

Movilidad ciudadana en contexto pandemia Coronavirus19

Dr E Céspedes-González

05 Julio 2020

Índice

1. Introducción	2
2. Metodología	2
3. Resultados	3
3.1. Visión mundial: Países de interés	3
3.2. Visión local: Chile	5
3.2.1. Región de Arica y Parinacota	8
3.2.2. Región de Antofagasta	10
3.2.3. Región de Tarapacá	12
3.2.4. Región de Atacama	14
3.2.5. Región de Coquimbo	16
3.2.6. Región de Valparaíso	18
3.2.7. Región de Metropolitana	20
3.2.8. Región de O'Higgins	22
3.2.9. Región de Maule	24
3.2.10. Región de Ñuble	26
3.2.11. Región de Bío Bío	28
3.2.12. Región de Araucanía	30
3.2.13. Región de Los Ríos	32
3.2.14. Región de Los Lagos	34
3.2.15. Región de Aysén	36
3.2.16. Región de Magallanes y Antártida	38



1. Introducción

Coronavirus19 o COVID19 es el nombre de la pandemia por un virus de la familia de los coronavirus que comienza en China en Diciembre del 2019 en relación a un mercado de animales de Wuhan [1]. Cuando se alcanzaron los 27 pacientes con neumonía grave 'inexplicable' y ya estaban en curso estudios etiológicos de secuenciación genómica por laboratorios de virología con resultados preliminares que identificaba una nueva especie de coronavirus, el 31 de Diciembre del 2019 la Comisión Municipal de Salud y Sanidad de Wuhan emite un comunicado donde declara 'la transmisión persona a persona de una enfermedad viral que produce neumonía' [2].

La enfermedad avanzó rápidamente: El 13 de Enero 2020 aparece el primer caso en Tailandia, el 16 de Enero en Japón, el 20 de Enero en Estados Unidos. El 30 de Enero la Organización Mundial de la Salud declara emergencia de salud global. El 25 de Febrero aparece el primer caso en Brasil y el 3 de Marzo el primer caso en Chile. Ya para el 1 de Junio 2020 a nivel mundial hay más de 6 millones de infectados, 378.000 muertos y 2.6 millones informados como recuperados [3].

Dentro de las recomendaciones transversales para el manejo de la pandemia está el distanciamiento social, medidas de higiene y el muestreo en la población para el virus. Las medidas de higiene dependen fuertemente de la idiosincrasia de la sociedad, el muestreo de la capacidad adquisitiva y preparación de los gobiernos frente a la pandemia, pero el distanciamiento social mediado por cuarentenas dictadas por la autoridad depende principalmente por decisiones de gobierno [4, 5].

En la era tecnológica que cursamos cada día hay recursos tecnológicos, de información y de datos más grandes y mejores que antes. Hoy existe la ciencia de datos, el *Big data* y el *Machine Learning*, disciplinas que están haciendo un cambio en las políticas públicas al colaborar en la toma de decisiones. El enfrentamiento de una pandemia o protocolos de circunstancias extraordinarias dista mucho en lo proyectado versus las herramientas realmente disponibles. Pero también hay que ser cauteloso; estas herramientas deben ser utilizadas en manos expertas y sus resultados correctamente interpretados.

Respecto al distanciamiento social es difícil acceder a indicadores transversales que cuantifiquen el real comportamiento ciudadano. Se pueden utilizar indicadores de transporte público, ventas del sector retail, cantidad de fiscalizaciones, etc..., ninguna de ellas suficientemente confiable como para tomarlas en serio. Google company, por medio del departamento de datos, liberó una base de datos mundial respecto a movilidad de los usuarios basado en ubicación GPS de dispositivos móviles, principalmente teléfonos móviles. Se logran identificar países, regiones, mediciones diarias de presencia de usuarios en parques, supermercados, zonas residenciales, zonas de recreación y retail, 'zonas de trabajo', 'zonas de tránsito' [6, 7].

En Chile el 80% de los teléfonos móviles utiliza el sistema operativo Android, de los cuales el 74,8% de ellos utilizan tecnología con una versión del sistema operativo susceptible de enviar datos. No podemos estar seguros de la cantidad de datos que construyen el set de datos a analizar, pero con simples cálculos preliminares se abarca al menos el 50% de la población [8, 9, 10].

El objetivo de este trabajo fue analizar la movilidad ciudadana chilena basado en datos de georeferenciación provistos por Google desde la ubicación GPS de teléfonos móviles.

2. Metodología

Trabajo descriptivo de ciencia de datos transversal.

Se analizó un set de datos publicado por Google [6] que muestra países, regiones de los países, lecturas diarias de cambio de visitas y su duración basados en la geolocalización de teléfonos móviles respecto a un basal. Se utilizó el manual de la sábana de datos provisto por Google para guiar el análisis de la misma [11].

La sábana de datos analizada contiene un registro diario desde el 15 de Febrero del 2020 hasta el 05 Julio 2020 para 132 países y sus divisiones administrativas (Región, Zona, Estado, etc...). En la base de datos se reportan cambios en las visitas y duración de ellas de algunos lugares comparados con un basal, el que se calculó en base a la media de visitas y su duración entre el 3 de Enero al 6 de Febrero 2020. Los grandes lugares reportados fueron:



- Tienda de comestibles y farmacias: Tendencias de movilidad para lugares como supermercados, almacenes de alimentos, mercados de granjeros, tiendas especializadas de alimentos, farmacias
- Parques: Tendencias de movilidad para lugares como parques locales, parques nacionales, playas públicas, puertos deportivos, parques para perros, plazas y jardines públicos. Estaciones de tránsito
- Estaciones de tránsito: Tendencias de movilidad para lugares como centros de transporte público, como estaciones de metro, autobús y tren.
- Venta minorista y recreación: Tendencias de movilidad para lugares como restaurantes, cafeterías, centros comerciales, parques temáticos, museos, bibliotecas y cines.
- Residencial: Tendencias de movilidad para lugares de residencia.
- Lugares de trabajo: Tendencias de movilidad para lugares identificados como de trabajo.

Se calculó la media y desviación estandar de los datos dividido por semana. En todos los casos se reporta la media y la desviación estandar de los datos de una misma semana.

En algunos casos se reporta la desviación estandar entre

3. Resultados

Se presentan resultados de movilidad basado en el indicador de 'Estaciones de tránsito'. Se muestra la mediana semanal desde la semana del 10 de Febrero 2020 hasta los datos disponibles de la semana del 05 Julio 2020 para los países de interés y luego para las regiones de Chile. Se presenta para los países de interés y regiones de Chile una medida de dispersión de cada semana para los datos de movilidad a lo largo del tiempo.

3.1. Visión mundial: Países de interés

El set de datos muestra información de 132 países. Los países 'de interés' analizados fueron: Chile, Reino Unido, Japón, España, Italia, Canadá, Argentina, Colombia, Perú, Brasil, Uruguay y Estados Unidos. En la figura 1 se muestra un gráfico de la evolución de la movilidad basado en el indicador *Estaciones de tránsito*, en la tabla 1 se observan los datos tabulados.

**Movilidad ciudadana en base a servicios Google
y localización basada en el teléfono móvil
Mundo: "Estaciones de Tránsito"**

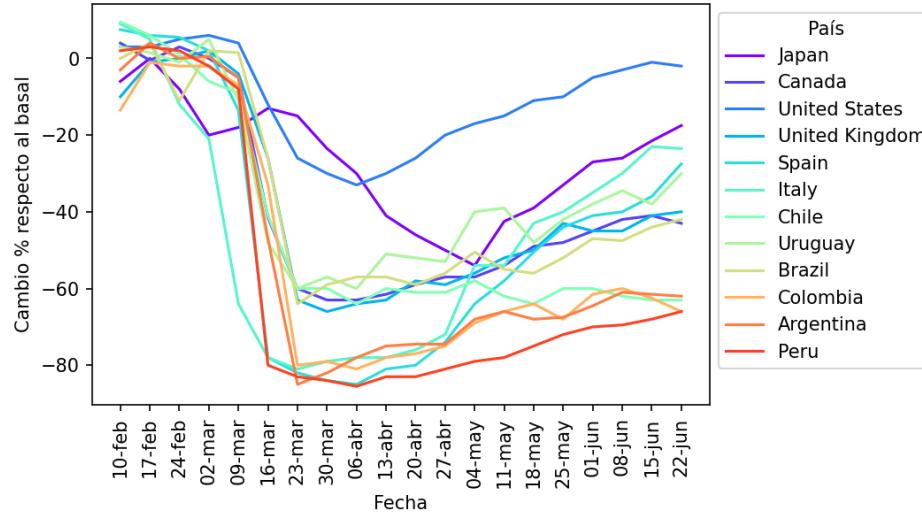


Figura 1: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones de algunos países de interés. Se muestra el cambio porcentual respecto a un basal y la mediana de la semana en el que se calcula el indicador.*

País	10-feb	17-feb	24-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr	27-abr	04-may	11-may	18-may	25-may	01-jun	08-jun	15-jun	22-jun
Japan	-6	0	-8	-20	-18	-13	-15	-24	-30	-41	-46	-50	-54	-42	-39	-33	-27	-26	-22	-18
Canada	4	-0	3	0	-5	-42	-60	-63	-63	-62	-59	-57	-57	-54	-49	-48	-45	-42	-41	-43
United States	3	3	5	6	4	-12	-26	-30	-33	-30	-26	-20	-17	-15	-11	-10	-5	-3	-1	-2
United Kingdom	-10	-1	0	2	-4	-26	-63	-66	-64	-63	-58	-59	-56	-52	-50	-43	-45	-45	-41	-40
Spain	8	6	6	2	-14	-78	-82	-84	-85	-81	-80	-74	-64	-58	-50	-44	-41	-40	-35	-28
Italy	9	5	-12	-21	-64	-78	-81	-79	-78	-78	-76	-72	-54	-54	-43	-40	-35	-30	-23	-24
Chile	10	6	1	-6	-9	-41	-60	-60	-64	-60	-61	-61	-58	-62	-64	-60	-62	-63	-63	
Uruguay	3	2	-1	5	-11	-48	-60	-57	-60	-51	-52	-53	-40	-39	-48	-42	-38	-34	-38	-30
Brazil	0	4	-11	2	2	-26	-64	-59	-57	-57	-59	-56	-50	-55	-56	-52	-47	-48	-44	-42
Colombia	-14	-1	-2	-2	-7	-33	-80	-79	-81	-78	-77	-75	-69	-66	-64	-68	-62	-60	-62	-66
Argentina	-3	4	0	0	-5	-47	-85	-82	-78	-75	-74	-74	-68	-66	-68	-64	-61	-62	-62	-66
Peru	2	3	2	-2	-8	-80	-83	-84	-86	-83	-83	-81	-79	-78	-75	-72	-70	-67	-68	-66

Tabla 1: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones de algunos países de interés. Se muestra el cambio porcentual respecto a un basal y la mediana de la semana en el que se calcula el indicador.*

Cada país tuvo un comportamiento interno diferente, probablemente determinado por la fecha en que aparece el primer caso en el país o las medidas contra la pandemia de cada gobierno. Se presenta la desviación estandar de cada país a lo largo del tiempo, una medida de dispersión de las medidas de movilidad de cada país según cada semana en la figura 2 y el gráfico 2.

Dispersión de movilidad ciudadana en base a servicios Google
y localización basada en el teléfono móvil
Mundo: "Estaciones de Tránsito"

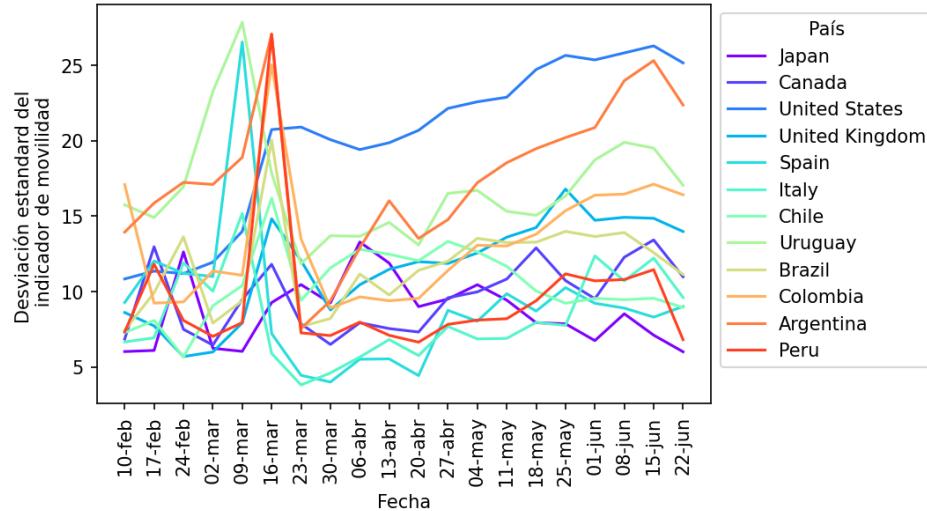


Figura 2: Dispersión de la movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta la desviación estandar del indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones de algunos países de interés. Se muestra la desviación estandar de la movilidad ciudadana a lo largo del tiempo.

País	10-feb	17-feb	24-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr	27-abr	04-may	11-may	18-may	25-may	01-jun	08-jun	15-jun	22-jun
Japan	6.0	6.1	12.6	6.2	6.0	9.3	10.5	9.2	13.3	11.9	9.0	9.5	10.5	9.4	7.9	7.9	6.7	8.5	7.1	6.0
Canada	6.9	13.0	7.5	6.5	9.5	11.8	7.9	6.5	7.9	7.5	7.3	9.6	10.0	10.8	12.9	10.7	9.5	12.3	13.4	11.0
United States	10.8	11.4	11.2	11.9	14.0	20.7	20.9	20.1	19.4	19.9	20.7	22.1	22.6	22.9	24.7	25.6	25.3	25.8	26.3	25.1
United Kingdom	8.6	7.7	5.7	6.0	7.9	14.8	12.1	8.8	10.5	11.5	12.0	11.9	12.6	13.6	14.2	16.8	14.7	14.9	14.9	14.0
Spain	9.3	12.0	11.2	11.0	26.5	7.2	4.5	4.0	5.5	5.5	4.4	8.7	8.0	9.9	8.7	10.3	9.2	8.9	8.3	9.0
Italy	6.7	6.9	11.9	10.0	15.2	5.9	3.8	4.6	5.7	6.8	5.8	7.7	6.9	6.9	8.0	7.8	12.4	10.7	12.2	9.6
Chile	7.3	8.1	5.7	9.0	10.4	16.2	9.4	11.6	12.8	12.5	12.0	13.3	12.6	11.7	10.0	9.2	9.5	9.5	9.6	8.9
Uruguay	15.7	14.9	16.9	23.3	27.8	17.8	11.8	13.7	13.7	14.6	13.1	16.5	16.7	15.3	15.1	16.3	18.7	19.9	19.5	17.0
Brazil	7.4	9.9	13.6	7.9	9.4	20.0	7.7	8.2	11.2	9.8	11.4	12.0	13.5	13.2	13.3	14.0	13.6	13.9	12.6	11.1
Colombia	17.1	9.2	9.3	11.4	11.1	25.0	13.5	8.9	9.6	9.4	9.5	11.4	13.1	13.0	13.8	15.4	16.4	16.5	17.1	16.4
Argentina	13.9	15.9	17.2	17.1	18.9	27.1	7.6	9.4	12.9	16.0	13.5	14.8	17.2	18.5	19.5	20.2	20.9	24.0	25.3	22.4
Peru	7.3	11.8	8.1	7.0	7.9	27.0	7.3	7.1	8.0	7.1	6.6	7.8	8.1	8.2	9.4	11.2	10.7	10.8	11.4	6.8

Tabla 2: Dispersión de la movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones de algunos países de interés. Se muestra la desviación estandar de la movilidad ciudadana a lo largo del tiempo.

3.2. Visión local: Chile

A continuación se presenta el análisis de los valores de movilidad ciudadana para Chile; la media semanal a lo largo del tiempo (figura 3 y tabla 3) y la dispersión como desviación estandar de cada semana (figura 4 y tabla 4).

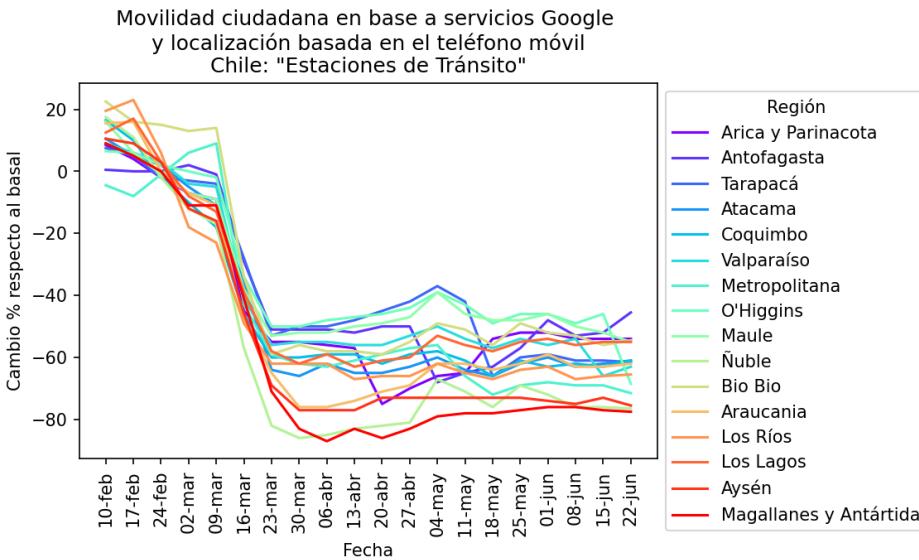


Figura 3: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19.* Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones de Chile. Se muestra el cambio porcentual respecto a un basal y la mediana de la semana en el que se calcula el indicador.

