: Curva epidémica de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Tarapacá, al 16-07-2023 (casos activos en azul oscuro).



Datos provisorios al 16-07-2023

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

4.2.3. Antofagasta

Tabla 7: Resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región de Antofagasta, al 16-07-2023 .

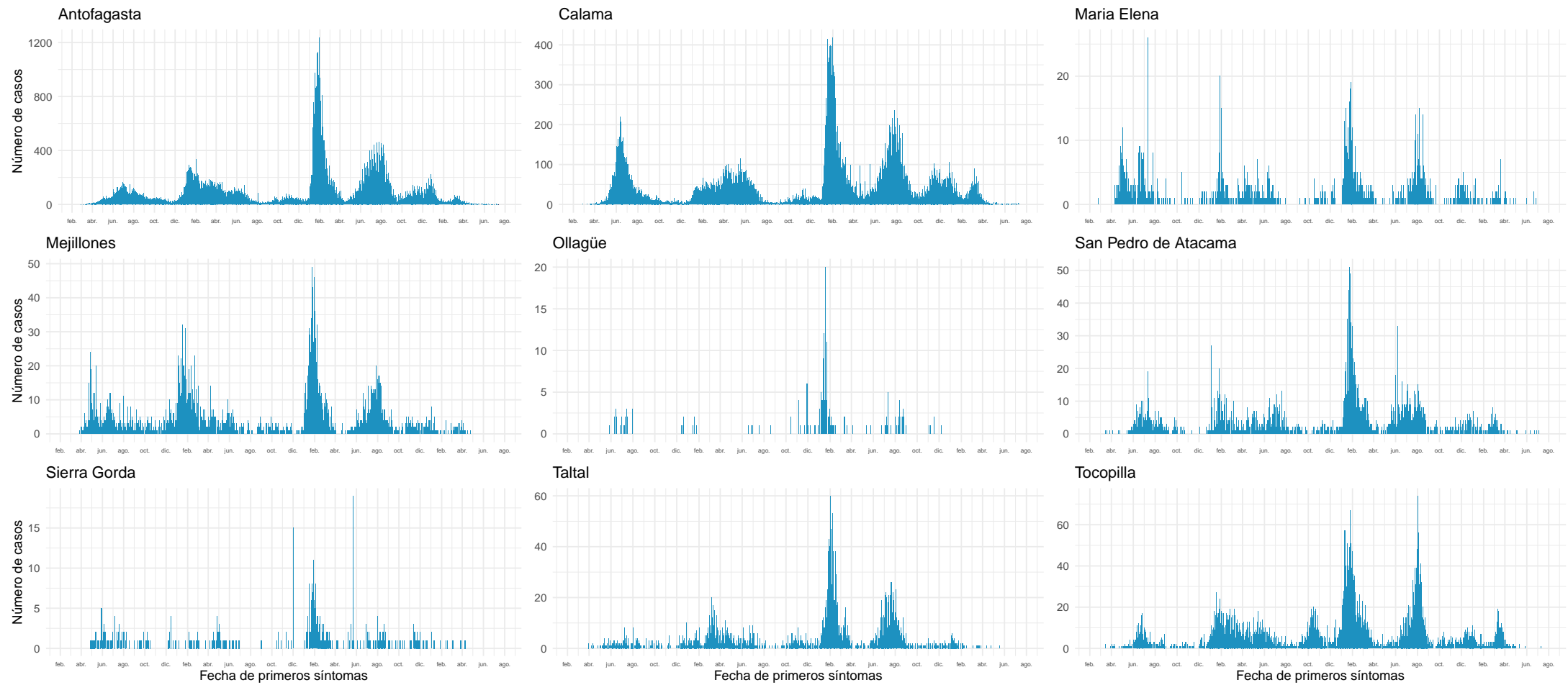
Comunas	Población	Casos Acumulados		Casos Actuales		Casos Activos	
		Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia
Antofagasta	441.211	116.154	26.326,2	1	0,2	1	0,2
Calama	195.423	54.773	28.027,9	0	0,0	0	0,0
Maria Elena	6.592	1.582	23.998,8	0	0,0	0	0,0
Mejillones	15.659	4.269	27.262,3	0	0,0	0	0,0
Ollagüe	274	236	86.131,4	0	0,0	0	0,0
San Pedro de Atacama	10.929	3.287	30.075,9	0	0,0	0	0,0
Sierra Gorda	1.792	501	27.957,6	0	0,0	0	0,0
Taltal	13.929	3.358	24.108,0	0	0,0	0	0,0
Tocopilla	28.333	6.838	24.134,4	0	0,0	0	0,0
Desconocido	–	742	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	714.142	191.740	26.849,0	1	0,1	1	0,1

Datos provisorios al 16-07-2023

*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 con comuna de residencia desconocida son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella (incluye personas testeadas que se encontraban de paso o no ingresaron al país). Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

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

Figura 21: Curva epidémica de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Antofagasta, al 16-07-2023 (casos activos en azul oscuro).



Datos provisionarios al 16-07-2023

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

4.2.4. Atacama

Tabla 8: Resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región de Atacama, al 16-07-2023 .

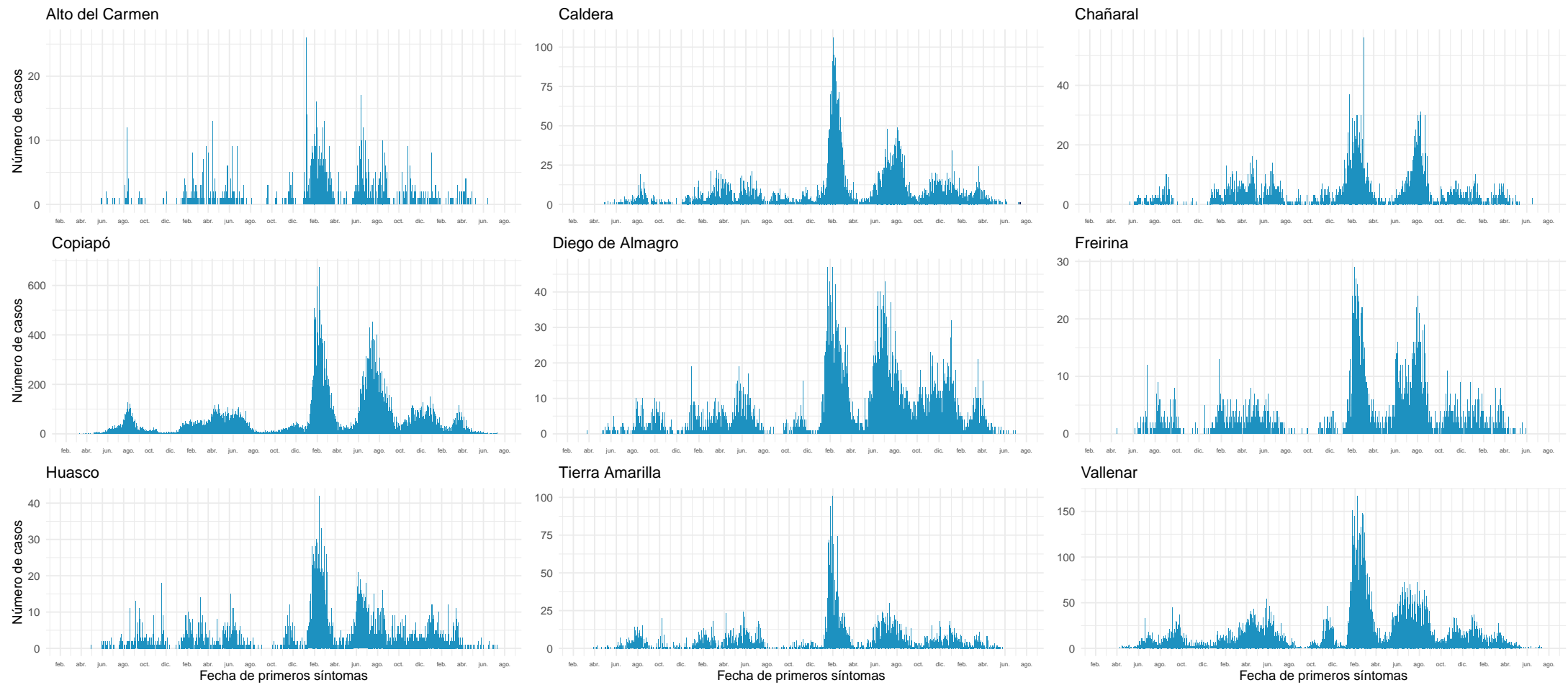
Comunas	Población	Casos Acumulados		Casos Actuales		Casos Activos	
		Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia
Alto del Carmen	5.775	1.190	20.606,1	0	0,0	0	0,0
Caldera	19.860	9.011	45.372,6	2	10,1	2	10,1
Chañaral	13.062	3.907	29.911,2	0	0,0	0	0,0
Copiapó	175.240	69.080	39.420,2	0	0,0	0	0,0
Diego de Almagro	14.019	7.136	50.902,3	0	0,0	0	0,0
Freirina	7.810	3.123	39.987,2	0	0,0	0	0,0
Huasco	11.525	3.771	32.720,2	0	0,0	0	0,0
Tierra Amarilla	14.419	5.805	40.259,4	0	0,0	0	0,0
Vallenar	57.338	19.212	33.506,6	0	0,0	0	0,0
Desconocido	—	112	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	319.048	122.347	38.347,5	2	0,6	2	0,6

Datos provisorios al 16-07-2023

*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 con comuna de residencia desconocida son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella (incluye personas testeadas que se encontraban de paso o no ingresaron al país). Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

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

Figura 22: Curva epidémica de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Atacama, al 16-07-2023 (casos activos en azul oscuro).



Datos provisorios al 16-07-2023

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

4.2.5. Coquimbo

Tabla 9: Resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región de Coquimbo, al 16-07-2023 .

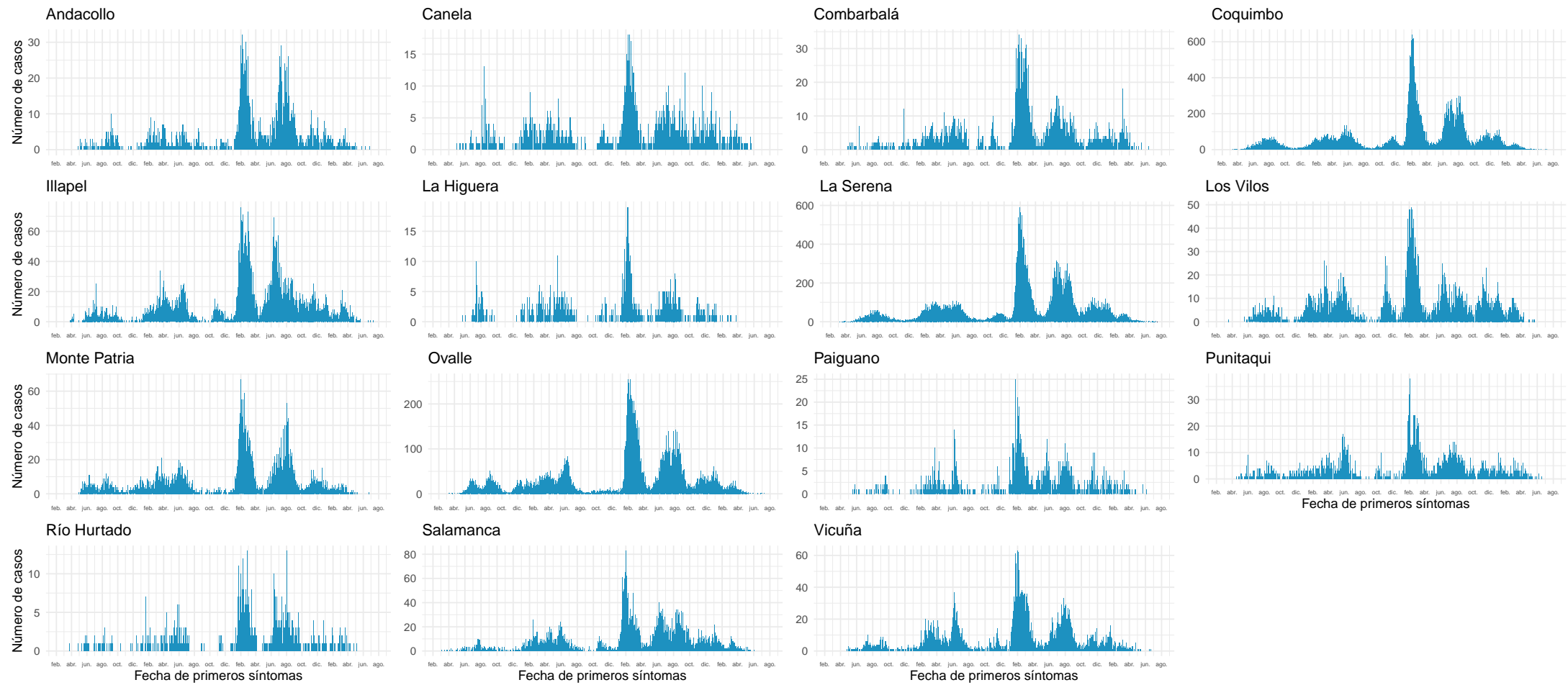
Comunas	Población	Casos Acumulados		Casos Actuales		Casos Activos	
		Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia
Andacollo	11.833	3.120	26.366,9	0	0,0	0	0,0
Canela	9.524	1.842	19.340,6	0	0,0	0	0,0
Combarbalá	13.870	3.439	24.794,5	0	0,0	0	0,0
Coquimbo	271.095	68.236	25.170,5	0	0,0	0	0,0
Illapel	32.987	10.018	30.369,5	0	0,0	0	0,0
La Higuera	4.517	1.137	25.171,6	0	0,0	0	0,0
La Serena	263.144	71.557	27.193,1	1	0,4	1	0,4
Los Vilos	24.170	6.226	25.759,2	0	0,0	0	0,0
Monte Patria	32.657	6.917	21.180,8	0	0,0	0	0,0
Ovalle	123.724	33.671	27.214,6	0	0,0	0	0,0
Paiguano	4.705	1.692	35.961,7	0	0,0	0	0,0
Punitaqui	12.438	3.165	25.446,2	0	0,0	0	0,0
Río Hurtado	4.326	992	22.931,1	0	0,0	0	0,0
Salamanca	29.743	7.980	26.829,8	0	0,0	0	0,0
Vicuña	30.370	6.981	22.986,5	0	0,0	0	0,0
Desconocido	—	274	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	869.103	227.247	26.147,3	1	0,1	1	0,1

Datos provisorios al 16-07-2023

*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 con comuna de residencia desconocida son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella (incluye personas testeadas que se encontraban de paso o no ingresaron al país). Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

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

Figura 23: Curva epidémica de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Coquimbo, al 16-07-2023 (casos activos en azul oscuro).



Datos provisionales al 16-07-2023

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

4.2.6. Valparaíso

Tabla 10: Resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región de Valparaíso, al 16-07-2023 .

Comunas	Población	Casos Acumulados		Casos Actuales		Casos Activos	
		Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia
Algarrobo	15.886	5.745	36.163,9	0	0,0	0	0,0
Cabildo	20.748	4.503	21.703,3	0	0,0	0	0,0
Calera	53.855	12.971	24.085,0	0	0,0	0	0,0
Calle Larga	17.388	5.563	31.993,3	0	0,0	0	0,0
Cartagena	26.652	7.712	28.935,9	0	0,0	0	0,0
Casablanca	30.212	8.756	28.981,9	0	0,0	0	0,0
Catemu	15.600	4.776	30.615,4	0	0,0	0	0,0
Con Con	47.642	14.074	29.541,2	0	0,0	0	0,0
El Quisco	18.593	6.604	35.518,7	0	0,0	0	0,0
El Tabo	15.006	6.010	40.050,6	0	0,0	0	0,0
Hijuelas	19.389	4.215	21.739,1	0	0,0	0	0,0
Isla de Pascua	8.743	1.969	22.520,9	0	0,0	0	0,0
Juan Fernández	1.087	337	31.002,8	2	184,0	2	184,0
La Cruz	27.279	6.435	23.589,6	0	0,0	0	0,0
La Ligua	38.259	9.783	25.570,5	0	0,0	0	0,0
Limache	51.289	13.096	25.533,7	0	0,0	0	0,0
Llaillay	27.119	8.205	30.255,5	0	0,0	0	0,0
Los Andes	68.788	25.507	37.080,6	1	1,5	1	1,5
Nogales	23.621	4.928	20.862,8	0	0,0	0	0,0
Olmué	20.013	5.341	26.687,7	0	0,0	0	0,0
Panquehue	7.794	2.524	32.383,9	0	0,0	0	0,0
Papudo	6.385	1.996	31.260,8	0	0,0	0	0,0
Petorca	10.615	3.209	30.230,8	0	0,0	0	0,0
Puchuncaví	20.959	6.571	31.351,7	0	0,0	0	0,0
Putendo	17.945	6.020	33.546,9	0	0,0	0	0,0
Quillota	100.196	28.848	28.791,6	0	0,0	0	0,0
Quilpue	172.073	45.157	26.242,9	0	0,0	0	0,0
Quintero	38.040	10.198	26.808,6	0	0,0	0	0,0
Rinconada	11.847	4.470	37.731,1	0	0,0	0	0,0
San Antonio	98.169	28.065	28.588,5	0	0,0	0	0,0
San Esteban	21.493	8.559	39.822,3	0	0,0	0	0,0
San Felipe	86.062	25.556	29.694,9	1	1,2	1	1,2
Santa María	16.827	5.315	31.586,1	0	0,0	0	0,0
Santo Domingo	12.456	4.299	34.513,5	0	0,0	0	0,0
Valparaíso	319.745	94.221	29.467,5	0	0,0	0	0,0
Villa Alemana	145.490	35.265	24.238,8	0	0,0	0	0,0
Viña del Mar	369.303	103.522	28.031,7	0	0,0	0	0,0
Zapallar	8.281	3.468	41.879,0	0	0,0	0	0,0
Desconocido	—	2.043	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	2.010.849	575.836	28.636,5	4	0,2	4	0,2

