

¿Cuánto aumentó la movilidad en la Región de Valparaíso después del paso a Fase 3?

El paso a fase 3 de Valparaíso y Viña del Mar, aumentó la movilidad de la población flotante en dichas comunas el pasado fin de semana (7 y 8 de noviembre) de manera significativa. Para analizar este fenómeno, utilizamos los dos índices de movilidad desarrollados por el Instituto de Data Science de la Universidad del Desarrollo. El primero de estos índices corresponde a la movilidad total (IM) que cuenta todos los viajes entre comunas y dentro de estas, mientras que el segundo índice (IMR) cuenta los viajes de los residentes y permite entonces distinguirlos de los viajes de la población flotante. En otras palabras, el índice de movilidad estándar (IM) considera los movimientos tanto de residentes como de la población flotante, y el índice de movilidad de residentes (IMR) considera solo la movilidad de los residentes.

La diferencia entre ambos indicadores, entonces, corresponde a la población flotante. Por ejemplo, si el IM es de 12 y el IMR es de 7, la movilidad de la población flotante en una comuna es de $IM - IMR = 5$.

En este documento, nuestro análisis se focaliza en la población flotante de las comunas de la Región de Valparaíso, específicamente en las Valparaíso y Viña del Mar, durante los fines de semana.

En la Tabla 1 se presentan dos medidas para estimar el cambio en movilidad de la población flotante para los días sábado 7 y domingo 8 de noviembre: la primera es el porcentaje respecto del fin de semana del 14 y 15 de marzo (semana utilizada como base para los estudios de movilidad durante la pandemia por el Instituto Data Science de la Universidad del Desarrollo), y la segunda es el porcentaje con respecto al fin de semana anterior, es decir el 31 de octubre y 1 de noviembre.

Al comparar con el mes de marzo, se observa un aumento del 17% y 13% de la movilidad de la población flotante de Valparaíso y Viña del Mar, respectivamente.

Dicho aumento, es superior cuando comparamos con la semana anterior (31 de octubre y 1 de noviembre), pues acá se observa un aumento de 30% y 48% en Valparaíso y Viña del Mar, respectivamente.

Aumento de movilidad de la población flotante (% de aumento) en comunas de la Región de Valparaíso los días 7 y 8 de noviembre

En la Figura 1 se presenta la distribución comunal del aumento de movilidad de la población flotante los días 7 y 8 de noviembre respecto del mes de marzo, mientras que en la Figura 2 el aumento respecto del fin de semana anterior.

Respecto del mes de marzo se observa un claro aumento de movilidad de la población flotante en las comunas del litoral ubicadas en la zona norte de la Región: Zapallar, Puchuncaví y Papudo, y de la zona sur, como El Tabo, El Quisco y Algarrobo.

Es importante destacar que estas comunas no han estado en cuarentena (Fase 1 y Fase 2 del Plan Paso a Paso) durante el presente año, por lo que fue más fácil trasladarse a ellas. No así las comunas de Valparaíso y Viña del Mar que, al sí haberlo estado, presentan menores niveles de movilidad por la restricción de traslado hacia ellas.

Aumento de Movilidad Población Flotante (respecto del mes de marzo), Región de Valparaíso, semana del 2 al 8 de noviembre