Región	10-feb	17-feb	24-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr	27-abr	04-may	11-may	18-may	25-may	01-jun	08-jun	15-jun	22-jun
Arica y Parinacota	8	4	-2	-7	-9	-45	-55	-55	-56	-57	-75	-70	-66	-65	-54	-52	-54	-54	-54	-54
Antofagasta	0	0	0	2	-1	-29	-51	-51	-51	-52	-50	-50	-68	-65	-57	-48	-53	-52	-46	-46
Tarapacá	8	5	-2	-3	-4	-28	-53	-50	-50	-48	-45	-42	-37	-42	-66	-60	-59	-61	-61	-62
Atacama	10	5	2	-5	-11	-36	-64	-66	-62	-65	-63	-60	-64	-66	-62	-60	-63	-62	-61	-61
Coquimbo	16	10	-2	-10	-18	-46	-60	-60	-59	-59	-62	-59	-58	-61	-66	-61	-63	-62	-63	-61
Valparaíso	9	6	3	-4	-5	-41	-56	-55	-55	-56	-56	-53	-50	-54	-57	-54	-56	-54	-66	-63
Metropolitana	-4	-8	-1	6	9	-43	-59	-62	-63	-61	-59	-57	-56	-66	-72	-69	-68	-69	-69	-72
O'Higgins	6	6	2	0	-2	-34	-50	-50	-48	-47	-46	-44	-39	-43	-49	-46	-46	-49	-46	-68
Maula	16	6	-1	-7	-9	-38	-53	-52	-52	-50	-49	-47	-39	-46	-48	-48	-46	-50	-52	-55
Nuble	18	11	-2	-12	-17	-57	-82	-86	-85	-83	-82	-81	-67	-71	-76	-69	-72	-76	-76	-76
Bio Bio	22	16	15	13	14	-34	-59	-56	-58	-58	-59	-55	-49	-51	-56	-49	-52	-53	-56	-54
Araucanía	16	16	0	-7	-11	-48	-65	-76	-76	-74	-71	-69	-62	-62	-64	-62	-59	-63	-63	-62
Los Ríos	20	23	6	-18	-23	-49	-62	-62	-62	-67	-66	-66	-62	-65	-67	-64	-63	-67	-66	-66
Los Lagos	12	17	3	-8	-13	-39	-58	-62	-59	-63	-61	-60	-53	-56	-58	-55	-54	-56	-55	-55
Aysén	10	9	3	-12	-16	-46	-69	-77	-77	-73	-73	-73	-73	-73	-74	-75	-73	-76	-76	-76
Magallanes y Antártida	9	5	0	-11	-11	-41	-71	-83	-87	-83	-86	-83	-79	-78	-78	-77	-76	-76	-77	-78

Tabla 3: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19.* Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones de Chile. Se muestra el cambio porcentual respecto a un basal y la mediana de la semana en el que se calcula el indicador.

Dispersión de movilidad ciudadana en base a servicios Google
y localización basada en el teléfono móvil
Chile: "Estaciones de Tránsito"

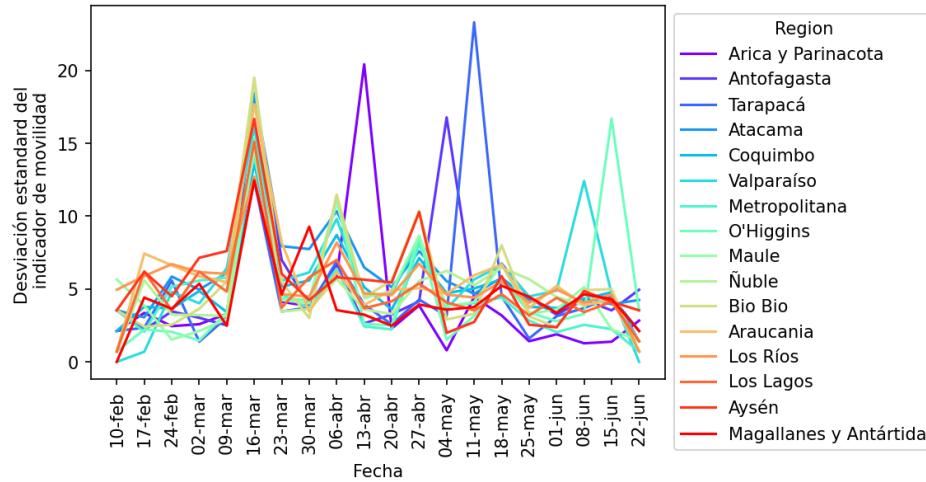


Figura 4: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19.* Se presenta la desviación estandard del indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones de Chile. Se muestra la desviación estandard del cambio porcentual respecto a un basal y la mediana de la semana en el que se calcula el indicador.

Región	10-feb	17-feb	24-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr	27-abr	04-may	11-may	18-may	25-may	01-jun	08-jun	15-jun	22-jun
Arica y Parinacota	2.1	3.4	2.4	2.6	3.3	14.9	4.1	3.8	5.8	20.4	2.3	3.9	0.8	4.5	3.2	1.4	1.9	1.3	1.4	2.8
Antofagasta	3.5	2.2	3.5	3.0	2.5	18.2	7.0	3.9	6.7	2.6	3.3	4.2	16.8	4.3	6.7	4.4	3.2	4.3	3.5	4.9
Tarapacá	2.1	2.3	5.6	1.4	3.0	12.4	3.5	3.7	6.9	3.9	2.6	4.3	3.2	23.3	4.5	1.6	3.1	3.7	4.5	2.1
Atacama	3.5	3.1	5.9	5.0	6.1	18.4	7.9	7.7	10.3	6.5	5.1	7.6	5.5	4.7	5.8	4.3	3.6	4.4	4.0	4.2
Coquimbo	2.1	3.8	3.7	4.9	3.4	13.6	5.2	5.6	8.7	5.1	3.6	7.1	4.7	5.0	5.7	3.8	3.7	4.3	4.8	1.4
Valparaíso	0.0	0.7	4.8	4.0	6.4	16.1	5.6	6.1	9.8	4.6	4.7	8.4	3.6	5.7	6.6	4.5	4.9	12.4	4.7	0.0
Metropolitana	3.5	2.1	5.2	5.6	5.8	14.1	4.6	3.7	6.4	2.4	2.2	8.1	3.8	4.0	4.4	2.8	2.0	2.5	2.2	0.7
O'Higgins	0.7	2.2	2.1	1.5	3.4	15.3	4.4	4.2	11.2	2.6	2.5	8.6	1.5	3.2	5.7	3.4	2.8	3.3	16.7	3.5
Maule	5.7	3.9	1.5	2.1	2.9	14.6	4.2	4.0	10.9	4.4	4.9	8.7	3.8	4.1	6.7	3.3	3.6	5.1	2.2	1.4
Nuble	0.7	5.6	3.2	3.2	3.1	19.4	3.5	3.6	5.7	3.6	3.3	5.6	6.2	5.3	6.5	5.7	4.5	3.9	4.3	0.7
Bio Bio	3.5	2.4	2.5	3.6	5.5	19.5	5.5	3.0	11.5	4.4	5.6	10.4	2.9	3.3	8.0	3.1	2.4	4.9	5.0	0.7
Araucanía	0.7	7.4	6.6	5.9	5.5	17.7	8.2	3.5	6.1	3.9	4.9	5.1	4.7	5.9	6.7	3.7	5.2	3.9	4.2	1.4
Los Ríos	4.9	5.9	6.7	6.2	6.0	12.7	4.6	4.5	8.2	4.7	4.6	6.7	4.6	4.4	5.5	4.1	5.0	4.1	4.6	0.7
Los Lagos	0.7	6.2	3.5	6.2	4.8	15.1	3.7	5.8	7.0	3.7	4.2	5.4	4.1	3.5	4.6	3.2	4.4	3.4	4.1	1.4
Aysén	3.5	6.2	4.5	7.1	7.6	16.7	6.0	4.2	5.8	5.6	5.4	10.3	2.0	2.7	5.9	2.5	2.4	4.9	4.1	3.5
Magallanes y Antártida	0.0	4.4	3.6	5.4	2.5	12.5	4.6	9.3	3.5	3.2	2.5	3.9	3.6	3.8	5.2	4.5	3.4	4.6	4.3	2.1

Tabla 4: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19.* Se presenta la desviación estandard del indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones de Chile. Se muestra la desviación estandard del cambio porcentual respecto a un basal y la mediana de la semana en el que se calcula el indicador.

3.2.1. Región de Arica y Parinacota

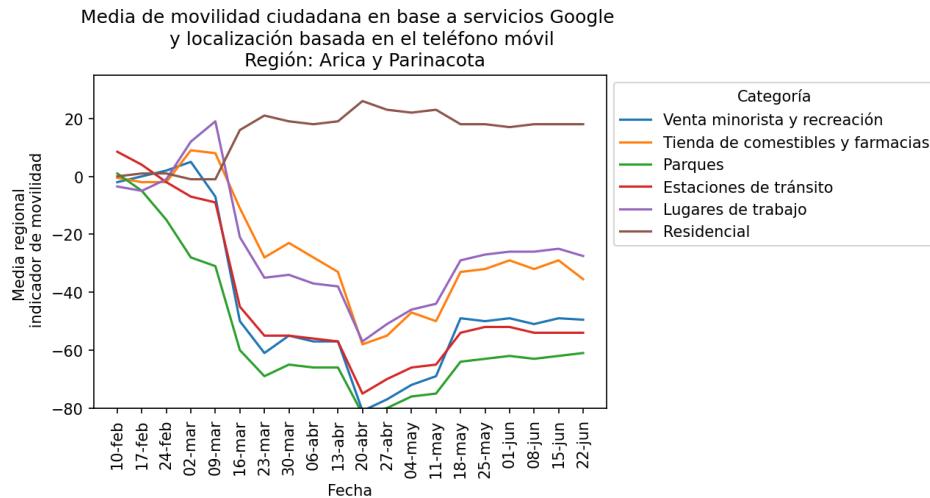


Figura 5: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la media de cada semana para los indicadores de movilidad.*

	Venta minorista y recreación	Tienda de comestibles y farmacias	Parques	Estaciones de tránsito	Lugares de trabajo	Residencial
10-feb	-2.0	-0.5	1.0	8.5	-3.5	0.0
17-feb	0.0	-2.0	-5.0	4.0	-5.0	1.0
24-feb	2.0	-2.0	-15.0	-2.0	-1.0	1.0
02-mar	5.0	9.0	-28.0	-7.0	12.0	-1.0
09-mar	-7.0	8.0	-31.0	-9.0	19.0	-1.0
16-mar	-50.0	-11.0	-60.0	-45.0	-21.0	16.0
23-mar	-61.0	-28.0	-69.0	-55.0	-35.0	21.0
30-mar	-55.0	-23.0	-65.0	-55.0	-34.0	19.0
06-abr	-57.0	-28.0	-66.0	-56.0	-37.0	18.0
13-abr	-57.0	-33.0	-66.0	-57.0	-38.0	19.0
20-abr	-81.0	-58.0	-82.0	-75.0	-57.0	26.0
27-abr	-77.0	-55.0	-80.0	-70.0	-51.0	23.0
04-may	-72.0	-47.0	-76.0	-66.0	-46.0	22.0
11-may	-69.0	-50.0	-75.0	-65.0	-44.0	23.0
18-may	-49.0	-33.0	-64.0	-54.0	-29.0	18.0
25-may	-50.0	-32.0	-63.0	-52.0	-27.0	18.0
01-jun	-49.0	-29.0	-62.0	-52.0	-26.0	17.0
08-jun	-51.0	-32.0	-63.0	-54.0	-26.0	18.0
15-jun	-49.0	-29.0	-62.0	-54.0	-25.0	18.0
22-jun	-49.5	-35.5	-61.0	-54.0	-27.5	18.0

Tabla 5: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la media de cada semana para los indicadores de movilidad.*

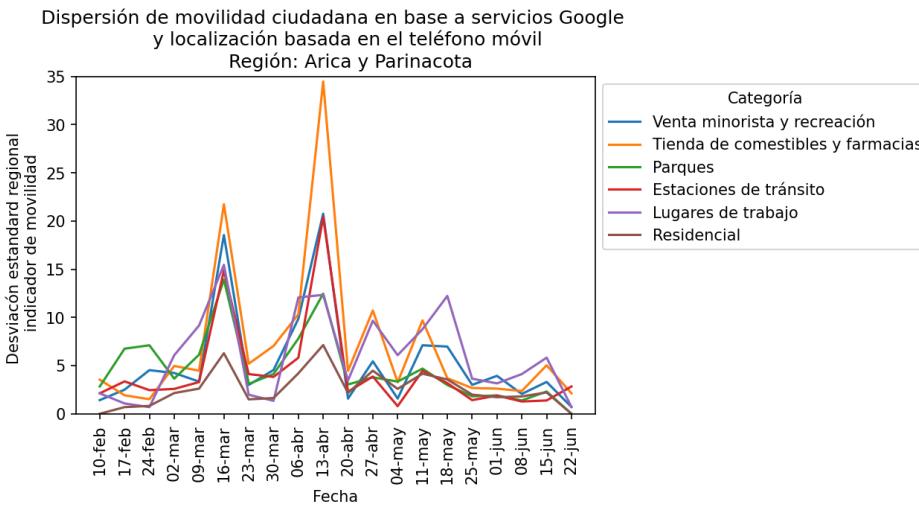


Figura 6: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la desviación estandar de cada semana para los indicadores de movilidad.*

	Venta minorista y recreación	Tienda de comestibles y farmacias	Parques	Estaciones de tránsito	Lugares de trabajo	Residencial
10-feb	1.4	3.5	2.8	2.1	2.1	0.0
17-feb	2.5	1.9	6.8	3.4	1.1	0.7
24-feb	4.5	1.5	7.1	2.4	0.7	0.8
02-mar	4.2	5.0	3.6	2.6	6.1	2.1
09-mar	3.3	4.5	6.1	3.3	9.2	2.6
16-mar	18.5	21.7	13.9	14.9	15.5	6.3
23-mar	3.0	5.2	3.1	4.1	2.0	1.5
30-mar	4.5	7.0	4.1	3.8	1.3	1.6
06-abr	9.9	10.3	7.8	5.8	12.1	4.2
13-abr	20.8	34.5	12.5	20.4	12.3	7.1
20-abr	1.6	4.5	3.0	2.3	3.5	2.2
27-abr	5.4	10.7	3.8	3.9	9.7	4.5
04-may	1.6	3.3	3.3	0.8	6.1	2.6
11-may	7.1	9.7	4.7	4.5	8.8	4.2
18-may	7.0	3.7	3.0	3.2	12.2	3.6
25-may	3.0	2.7	1.8	1.4	3.6	2.0
01-jun	3.9	2.6	1.9	1.9	3.2	1.7
08-jun	2.1	2.4	1.4	1.3	4.1	1.8
15-jun	3.3	5.0	2.3	1.4	5.8	2.2
22-jun	0.7	2.1	0.0	2.8	0.7	0.0

Tabla 6: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la desviación estandar de cada semana para los indicadores de movilidad.*

3.2.2. Región de Antofagasta

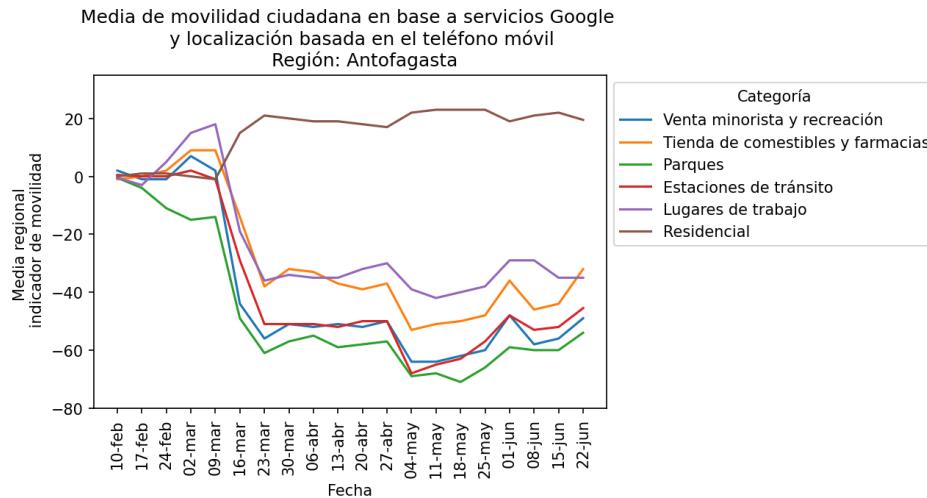


Figura 7: Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la media de cada semana para los indicadores de movilidad.