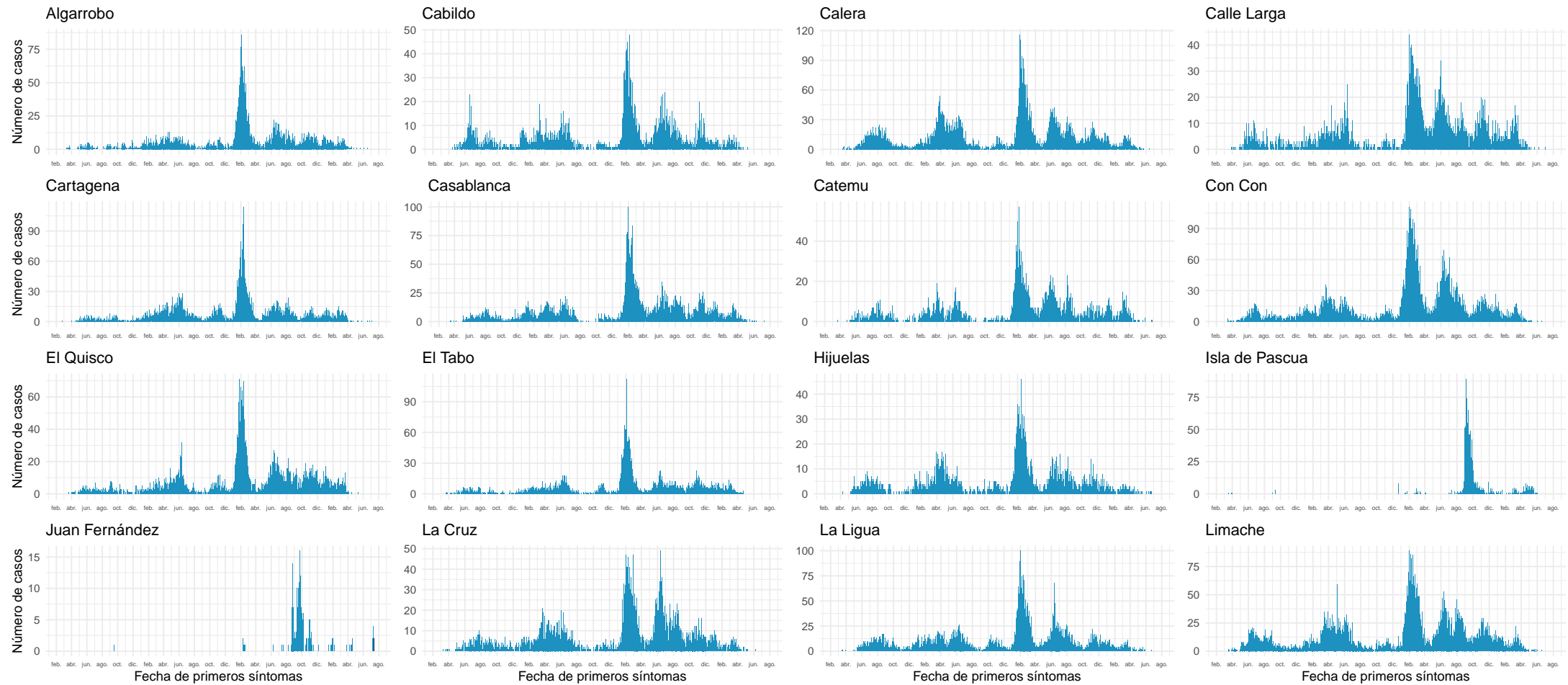
Datos provisorios al 16-07-2023

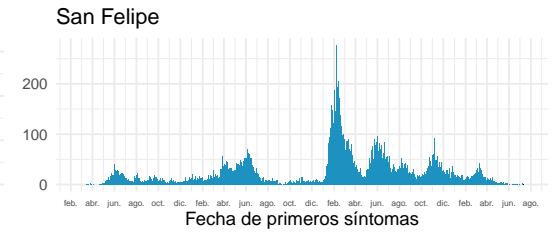
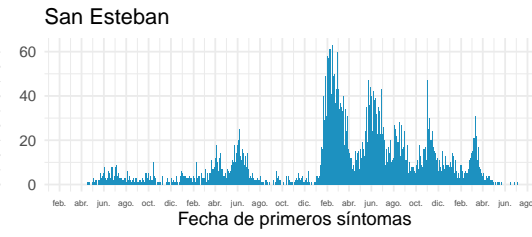
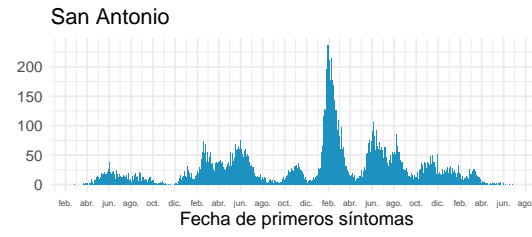
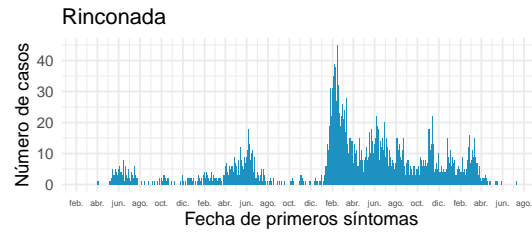
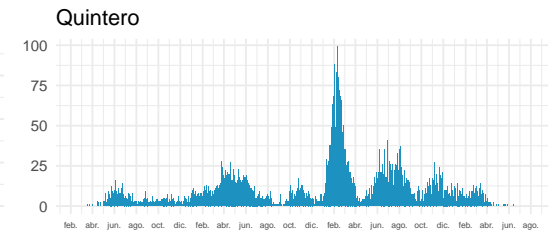
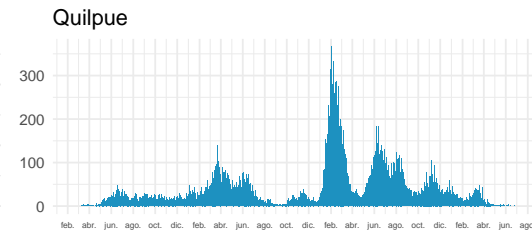
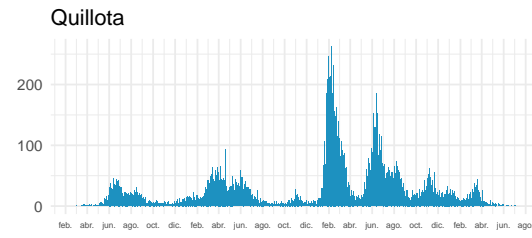
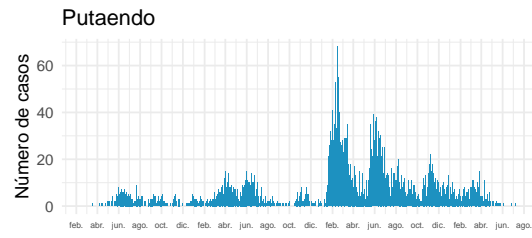
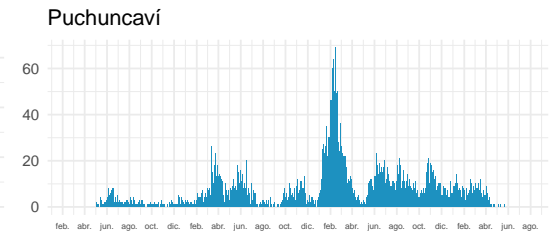
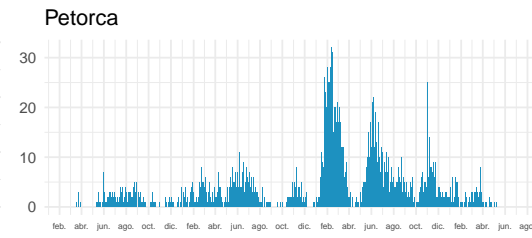
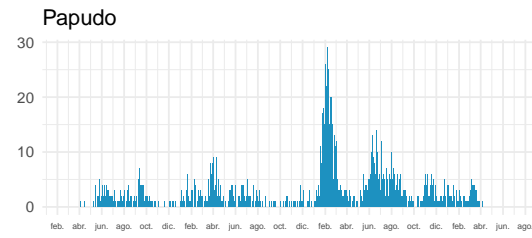
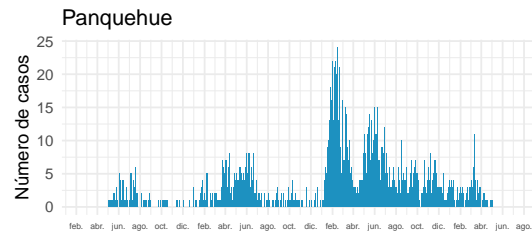
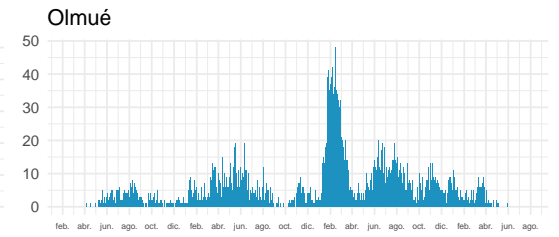
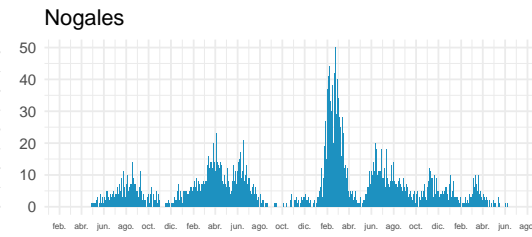
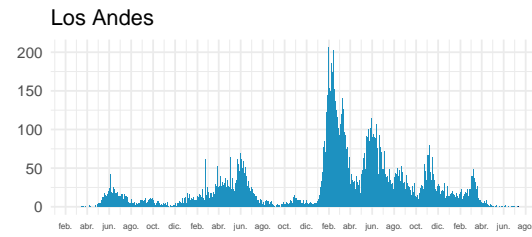
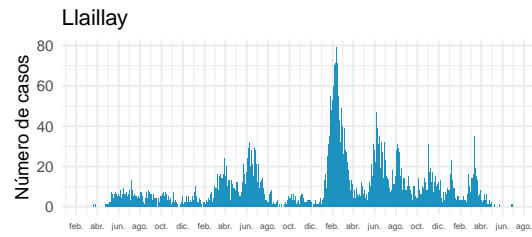
*Se contabilizan todos los casos con información completa de comuna de residencia y semana epidemiológica de inicio de síntomas (o de notificación en casos asintomáticos). Datos faltantes se excluyen del análisis. Dado que en la mayoría de los casos los síntomas anteceden la confirmación diagnóstica,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

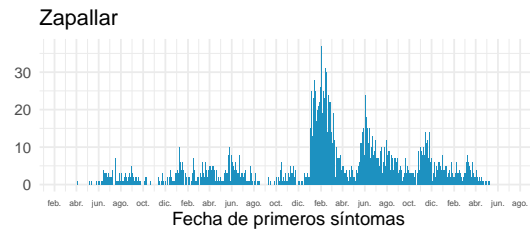
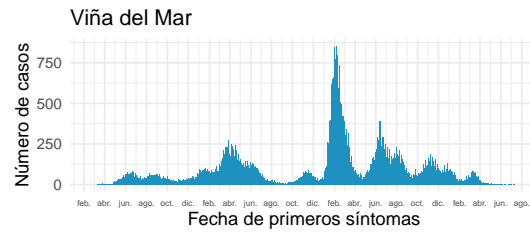
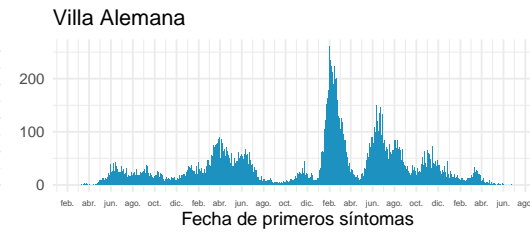
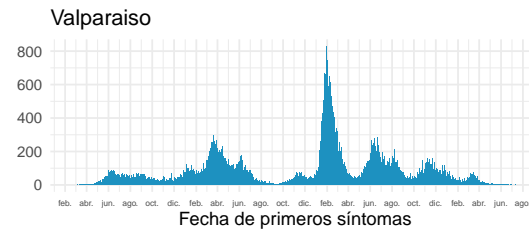
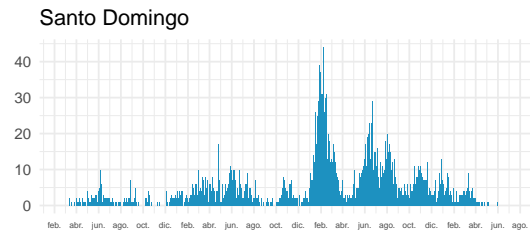
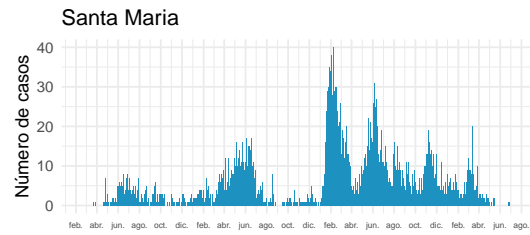
Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

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

Figura 24: Curva epidémica de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Valparaíso, al 16-07-2023 (casos activos en azul oscuro).







Datos provisionarios al 16-07-2023

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

4.2.7. Metropolitana

Tabla 11: Resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región Metropolitana, al 16-07-2023.

Comunas	Población	Casos Acumulados		Casos Actuales		Casos Activos	
		Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia
Alhué	7.756	3.066	39.530,7	0	0,0	0	0,0
Buín	116.032	30.291	26.105,7	1	0,9	1	0,9
Calera de Tango	29.880	7.098	23.755,0	0	0,0	0	0,0
Cerrillos	90.060	22.012	24.441,5	0	0,0	0	0,0
Cerro Navia	140.581	35.054	24.935,1	0	0,0	0	0,0
Colina	193.594	44.559	23.016,7	1	0,5	1	0,5
Conchalí	137.678	33.007	23.974,1	0	0,0	0	0,0
Curacaví	37.932	11.702	30.849,9	0	0,0	0	0,0
El Bosque	170.536	44.994	26.383,9	1	0,6	1	0,6
El Monte	41.711	10.162	24.362,9	0	0,0	0	0,0
Estación Central	219.897	42.369	19.267,7	1	0,5	1	0,5
Huechuraba	117.121	29.541	25.222,6	0	0,0	0	0,0
Independencia	151.890	31.037	20.433,9	0	0,0	0	0,0
Isla de Maipo	41.876	11.814	28.211,9	0	0,0	0	0,0
La Cisterna	101.377	25.847	25.495,9	0	0,0	0	0,0
La Florida	406.796	112.979	27.772,9	2	0,5	2	0,5
La Granja	120.249	32.384	26.930,8	0	0,0	0	0,0
La Pintana	189.151	41.648	22.018,4	1	0,5	1	0,5
La Reina	99.686	29.485	29.577,9	0	0,0	0	0,0
Lampa	139.266	27.080	19.444,8	0	0,0	0	0,0
Las Condes	341.183	89.346	26.187,1	2	0,6	2	0,6
Lo Barnechea	129.790	30.575	23.557,3	2	1,5	2	1,5
Lo Espejo	101.615	24.262	23.876,4	0	0,0	0	0,0
Lo Prado	102.923	28.380	27.574,0	0	0,0	0	0,0
Macul	137.735	36.338	26.382,5	0	0,0	0	0,0
Maipú	586.337	137.222	23.403,3	1	0,2	1	0,2
Maria Pinto	15.503	4.854	31.310,1	0	0,0	0	0,0
Melipilla	147.275	31.361	21.294,2	0	0,0	0	0,0
Ñuñoa	263.319	70.154	26.642,2	0	0,0	0	0,0
Padre Hurtado	79.925	21.223	26.553,6	0	0,0	0	0,0
Paine	87.059	19.663	22.585,8	0	0,0	0	0,0
Pedro Aguirre Cerda	105.483	29.608	28.069,0	1	0,9	1	0,9
Peñaflor	105.498	27.851	26.399,6	0	0,0	0	0,0
Peñalolén	271.854	81.799	30.089,3	0	0,0	0	0,0
Pirque	32.412	9.180	28.322,8	0	0,0	0	0,0
Providencia	162.837	48.178	29.586,6	1	0,6	1	0,6
Pudahuel	260.129	65.627	25.228,6	0	0,0	0	0,0

Continúa en la siguiente página

Tabla 11: Resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región Metropolitana, al 16-07-2023.