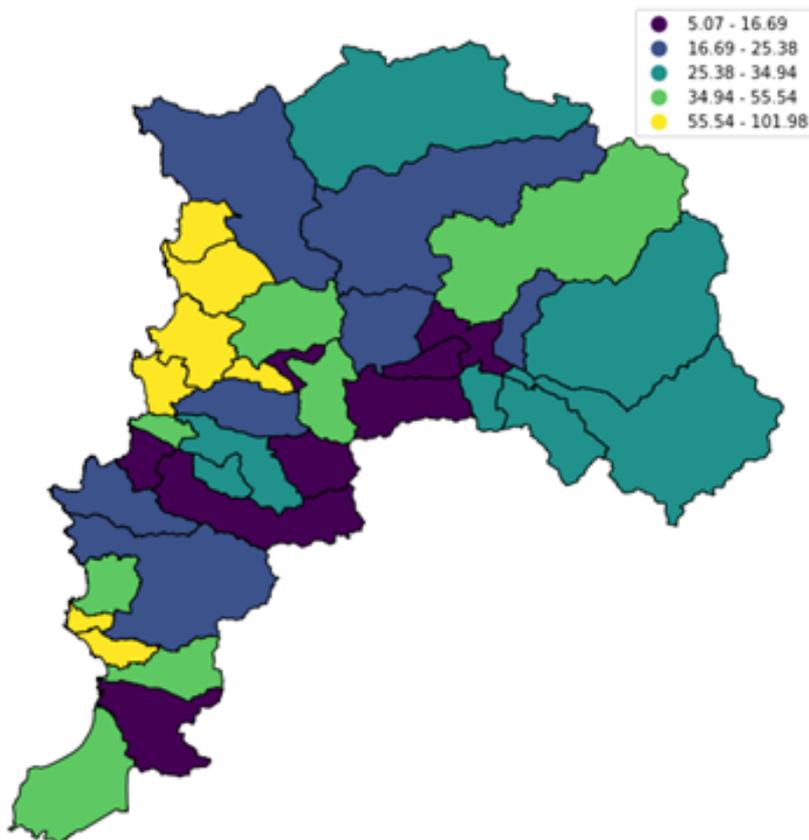


Figura 1. Distribución comunal del aumento de la Población Flotante en las comunas de la Región Valparaíso, en la semana del 2 al 8 de noviembre (respecto del mes de marzo)

Por otro lado, al evaluar la distribución territorial del aumento de movilidad de la población flotante los días 7 y 8 de noviembre respecto del fin de semana del 31 de octubre y 1 de noviembre (último fin de semana de la cuarentena para las comunas de Valparaíso y Viña del Mar), se presenta una situación inversa a la observada en la Figura 1.

En este caso, las comunas con los mayores aumentos de movilidad de la población flotante son las ubicadas en la zona media de la costa de la Región, principalmente Viña del Mar y Valparaíso con un 48% y 30%, respectivamente, seguidas de Quinteros y Concón, a pesar de que estas dos última no han estado en cuarentena (Fase 1 y Fase 2 del Plan Paso a Paso).

Este aumento respecto de los días 31 de octubre y 1 de noviembre podría deberse a la liberación de la cuarentena en Valparaíso y Viña del Mar el 7 y 8 de noviembre, demostrando el complejo impacto que tienen las cuarentenas en las distintas comunas.

Aumento de Movilidad Población Flotante (respecto de la semana anterior), Región de Valparaíso, semana del 2 al 8 de noviembre

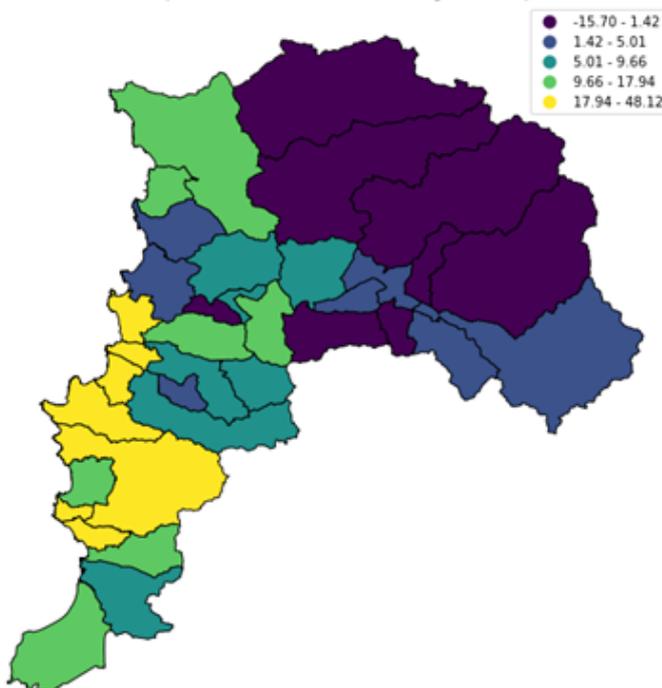


Figura 2. Distribución comunal del aumento de la Población Flotante en las comunas de la Región Valparaíso, en la semana del 2 al 8 de noviembre (respecto del fin de semana anterior).

Es también importante destacar el claro descenso en la movilidad de la población flotante de las comunas costeras de la zona norte de la región como Papudo, Zapallar y Puchuncaví debido a este mismo efecto. Esto podría deberse a un costo de oportunidad dado por la liberación de la cuarentena en Valparaíso y Viña del Mar.

Durante la cuarentena, la población flotante podría y preferiría visitar las comunas de la zona norte de la región, pero, al liberarse la cuarentena, las cambiaron por libre acceso a Valparaíso y Viña del Mar durante el fin de semana.

En la Figura 6 se observa la evolución semanal del aumento de movilidad, respecto del fin de semana anterior, en las comunas costeras de la Región (aumento solo fines de semana).