	Venta minorista y recreación	Tienda de comestibles y farmacias	Parques	Estaciones de tránsito	Lugares de trabajo	Residencial
10-feb	2.0	-1.0	-0.5	0.5	-0.5	0.0
17-feb	-1.0	0.0	-4.0	0.0	-3.0	1.0
24-feb	-1.0	2.0	-11.0	0.0	5.0	1.0
02-mar	7.0	9.0	-15.0	2.0	15.0	0.0
09-mar	2.0	9.0	-14.0	-1.0	18.0	-1.0
16-mar	-44.0	-14.0	-49.0	-29.0	-19.0	15.0
23-mar	-56.0	-38.0	-61.0	-51.0	-36.0	21.0
30-mar	-51.0	-32.0	-57.0	-51.0	-34.0	20.0
06-abr	-52.0	-33.0	-55.0	-51.0	-35.0	19.0
13-abr	-51.0	-37.0	-59.0	-52.0	-35.0	19.0
20-abr	-52.0	-39.0	-58.0	-50.0	-32.0	18.0
27-abr	-50.0	-37.0	-57.0	-50.0	-30.0	17.0
04-may	-64.0	-53.0	-69.0	-68.0	-39.0	22.0
11-may	-64.0	-51.0	-68.0	-65.0	-42.0	23.0
18-may	-62.0	-50.0	-71.0	-63.0	-40.0	23.0
25-may	-60.0	-48.0	-66.0	-57.0	-38.0	23.0
01-jun	-48.0	-36.0	-59.0	-48.0	-29.0	19.0
08-jun	-58.0	-46.0	-60.0	-53.0	-29.0	21.0
15-jun	-56.0	-44.0	-60.0	-52.0	-35.0	22.0
22-jun	-49.0	-32.0	-54.0	-45.5	-35.0	19.5

Tabla 7: Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la media de cada semana para los indicadores de movilidad.

Dispersión de movilidad ciudadana en base a servicios Google
 y localización basada en el teléfono móvil
 Región: Antofagasta

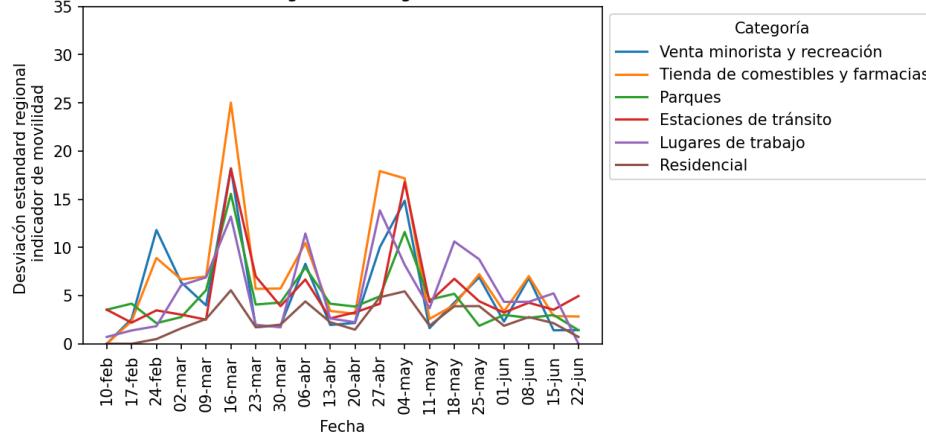


Figura 8: Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la desviación estandard de cada semana para los indicadores de movilidad.

	Venta minorista y recreación	Tienda de comestibles y farmacias	Parques	Estaciones de tránsito	Lugares de trabajo	Residencial
10-feb	0.0	0.0	3.5	3.5	0.7	0.0
17-feb	2.6	2.3	4.2	2.2	1.4	0.0
24-feb	11.8	8.9	2.1	3.5	1.8	0.5
02-mar	6.4	6.7	2.8	3.0	6.1	1.6
09-mar	4.0	7.0	5.6	2.5	6.9	2.6
16-mar	18.2	25.0	15.6	18.2	13.2	5.6
23-mar	1.7	5.7	4.1	7.0	2.0	1.7
30-mar	1.9	5.7	4.3	3.9	1.7	2.0
06-abr	8.3	10.5	7.9	6.7	11.4	4.4
13-abr	2.0	3.4	4.2	2.6	2.6	2.2
20-abr	2.2	3.1	3.9	3.3	2.2	1.5
27-abr	10.0	17.9	4.9	4.2	13.8	4.8
04-may	14.8	17.2	11.6	16.8	8.2	5.4
11-may	1.6	2.6	4.6	4.3	3.7	1.9
18-may	4.3	4.0	5.2	6.7	10.6	3.9
25-may	6.9	7.2	1.9	4.4	8.8	3.9
01-jun	2.3	3.4	3.0	3.2	4.3	1.9
08-jun	6.8	7.0	2.7	4.3	4.4	2.8
15-jun	1.4	2.9	3.0	3.5	5.2	2.1
22-jun	1.4	2.8	1.4	4.9	0.0	0.7

Tabla 8: Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la desviación estandard de cada semana para los indicadores de movilidad.

3.2.3. Región de Tarapacá

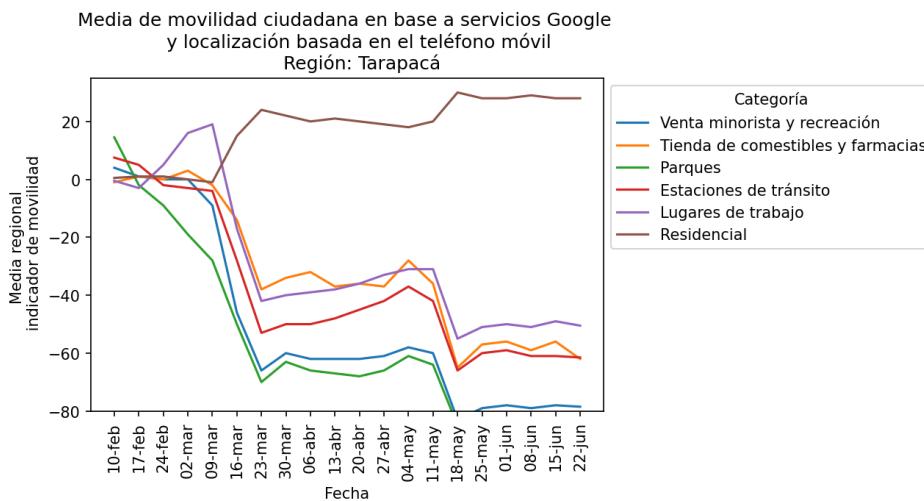


Figura 9: Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la media de cada semana para los indicadores de movilidad.

	Venta minorista y recreación	Tienda de comestibles y farmacias	Parques	Estaciones de tránsito	Lugares de trabajo	Residencial
10-feb	4.0	-1.0	14.5	7.5	-0.5	0.5
17-feb	1.0	1.0	-2.0	5.0	-3.0	1.0
24-feb	0.0	0.0	-9.0	-2.0	5.0	1.0
02-mar	0.0	3.0	-19.0	-3.0	16.0	0.0
09-mar	-9.0	-2.0	-28.0	-4.0	19.0	-1.0
16-mar	-46.0	-14.0	-50.0	-28.0	-17.0	15.0
23-mar	-66.0	-38.0	-70.0	-53.0	-42.0	24.0
30-mar	-60.0	-34.0	-63.0	-50.0	-40.0	22.0
06-abr	-62.0	-32.0	-66.0	-50.0	-39.0	20.0
13-abr	-62.0	-37.0	-67.0	-48.0	-38.0	21.0
20-abr	-62.0	-36.0	-68.0	-45.0	-36.0	20.0
27-abr	-61.0	-37.0	-66.0	-42.0	-33.0	19.0
04-may	-58.0	-28.0	-61.0	-37.0	-31.0	18.0
11-may	-60.0	-36.0	-64.0	-42.0	-31.0	20.0
18-may	-83.0	-65.0	-85.0	-66.0	-55.0	30.0
25-may	-79.0	-57.0	-82.0	-60.0	-51.0	28.0
01-jun	-78.0	-56.0	-81.0	-59.0	-50.0	28.0
08-jun	-79.0	-59.0	-83.0	-61.0	-51.0	29.0
15-jun	-78.0	-56.0	-82.0	-61.0	-49.0	28.0
22-jun	-78.5	-62.0	-82.0	-61.5	-50.5	28.0

Tabla 9: Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la media de cada semana para los indicadores de movilidad.

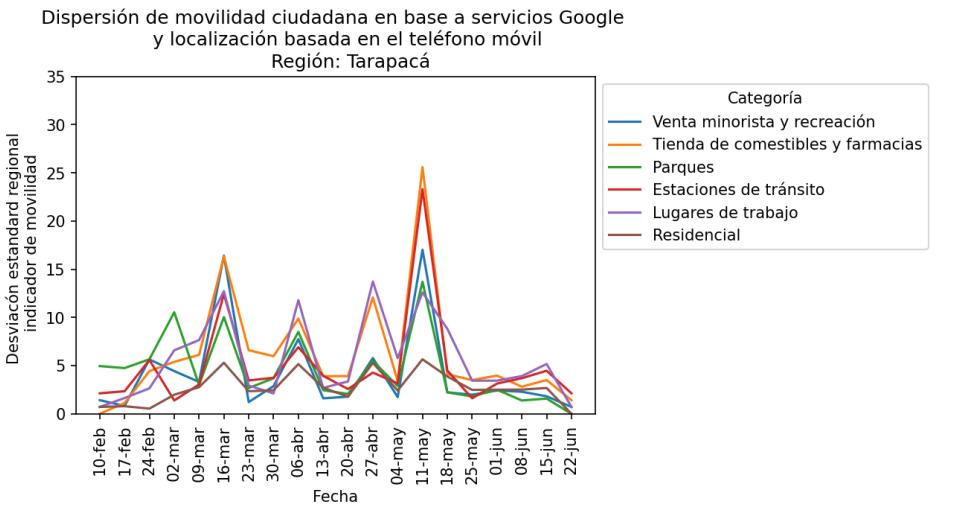


Figura 10: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la desviación estandar de cada semana para los indicadores de movilidad.*

	Venta minorista y recreación	Tienda de comestibles y farmacias	Parques	Estaciones de tránsito	Lugares de trabajo	Residencial
10-feb	1.4	0.0	4.9	2.1	0.7	0.7
17-feb	0.8	1.1	4.7	2.3	1.6	0.8
24-feb	5.6	4.4	5.7	5.6	2.6	0.5
02-mar	4.4	5.4	10.5	1.4	6.6	2.0
09-mar	3.3	6.1	3.0	3.0	7.6	2.8
16-mar	16.4	16.3	10.0	12.4	12.7	5.3
23-mar	1.2	6.6	2.7	3.5	2.9	2.3
30-mar	2.9	6.0	3.7	3.7	2.1	2.4
06-abr	7.7	9.9	8.5	6.9	11.8	5.2
13-abr	1.6	3.9	2.4	3.9	2.7	2.7
20-abr	1.8	3.9	2.1	2.6	3.4	1.8
27-abr	5.8	12.1	5.5	4.3	13.7	5.3
04-may	1.7	3.4	2.9	3.2	5.8	2.4
11-may	17.0	25.6	13.7	23.3	12.6	5.7
18-may	2.2	4.1	2.2	4.5	8.8	3.9
25-may	2.0	3.5	1.8	1.6	3.4	2.5
01-jun	2.4	4.0	2.5	3.1	3.4	2.5
08-jun	2.3	2.8	1.4	3.7	3.9	2.5
15-jun	1.8	3.5	1.6	4.5	5.2	2.7
22-jun	0.7	1.4	0.0	2.1	0.7	0.0

Tabla 10: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la desviación estandar de cada semana para los indicadores de movilidad.*

3.2.4. Región de Atacama

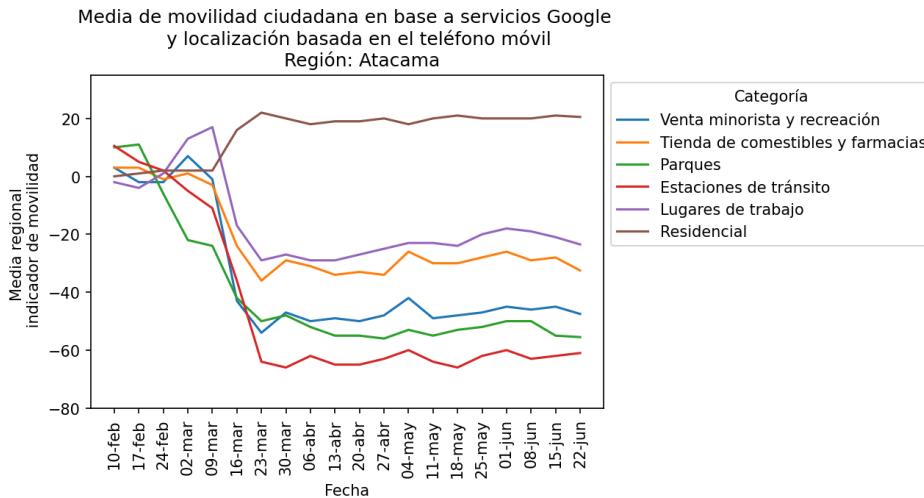


Figura 11: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la media de cada semana para los indicadores de movilidad.*

	Venta minorista y recreación	Tienda de comestibles y farmacias	Parques	Estaciones de tránsito	Lugares de trabajo	Residencial
10-feb	3.0	3.0	10.0	10.5	-2.0	0.0
17-feb	-2.0	3.0	11.0	5.0	-4.0	1.0
24-feb	-2.0	-1.0	-6.0	2.0	1.0	2.0
02-mar	7.0	1.0	-22.0	-5.0	13.0	2.0
09-mar	-1.0	-3.0	-24.0	-11.0	17.0	2.0
16-mar	-43.0	-24.0	-42.0	-36.0	-17.0	16.0
23-mar	-54.0	-36.0	-50.0	-64.0	-29.0	22.0
30-mar	-47.0	-29.0	-48.0	-66.0	-27.0	20.0
06-abr	-50.0	-31.0	-52.0	-62.0	-29.0	18.0
13-abr	-49.0	-34.0	-55.0	-65.0	-29.0	19.0
20-abr	-50.0	-33.0	-55.0	-65.0	-27.0	19.0
27-abr	-48.0	-34.0	-56.0	-63.0	-25.0	20.0
04-may	-42.0	-26.0	-53.0	-60.0	-23.0	18.0
11-may	-49.0	-30.0	-55.0	-64.0	-23.0	20.0
18-may	-48.0	-30.0	-53.0	-66.0	-24.0	21.0
25-may	-47.0	-28.0	-52.0	-62.0	-20.0	20.0
01-jun	-45.0	-26.0	-50.0	-60.0	-18.0	20.0
08-jun	-46.0	-29.0	-50.0	-63.0	-19.0	20.0
15-jun	-45.0	-28.0	-55.0	-62.0	-21.0	21.0
22-jun	-47.5	-32.5	-55.5	-61.0	-23.5	20.5

Tabla 11: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la media de cada semana para los indicadores de movilidad.*

Dispersión de movilidad ciudadana en base a servicios Google
 y localización basada en el teléfono móvil
 Región: Atacama

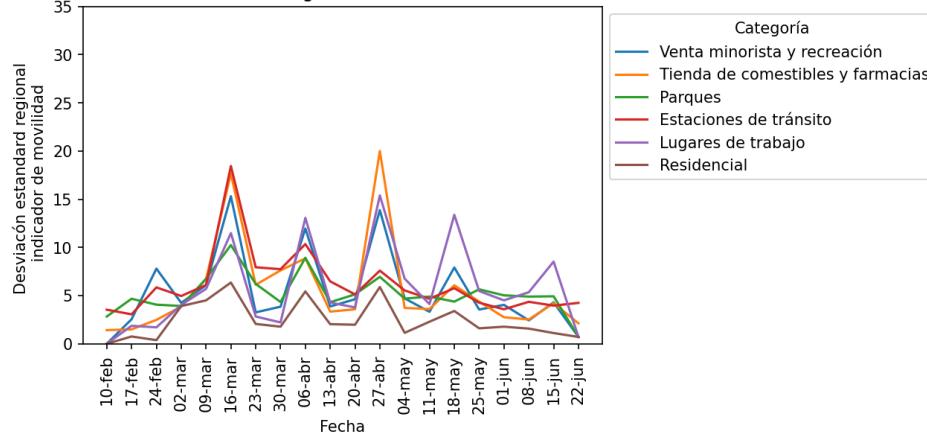


Figura 12: Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la desviación estandard de cada semana para los indicadores de movilidad.