Comunas	Población	Casos Acumulados		Casos Actuales		Casos Activos	
		Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia
Puente Alto	664.370	171.736	25.849,5	2	0,3	2	0,3
Quilicura	271.385	55.901	20.598,4	0	0,0	0	0,0
Quinta Normal	140.964	37.756	26.784,1	0	0,0	0	0,0
Recoleta	196.073	42.302	21.574,6	0	0,0	0	0,0
Renca	162.854	46.183	28.358,5	0	0,0	0	0,0
San Bernardo	345.583	78.802	22.802,6	0	0,0	0	0,0
San Joaquín	103.420	29.088	28.126,1	0	0,0	0	0,0
San José de Maipo	19.330	5.132	26.549,4	0	0,0	0	0,0
San Miguel	142.549	45.649	32.023,4	0	0,0	0	0,0
San Pedro	12.412	2.581	20.794,4	0	0,0	0	0,0
San Ramón	84.495	21.104	24.976,6	0	0,0	0	0,0
Santiago	536.089	146.462	27.320,5	2	0,4	2	0,4
Talagante	84.670	19.729	23.301,1	0	0,0	0	0,0
Tiltil	22.262	5.457	24.512,6	0	0,0	0	0,0
Vitacura	97.388	22.770	23.380,7	1	1,0	1	1,0
Desconocido	—	12.585	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	8.367.790	2.124.987	25.394,8	19	0,2	19	0,2

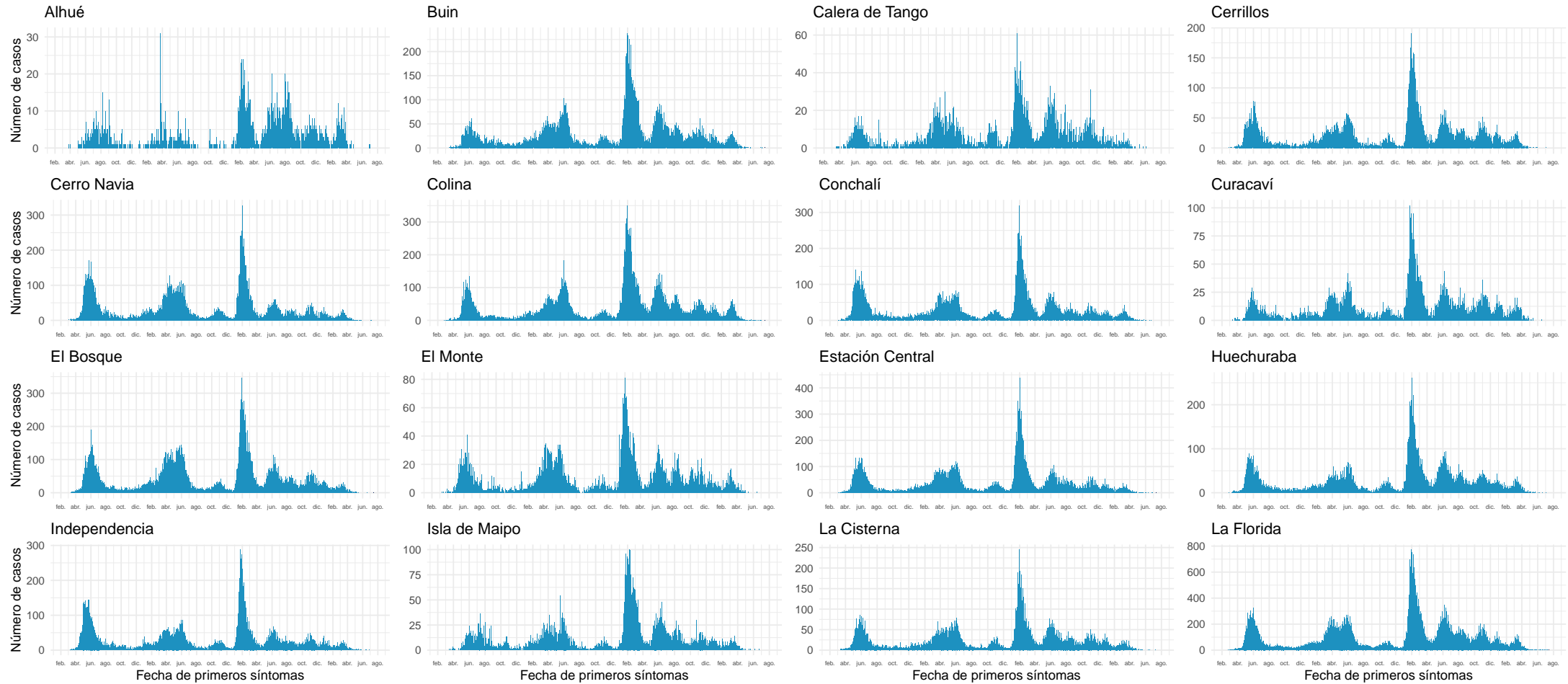
Datos provisorios al 16-07-2023

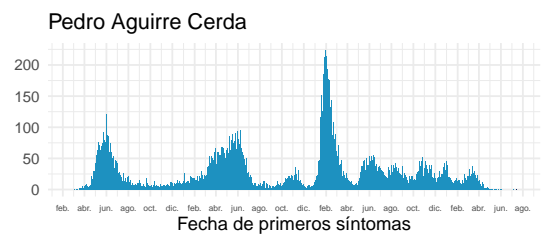
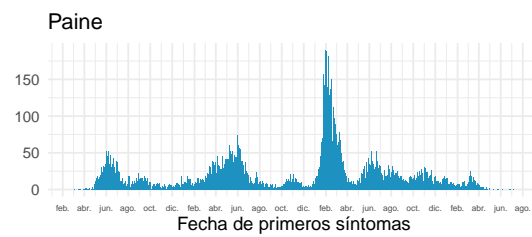
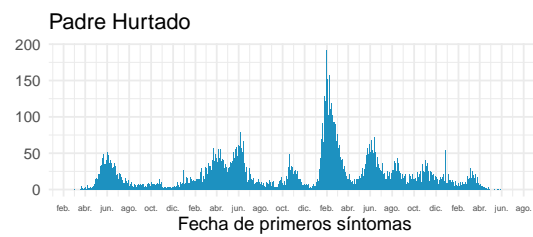
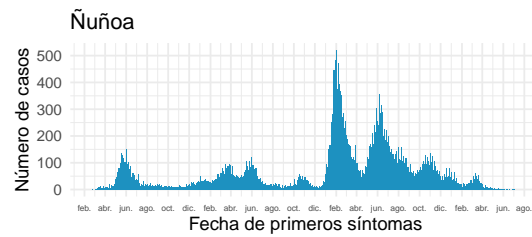
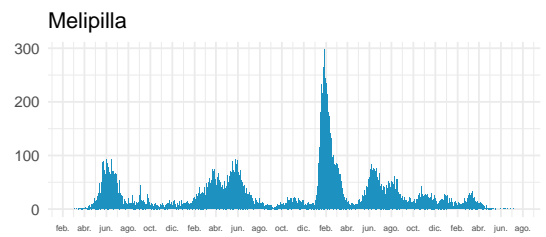
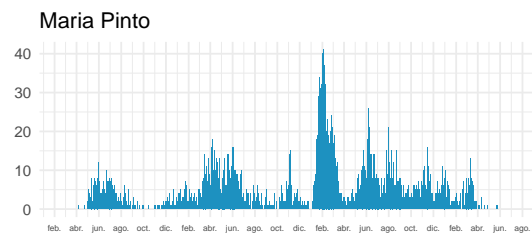
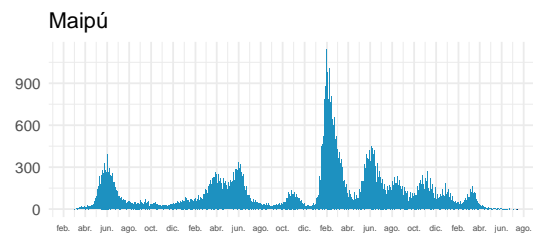
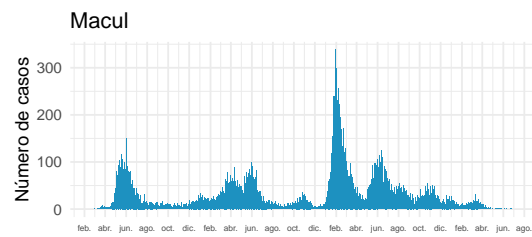
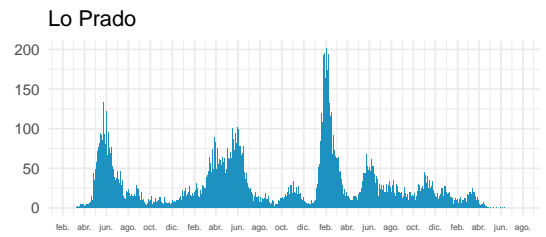
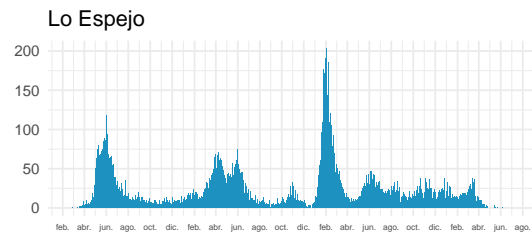
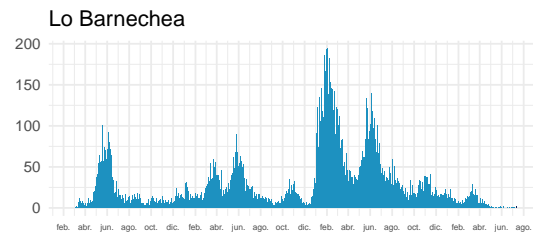
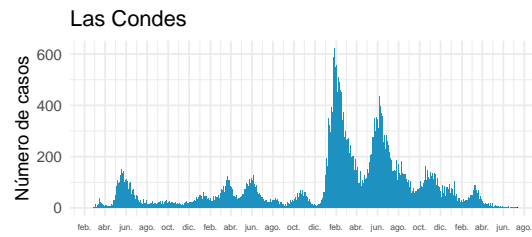
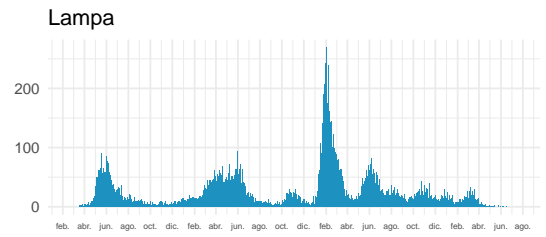
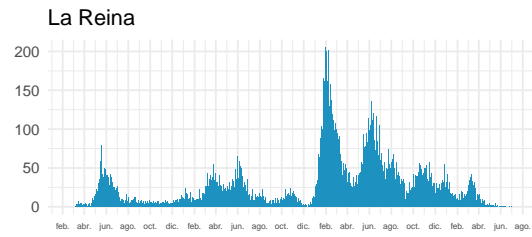
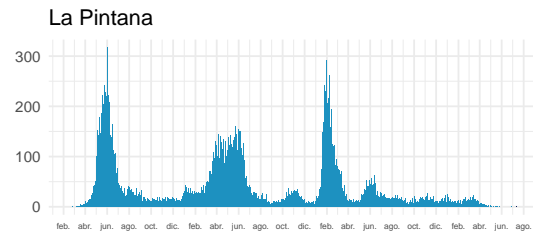
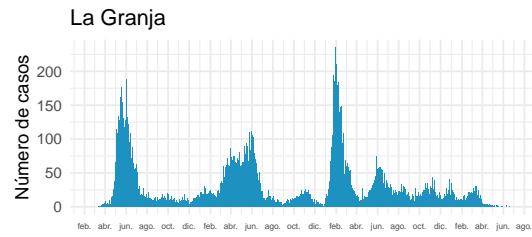
*Se contabilizan todos los casos con información completa de comuna de residencia y semana epidemiológica de inicio de síntomas (o de notificación en casos asintomáticos). Datos faltantes se excluyen del análisis. Un caso de residencia en Las Condes no se visualiza en la tabla según fecha de inicio de 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 con comuna de residencia desconocida son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella (incluye personas testeadas que se encontraban de paso o no ingresaron al país).

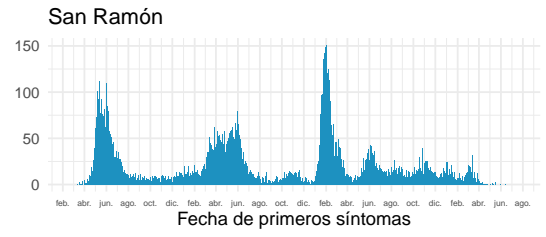
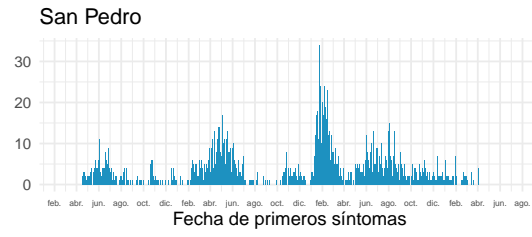
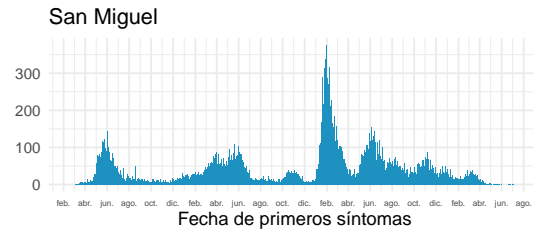
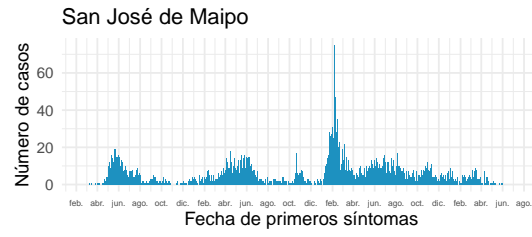
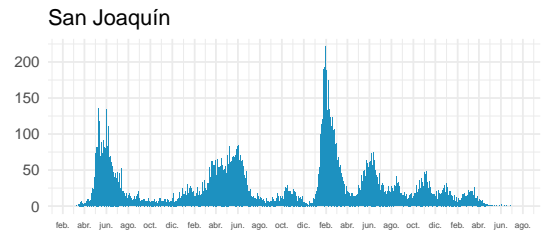
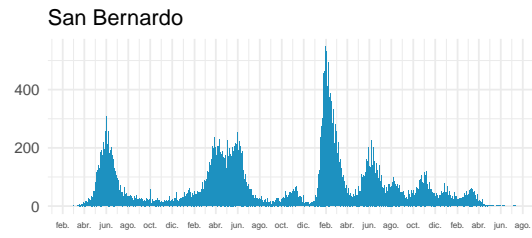
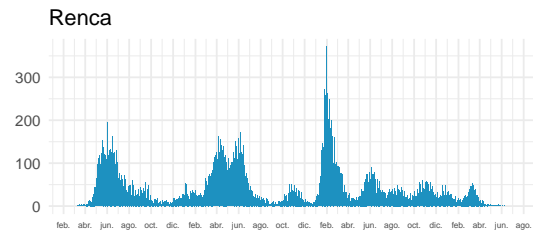
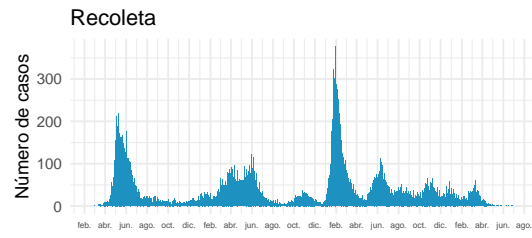
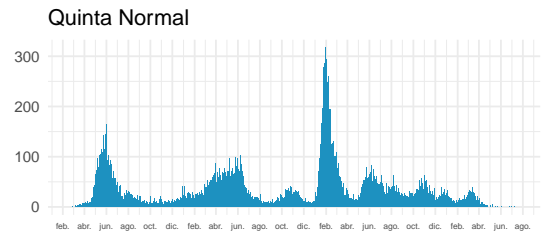
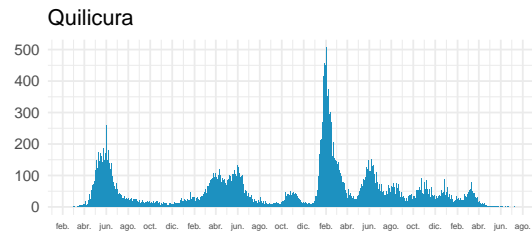
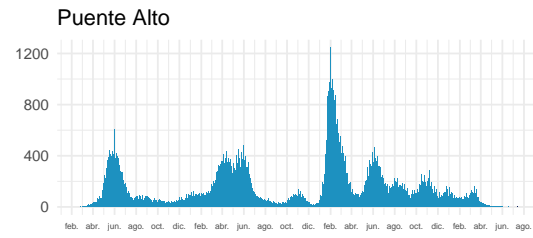
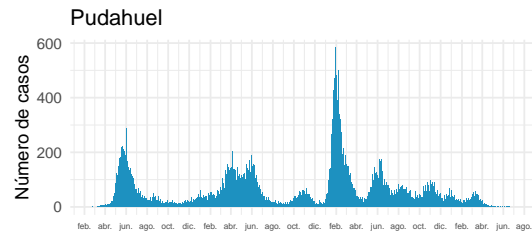
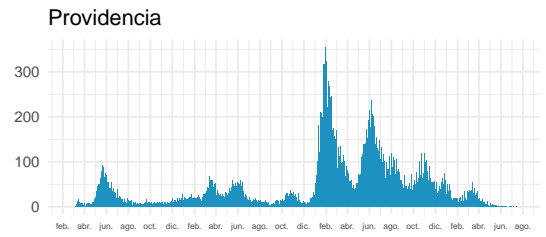
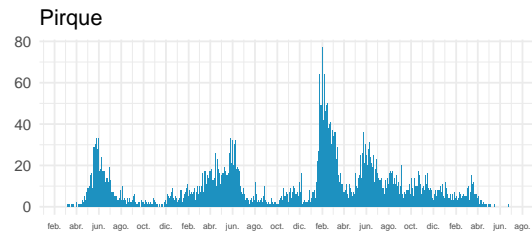
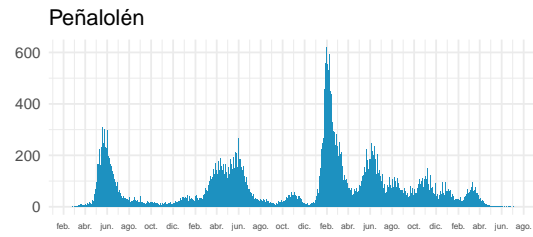
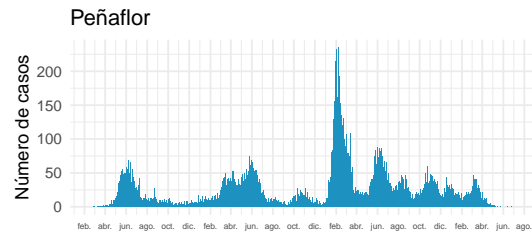
Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

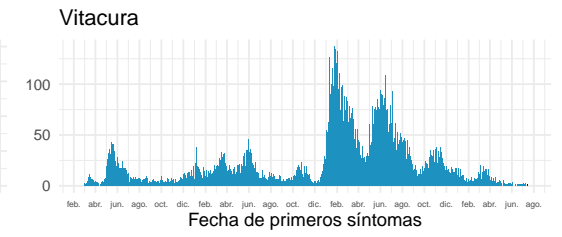
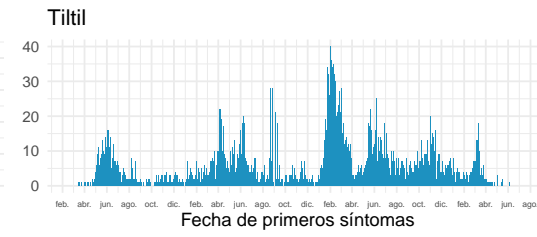
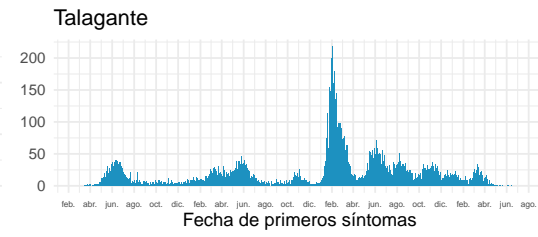
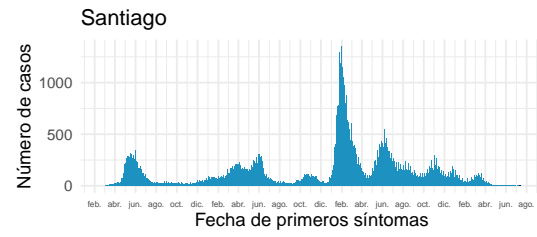
Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, MINSAL.