	Venta minorista y recreación	Tienda de comestibles y farmacias	Parques	Estaciones de tránsito	Lugares de trabajo	Residencial
10-feb	0.0	1.4	2.8	3.5	0.0	0.0
17-feb	2.5	1.5	4.7	3.1	1.9	0.8
24-feb	7.8	2.5	4.1	5.9	1.7	0.4
02-mar	4.2	3.9	3.9	5.0	4.0	3.9
09-mar	6.1	6.7	6.8	6.1	5.7	4.5
16-mar	15.3	17.7	10.2	18.4	11.5	6.4
23-mar	3.3	6.1	6.2	7.9	2.8	2.1
30-mar	3.8	7.6	4.3	7.7	2.2	1.8
06-abr	12.0	8.9	8.9	10.3	13.1	5.4
13-abr	3.9	3.3	4.3	6.5	4.3	2.0
20-abr	4.6	3.6	5.1	5.1	3.8	2.0
27-abr	13.9	20.0	6.9	7.6	15.4	5.9
04-may	4.7	3.7	4.7	5.5	6.8	1.1
11-may	3.3	3.6	4.9	4.7	4.1	2.3
18-may	7.9	6.1	4.4	5.8	13.4	3.4
25-may	3.6	4.4	5.6	4.3	5.5	1.6
01-jun	4.0	2.8	5.0	3.6	4.5	1.8
08-jun	2.4	2.5	4.9	4.4	5.3	1.6
15-jun	4.3	4.2	4.9	4.0	8.5	1.1
22-jun	0.7	2.1	0.7	4.2	0.7	0.7

Tabla 12: Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la desviación estandard de cada semana para los indicadores de movilidad.

3.2.5. Región de Coquimbo

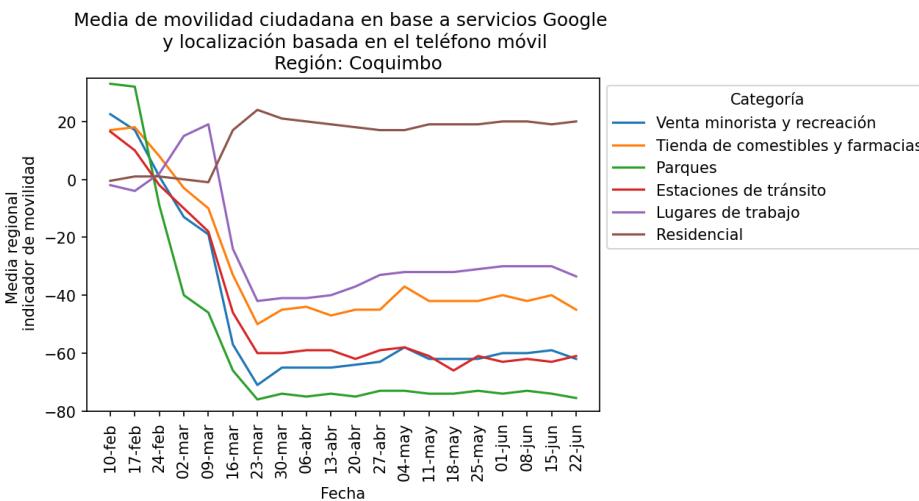


Figura 13: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la media de cada semana para los indicadores de movilidad.*

	Venta minorista y recreación	Tienda de comestibles y farmacias	Parques	Estaciones de tránsito	Lugares de trabajo	Residencial
10-feb	22.5					
17-feb	17.0	17.0	33.0	16.5	-2.0	-0.5
24-feb	1.0	8.0	-9.0	-2.0	2.0	1.0
02-mar	-13.0	-3.0	-40.0	-10.0	15.0	0.0
09-mar	-19.0	-10.0	-46.0	-18.0	19.0	-1.0
16-mar	-57.0	-33.0	-66.0	-46.0	-24.0	17.0
23-mar	-71.0	-50.0	-76.0	-60.0	-42.0	24.0
30-mar	-65.0	-45.0	-74.0	-60.0	-41.0	21.0
06-abr	-65.0	-44.0	-75.0	-59.0	-41.0	20.0
13-abr	-65.0	-47.0	-74.0	-59.0	-40.0	19.0
20-abr	-64.0	-45.0	-75.0	-62.0	-37.0	18.0
27-abr	-63.0	-45.0	-73.0	-59.0	-33.0	17.0
04-may	-58.0	-37.0	-73.0	-58.0	-32.0	17.0
11-may	-62.0	-42.0	-74.0	-61.0	-32.0	19.0
18-may	-62.0	-42.0	-74.0	-66.0	-32.0	19.0
25-may	-62.0	-42.0	-73.0	-61.0	-31.0	19.0
01-jun	-60.0	-40.0	-74.0	-63.0	-30.0	20.0
08-jun	-60.0	-42.0	-73.0	-62.0	-30.0	20.0
15-jun	-59.0	-40.0	-74.0	-63.0	-30.0	19.0
22-jun	-62.0	-45.0	-75.5	-61.0	-33.5	20.0

Tabla 13: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la media de cada semana para los indicadores de movilidad.*

Dispersión de movilidad ciudadana en base a servicios Google y localización basada en el teléfono móvil Región: Coquimbo

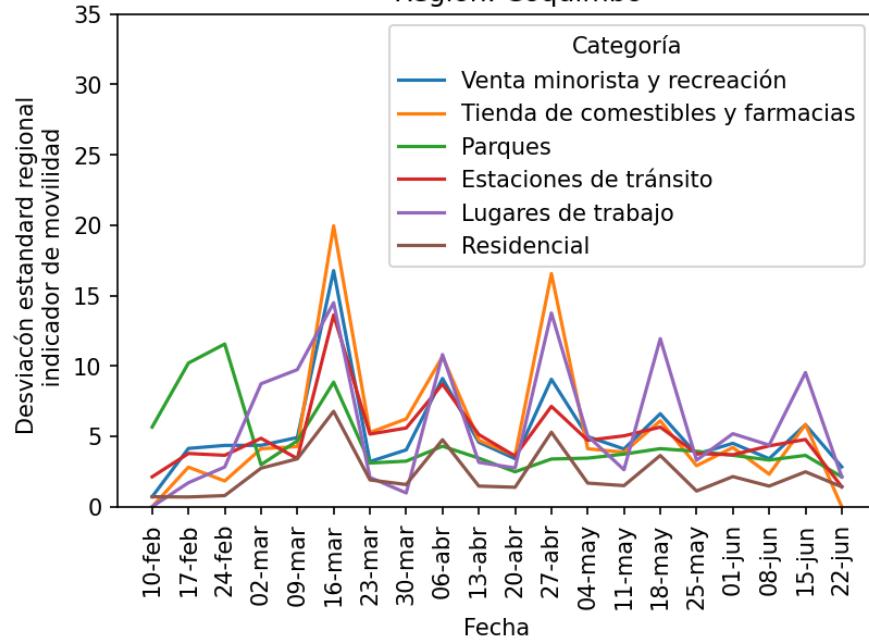


Figura 14: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la desviación estandar de cada semana para los indicadores de movilidad.*

	Venta minorista y recreación	Tienda de comestibles y farmacias	Parques	Estaciones de tránsito	Lugares de trabajo	Residencial
10-feb	0.7	0.0	5.7	2.1	0.0	0.7
17-feb	4.1	2.8	10.2	3.8	1.7	0.7
24-feb	4.4	1.8	11.6	3.7	2.8	0.8
02-mar	4.4	4.1	3.0	4.9	8.7	2.7
09-mar	4.9	4.3	4.7	3.4	9.7	3.4
16-mar	16.8	20.0	8.8	13.6	14.5	6.8
23-mar	3.2	5.3	3.1	5.2	2.1	1.9
30-mar	4.0	6.2	3.2	5.6	1.0	1.6
06-abr	9.1	10.7	4.3	8.7	10.8	4.8
13-abr	4.6	4.7	3.5	5.1	3.1	1.5
20-abr	3.4	3.6	2.5	3.6	2.8	1.4
27-abr	9.1	16.6	3.4	7.1	13.8	5.3
04-may	5.0	4.1	3.5	4.7	5.0	1.7
11-may	4.1	3.9	3.7	5.0	2.6	1.5
18-may	6.6	6.1	4.1	5.7	11.9	3.6
25-may	3.7	2.9	3.9	3.8	3.3	1.1
01-jun	4.5	4.2	3.7	3.7	5.2	2.1
08-jun	3.4	2.3	3.3	4.3	4.4	1.5
15-jun	5.8	5.8	3.6	4.8	9.5	2.5
22-jun	2.8	0.0	2.1	1.4	2.1	1.4

Tabla 14: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la desviación estandar de cada semana para los indicadores de movilidad.*

3.2.6. Región de Valparaíso

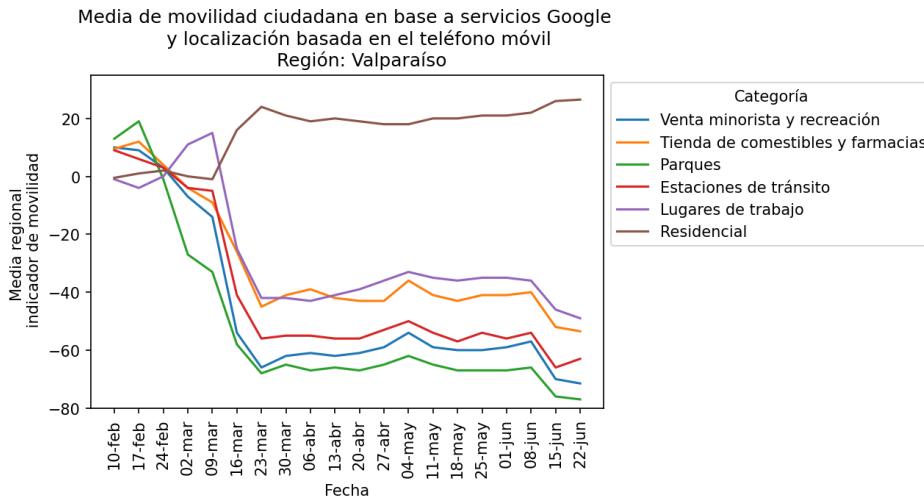


Figura 15: Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la media de cada semana para los indicadores de movilidad.

	Venta minorista y recreación	Tienda de comestibles y farmacias	Parques	Estaciones de tránsito	Lugares de trabajo	Residencial
10-feb	10.0	9.5	13.0	9.0	-1.0	-0.5
17-feb	9.0	12.0	19.0	6.0	-4.0	1.0
24-feb	3.0	4.0	-1.0	3.0	0.0	2.0
02-mar	-7.0	-4.0	-27.0	-4.0	11.0	0.0
09-mar	-14.0	-9.0	-33.0	-5.0	15.0	-1.0
16-mar	-54.0	-26.0	-58.0	-41.0	-25.0	16.0
23-mar	-66.0	-45.0	-68.0	-56.0	-42.0	24.0
30-mar	-62.0	-41.0	-65.0	-55.0	-42.0	21.0
06-abr	-61.0	-39.0	-67.0	-55.0	-43.0	19.0
13-abr	-62.0	-42.0	-66.0	-56.0	-41.0	20.0
20-abr	-61.0	-43.0	-67.0	-56.0	-39.0	19.0
27-abr	-59.0	-43.0	-65.0	-53.0	-36.0	18.0
04-may	-54.0	-36.0	-62.0	-50.0	-33.0	18.0
11-may	-59.0	-41.0	-65.0	-54.0	-35.0	20.0
18-may	-60.0	-43.0	-67.0	-57.0	-36.0	20.0
25-may	-60.0	-41.0	-67.0	-54.0	-35.0	21.0
01-jun	-59.0	-41.0	-67.0	-56.0	-35.0	21.0
08-jun	-57.0	-40.0	-66.0	-54.0	-36.0	22.0
15-jun	-70.0	-52.0	-76.0	-66.0	-46.0	26.0
22-jun	-71.5	-53.5	-77.0	-63.0	-49.0	26.5

Tabla 15: Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la media de cada semana para los indicadores de movilidad.

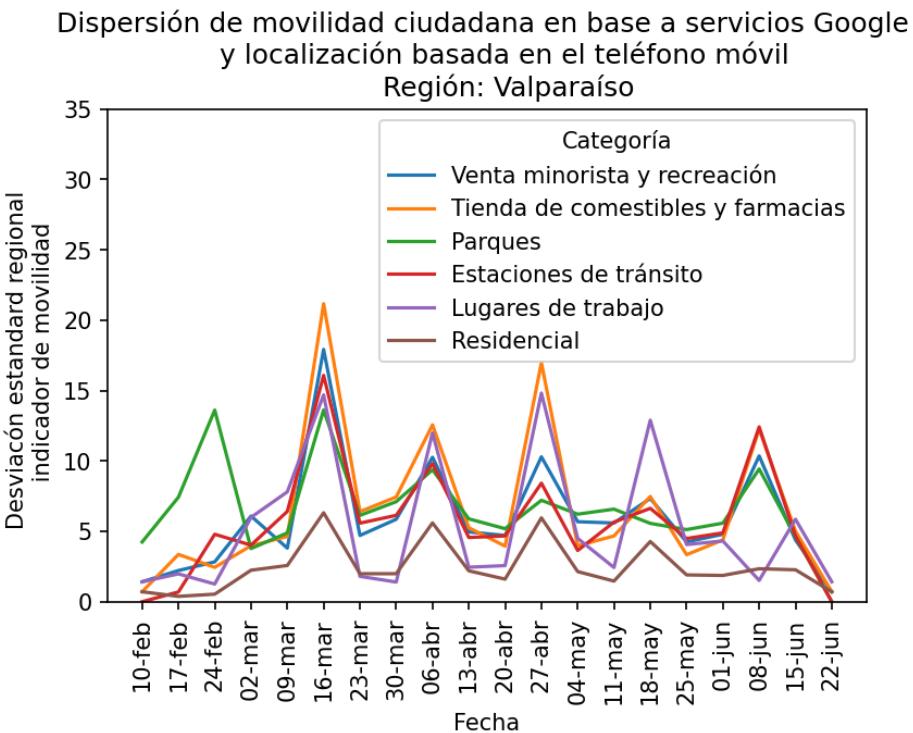


Figura 16: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la desviación estandar de cada semana para los indicadores de movilidad.*

	Venta minorista y recreación	Tienda de comestibles y farmacias	Parques	Estaciones de tránsito	Lugares de trabajo	Residencial
10-feb	1.4	0.7	4.2	0.0	1.4	0.7
17-feb	2.2	3.4	7.4	0.7	2.0	0.4
24-feb	2.8	2.4	13.6	4.8	1.3	0.5
02-mar	6.1	4.0	3.8	4.0	6.0	2.2
09-mar	3.8	4.6	4.9	6.4	7.8	2.6
16-mar	17.9	21.2	13.6	16.1	14.7	6.3
23-mar	4.7	6.4	6.1	5.6	1.8	2.0
30-mar	5.9	7.4	7.1	6.1	1.4	2.0
06-abr	10.3	12.6	9.4	9.8	12.0	5.6
13-abr	5.0	5.3	5.9	4.6	2.4	2.2
20-abr	4.7	3.9	5.2	4.7	2.6	1.6
27-abr	10.3	17.0	7.2	8.4	14.8	6.0
04-may	5.7	4.0	6.2	3.6	4.5	2.1
11-may	5.6	4.7	6.6	5.7	2.4	1.5
18-may	7.3	7.5	5.6	6.6	12.9	4.3
25-may	4.2	3.3	5.1	4.5	4.1	1.9
01-jun	4.8	4.4	5.6	4.9	4.3	1.9
08-jun	10.4	12.3	9.4	12.4	1.5	2.3
15-jun	4.4	5.0	4.6	4.7	5.9	2.3
22-jun	0.7	0.7	0.0	0.0	1.4	0.7

Tabla 16: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la desviación estandar de cada semana para los indicadores de movilidad.*

3.2.7. Región de Metropolitana

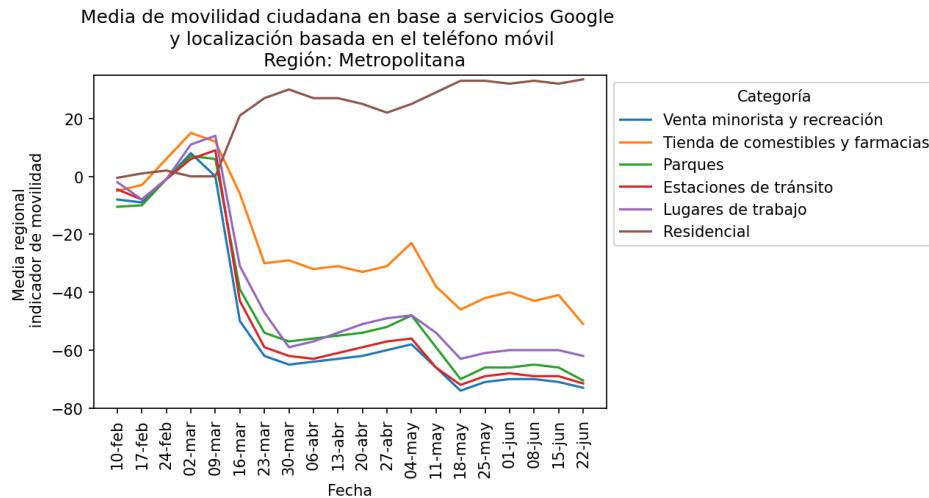


Figura 17: Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la media de cada semana para los indicadores de movilidad.

	Venta minorista y recreación	Tienda de comestibles y farmacias	Parques	Estaciones de tránsito	Lugares de trabajo	Residencial
10-feb	-8.0	-5.0	-10.5	-4.5	-2.0	-0.5
17-feb	-9.0	-3.0	-10.0	-8.0	-8.0	1.0
24-feb	-1.0	6.0	-1.0	-1.0	-1.0	2.0
02-mar	8.0	15.0	7.0	6.0	11.0	0.0
09-mar	0.0	12.0	6.0	9.0	14.0	0.0
16-mar	-50.0	-6.0	-39.0	-43.0	-31.0	21.0
23-mar	-62.0	-30.0	-54.0	-59.0	-47.0	27.0
30-mar	-65.0	-29.0	-57.0	-62.0	-59.0	30.0
06-abr	-64.0	-32.0	-56.0	-63.0	-57.0	27.0
13-abr	-63.0	-31.0	-55.0	-61.0	-54.0	27.0
20-abr	-62.0	-33.0	-54.0	-59.0	-51.0	25.0
27-abr	-60.0	-31.0	-52.0	-57.0	-49.0	22.0
04-may	-58.0	-23.0	-48.0	-56.0	-48.0	25.0
11-may	-66.0	-38.0	-59.0	-66.0	-54.0	29.0
18-may	-74.0	-46.0	-70.0	-72.0	-63.0	33.0
25-may	-71.0	-42.0	-66.0	-69.0	-61.0	33.0
01-jun	-70.0	-40.0	-66.0	-68.0	-60.0	32.0
08-jun	-70.0	-43.0	-65.0	-69.0	-60.0	33.0
15-jun	-71.0	-41.0	-66.0	-69.0	-60.0	32.0
22-jun	-73.0	-51.0	-70.5	-71.5	-62.0	33.5

Tabla 17: Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la media de cada semana para los indicadores de movilidad.

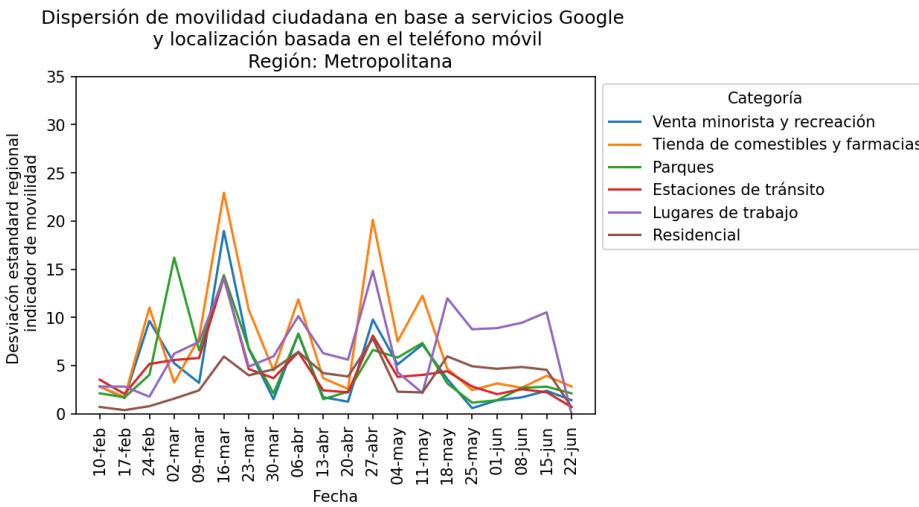


Figura 18: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la desviación estandar de cada semana para los indicadores de movilidad.*

	Venta minorista y recreación	Tienda de comestibles y farmacias	Parques	Estaciones de tránsito	Lugares de trabajo	Residencial
10-feb	2.8	2.8	2.1	3.5	2.8	0.7
17-feb	1.6	1.7	1.7	2.1	2.8	0.4
24-feb	9.6	11.0	4.0	5.2	1.8	0.8
02-mar	5.2	3.2	16.2	5.6	6.2	1.6
09-mar	3.2	7.9	6.6	5.8	7.5	2.4
16-mar	19.0	22.9	14.4	14.1	14.1	5.9
23-mar	6.7	10.8	6.8	4.6	4.9	4.0
30-mar	1.5	4.5	2.1	3.7	6.0	4.6
06-abr	8.3	11.9	8.3	6.4	10.1	6.4
13-abr	1.7	3.7	1.5	2.4	6.3	4.2
20-abr	1.3	2.6	2.3	2.2	5.6	3.9
27-abr	9.8	20.1	6.6	8.1	14.8	7.8
04-may	5.1	7.5	5.8	3.8	4.3	2.3
11-may	7.2	12.2	7.3	4.0	2.1	2.2
18-may	3.6	4.7	3.1	4.4	12.0	6.0
25-may	0.6	2.4	1.2	2.8	8.8	4.9
01-jun	1.4	3.1	1.4	2.0	8.9	4.7
08-jun	1.7	2.7	2.7	2.5	9.4	4.9
15-jun	2.4	3.9	2.8	2.2	10.5	4.6
22-jun	1.4	2.8	2.1	0.7	0.0	0.7

Tabla 18: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la desviación estandar de cada semana para los indicadores de movilidad.*

3.2.8. Región de O'Higgins

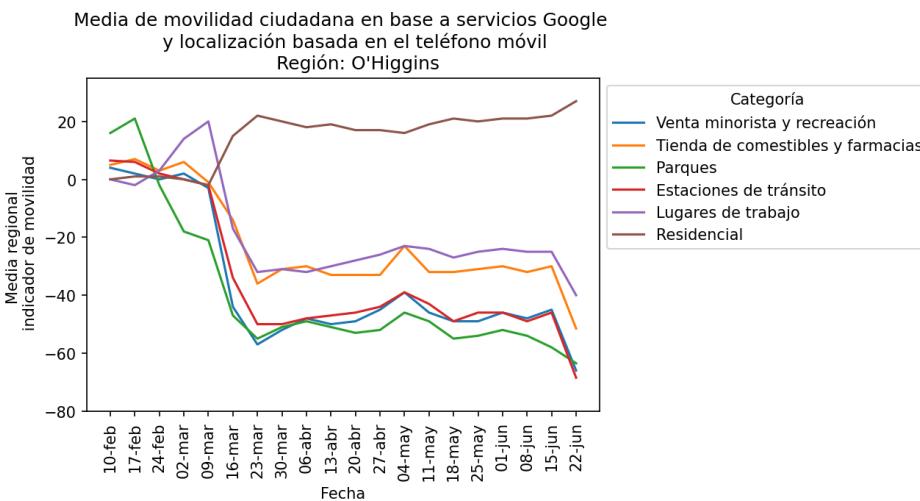


Figura 19: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la media de cada semana para los indicadores de movilidad.*

	Venta minorista y recreación	Tienda de comestibles y farmacias	Parques	Estaciones de tránsito	Lugares de trabajo	Residencial
10-feb	4.0	5.0	16.0	6.5	0.0	0.0
17-feb	2.0	7.0	21.0	6.0	-2.0	1.0
24-feb	0.0	3.0	-2.0	2.0	3.0	1.0
02-mar	2.0	6.0	-18.0	0.0	14.0	0.0
09-mar	-3.0	-1.0	-21.0	-2.0	20.0	-2.0
16-mar	-44.0	-14.0	-47.0	-34.0	-17.0	15.0
23-mar	-57.0	-36.0	-55.0	-50.0	-32.0	22.0
30-mar	-52.0	-31.0	-51.0	-50.0	-31.0	20.0
06-abr	-48.0	-30.0	-49.0	-48.0	-32.0	18.0
13-abr	-50.0	-33.0	-51.0	-47.0	-30.0	19.0
20-abr	-49.0	-33.0	-53.0	-46.0	-28.0	17.0
27-abr	-45.0	-33.0	-52.0	-44.0	-26.0	17.0
04-may	-39.0	-23.0	-46.0	-39.0	-23.0	16.0
11-may	-46.0	-32.0	-49.0	-43.0	-24.0	19.0
18-may	-49.0	-32.0	-55.0	-49.0	-27.0	21.0
25-may	-49.0	-31.0	-54.0	-46.0	-25.0	20.0
01-jun	-46.0	-30.0	-52.0	-46.0	-24.0	21.0
08-jun	-48.0	-32.0	-54.0	-49.0	-25.0	21.0
15-jun	-45.0	-30.0	-58.0	-46.0	-25.0	22.0
22-jun	-66.0	-51.5	-63.5	-68.5	-40.0	27.0

Tabla 19: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la media de cada semana para los indicadores de movilidad.*

Dispersión de movilidad ciudadana en base a servicios Google
 y localización basada en el teléfono móvil
 Región: O'Higgins

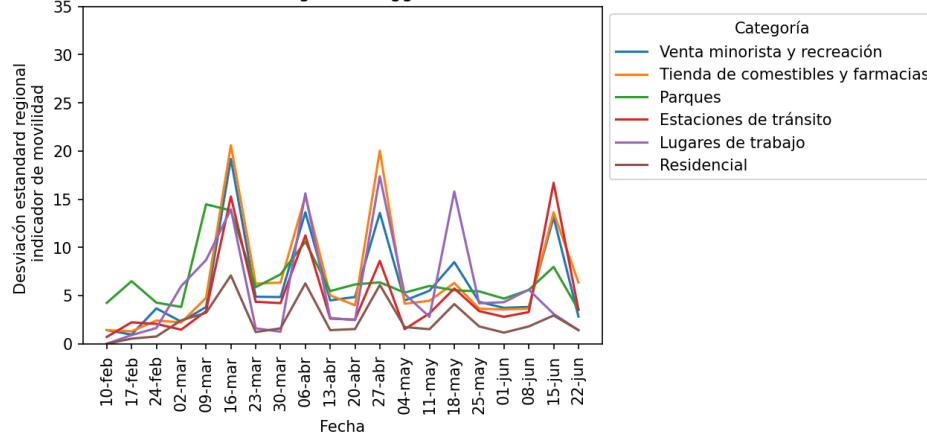


Figura 20: Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la desviación estandard de cada semana para los indicadores de movilidad.

	Venta minorista y recreación	Tienda de comestibles y farmacias	Parques	Estaciones de tránsito	Lugares de trabajo	Residencial
10-feb	1.4	1.4	4.2	0.7	0.0	0.0
17-feb	1.0	1.3	6.5	2.2	0.9	0.5
24-feb	3.7	2.4	4.3	2.1	1.6	0.8
02-mar	2.3	2.2	3.8	1.5	6.0	2.4
09-mar	3.8	4.8	14.5	3.4	8.7	3.2
16-mar	19.2	20.6	13.8	15.3	13.9	7.1
23-mar	4.9	6.2	5.9	4.4	1.6	1.2
30-mar	4.8	6.3	7.2	4.2	1.3	1.6
06-abr	13.6	15.3	10.6	11.2	15.6	6.3
13-abr	4.5	5.0	5.5	2.6	2.7	1.4
20-abr	4.9	4.0	6.2	2.5	2.4	1.5
27-abr	13.6	20.0	6.4	8.6	17.4	6.1
04-may	4.5	4.2	5.3	1.5	5.2	1.7
11-may	5.5	4.5	6.0	3.2	2.8	1.5
18-may	8.5	6.3	5.6	5.7	15.8	4.1
25-may	4.3	3.6	5.4	3.4	4.2	1.8
01-jun	3.7	3.6	4.7	2.8	4.3	1.2
08-jun	3.8	3.6	5.6	3.3	5.6	1.8
15-jun	13.1	13.6	8.0	16.7	3.1	2.9
22-jun	2.8	6.4	3.5	3.5	1.4	1.4

Tabla 20: Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la desviación estandard de cada semana para los indicadores de movilidad.

3.2.9. Región de Maule

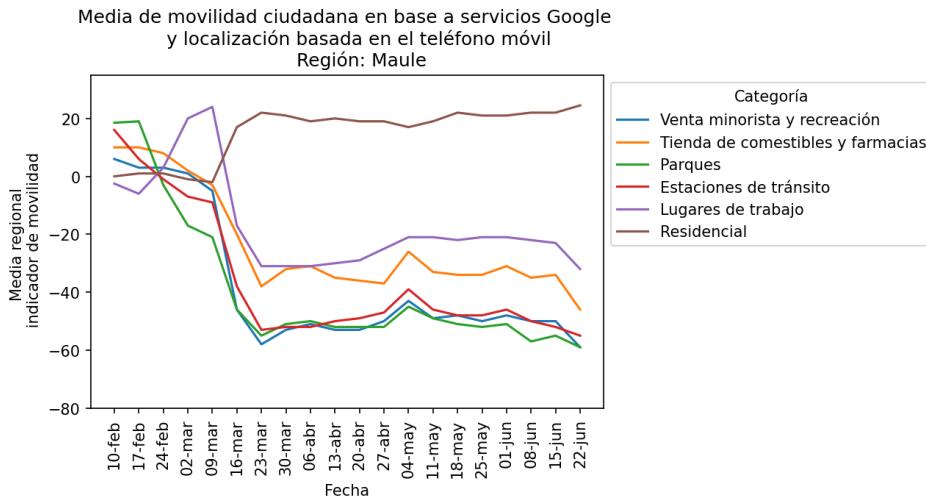


Figura 21: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la media de cada semana para los indicadores de movilidad.*

	Venta minorista y recreación	Tienda de comestibles y farmacias	Parques	Estaciones de tránsito	Lugares de trabajo	Residencial
10-feb	6.0	10.0	18.5	16.0	-2.5	0.0
17-feb	3.0	10.0	19.0	6.0	-6.0	1.0
24-feb	3.0	8.0	-3.0	-1.0	3.0	1.0
02-mar	1.0	2.0	-17.0	-7.0	20.0	-1.0
09-mar	-5.0	-3.0	-21.0	-9.0	24.0	-2.0
16-mar	-46.0	-20.0	-46.0	-38.0	-17.0	17.0
23-mar	-58.0	-38.0	-55.0	-53.0	-31.0	22.0
30-mar	-53.0	-32.0	-51.0	-52.0	-31.0	21.0
06-abr	-51.0	-31.0	-50.0	-52.0	-31.0	19.0
13-abr	-53.0	-35.0	-52.0	-50.0	-30.0	20.0
20-abr	-53.0	-36.0	-52.0	-49.0	-29.0	19.0
27-abr	-50.0	-37.0	-52.0	-47.0	-25.0	19.0
04-may	-43.0	-26.0	-45.0	-39.0	-21.0	17.0
11-may	-49.0	-33.0	-49.0	-46.0	-21.0	19.0
18-may	-48.0	-34.0	-51.0	-48.0	-22.0	22.0
25-may	-50.0	-34.0	-52.0	-48.0	-21.0	21.0
01-jun	-48.0	-31.0	-51.0	-46.0	-21.0	21.0
08-jun	-50.0	-35.0	-57.0	-50.0	-22.0	22.0
15-jun	-50.0	-34.0	-55.0	-52.0	-23.0	22.0
22-jun	-59.0	-46.0	-59.0	-55.0	-32.0	24.5

Tabla 21: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la media de cada semana para los indicadores de movilidad.*

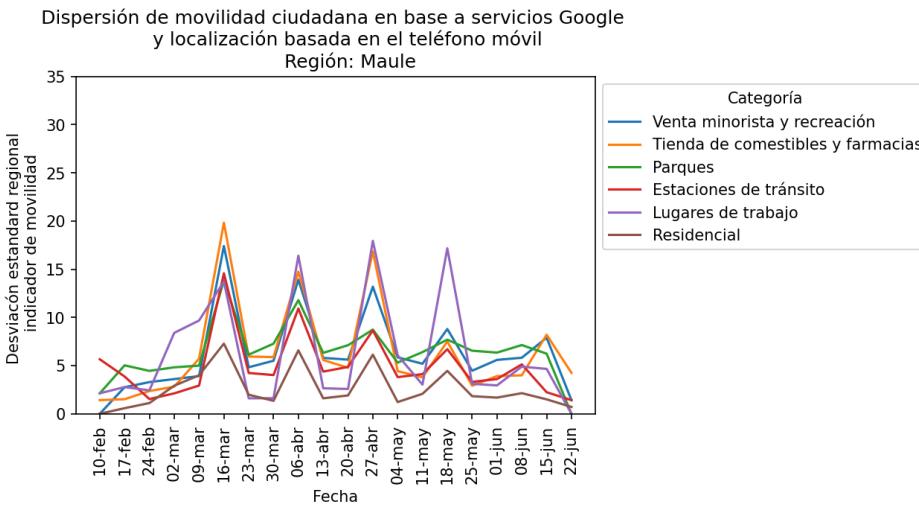


Figura 22: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la desviación estandar de cada semana para los indicadores de movilidad.*