Figura 25: Curva epidémica de casos COVID-19 según comuna de residencia, región Metropolitana, al 16-07-2023 (casos activos en azul oscuro).









Datos provisorios al 16-07-2023

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

4.2.8. Libertador General Bernardo O'Higgins

Tabla 12: Resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región Del Libertador General Bernardo O'Higgins, al 16-07-2023 .

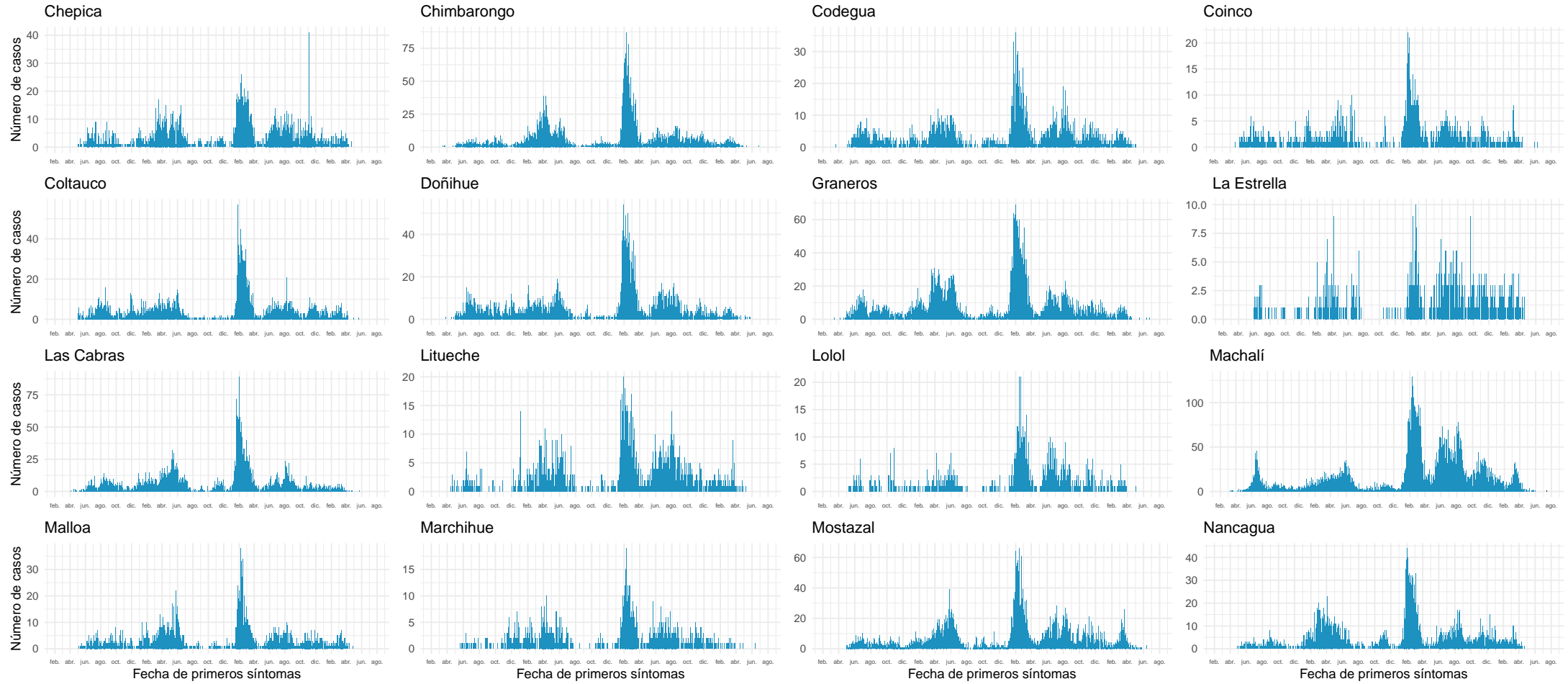
Comunas	Población	Casos Acumulados		Casos Actuales		Casos Activos	
		Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia
Chepica	16.106	3.441	21.364,7	0	0,0	0	0,0
Chimbarongo	38.288	6.488	16.945,3	0	0,0	0	0,0
Codegua	14.504	3.235	22.304,2	0	0,0	0	0,0
Coinco	7.983	1.691	21.182,5	0	0,0	0	0,0
Coltauco	21.936	4.073	18.567,7	0	0,0	0	0,0
Doñihue	23.425	5.026	21.455,7	0	0,0	0	0,0
Graneros	37.793	8.049	21.297,6	0	0,0	0	0,0
La Estrella	3.103	893	28.778,6	0	0,0	0	0,0
Las Cabras	27.520	6.320	22.965,1	0	0,0	0	0,0
Litueche	6.909	2.117	30.641,2	0	0,0	0	0,0
Lolol	7.420	1.353	18.234,5	0	0,0	0	0,0
Machalí	63.642	16.647	26.157,3	1	1,6	1	1,6
Malloa	14.274	2.833	19.847,3	0	0,0	0	0,0
Marchihue	7.699	1.460	18.963,5	0	0,0	0	0,0
Mostazal	28.295	6.629	23.428,2	0	0,0	0	0,0
Nancagua	19.589	4.284	21.869,4	0	0,0	0	0,0
Navidad	7.081	1.993	28.145,7	0	0,0	0	0,0
Olivar	14.919	3.623	24.284,5	0	0,0	0	0,0
Palmilla	13.534	3.071	22.691,0	0	0,0	0	0,0
Paredones	6.284	1.575	25.063,7	0	0,0	0	0,0
Peralillo	12.100	3.054	25.239,7	0	0,0	0	0,0
Peumo	15.018	3.532	23.518,4	0	0,0	0	0,0
Pichidegua	21.009	3.541	16.854,7	0	0,0	0	0,0
Pichilemu	18.587	4.172	22.445,8	0	0,0	0	0,0
Placilla	9.259	2.607	28.156,4	0	0,0	0	0,0
Pumanque	3.520	937	26.619,3	0	0,0	0	0,0
Quinta de Tilcoco	14.194	2.273	16.013,8	0	0,0	0	0,0
Rancagua	272.290	77.274	28.379,3	1	0,4	1	0,4
Rengo	65.318	15.356	23.509,6	0	0,0	0	0,0
Requínoa	31.410	7.263	23.123,2	0	0,0	0	0,0
San Fernando	80.547	18.671	23.180,3	0	0,0	0	0,0
San Vicente	51.910	12.177	23.457,9	0	0,0	0	0,0
Santa Cruz	42.235	12.206	28.900,2	0	0,0	0	0,0
Desconocido	—	509	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	1.017.701	248.373	24.405,3	2	0,2	2	0,2

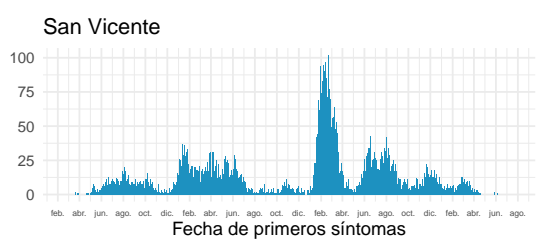
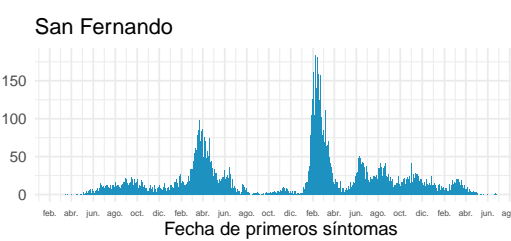
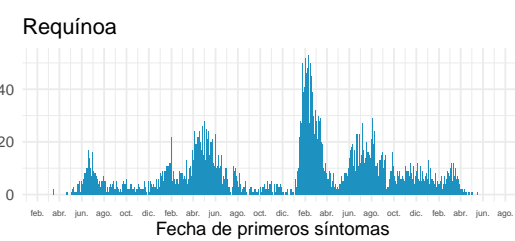
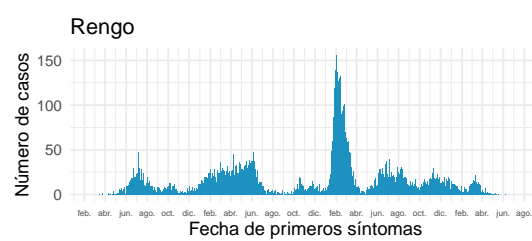
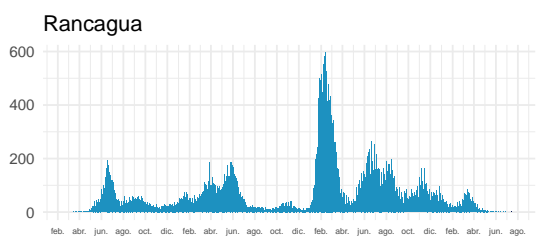
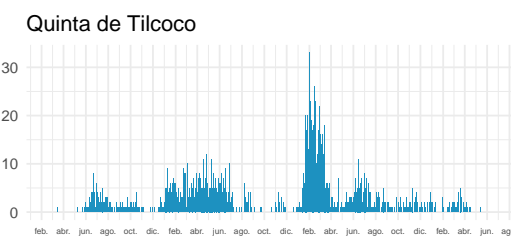
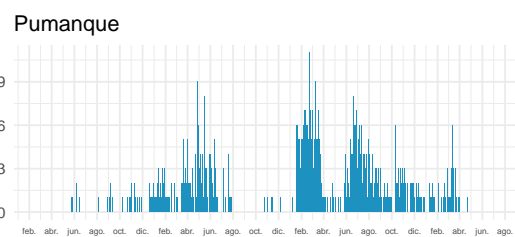
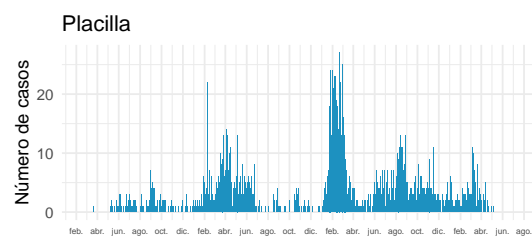
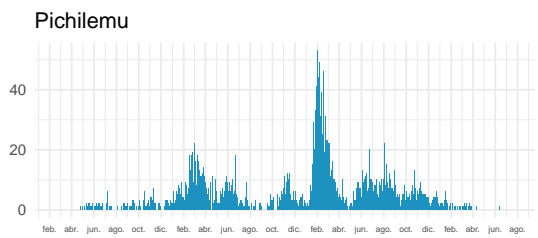
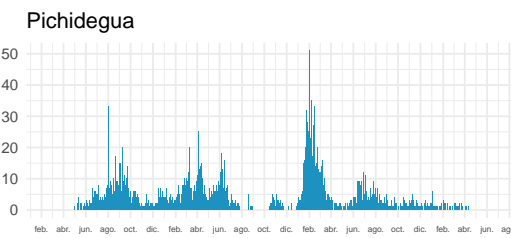
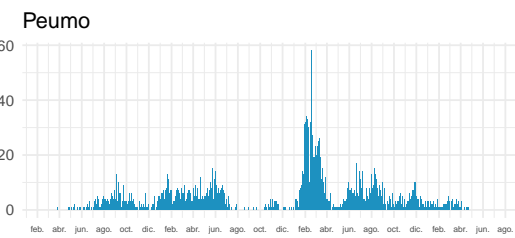
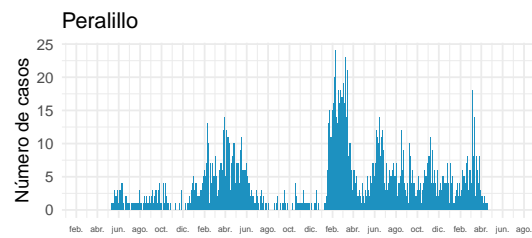
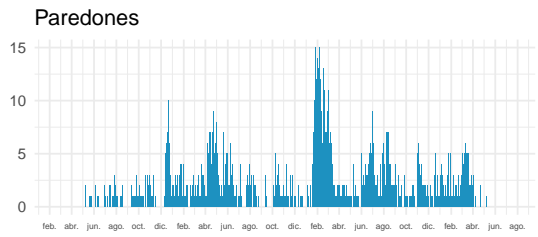
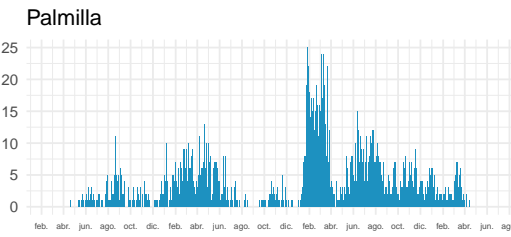
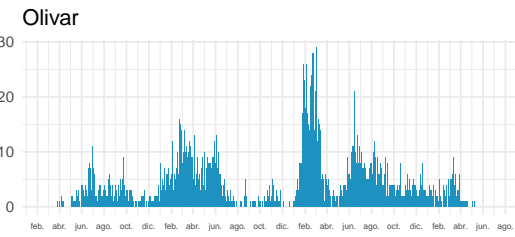
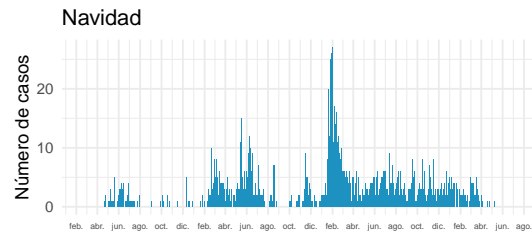
Datos provisorios al 16-07-2023

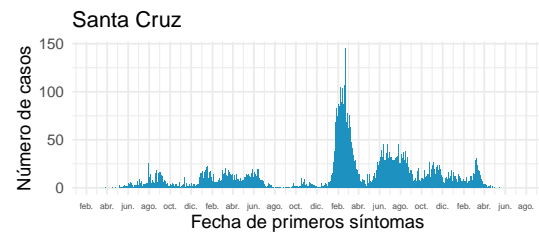
*Se contabilizan todos los casos con información completa de comuna de residencia y semana epidemiológica de inicio de síntomas (o de notificación en casos asintomáticos). Datos faltantes se excluyen del análisis. Dado que en la mayoría de los casos los síntomas anteceden la confirmación diagnóstica, los casos presentados en semanas epidemiológicas anteriores pueden aumentar en base a fecha de inicio de síntomas. Los casos con comuna de residencia desconocida son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella (incluye personas testeadas que se encontraban de paso o no ingresaron al país). Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

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

Figura 26: Curva epidémica de casos COVID-19 según comuna de residencia, región del Libertador General Bernardo O'Higgins, al 16-07-2023 (casos activos en azul oscuro).







Datos provisorios al 16-07-2023

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

4.2.9. Maule

Tabla 13: Resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región de Maule, al 16-07-2023 .