	Venta minorista y recreación	Tienda de comestibles y farmacias	Parques	Estaciones de tránsito	Lugares de trabajo	Residencial
10-feb	0.0					
17-feb	2.8	1.5	5.0	3.9	2.8	0.6
24-feb	3.3	2.4	4.5	1.5	2.4	1.1
02-mar	3.6	2.8	4.8	2.1	8.4	2.9
09-mar	3.9	5.7	5.0	2.9	9.7	4.0
16-mar	17.4	19.8	13.8	14.6	13.7	7.3
23-mar	4.8	5.9	6.1	4.2	1.6	2.0
30-mar	5.5	5.9	7.3	4.0	1.6	1.3
06-abr	13.9	14.8	11.8	10.9	16.4	6.6
13-abr	5.8	5.6	6.3	4.4	2.6	1.6
20-abr	5.6	4.8	7.1	4.9	2.6	1.9
27-abr	13.2	16.9	8.7	8.7	17.9	6.1
04-may	5.9	4.4	5.3	3.8	6.1	1.2
11-may	5.2	3.8	6.4	4.1	3.0	2.1
18-may	8.8	7.5	7.7	6.7	17.2	4.5
25-may	4.5	2.9	6.5	3.3	3.1	1.8
01-jun	5.6	3.9	6.3	3.6	2.9	1.7
08-jun	5.8	4.0	7.1	5.1	4.9	2.1
15-jun	7.9	8.2	6.2	2.2	4.7	1.5
22-jun	1.4	4.2	0.0	1.4	0.0	0.7

Tabla 22: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la desviación estandar de cada semana para los indicadores de movilidad.*

3.2.10. Región de Ñuble

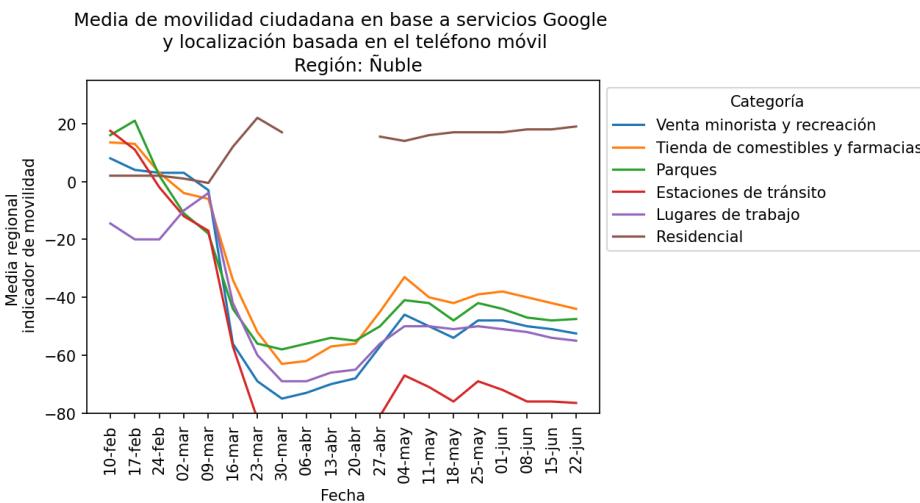


Figura 23: Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la media de cada semana para los indicadores de movilidad.

	Venta minorista y recreación	Tienda de comestibles y farmacias	Parques	Estaciones de tránsito	Lugares de trabajo	Residencial
10-feb	8.0	13.5	16.0	17.5	-14.5	2.0
17-feb	4.0	13.0	21.0	11.0	-20.0	2.0
24-feb	3.0	3.0	2.0	-2.0	-20.0	2.0
02-mar	3.0	-4.0	-11.0	-12.0	-10.0	1.0
09-mar	-3.0	-6.0	-18.0	-17.0	-4.0	-0.5
16-mar	-56.0	-34.0	-44.0	-57.0	-42.0	12.0
23-mar	-69.0	-52.0	-56.0	-82.0	-60.0	22.0
30-mar	-75.0	-63.0	-58.0	-86.0	-69.0	17.0
06-abr	-73.0	-62.0	-56.0	-85.0	-69.0	NaN
13-abr	-70.0	-57.0	-54.0	-83.0	-66.0	NaN
20-abr	-68.0	-56.0	-55.0	-82.0	-65.0	NaN
27-abr	-57.0	-45.0	-50.0	-81.0	-56.0	15.5
04-may	-46.0	-33.0	-41.0	-67.0	-50.0	14.0
11-may	-50.0	-40.0	-42.0	-71.0	-50.0	16.0
18-may	-54.0	-42.0	-48.0	-76.0	-51.0	17.0
25-may	-48.0	-39.0	-42.0	-69.0	-50.0	17.0
01-jun	-48.0	-38.0	-44.0	-72.0	-51.0	17.0
08-jun	-50.0	-40.0	-47.0	-76.0	-52.0	18.0
15-jun	-51.0	-42.0	-48.0	-76.0	-54.0	18.0
22-jun	-52.5	-44.0	-47.5	-76.5	-55.0	19.0

Tabla 23: Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la media de cada semana para los indicadores de movilidad.

Dispersión de movilidad ciudadana en base a servicios Google y localización basada en el teléfono móvil

Región: Ñuble

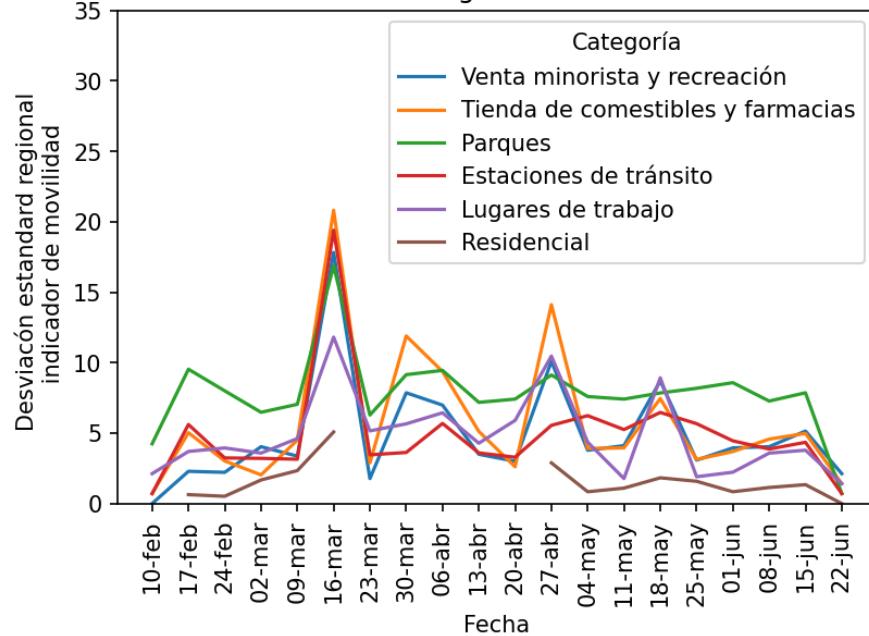


Figura 24: Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la desviación estandar de cada semana para los indicadores de movilidad.

	Venta minorista y recreación	Tienda de comestibles y farmacias	Parques	Estaciones de tránsito	Lugares de trabajo	Residencial
10-feb	0.0	0.7	4.2	0.7	2.1	NaN
17-feb	2.3	5.0	9.5	5.6	3.7	0.6
24-feb	2.2	3.0	8.0	3.2	3.9	0.5
02-mar	4.0	2.0	6.5	3.2	3.6	1.7
09-mar	3.4	4.5	7.0	3.1	4.6	2.3
16-mar	17.8	20.8	16.9	19.4	11.8	5.1
23-mar	1.8	2.9	6.3	3.5	5.2	NaN
30-mar	7.9	11.9	9.1	3.6	5.7	NaN
06-abr	7.0	9.4	9.5	5.7	6.4	NaN
13-abr	3.5	5.1	7.2	3.6	4.3	NaN
20-abr	3.0	2.6	7.4	3.3	5.9	NaN
27-abr	10.1	14.1	9.1	5.6	10.5	2.9
04-may	3.8	3.9	7.6	6.2	4.4	0.8
11-may	4.1	4.0	7.4	5.3	1.8	1.1
18-may	8.7	7.5	7.8	6.5	8.9	1.8
25-may	3.1	3.1	8.2	5.7	1.9	1.6
01-jun	4.0	3.7	8.6	4.5	2.2	0.8
08-jun	4.0	4.6	7.3	3.9	3.6	1.1
15-jun	5.1	5.0	7.9	4.3	3.8	1.3
22-jun	2.1	1.4	0.7	0.7	1.4	0.0

Tabla 24: Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la desviación estandar de cada semana para los indicadores de movilidad.

3.2.11. Región de Bío Bío

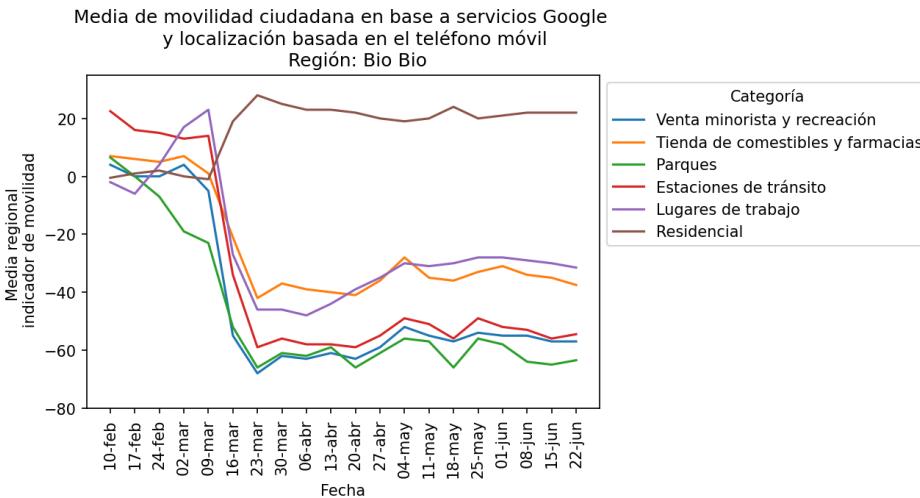


Figura 25: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la media de cada semana para los indicadores de movilidad.*

	Venta minorista y recreación	Tienda de comestibles y farmacias	Parques	Estaciones de tránsito	Lugares de trabajo	Residencial
10-feb	4.0	7.0	6.5	22.5	-2.0	-0.5
17-feb	0.0	6.0	0.0	16.0	-6.0	1.0
24-feb	0.0	5.0	-7.0	15.0	4.0	2.0
02-mar	4.0	7.0	-19.0	13.0	17.0	0.0
09-mar	-5.0	1.0	-23.0	14.0	23.0	-1.0
16-mar	-55.0	-21.0	-52.0	-34.0	-27.0	19.0
23-mar	-68.0	-42.0	-66.0	-59.0	-46.0	28.0
30-mar	-62.0	-37.0	-61.0	-56.0	-46.0	25.0
06-abr	-63.0	-39.0	-62.0	-58.0	-48.0	23.0
13-abr	-61.0	-40.0	-59.0	-58.0	-44.0	23.0
20-abr	-63.0	-41.0	-66.0	-59.0	-39.0	22.0
27-abr	-59.0	-36.0	-61.0	-55.0	-35.0	20.0
04-may	-52.0	-28.0	-56.0	-49.0	-30.0	19.0
11-may	-55.0	-35.0	-57.0	-51.0	-31.0	20.0
18-may	-57.0	-36.0	-66.0	-56.0	-30.0	24.0
25-may	-54.0	-33.0	-56.0	-49.0	-28.0	20.0
01-jun	-55.0	-31.0	-58.0	-52.0	-28.0	21.0
08-jun	-55.0	-34.0	-64.0	-53.0	-29.0	22.0
15-jun	-57.0	-35.0	-65.0	-56.0	-30.0	22.0
22-jun	-57.0	-37.5	-63.5	-54.5	-31.5	22.0

Tabla 25: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la media de cada semana para los indicadores de movilidad.*

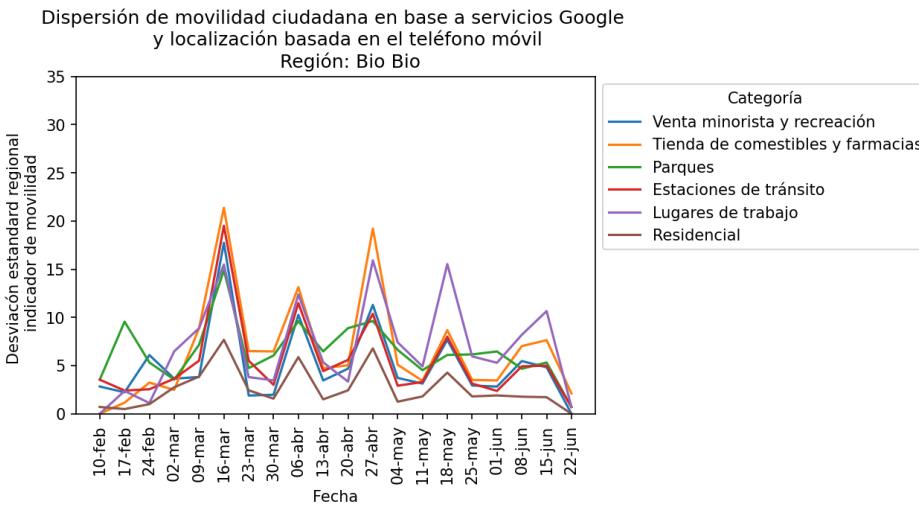


Figura 26: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la desviación estandar de cada semana para los indicadores de movilidad.*

	Venta minorista y recreación	Tienda de comestibles y farmacias	Parques	Estaciones de tránsito	Lugares de trabajo	Residencial
10-feb	2.8	0.0	3.5	3.5	0.0	0.7
17-feb	2.2	1.2	9.6	2.4	2.4	0.5
24-feb	6.1	3.2	5.3	2.5	1.1	1.0
02-mar	3.6	2.5	3.5	3.6	6.5	2.8
09-mar	3.8	8.9	7.2	5.5	8.9	3.9
16-mar	17.7	21.4	14.9	19.5	15.5	7.7
23-mar	1.9	6.5	4.7	5.5	3.8	2.4
30-mar	2.0	6.5	6.0	3.0	3.5	1.6
06-abr	10.3	13.1	9.6	11.5	12.4	5.9
13-abr	3.5	4.7	6.5	4.4	5.3	1.5
20-abr	4.7	5.0	8.9	5.6	3.3	2.4
27-abr	11.3	19.2	9.6	10.4	15.9	6.8
04-may	3.7	5.1	6.6	2.9	7.4	1.3
11-may	3.1	3.4	4.5	3.3	4.9	1.8
18-may	7.7	8.7	6.1	8.0	15.5	4.3
25-may	2.9	3.5	6.2	3.1	6.0	1.8
01-jun	2.8	3.5	6.5	2.4	5.3	1.9
08-jun	5.5	7.0	4.7	4.9	8.2	1.8
15-jun	4.8	7.6	5.3	5.0	10.7	1.7
22-jun	0.0	2.1	0.7	0.7	0.7	0.0

Tabla 26: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la desviación estandar de cada semana para los indicadores de movilidad.*

3.2.12. Región de Araucanía

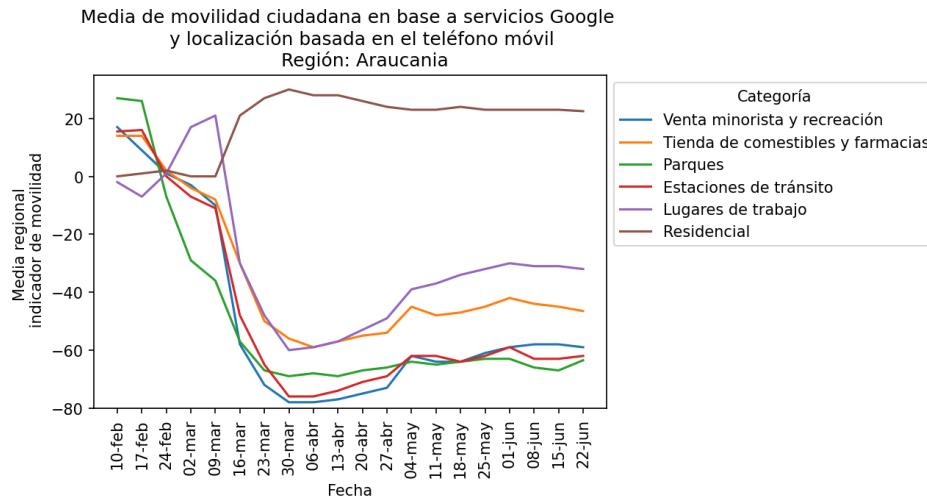


Figura 27: Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la media de cada semana para los indicadores de movilidad.

	Venta minorista y recreación	Tienda de comestibles y farmacias	Parques	Estaciones de tránsito	Lugares de trabajo	Residencial
10-feb	17.0	14.0	27.0	15.5	-2.0	0.0
17-feb	9.0	14.0	26.0	16.0	-7.0	1.0
24-feb	1.0	2.0	-7.0	0.0	1.0	2.0
02-mar	-3.0	-4.0	-29.0	-7.0	17.0	0.0
09-mar	-10.0	-8.0	-36.0	-11.0	21.0	0.0
16-mar	-58.0	-30.0	-57.0	-48.0	-30.0	21.0
23-mar	-72.0	-50.0	-67.0	-65.0	-48.0	27.0
30-mar	-78.0	-56.0	-69.0	-76.0	-60.0	30.0
06-abr	-78.0	-59.0	-68.0	-76.0	-59.0	28.0
13-abr	-77.0	-57.0	-69.0	-74.0	-57.0	28.0
20-abr	-75.0	-55.0	-67.0	-71.0	-53.0	26.0
27-abr	-73.0	-54.0	-66.0	-69.0	-49.0	24.0
04-may	-62.0	-45.0	-64.0	-62.0	-39.0	23.0
11-may	-64.0	-48.0	-65.0	-62.0	-37.0	23.0
18-may	-64.0	-47.0	-64.0	-64.0	-34.0	24.0
25-may	-61.0	-45.0	-63.0	-62.0	-32.0	23.0
01-jun	-59.0	-42.0	-63.0	-59.0	-30.0	23.0
08-jun	-58.0	-44.0	-66.0	-63.0	-31.0	23.0
15-jun	-58.0	-45.0	-67.0	-63.0	-31.0	23.0
22-jun	-59.0	-46.5	-63.5	-62.0	-32.0	22.5

Tabla 27: Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la media de cada semana para los indicadores de movilidad.

Dispersión de movilidad ciudadana en base a servicios Google y localización basada en el teléfono móvil Región: Araucanía

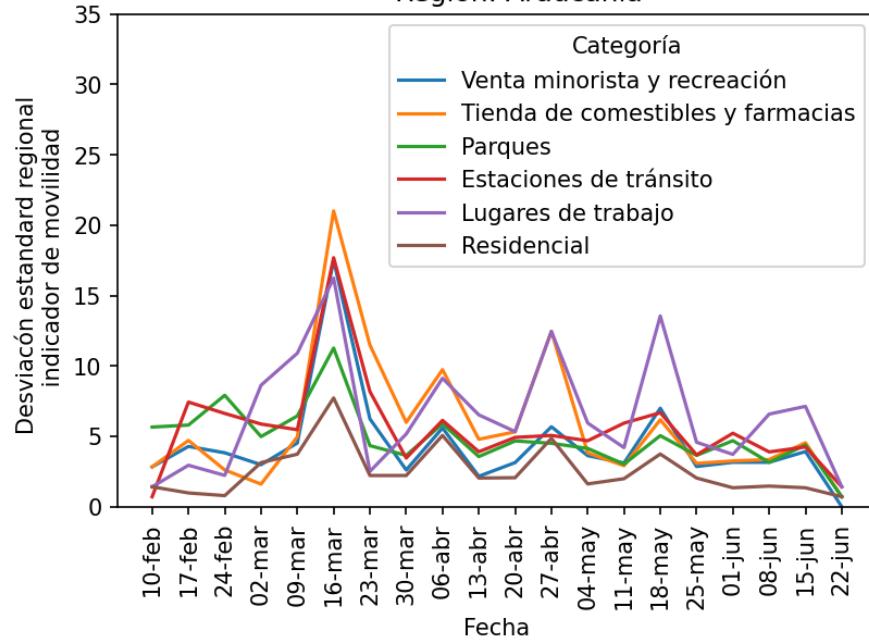


Figura 28: Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la desviación estandar de cada semana para los indicadores de movilidad.

	Venta minorista y recreación	Tienda de comestibles y farmacias	Parques	Estaciones de tránsito	Lugares de trabajo	Residencial
10-feb	2.8	2.8	5.7	0.7	1.4	1.4
17-feb	4.3	4.7	5.8	7.4	2.9	1.0
24-feb	3.8	2.6	7.9	6.6	2.2	0.8
02-mar	3.0	1.6	5.0	5.9	8.6	3.1
09-mar	4.5	5.0	6.4	5.5	10.9	3.7
16-mar	17.5	21.0	11.3	17.7	16.2	7.7
23-mar	6.2	11.5	4.3	8.2	2.5	2.2
30-mar	2.6	6.0	3.6	3.5	5.2	2.2
06-abr	5.6	9.7	5.9	6.1	9.1	5.1
13-abr	2.2	4.8	3.6	3.9	6.5	2.0
20-abr	3.1	5.3	4.7	4.9	5.3	2.1
27-abr	5.7	12.5	4.5	5.1	12.5	4.9
04-may	3.6	3.8	4.1	4.7	5.9	1.6
11-may	3.1	2.9	3.0	5.9	4.2	2.0
18-may	7.0	6.2	5.0	6.7	13.6	3.7
25-may	2.9	3.1	3.6	3.7	4.6	2.0
01-jun	3.2	3.3	4.7	5.2	3.7	1.3
08-jun	3.2	3.4	3.1	3.9	6.6	1.5
15-jun	3.9	4.5	4.4	4.2	7.1	1.3
22-jun	0.0	0.7	0.7	1.4	1.4	0.7

Tabla 28: Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la desviación estandar de cada semana para los indicadores de movilidad.

3.2.13. Región de Los Ríos

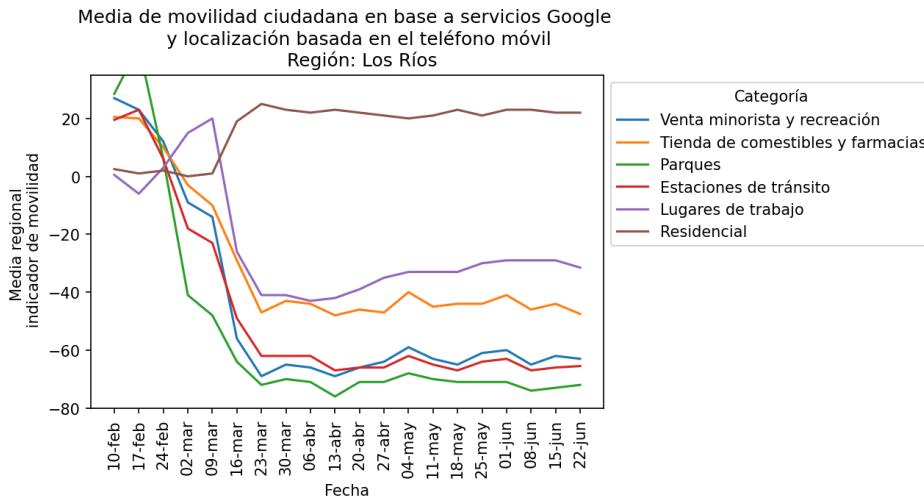


Figura 29: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la media de cada semana para los indicadores de movilidad.*

	Venta minorista y recreación	Tienda de comestibles y farmacias	Parques	Estaciones de tránsito	Lugares de trabajo	Residencial
10-feb	27.0	20.5	28.5	19.5	0.5	2.5
17-feb	23.0	20.0	45.0	23.0	-6.0	1.0
24-feb	12.0	10.0	6.0	6.0	3.0	2.0
02-mar	-9.0	-3.0	-41.0	-18.0	15.0	0.0
09-mar	-14.0	-10.0	-48.0	-23.0	20.0	1.0
16-mar	-56.0	-29.0	-64.0	-49.0	-26.0	19.0
23-mar	-69.0	-47.0	-72.0	-62.0	-41.0	25.0
30-mar	-65.0	-43.0	-70.0	-62.0	-41.0	23.0
06-abr	-66.0	-44.0	-71.0	-62.0	-43.0	22.0
13-abr	-69.0	-48.0	-76.0	-67.0	-42.0	23.0
20-abr	-66.0	-46.0	-71.0	-66.0	-39.0	22.0
27-abr	-64.0	-47.0	-71.0	-66.0	-35.0	21.0
04-may	-59.0	-40.0	-68.0	-62.0	-33.0	20.0
11-may	-63.0	-45.0	-70.0	-65.0	-33.0	21.0
18-may	-65.0	-44.0	-71.0	-67.0	-33.0	23.0
25-may	-61.0	-44.0	-71.0	-64.0	-30.0	21.0
01-jun	-60.0	-41.0	-71.0	-63.0	-29.0	23.0
08-jun	-65.0	-46.0	-74.0	-67.0	-29.0	23.0
15-jun	-62.0	-44.0	-73.0	-66.0	-29.0	22.0
22-jun	-63.0	-47.5	-72.0	-65.5	-31.5	22.0

Tabla 29: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la media de cada semana para los indicadores de movilidad.*

Dispersión de movilidad ciudadana en base a servicios Google y localización basada en el teléfono móvil Región: Los Ríos

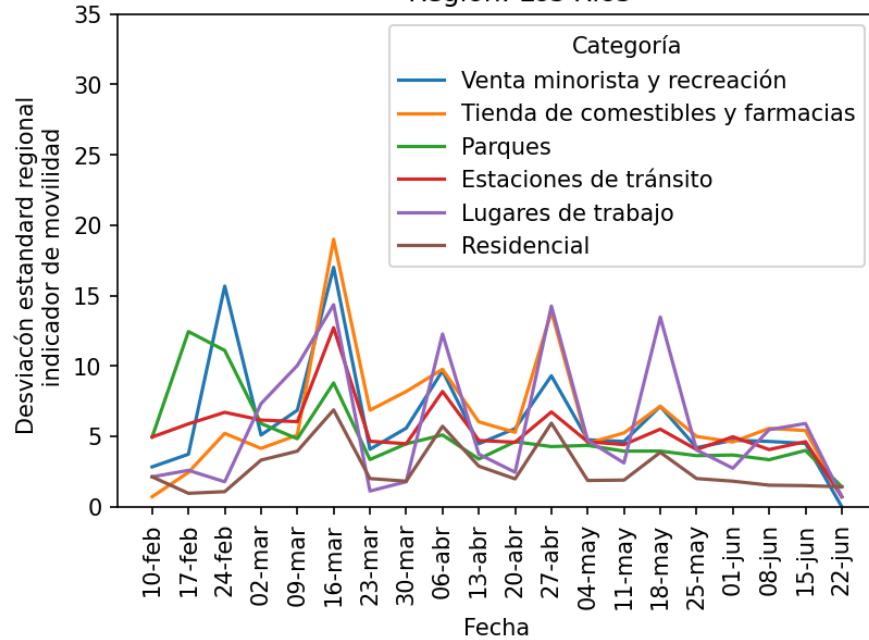


Figura 30: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la desviación estandar de cada semana para los indicadores de movilidad.*

	Venta minorista y recreación	Tienda de comestibles y farmacias	Parques	Estaciones de tránsito	Lugares de trabajo	Residencial
10-feb	2.8	0.7	4.9	4.9	2.1	2.1
17-feb	3.7	2.4	12.4	5.9	2.6	1.0
24-feb	15.7	5.2	11.1	6.7	1.8	1.1
02-mar	5.1	4.1	5.9	6.2	7.3	3.3
09-mar	6.9	5.1	4.8	6.0	10.0	3.9
16-mar	17.0	19.0	8.8	12.7	14.3	6.9
23-mar	4.1	6.9	3.4	4.6	1.1	2.0
30-mar	5.6	8.2	4.5	4.5	1.8	1.8
06-abr	9.7	9.8	5.1	8.2	12.3	5.7
13-abr	4.5	6.0	3.4	4.7	3.7	2.9
20-abr	5.6	5.3	4.6	4.6	2.4	2.0
27-abr	9.3	13.9	4.3	6.7	14.3	5.9
04-may	4.8	4.5	4.4	4.6	4.7	1.9
11-may	4.6	5.2	3.9	4.4	3.1	1.9
18-may	7.1	7.1	4.0	5.5	13.5	3.9
25-may	4.2	5.0	3.6	4.1	4.0	2.0
01-jun	4.7	4.6	3.7	5.0	2.7	1.8
08-jun	4.6	5.6	3.3	4.1	5.5	1.5
15-jun	4.5	5.4	4.0	4.6	5.9	1.5
22-jun	0.0	0.7	1.4	0.7	0.7	1.4

Tabla 30: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la desviación estandar de cada semana para los indicadores de movilidad.*

3.2.14. Región de Los Lagos

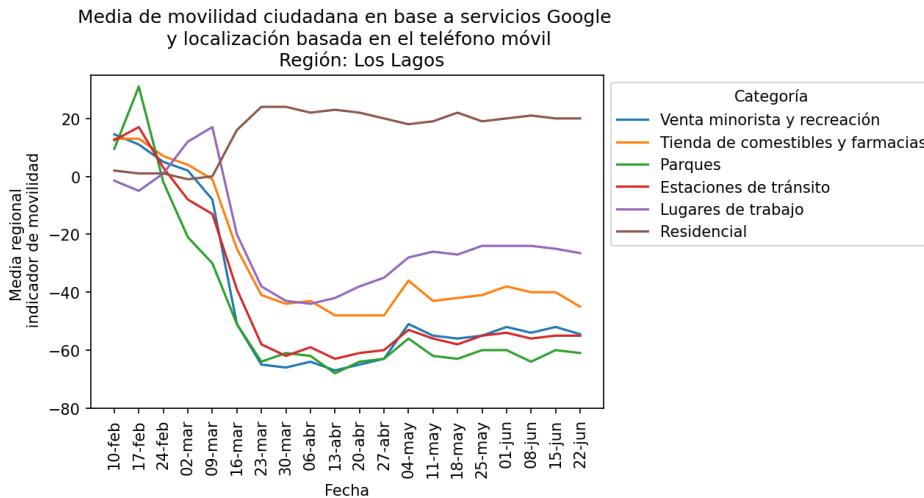


Figura 31: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la media de cada semana para los indicadores de movilidad.*

	Venta minorista y recreación	Tienda de comestibles y farmacias	Parques	Estaciones de tránsito	Lugares de trabajo	Residencial
10-feb	14.5	13.0	9.5	12.5	-1.5	2.0
17-feb	11.0	13.0	31.0	17.0	-5.0	1.0
24-feb	5.0	7.0	-2.0	3.0	1.0	1.0
02-mar	2.0	4.0	-21.0	-8.0	12.0	-1.0
09-mar	-8.0	-1.0	-30.0	-13.0	17.0	0.0
16-mar	-51.0	-25.0	-51.0	-39.0	-20.0	16.0
23-mar	-65.0	-41.0	-64.0	-58.0	-38.0	24.0
30-mar	-66.0	-44.0	-61.0	-62.0	-43.0	24.0
06-abr	-64.0	-43.0	-62.0	-59.0	-44.0	22.0
13-abr	-67.0	-48.0	-68.0	-63.0	-42.0	23.0
20-abr	-65.0	-48.0	-64.0	-61.0	-38.0	22.0
27-abr	-63.0	-48.0	-63.0	-60.0	-35.0	20.0
04-may	-51.0	-36.0	-56.0	-53.0	-28.0	18.0
11-may	-55.0	-43.0	-62.0	-56.0	-26.0	19.0
18-may	-56.0	-42.0	-63.0	-58.0	-27.0	22.0
25-may	-55.0	-41.0	-60.0	-55.0	-24.0	19.0
01-jun	-52.0	-38.0	-60.0	-54.0	-24.0	20.0
08-jun	-54.0	-40.0	-64.0	-56.0	-24.0	21.0
15-jun	-52.0	-40.0	-60.0	-55.0	-25.0	20.0
22-jun	-54.5	-45.0	-61.0	-55.0	-26.5	20.0

Tabla 31: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la media de cada semana para los indicadores de movilidad.*

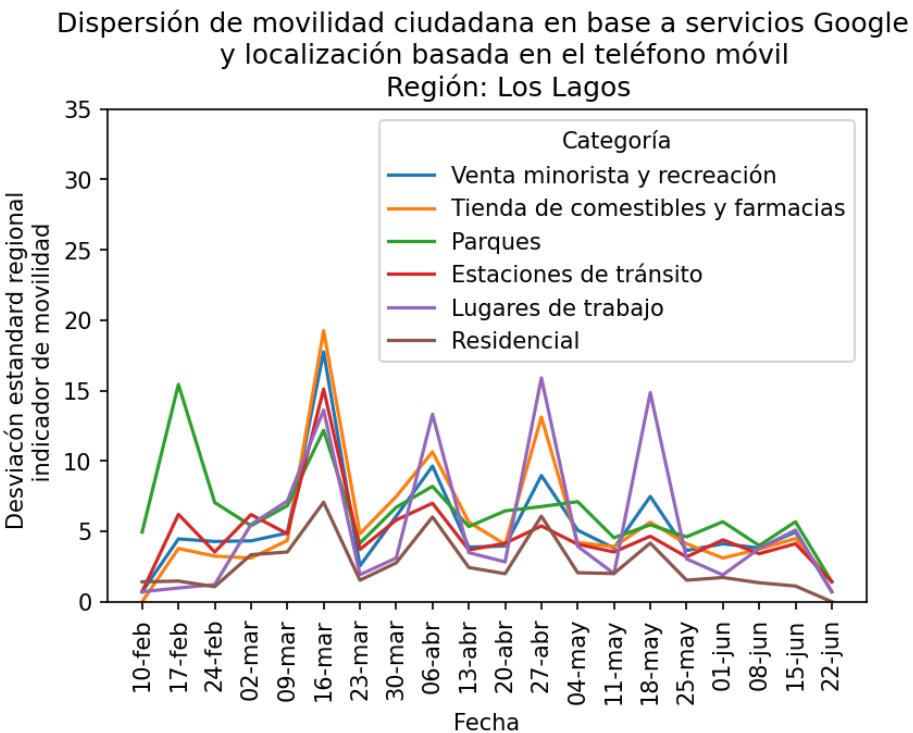


Figura 32: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19.* Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la desviación estandar de cada semana para los indicadores de movilidad.