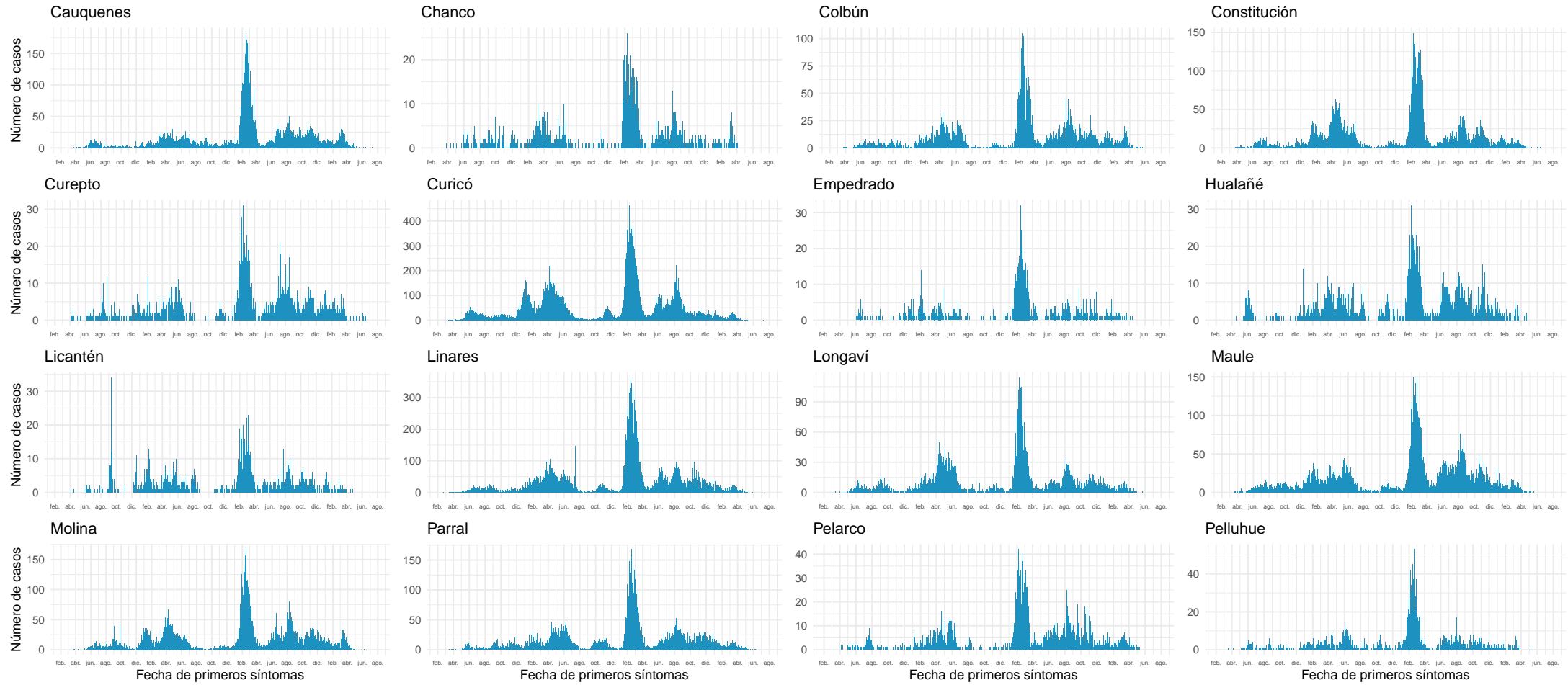
Comunas	Población	Casos Acumulados		Casos Actuales		Casos Activos	
		Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia
Cauquenes	44.389	14.313	32.244,5	0	0,0	0	0,0
Chanco	9.278	1.846	19.896,5	0	0,0	0	0,0
Colbún	23.262	8.837	37.989,0	0	0,0	0	0,0
Constitución	50.601	14.006	27.679,3	0	0,0	0	0,0
Curepto	9.209	2.709	29.416,9	0	0,0	0	0,0
Curicó	169.681	51.475	30.336,3	0	0,0	0	0,0
Empedrado	4.185	1.488	35.555,6	0	0,0	0	0,0
Hualañé	10.230	2.989	29.218,0	0	0,0	0	0,0
Licantén	6.989	1.992	28.501,9	0	0,0	0	0,0
Linares	103.303	33.252	32.188,8	0	0,0	0	0,0
Longaví	33.467	9.833	29.381,2	0	0,0	0	0,0
Maule	66.867	17.735	26.522,8	0	0,0	0	0,0
Molina	51.539	16.380	31.781,8	0	0,0	0	0,0
Parral	45.347	15.121	33.345,1	0	0,0	0	0,0
Pelarco	9.331	3.701	39.663,5	0	0,0	0	0,0
Pelluhue	8.361	2.637	31.539,3	0	0,0	0	0,0
Pencahue	8.625	2.939	34.075,4	0	0,0	0	0,0
Rauco	11.632	3.584	30.811,6	0	0,0	0	0,0
Retiro	21.397	6.618	30.929,6	0	0,0	0	0,0
Río Claro	15.042	4.502	29.929,5	0	0,0	0	0,0
Romeral	16.742	5.571	33.275,6	0	0,0	0	0,0
Sagrada Familia	19.692	5.824	29.575,5	0	0,0	0	0,0
San Clemente	47.590	13.597	28.571,1	0	0,0	0	0,0
San Javier	50.985	17.021	33.384,3	0	0,0	0	0,0
San Rafael	10.294	4.257	41.354,2	0	0,0	0	0,0
Talca	241.064	84.037	34.860,9	0	0,0	0	0,0
Teno	31.639	8.856	27.990,8	0	0,0	0	0,0
Vichuquén	4.329	896	20.697,6	0	0,0	0	0,0
Villa Alegre	17.913	5.608	31.306,9	0	0,0	0	0,0
Yerbas Buenas	19.658	5.463	27.790,2	0	0,0	0	0,0
Desconocido	—	105	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	1.162.641	367.192	31.582,6	0	0,0	0	0,0

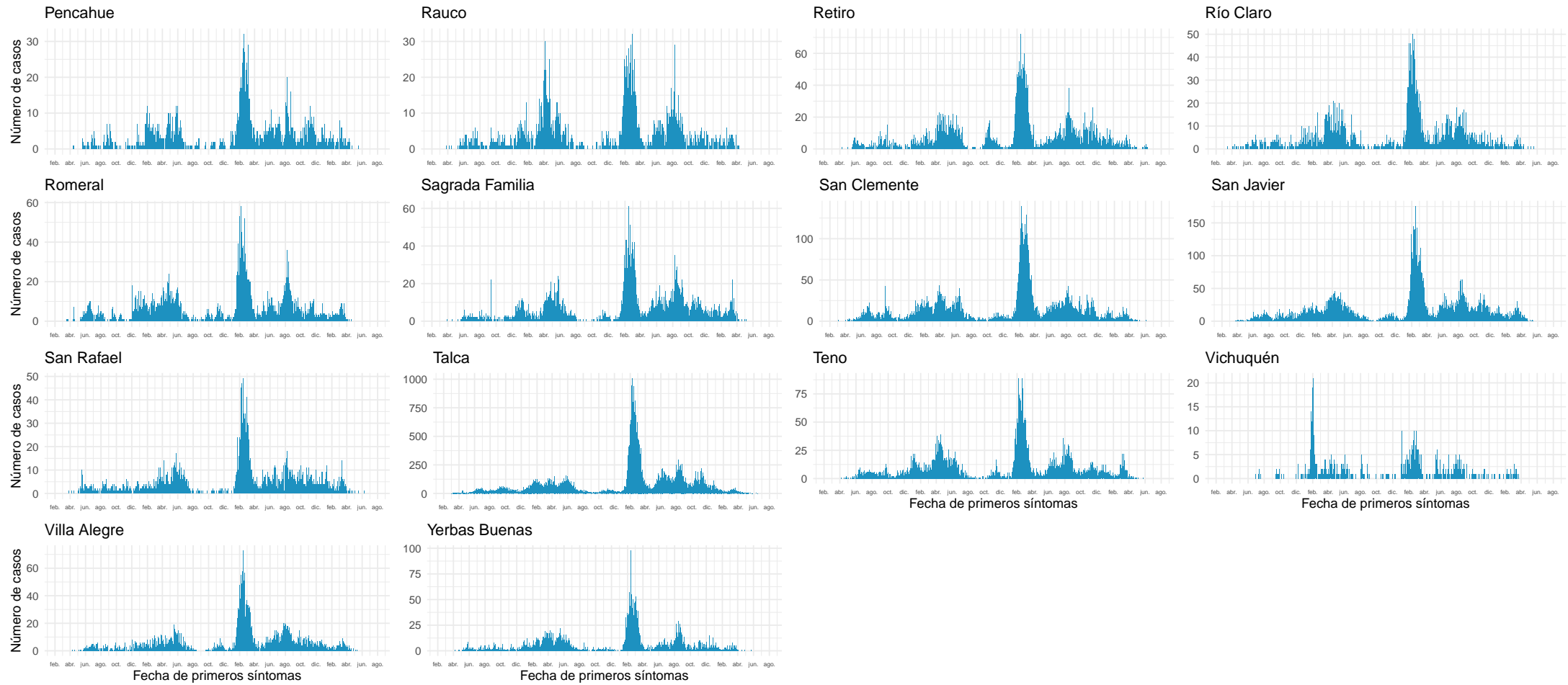
Datos provisorios al 16-07-2023

*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 con comuna de residencia desconocida son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella (incluye personas testeadas que se encontraban de paso o no ingresaron al país). Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

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

Figura 27: Curva epidémica de casos COVID-19 según comuna de residencia, región del Maule, al 16-07-2023 (casos activos en azul oscuro).





Datos provisionales al 16-07-2023

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

4.2.10. Ñuble

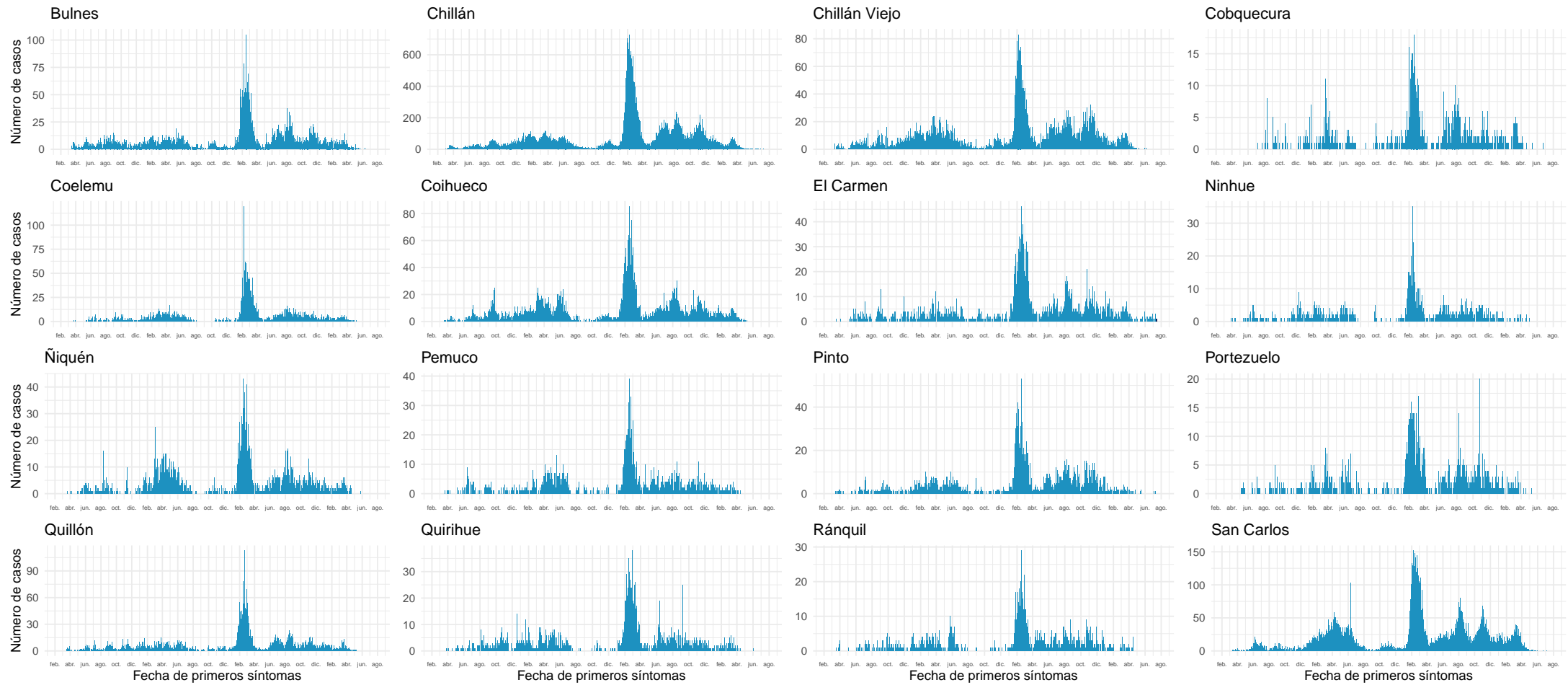
Tabla 14: Resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región de Ñuble, al 16-07-2023 .

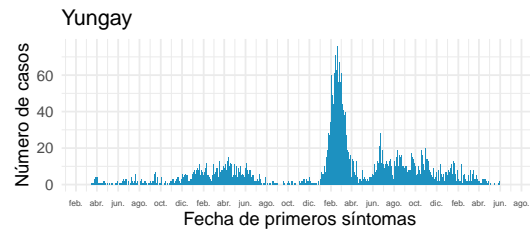
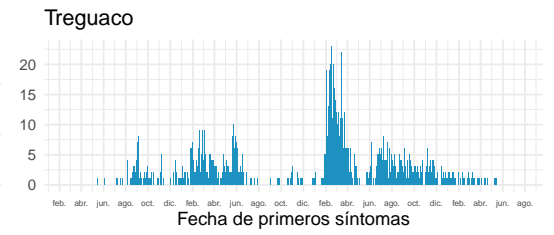
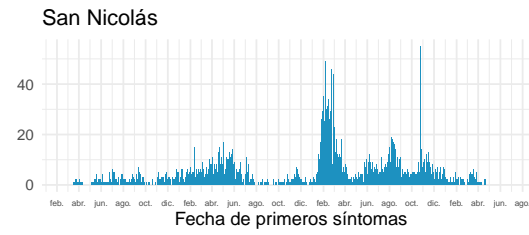
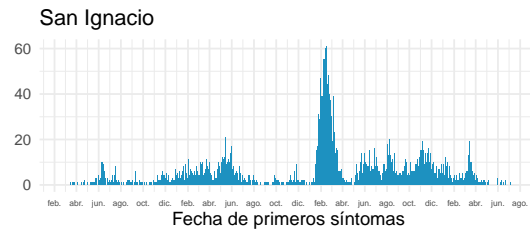
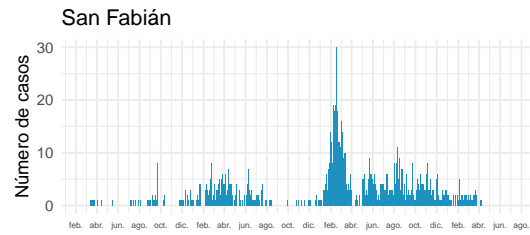
Comunas	Población	Casos Acumulados		Casos Actuales		Casos Activos	
		Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia
Bulnes	22.732	7.607	33.463,8	0	0,0	0	0,0
Chillán	202.826	77.856	38.385,6	0	0,0	0	0,0
Chillán Viejo	35.176	9.393	26.702,9	0	0,0	0	0,0
Cobquecura	5.238	1.276	24.360,4	0	0,0	0	0,0
Coelemu	16.894	4.486	26.553,8	0	0,0	0	0,0
Coihueco	28.908	7.471	25.844,1	0	0,0	0	0,0
El Carmen	12.234	3.882	31.731,2	2	16,3	2	16,3
Ninhue	5.370	1.540	28.677,8	0	0,0	0	0,0
Ñiquén	11.541	3.345	28.983,6	0	0,0	0	0,0
Pemuco	8.600	2.403	27.941,9	0	0,0	0	0,0
Pinto	12.110	3.619	29.884,4	0	0,0	0	0,0
Portezuelo	4.891	1.484	30.341,4	0	0,0	0	0,0
Quillón	19.182	5.770	30.080,3	0	0,0	0	0,0
Quirihue	12.234	2.716	22.200,4	0	0,0	0	0,0
Ránquil	6.290	1.751	27.837,8	0	0,0	0	0,0
San Carlos	56.886	20.820	36.599,5	0	0,0	0	0,0
San Fabián	4.761	1.636	34.362,5	0	0,0	0	0,0
San Ignacio	16.614	5.138	30.925,7	0	0,0	0	0,0
San Nicolás	12.414	4.171	33.599,2	0	0,0	0	0,0
Treguaco	5.752	1.612	28.025,0	0	0,0	0	0,0
Yungay	18.784	6.116	32.559,6	0	0,0	0	0,0
Desconocido	—	69	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	519.437	174.161	33.528,8	2	0,4	2	0,4

Datos provisorios al 16-07-2023

*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 con comuna de residencia desconocida son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella (incluye personas testeadas que se encontraban de paso o no ingresaron al país). Tasa de incidencia por 100.000 habitantes. Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, MINSAL.

Figura 28: Curva epidémica de casos COVID-19 según comuna de residencia, región del Ñuble, al 16-07-2023 .





Datos provisorios al 16-07-2023

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

4.2.11. Biobío

Tabla 15: Resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región de Biobío, al 16-07-2023 .