	Venta minorista y recreación	Tienda de comestibles y farmacias	Parques	Estaciones de tránsito	Lugares de trabajo	Residencial
10-feb	0.7	0.0	4.9	0.7	0.7	1.4
17-feb	4.5	3.8	15.4	6.2	1.0	1.5
24-feb	4.3	3.2	7.0	3.5	1.2	1.1
02-mar	4.3	3.1	5.4	6.2	5.5	3.3
09-mar	4.9	4.3	6.8	4.8	7.2	3.5
16-mar	17.7	19.3	12.2	15.1	13.6	7.1
23-mar	2.5	4.8	4.2	3.7	1.9	1.5
30-mar	6.1	7.5	6.7	5.8	3.1	2.8
06-abr	9.6	10.6	8.2	7.0	13.3	6.0
13-abr	3.9	5.7	5.3	3.7	3.5	2.4
20-abr	4.0	4.1	6.5	4.2	2.8	2.0
27-abr	9.0	13.1	6.8	5.4	15.9	6.1
04-may	5.1	4.2	7.1	4.1	3.9	2.1
11-may	3.8	3.9	4.5	3.5	2.0	2.0
18-may	7.5	5.6	5.5	4.6	14.9	4.2
25-may	3.6	4.1	4.6	3.2	3.0	1.5
01-jun	4.1	3.1	5.7	4.4	1.9	1.7
08-jun	3.8	3.7	4.0	3.4	3.8	1.3
15-jun	4.9	4.5	5.7	4.1	5.1	1.1
22-jun	0.7	1.4	1.4	1.4	0.7	0.0

Tabla 32: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19.* Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la desviación estandar de cada semana para los indicadores de movilidad.

3.2.15. Región de Aysén

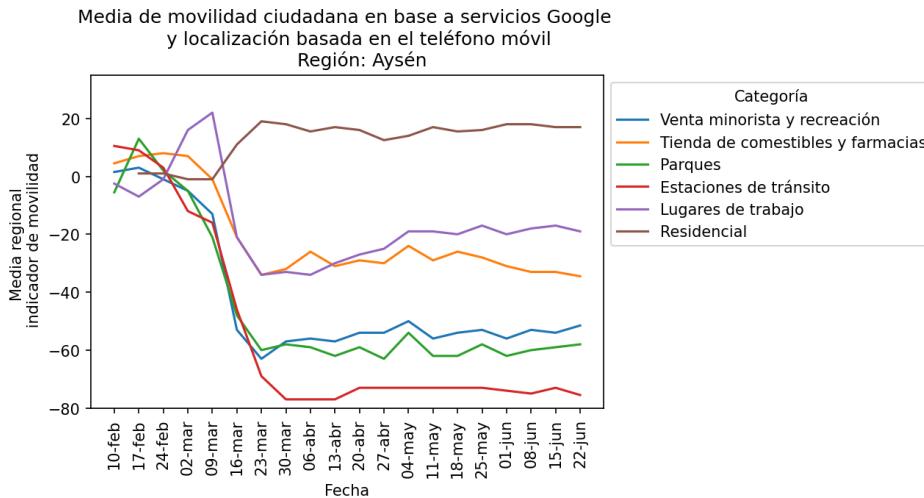


Figura 33: Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la media de cada semana para los indicadores de movilidad.

	Venta minorista y recreación	Tienda de comestibles y farmacias	Parques	Estaciones de tránsito	Lugares de trabajo	Residencial
10-feb	1.5					
17-feb	3.0	4.5	13.0	9.0	-2.5	NaN
24-feb	-1.0	8.0	2.0	3.0	-7.0	1.0
02-mar	-5.0	7.0	-5.0	-12.0	16.0	-1.0
09-mar	-13.0	-1.0	-21.0	-16.0	22.0	-1.0
16-mar	-53.0	-21.0	-48.0	-46.0	-21.0	11.0
23-mar	-63.0	-34.0	-60.0	-69.0	-34.0	19.0
30-mar	-57.0	-32.0	-58.0	-77.0	-33.0	18.0
06-abr	-56.0	-26.0	-59.0	-77.0	-34.0	15.5
13-abr	-57.0	-31.0	-62.0	-77.0	-30.0	17.0
20-abr	-54.0	-29.0	-59.0	-73.0	-27.0	16.0
27-abr	-54.0	-30.0	-63.0	-73.0	-25.0	12.5
04-may	-50.0	-24.0	-54.0	-73.0	-19.0	14.0
11-may	-56.0	-29.0	-62.0	-73.0	-19.0	17.0
18-may	-54.0	-26.0	-62.0	-73.0	-20.0	15.5
25-may	-53.0	-28.0	-58.0	-73.0	-17.0	16.0
01-jun	-56.0	-31.0	-62.0	-74.0	-20.0	18.0
08-jun	-53.0	-33.0	-60.0	-75.0	-18.0	18.0
15-jun	-54.0	-33.0	-59.0	-73.0	-17.0	17.0
22-jun	-51.5	-34.5	-58.0	-75.5	-19.0	17.0

Tabla 33: Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la media de cada semana para los indicadores de movilidad.

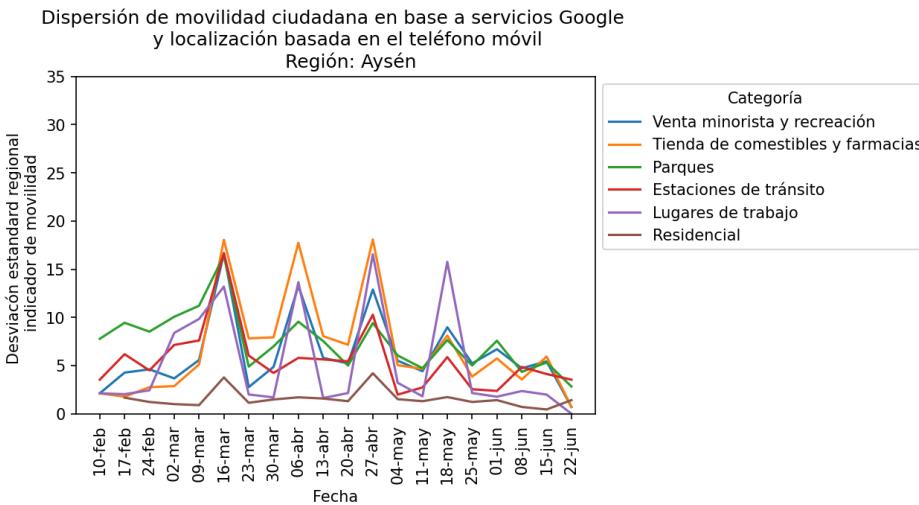


Figura 34: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la desviación estandard de cada semana para los indicadores de movilidad.*

	Venta minorista y recreación	Tienda de comestibles y farmacias	Parques	Estaciones de tránsito	Lugares de trabajo	Residencial
10-feb	2.1	2.1	7.8	3.5	2.1	Nan
17-feb	4.3	1.8	9.4	6.2	2.0	1.7
24-feb	4.6	2.8	8.5	4.5	2.4	1.2
02-mar	3.7	2.9	10.1	7.1	8.4	1.0
09-mar	5.6	5.1	11.2	7.6	9.8	0.9
16-mar	16.6	18.1	16.4	16.7	13.2	3.8
23-mar	2.8	7.8	4.9	6.0	2.0	1.1
30-mar	4.9	7.9	7.0	4.2	1.7	1.5
06-abr	13.3	17.7	9.6	5.8	13.7	1.7
13-abr	5.8	8.1	7.5	5.6	1.6	1.6
20-abr	5.2	7.2	5.0	5.4	2.1	1.3
27-abr	12.9	18.1	9.4	10.3	16.5	4.2
04-may	5.5	5.0	6.1	2.0	3.2	1.5
11-may	4.4	4.6	4.7	2.7	1.8	1.3
18-may	9.0	8.1	7.7	5.9	15.8	1.7
25-may	5.2	3.9	5.0	2.5	2.1	1.2
01-jun	6.7	5.7	7.6	2.4	1.8	1.4
08-jun	4.7	3.6	4.3	4.9	2.4	0.7
15-jun	5.4	5.9	5.3	4.1	2.0	0.4
22-jun	0.7	0.7	2.8	3.5	0.0	1.4

Tabla 34: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la desviación estandard de cada semana para los indicadores de movilidad.*

3.2.16. Región de Magallanes y Antártida

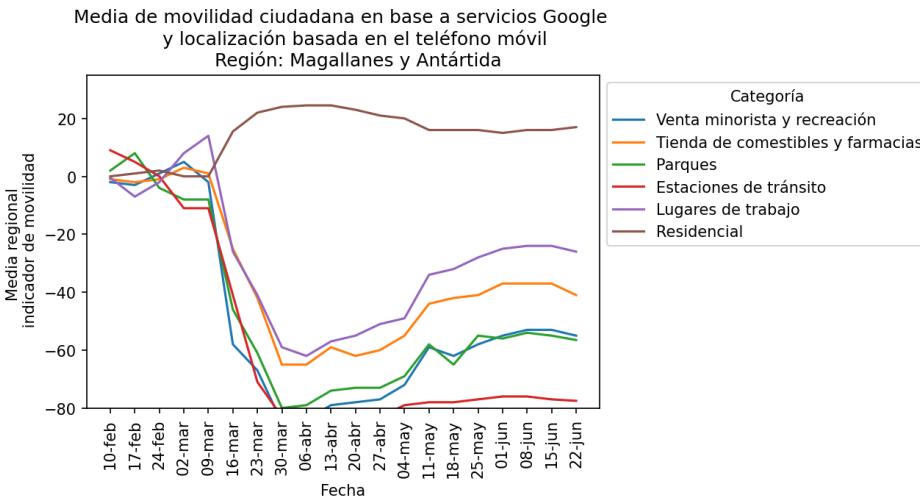


Figura 35: Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la media de cada semana para los indicadores de movilidad.

	Venta minorista y recreación	Tienda de comestibles y farmacias	Parques	Estaciones de tránsito	Lugares de trabajo	Residencial
10-feb	-2.0	-1.0	2.0	9.0	-0.5	0.0
17-feb	-3.0	-2.0	8.0	5.0	-7.0	1.0
24-feb	1.0	-1.0	-4.0	0.0	-2.0	2.0
02-mar	5.0	3.0	-8.0	-11.0	8.0	0.0
09-mar	-2.0	1.0	-8.0	-11.0	14.0	0.0
16-mar	-58.0	-25.0	-46.0	-41.0	-26.0	15.5
23-mar	-67.0	-42.0	-61.0	-71.0	-41.0	22.0
30-mar	-85.0	-65.0	-80.0	-83.0	-59.0	24.0
06-abr	-84.0	-65.0	-79.0	-87.0	-62.0	24.5
13-abr	-79.0	-59.0	-74.0	-83.0	-57.0	24.5
20-abr	-78.0	-62.0	-73.0	-86.0	-55.0	23.0
27-abr	-77.0	-60.0	-73.0	-83.0	-51.0	21.0
04-may	-72.0	-55.0	-69.0	-79.0	-49.0	20.0
11-may	-59.0	-44.0	-58.0	-78.0	-34.0	16.0
18-may	-62.0	-42.0	-65.0	-78.0	-32.0	16.0
25-may	-58.0	-41.0	-55.0	-77.0	-28.0	16.0
01-jun	-55.0	-37.0	-56.0	-76.0	-25.0	15.0
08-jun	-53.0	-37.0	-54.0	-76.0	-24.0	16.0
15-jun	-53.0	-37.0	-55.0	-77.0	-24.0	16.0
22-jun	-55.0	-41.0	-56.5	-77.5	-26.0	17.0

Tabla 35: Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la media de cada semana para los indicadores de movilidad.

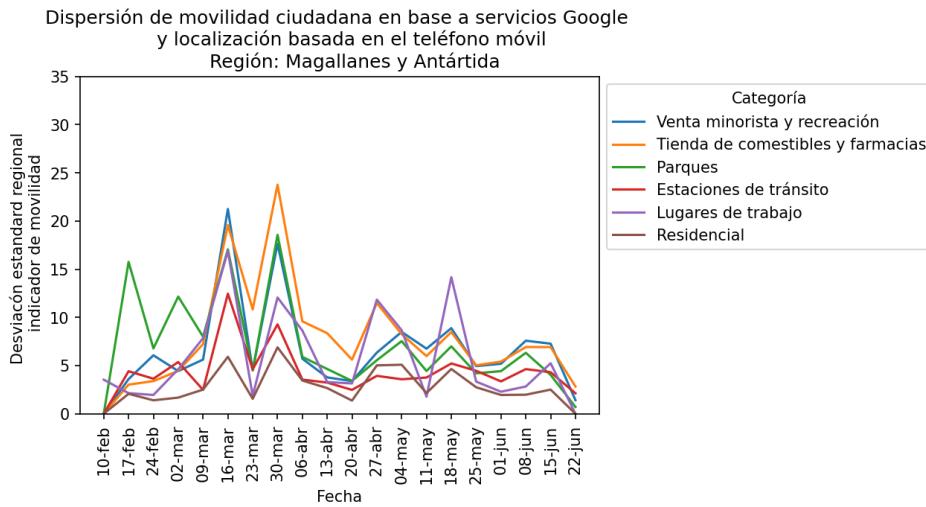


Figura 36: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la desviación estandar de cada semana para los indicadores de movilidad.*

	Venta minorista y recreación	Tienda de comestibles y farmacias	Parques	Estaciones de tránsito	Lugares de trabajo	Residencial
10-feb	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0
17-feb	3.6	3.0	15.8	4.4	2.1	2.1
24-feb	6.1	3.4	6.8	3.6	2.0	1.4
02-mar	4.4	4.5	12.2	5.4	4.6	1.7
09-mar	5.6	7.2	8.0	2.5	7.8	2.5
16-mar	21.3	19.6	17.1	12.5	16.9	5.9
23-mar	4.5	10.8	4.5	4.6	1.9	1.5
30-mar	17.6	23.8	18.6	9.3	12.1	6.9
06-abr	5.7	9.6	5.9	3.5	8.6	3.4
13-abr	3.8	8.4	4.6	3.2	3.3	2.7
20-abr	3.4	5.6	3.4	2.5	3.1	1.4
27-abr	6.3	11.5	5.6	3.9	11.8	5.0
04-may	8.5	8.3	7.5	3.6	8.7	5.1
11-may	6.8	6.0	4.4	3.8	1.8	2.1
18-may	8.9	8.5	7.0	5.2	14.2	4.6
25-may	4.9	5.0	4.2	4.5	3.3	2.8
01-jun	5.2	5.4	4.4	3.4	2.3	2.0
08-jun	7.6	6.9	6.3	4.6	2.8	2.0
15-jun	7.3	6.9	4.0	4.3	5.2	2.5
22-jun	1.4	2.8	0.7	2.1	0.0	0.0

Tabla 36: *Movilidad ciudadana en la pandemia del Coronavirus19. Se presenta el indicador de movilidad basado en la cantidad visitas y duración de estas a varios tipos de localizaciones. Se muestra la desviación estandar de cada semana para los indicadores de movilidad.*



Referencias

- [1] Wang C, Horby PW, Hayden FG, Gao GF. A novel coronavirus outbreak of global health concern;395(10223):470–473. Available from: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0140673620301859>.
- [2] OMS. OMS | Neumonía de causa desconocida – China;. Library Catalog: www.who.int Publisher: World Health Organization. Available from: <http://www.who.int/csr/don/05-january-2020-pneumonia-of-unkown-cause-china/es/>.
- [3] OMS. COVID-19: cronología de la actuación de la OMS;. Library Catalog: www.who.int. Available from: <https://www.who.int/es/news-room/detail/27-04-2020-who-timeline---covid-19>.
- [4] Painter M, Qiu T. Political Beliefs affect Compliance with COVID-19 Social Distancing Orders [SSRN Scholarly Paper];. Available from: <https://papers.ssrn.com/abstract=3569098>.
- [5] Organization WH, others. Critical preparedness, readiness and response actions for COVID-19: interim guidance, 22 March 2020;.
- [6] Google. COVID-19 Community Mobility Report;. Library Catalog: www.google.com. Available from: <https://www.google.com/covid19/mobility?hl=en>.
- [7] in Data OW. Google Mobility Trends: How has the pandemic changed the movement of people around the world?;. Library Catalog: ourworldindata.org. Available from: <https://ourworldindata.org/covid-mobility-trends>.
- [8] Statcounter. Mobile Operating System Market Share Chile;. Library Catalog: gs.statcounter.com. Available from: <https://gs.statcounter.com/os-market-share/mobile/chile>.
- [9] android_developer. Panel de distribución | Desarrolladores de Android;. Library Catalog: developer.android.com. Available from: <https://developer.android.com/about/dashboards?hl=es>.
- [10] Casas A. iPhone vs Android: cuota de mercado;. Library Catalog: www.pcworld.es. Available from: <https://www.pcworld.es/articulos/smartphones/iphone-vs-android-cuota-de-mercado-3692825/>.
- [11] Google. Mobility Report CSV Documentation;. Available from: https://www.google.com/covid19/mobility/data_documentation.html?hl=en.