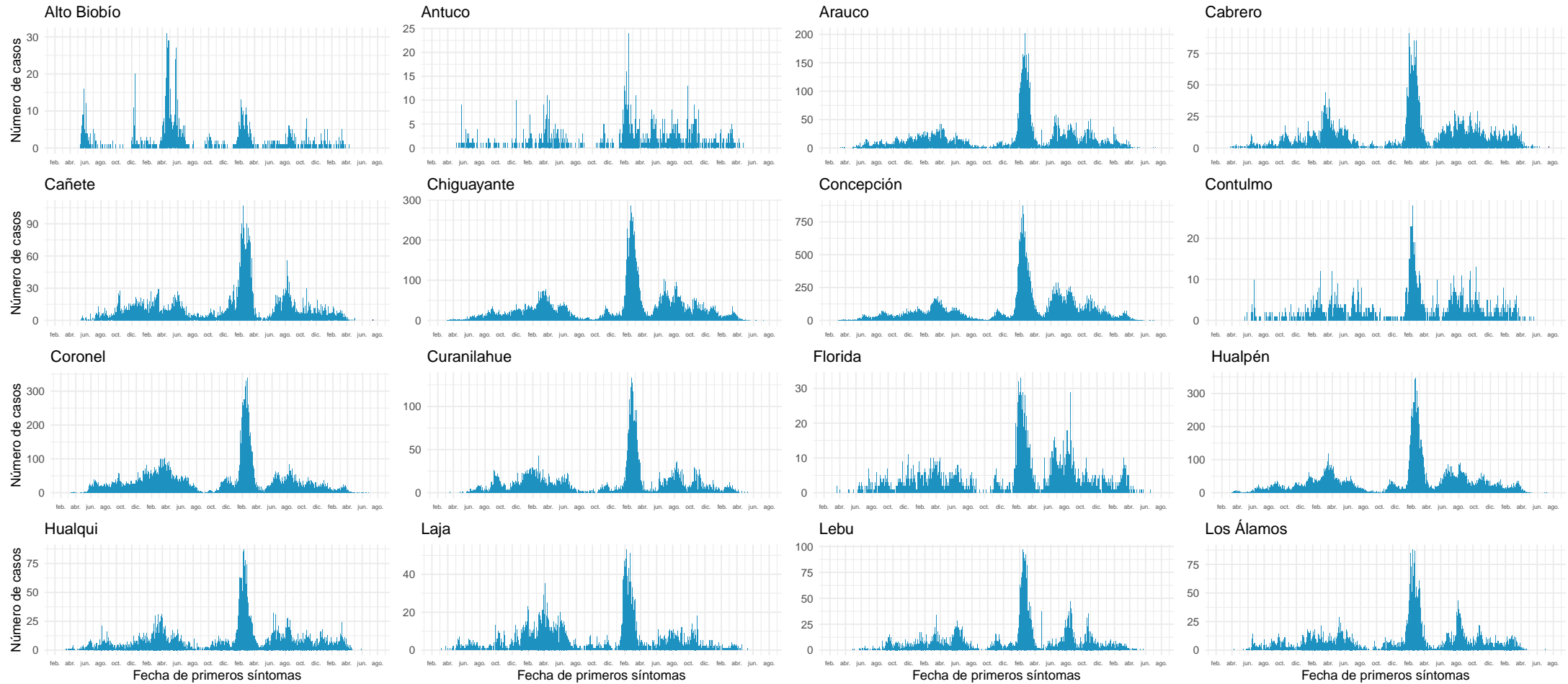
Comunas	Población	Casos Acumulados		Casos Actuales		Casos Activos	
		Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia
Alto Biobío	6.803	1.659	24.386,3	0	0,0	0	0,0
Antuco	4.322	1.391	32.184,2	0	0,0	0	0,0
Arauco	38.890	16.019	41.190,5	0	0,0	0	0,0
Cabrero	31.023	10.031	32.334,1	1	3,2	1	3,2
Cañete	37.349	11.293	30.236,4	1	2,7	1	2,7
Chiguayante	91.805	30.903	33.661,6	0	0,0	0	0,0
Concepción	239.443	89.826	37.514,6	0	0,0	0	0,0
Contulmo	6.351	2.198	34.608,7	0	0,0	0	0,0
Coronel	128.253	37.259	29.051,2	0	0,0	0	0,0
Curanilahue	33.938	10.834	31.922,9	0	0,0	0	0,0
Florida	11.868	3.667	30.898,2	0	0,0	0	0,0
Hualpén	97.902	35.331	36.088,1	0	0,0	0	0,0
Hualqui	26.632	8.797	33.031,7	0	0,0	0	0,0
Laja	23.913	5.473	22.887,1	0	0,0	0	0,0
Lebu	27.146	8.112	29.882,9	0	0,0	0	0,0
Los Álamos	22.856	8.088	35.386,8	0	0,0	0	0,0
Los Ángeles	222.593	77.666	34.891,5	0	0,0	0	0,0
Lota	45.490	13.494	29.663,7	0	0,0	0	0,0
Mulchén	31.109	9.769	31.402,5	0	0,0	0	0,0
Nacimiento	28.016	7.071	25.239,1	0	0,0	0	0,0
Negrete	10.539	3.488	33.096,1	0	0,0	0	0,0
Penco	50.125	16.779	33.474,3	0	0,0	0	0,0
Quilaco	4.187	1.186	28.325,8	0	0,0	0	0,0
Quilleco	10.000	3.152	31.520,0	0	0,0	0	0,0
San Pedro de la Paz	151.833	44.127	29.062,9	0	0,0	0	0,0
San Rosendo	3.565	1.049	29.425,0	0	0,0	0	0,0
Santa Bárbara	14.657	4.936	33.676,7	0	0,0	0	0,0
Santa Juana	14.870	4.464	30.020,2	0	0,0	0	0,0
Talcahuano	158.222	55.908	35.335,2	0	0,0	0	0,0
Tirúa	11.088	2.685	24.215,4	0	0,0	0	0,0
Tome	59.069	22.716	38.456,7	0	0,0	0	0,0
Tucapel	15.379	4.458	28.987,6	0	0,0	0	0,0
Yumbel	22.194	5.867	26.435,1	0	0,0	0	0,0
Desconocido	—	438	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	1.681.430	560.134	33.313,0	2	0,1	2	0,1

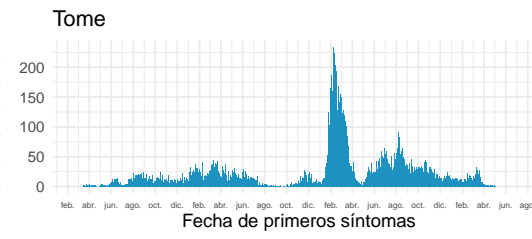
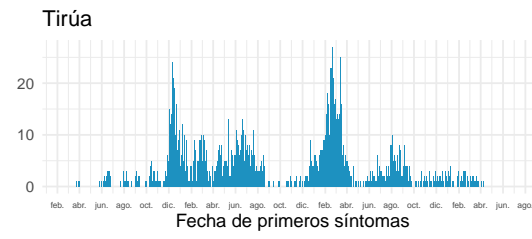
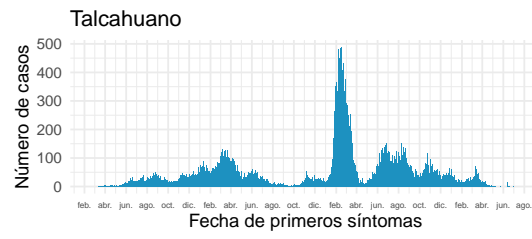
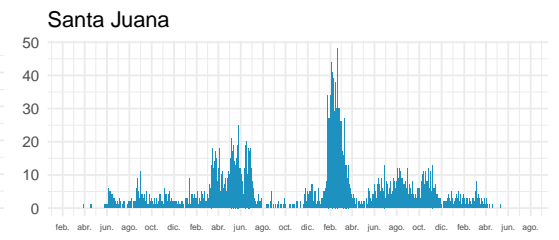
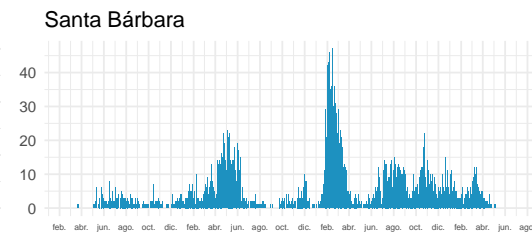
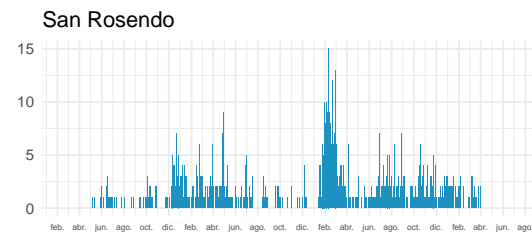
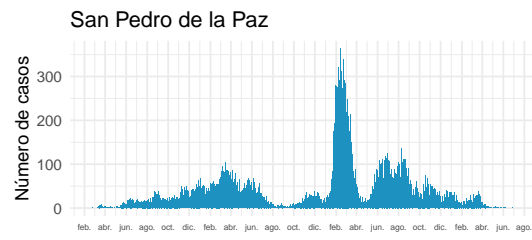
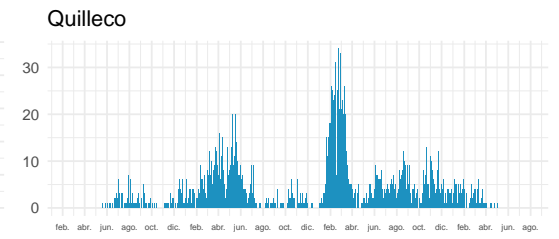
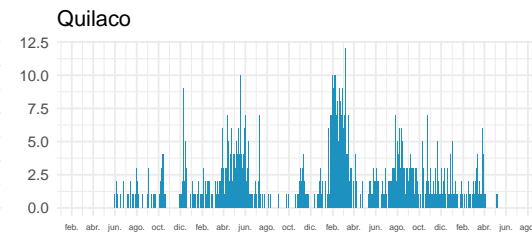
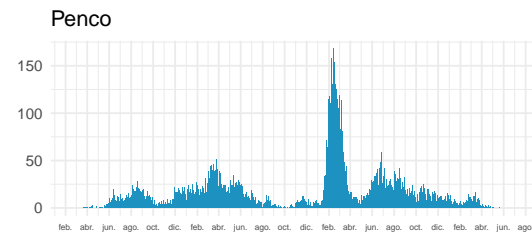
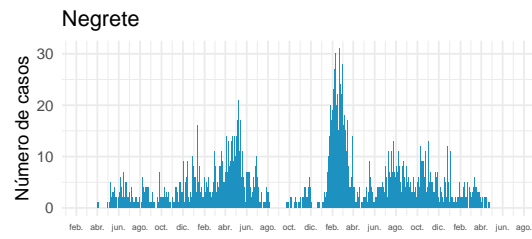
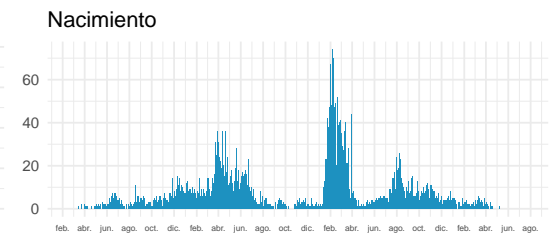
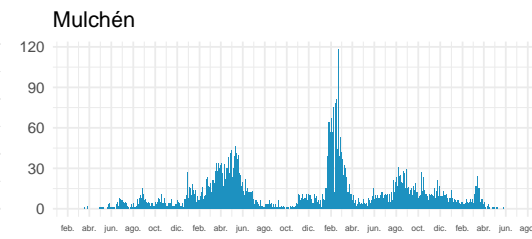
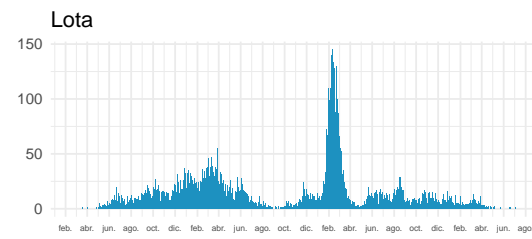
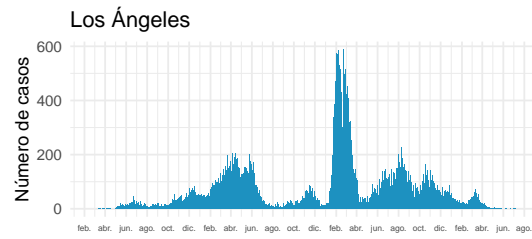
Datos provisorios al 16-07-2023

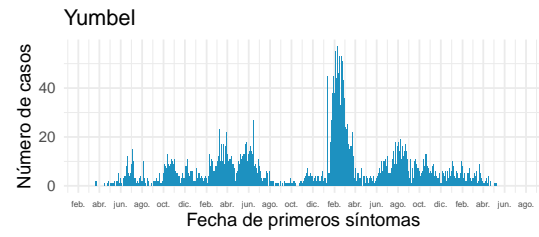
*Se contabilizan todos los casos con información completa de comuna de residencia y semana epidemiológica de inicio de síntomas (o de notificación en casos asintomáticos). Datos faltantes se excluyen del análisis. Dado que en la mayoría de los casos los síntomas anteceden la confirmación diagnóstica, los casos presentados en semanas epidemiológicas anteriores pueden aumentar en base a fecha de inicio de síntomas. Los casos con comuna de residencia desconocida son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella (incluye personas testeadas que se encontraban de paso o no ingresaron al país). Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

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

Figura 29: Curva epidémica de casos COVID-19 según comuna de residencia, región del Biobío, al 16-07-2023 (casos activos en azul oscuro).







Datos provisorios al 16-07-2023

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

4.2.12. Araucanía

Tabla 16: Resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región de La Araucanía, al 16-07-2023 .

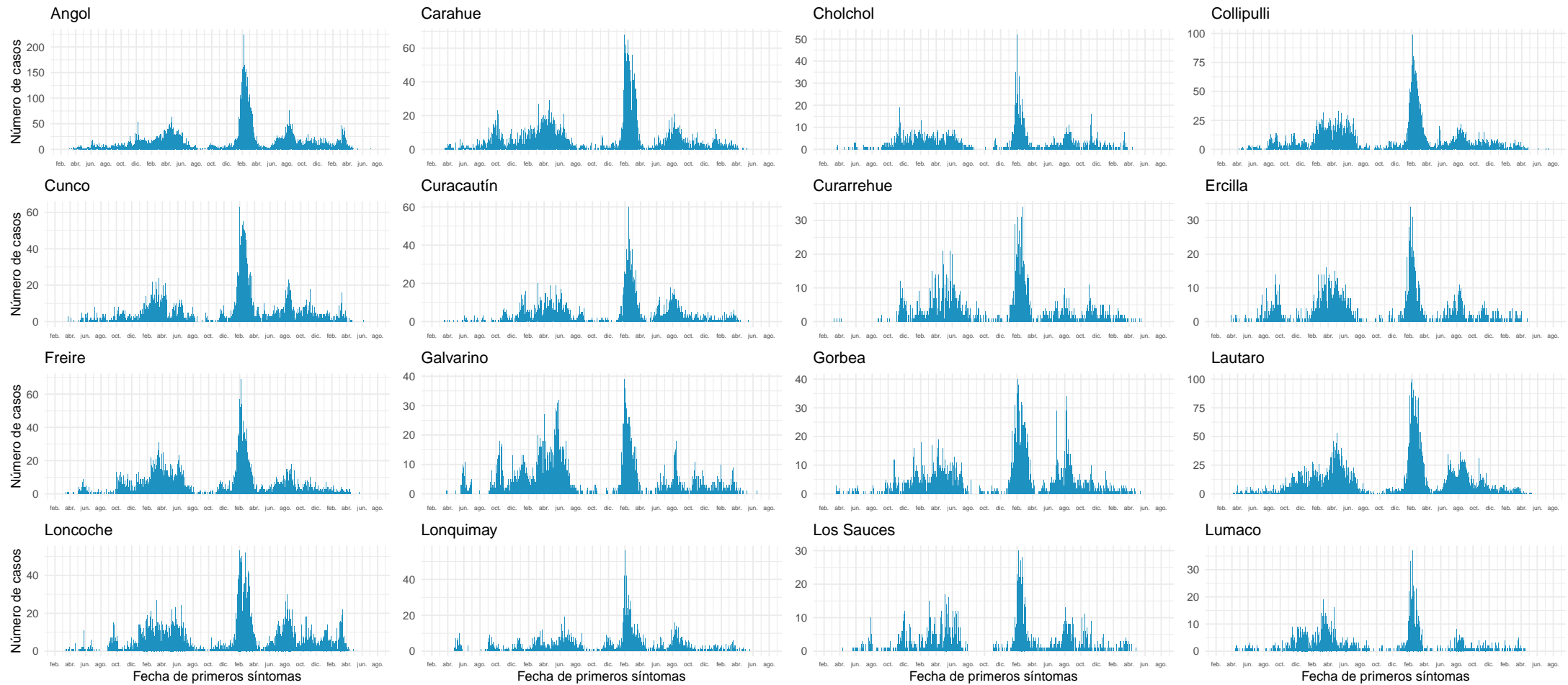
Comunas	Población	Casos Acumulados		Casos Actuales		Casos Activos	
		Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia
Angol	56.644	18.269	32.252,3	0	0,0	0	0,0
Carahue	25.514	6.264	24.551,2	0	0,0	0	0,0
Cholchol	12.578	2.687	21.362,7	0	0,0	0	0,0
Collipulli	26.468	8.176	30.890,1	0	0,0	0	0,0
Cunco	18.067	5.438	30.099,1	0	0,0	0	0,0
Curacautín	18.210	3.929	21.576,1	0	0,0	0	0,0
Curarrehue	7.860	2.508	31.908,4	0	0,0	0	0,0
Ercilla	8.405	2.605	30.993,5	0	0,0	0	0,0
Freire	25.487	5.989	23.498,3	0	0,0	0	0,0
Galvarino	12.588	4.235	33.643,2	0	0,0	0	0,0
Gorbea	15.098	3.991	26.434,0	0	0,0	0	0,0
Lautaro	41.624	11.149	26.785,0	0	0,0	0	0,0
Loncoche	24.784	6.522	26.315,4	0	0,0	0	0,0
Lonquimay	11.101	3.054	27.511,0	0	0,0	0	0,0
Los Sauces	7.484	2.287	30.558,5	0	0,0	0	0,0
Lumaco	9.947	2.151	21.624,6	0	0,0	0	0,0
Melipeuco	6.309	1.815	28.768,4	0	0,0	0	0,0
Nueva Imperial	34.077	8.675	25.457,1	0	0,0	0	0,0
Padre Las Casas	84.619	23.108	27.308,3	0	0,0	0	0,0
Perquenco	7.262	2.558	35.224,5	0	0,0	0	0,0
Pitrufquén	26.499	7.945	29.982,3	0	0,0	0	0,0
Pucón	30.508	9.854	32.299,7	0	0,0	0	0,0
Purén	12.118	3.356	27.694,3	0	0,0	0	0,0
Renaico	10.964	3.860	35.206,1	0	0,0	0	0,0
Saavedra	12.693	3.540	27.889,4	0	0,0	0	0,0
Temuco	308.175	107.468	34.872,4	0	0,0	0	0,0
Teodoro Schmidt	15.759	3.792	24.062,4	0	0,0	0	0,0
Toltén	9.966	3.405	34.166,2	0	0,0	0	0,0
Traiguén	19.287	5.156	26.733,0	0	0,0	0	0,0
Victoria	35.541	9.565	26.912,6	0	0,0	0	0,0
Vilcún	32.238	8.760	27.172,9	0	0,0	0	0,0
Villarrica	60.327	18.044	29.910,3	0	0,0	0	0,0
Desconocido	—	51	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	1.028.201	310.206	30.169,8	0	0,0	0	0,0

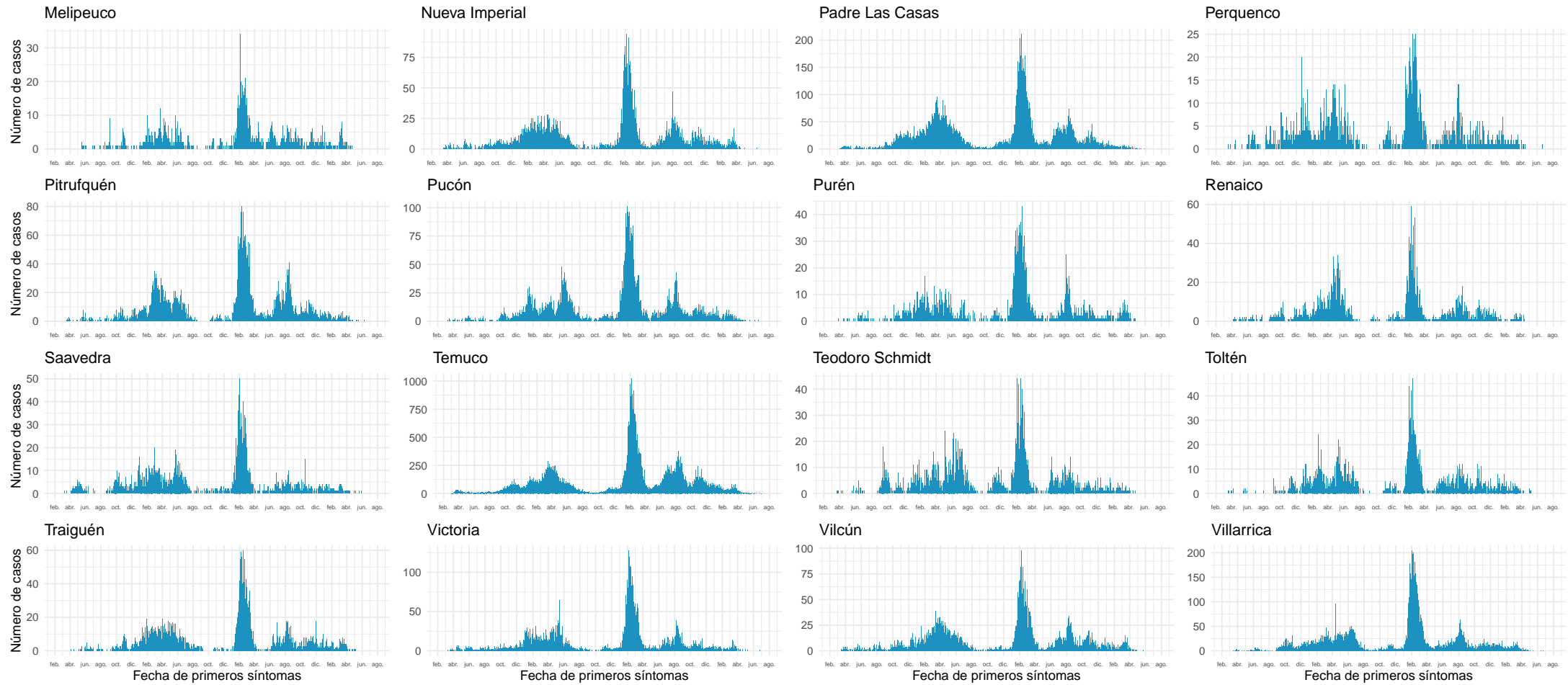
Datos provisorios al 16-07-2023

*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 con comuna de residencia desconocida son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella (incluye personas testeadas que se encontraban de paso o no ingresaron al país). Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

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

Figura 30: Curva epidémica de casos COVID-19 según comuna de residencia, región del Araucanía, al 16-07-2023 (casos activos en azul oscuro).





Datos provisorios al 16-07-2023

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

4.2.13. Los Ríos

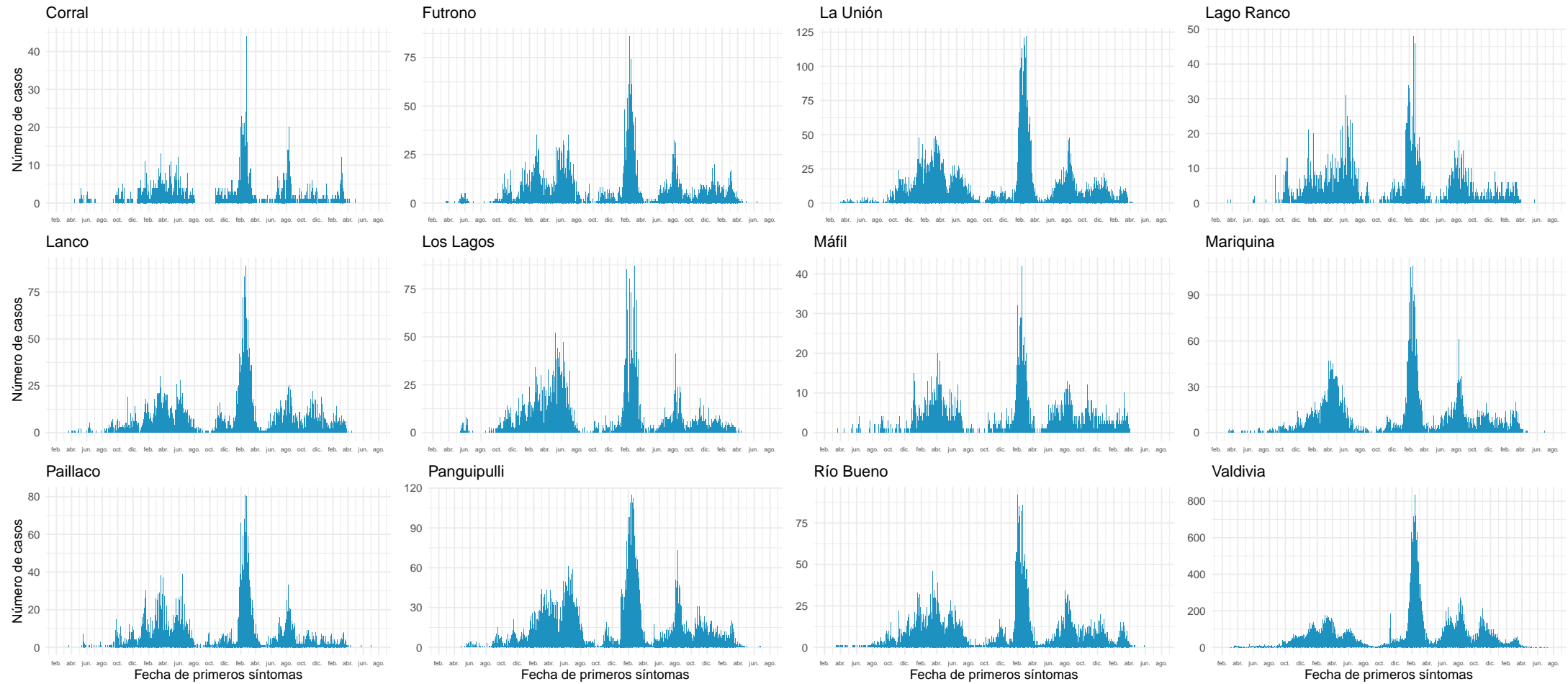
Tabla 17: Resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región de Los Ríos, al 16-07-2023 .

Comunas	Población	Casos Acumulados		Casos Actuales		Casos Activos	
		Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia
Corral	5.432	2.074	38.181,1	0	0,0	0	0,0
Futrono	15.211	7.014	46.111,4	0	0,0	0	0,0
La Unión	39.668	12.884	32.479,6	0	0,0	0	0,0
Lago Ranco	10.280	4.065	39.542,8	0	0,0	0	0,0
Lanco	17.957	7.315	40.736,2	0	0,0	0	0,0
Los Lagos	20.523	7.352	35.823,2	0	0,0	0	0,0
Máfil	7.381	3.204	43.408,8	0	0,0	0	0,0
Mariquina	23.830	9.384	39.378,9	0	0,0	0	0,0
Paillaco	20.915	6.517	31.159,5	0	0,0	0	0,0
Panguipulli	36.178	14.765	40.812,1	0	0,0	0	0,0
Río Bueno	32.982	9.535	28.909,7	0	0,0	0	0,0
Valdivia	180.848	73.228	40.491,5	0	0,0	0	0,0
Desconocido	—	47	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	411.205	157.384	38.273,9	0	0,0	0	0,0

Datos provisorios al 16-07-2023

*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 con comuna de residencia desconocida son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella (incluye personas testeadas que se encontraban de paso o no ingresaron al país).

Figura 31: Curva epidémica de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Los Ríos, al 16-07-2023 (casos activos en azul oscuro).



Datos provisorios al 16-07-2023

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

4.2.14. Los Lagos

Tabla 18: Resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región de Los Lagos, al 16-07-2023 .

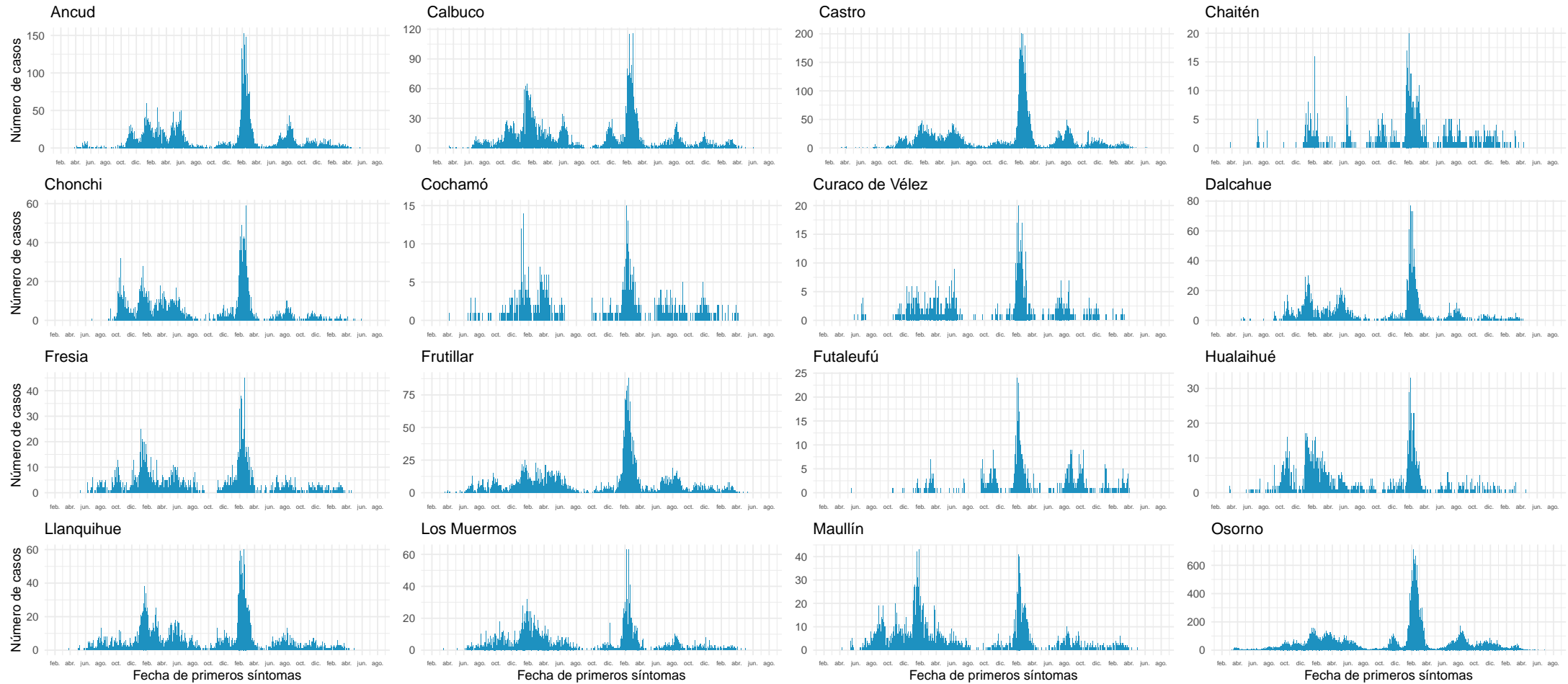
Comunas	Población	Casos Acumulados		Casos Actuales		Casos Activos	
		Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia
Ancud	42.516	10.697	25.159,9	0	0,0	0	0,0
Calbuco	37.429	9.754	26.060,0	0	0,0	0	0,0
Castro	48.482	14.369	29.637,8	0	0,0	0	0,0
Chaitén	5.061	1.092	21.576,8	0	0,0	0	0,0
Chonchi	16.213	3.843	23.703,2	0	0,0	0	0,0
Cochamó	3.960	983	24.823,2	0	0,0	0	0,0
Curaco de Vélez	4.120	1.027	24.927,2	0	0,0	0	0,0
Dalcahue	15.368	3.945	25.670,2	0	0,0	0	0,0
Fresia	12.593	3.017	23.957,8	0	0,0	0	0,0
Frutillar	20.678	6.759	32.686,9	0	0,0	0	0,0
Futaleufú	2.889	992	34.337,1	0	0,0	0	0,0
Hualaihué	9.579	2.154	22.486,7	0	0,0	0	0,0
Llanquihue	18.811	5.379	28.595,0	0	0,0	0	0,0
Los Muermos	17.831	4.019	22.539,4	0	0,0	0	0,0
Mauñín	14.775	3.791	25.658,2	0	0,0	0	0,0
Osorno	175.670	57.206	32.564,5	0	0,0	0	0,0
Palena	1.824	738	40.460,5	0	0,0	0	0,0
Puerto Montt	278.255	78.590	28.243,9	2	0,7	2	0,7
Puerto Octay	9.089	2.909	32.005,7	0	0,0	0	0,0
Puerto Varas	50.669	13.389	26.424,4	0	0,0	0	0,0
Puqueldón	4.191	1.303	31.090,4	0	0,0	0	0,0
Purranque	20.998	6.002	28.583,7	0	0,0	0	0,0
Puyehue	11.813	3.927	33.243,0	0	0,0	0	0,0
Queilén	5.543	1.443	26.032,8	0	0,0	0	0,0
Quellón	29.942	7.810	26.083,8	0	0,0	0	0,0
Quemchi	8.760	2.065	23.573,1	0	0,0	0	0,0
Quinchao	8.212	1.980	24.111,1	0	0,0	0	0,0
Río Negro	14.133	5.065	35.838,1	0	0,0	0	0,0
San Juan de la Costa	7.482	2.633	35.191,1	0	0,0	0	0,0
San Pablo	10.543	3.801	36.052,4	0	0,0	0	0,0
Desconocido	—	185	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	907.429	260.867	28.747,9	2	0,2	2	0,2

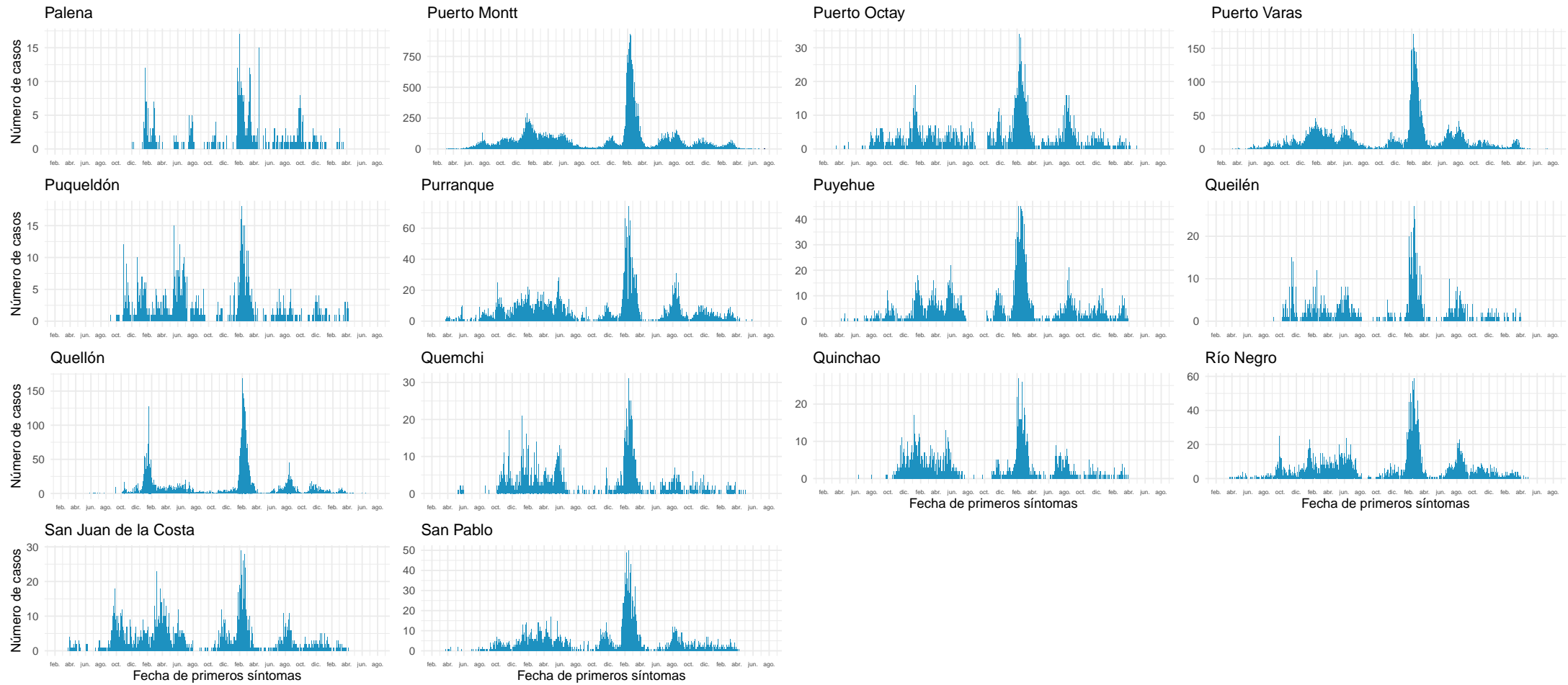
Datos provisorios al 16-07-2023

*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 con comuna de residencia desconocida son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella (incluye personas testeadas que se encontraban de paso o no ingresaron al país). Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

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

Figura 32: Curva epidémica de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Los Lagos, al 16-07-2023 (casos activos en azul oscuro).





Datos provisionarios al 16-07-2023

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

4.2.15. Aisén

Tabla 19: Resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región de Aisén, al 16-07-2023 .

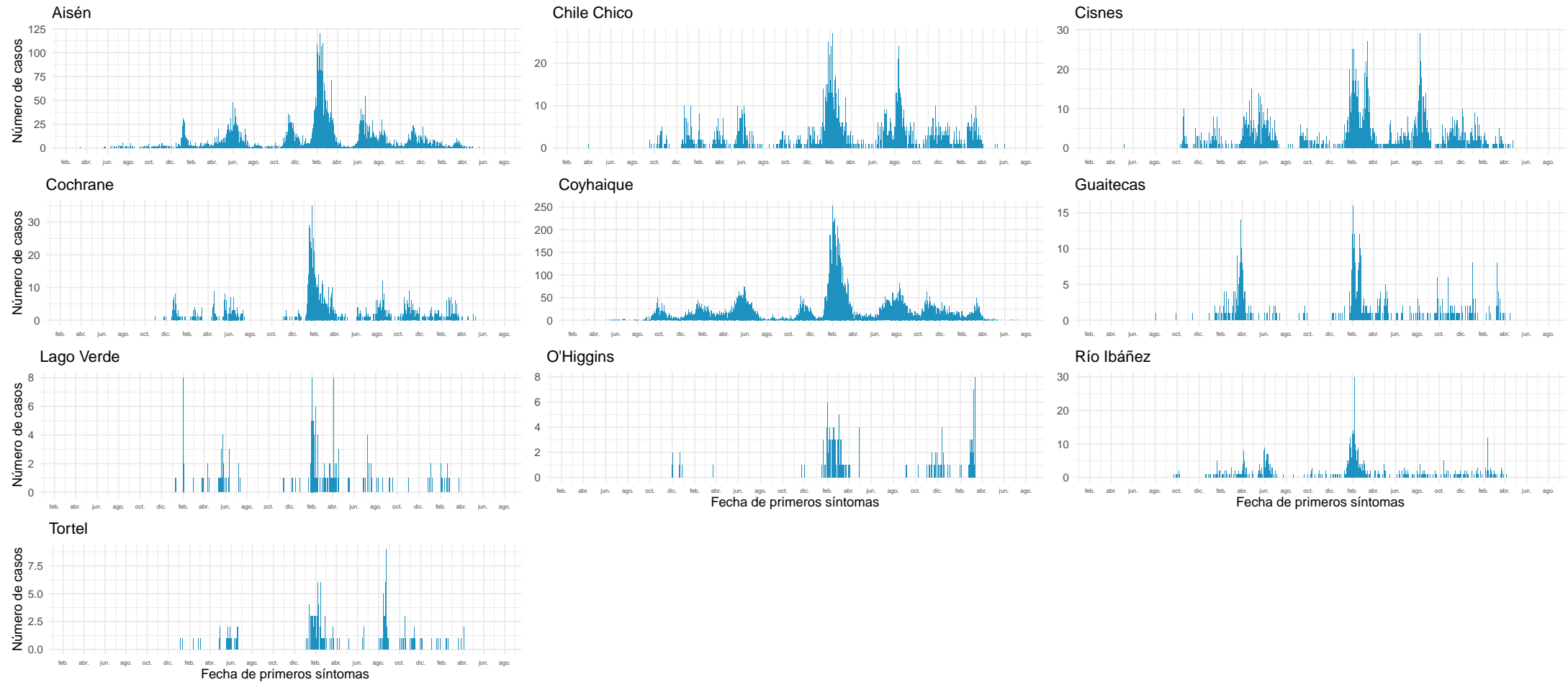
Comunas	Población	Casos Acumulados		Casos Actuales		Casos Activos	
		Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia
Aisén	25.180	8.620	34.233,5	0	0,0	0	0,0
Chile Chico	5.157	2.091	40.546,8	0	0,0	0	0,0
Cisnes	5.865	2.375	40.494,5	0	0,0	0	0,0
Cochrane	3.731	1.507	40.391,3	0	0,0	0	0,0
Coyhaique	61.885	22.725	36.721,3	0	0,0	0	0,0
Guaitecas	1.608	661	41.107,0	0	0,0	0	0,0
Lago Verde	915	202	22.076,5	0	0,0	0	0,0
O'Higgins	672	186	27.678,6	0	0,0	0	0,0
Río Ibáñez	2.711	748	27.591,3	0	0,0	0	0,0
Tortel	582	202	34.707,9	0	0,0	0	0,0
Desconocido	—	13	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	108.306	39.330	36.313,8	0	0,0	0	0,0

Datos provisorios al 16-07-2023

*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 con comuna de residencia desconocida son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella (incluye personas testeadas que se encontraban de paso o no ingresaron al país). Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

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

Figura 33: Curva epidémica de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Aisén, al 16-07-2023 (casos activos en azul oscuro).



Datos provisionarios al 16-07-2023

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

4.2.16. Magallanes y la Antártica Chilena

Tabla 20: Resumen de indicadores comunales y casos de COVID-19 según semana epidemiológica por fecha de inicio de síntomas, notificación o toma de muestra y comuna de residencia. Región de Magallanes y la Antártica Chilena, al 16-07-2023 .

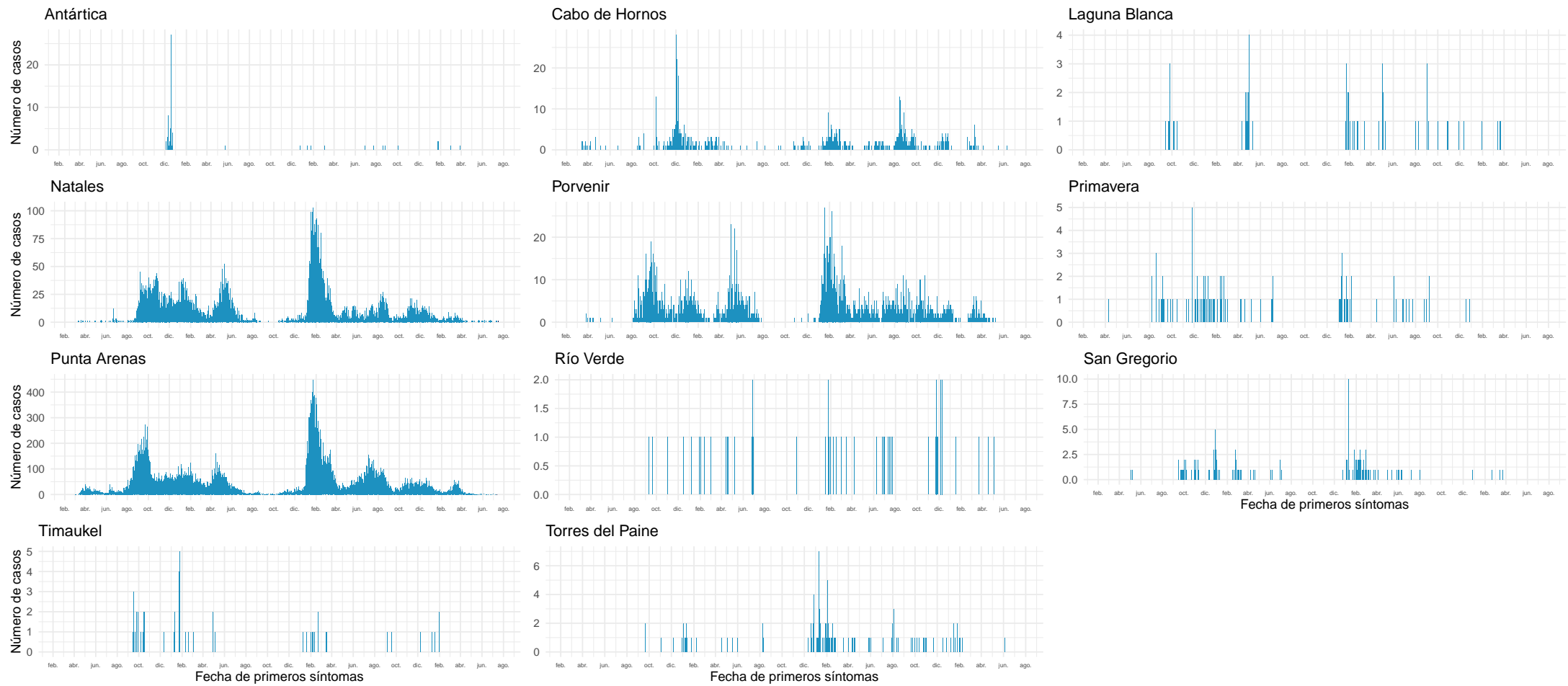
Comunas	Población	Casos Acumulados		Casos Actuales		Casos Activos	
		Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia	Nº	Tasa de Incidencia
Antártica	148	75	50.675,7	0	0,0	0	0,0
Cabo de Hornos	1.973	838	42.473,4	0	0,0	0	0,0
Laguna Blanca	252	63	25.000,0	0	0,0	0	0,0
Natales	24.447	11.513	47.093,7	1	4,1	1	4,1
Porvenir	7.570	2.790	36.856,0	0	0,0	0	0,0
Primavera	679	98	14.433,0	0	0,0	0	0,0
Punta Arenas	144.938	57.295	39.530,7	1	0,7	1	0,7
Río Verde	205	54	26.341,5	0	0,0	0	0,0
San Gregorio	658	150	22.796,4	0	0,0	0	0,0
Timaukel	278	59	21.223,0	0	0,0	0	0,0
Torres del Paine	1.069	131	12.254,4	0	0,0	0	0,0
Desconocido	—	58	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	182.217	73.124	40.130,2	2	1,1	2	1,1

Datos provisorios al 16-07-2023

*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 con comuna de residencia desconocida son reportados en base a la región de notificación o de toma de muestra, y no necesariamente residen en ella (incluye personas testeadas que se encontraban de paso o no ingresaron al país). Tasa de incidencia por 100.000 habitantes.

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

Figura 34: Curva epidémica de casos COVID-19 según comuna de residencia, región de Magallanes, al 16-07-2023 (casos activos en azul oscuro).



Datos provisionales al 16-07-2023

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

NOTAS ACLARATORIAS

Los casos totales (con confirmación de laboratorio y probables) reportados por semana epidemiológica, se presentaron 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).

En los reportes previos 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 presentó 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 las figuras relacionadas a signos y síntomas, y comorbilidades se encuentran en anexos. El resto de la información con la que se construyeron los gráficos, además de las series de casos semanales por comuna y el recuento total de fallecidos por comuna de residencia se encuentra disponible para descarga en el sitio del Ministerio de Ciencias <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19/tree/master/output>

Se presentó en la primera parte (Tabla 1) el número total de fallecidos debido a COVID-19 con confirmación de laboratorio (CIE-10 U07.1) por región de residencia, según el reporte del Departamento de Estadísticas e Información en Salud (DEIS) del Ministerio de Salud, independiente de su estado de notificación o clasificación en la plataforma EPIVIGILA. La serie de datos para casos con y sin confirmación de laboratorio (CIE-10 U071 y U072) corresponde al Producto 61 descargable desde https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19/blob/master/output/producto61/serie_fallecidos_comuna.csv Para efectos del cálculo de casos activos, se excluyen quienes hayan fallecido, independientemente de la causa de muerte.

La emisión de este informe posee una frecuencia semanal a contar de la versión N°147, publicada el 18 de agosto de 2021.

5. CONCEPTOS CLAVE

- **Caso sospechoso:** persona que cumple los criterios de definición de caso sospechoso según cuadro clínico (Ordinario B51 / N°4915 del 19 de octubre de 2022).
- **Caso probable:** persona que cumple los criterios de definición de caso probable según cuadro clínico (Ordinario B51 / N°4915 del 19 de octubre de 2022).
- **Caso confirmado:** persona que cumple los criterios de definición de caso confirmado según cuadro clínico (Ordinario B51 / N°4915 del 19 de octubre de 2022).
- **Caso sospechoso de reinfección:** persona que cumple los criterios de definición de caso sospechoso de reinfección según cuadro clínico (Ordinario B51 / N°4915 del 19 de octubre de 2022).
- **Caso notificado:** persona que cumple los criterios de definición de caso sospechoso, probable o confirmado y está registrada en la plataforma EPIVIGILA.
- **Caso reportado por laboratorio:** persona que tiene un resultado de PCR positivo, pero que no cuenta con una notificación en la plataforma Epivigila.
- **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 de residencia de un caso.
- **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:** casos de COVID-19 confirmados o probables cuya fecha de inicio de síntomas, de notificación o de toma de muestra es menor o igual a 10 días a la fecha del reporte actual (considera casos vivos y fallecidos).
- **Casos activos:** casos de COVID-19 confirmados o probables cuya fecha de inicio de síntomas, de notificación o de toma de muestra es menor o igual a 10 días a la fecha del reporte actual (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.
- **Casos fallecidos:** fallecidos en territorio nacional debido a COVID-19 con y sin confirmación de laboratorio (U07.1 y U07.2, respectivamente) informados por el DEIS del MINSAL, independiente de su estado de notificación o clasificación en la plataforma EPIVIGILA.

- **Tasa de mortalidad:** proporción de personas con COVID-19 que fallecen con respecto al total de la población y que se expresa amplificada a 100.000 hab. Para efectos de lo presentado en la tabla 1 de este informe, considera muertes debido a COVID-19 con confirmación de laboratorio informadas por el DEIS del MINSAL (CIE-10 U071), independiente de su estado de notificación o clasificación en la plataforma EPIVIGILA.
- **Tasa de letalidad:** proporción de personas con COVID-19, que fallecen en relación con el total de personas que han contraído la enfermedad. Para efectos de lo presentado en la tabla 1 de este informe, considera muertes debido a COVID-19 con confirmación de laboratorio informadas por el DEIS del MINSAL (CIE-10 U071), independiente de su estado de notificación o clasificación en la plataforma EPIVIGILA.
- **Positividad:** proporción de los test PCR que resultan positivos para COVID-19 con respecto al total de test PCR para COVID-19 efectuados (test positivos PCR / test totales PCR).
- **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 o como tasa cuando se calcula respecto al total de la población, amplificada a 100.000 hab.
- **Búsqueda activa de casos (BAC):** Estrategia de vigilancia epidemiológica basada en la búsqueda dirigida y proactiva de potenciales casos en la comunidad.

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).

6. 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.

7. ANEXOS

7.1. Datos asociados a figuras.

Tabla 21. Datos asociados a Figura 14.

Signos / Síntoma	Hospitalizados		Sin Hospitalización	
	Nº	%	Nº	%
Tos	121.374	49,6	2.397.394	45,7
Mialgia	84.236	34,5	1.289.580	24,6
Fiebre	80.413	32,9	1.869.169	35,6
Cefalea	74.131	30,3	2.235.487	42,6
Disnea	67.699	27,7	196.718	3,7
Odinofagia	43.392	17,7	1.941.540	37,0
Dolor torácico	19.140	7,8	189.520	3,6
Taquipnea	18.048	7,4	15.428	0,3
Diarrea	17.946	7,3	300.432	5,7
Otros	16.118	6,6	226.788	4,3
Anosmia	10.790	4,4	359.283	6,8
Ageusia	9.520	3,9	288.172	5,5
Dolor abdominal	4.438	1,8	47.362	0,9
Postración	1.201	0,5	3.236	0,1
Cianosis	1.023	0,4	395	0,0

Tabla 22. Datos asociados a Figura 15.

Comorbilidades	Hospitalizados		Sin Hospitalización	
	Nº	%	Nº	%
Hipertensión Arterial	76.654	31,4	412.461	7,9
Diabetes	46.369	19,0	193.902	3,7
Otra	32.529	13,3	260.180	5,0
Obesidad	14.038	5,7	72.337	1,4
Enfermedad Pulmonar Crónica	10.347	4,2	18.533	0,4
Enfermedad Renal Crónica	8.912	3,6	12.808	0,2
Asma	8.594	3,5	17.257	0,3
Enfermedad Cardiovascular	8.208	3,4	17.810	0,3
Cardiopatía Crónica	7.649	3,1	122.573	2,3
Inmunocomprometido	5.579	2,3	9.616	0,2
Enfermedad Neurológica Crónica	5.517	2,3	14.479	0,3
Enfermedad Hepática Crónica	2.524	1,0	2.112	0,0