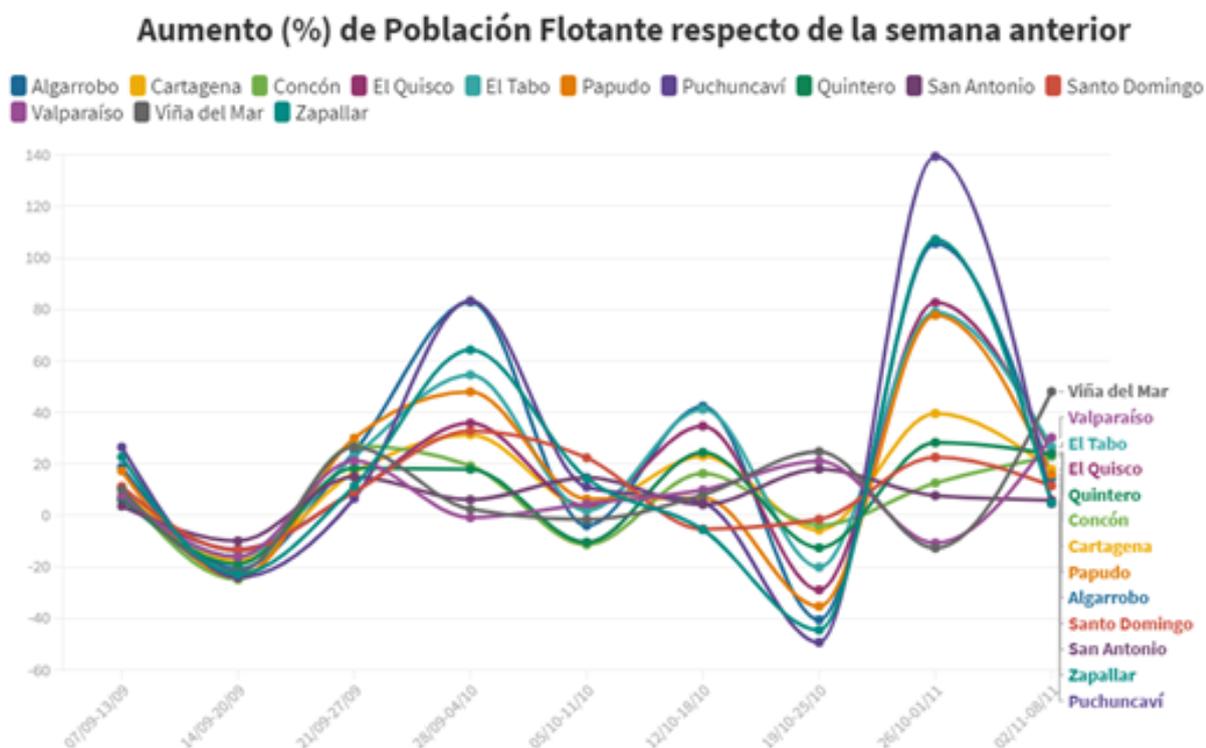


Figura 6. Comunas de origen de la Población Flotante en la comuna de Valparaíso, en la semana del 2 al 8 de noviembre.

Finalmente, en la Figura 4 y Figura 3 se muestra la distribución de las comunas de origen de la población flotante en las comunas de Valparaíso y Viña del Mar, respectivamente. En ambas comunas, sobre el 85% de la población flotante proviene de comunas aledañas de la misma Región, destacando, en importancia, el flujo de personas entre ambas comunas. Noten que este gráfico no incluye los viajes de otras regiones hacia comunas de la Región de Valparaíso.

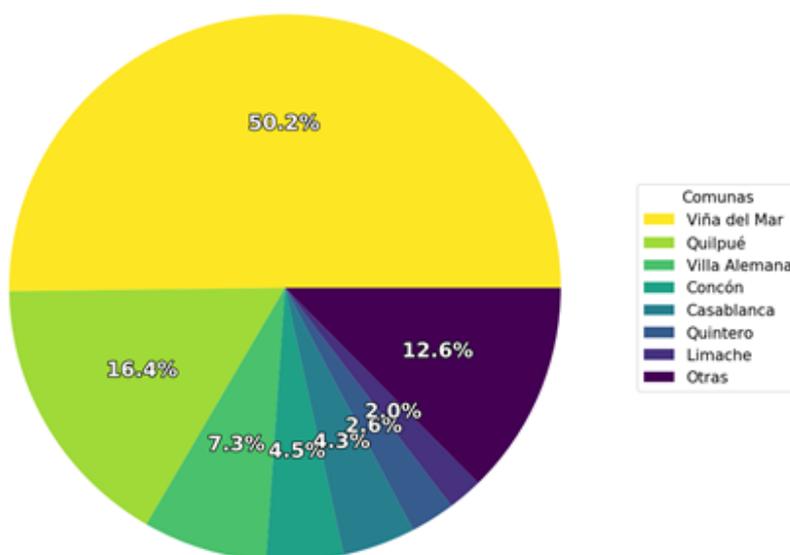


Figura 3. Comunas de origen de la Población Flotante en la comuna de Valparaíso, en la semana del 2 al 8 de noviembre

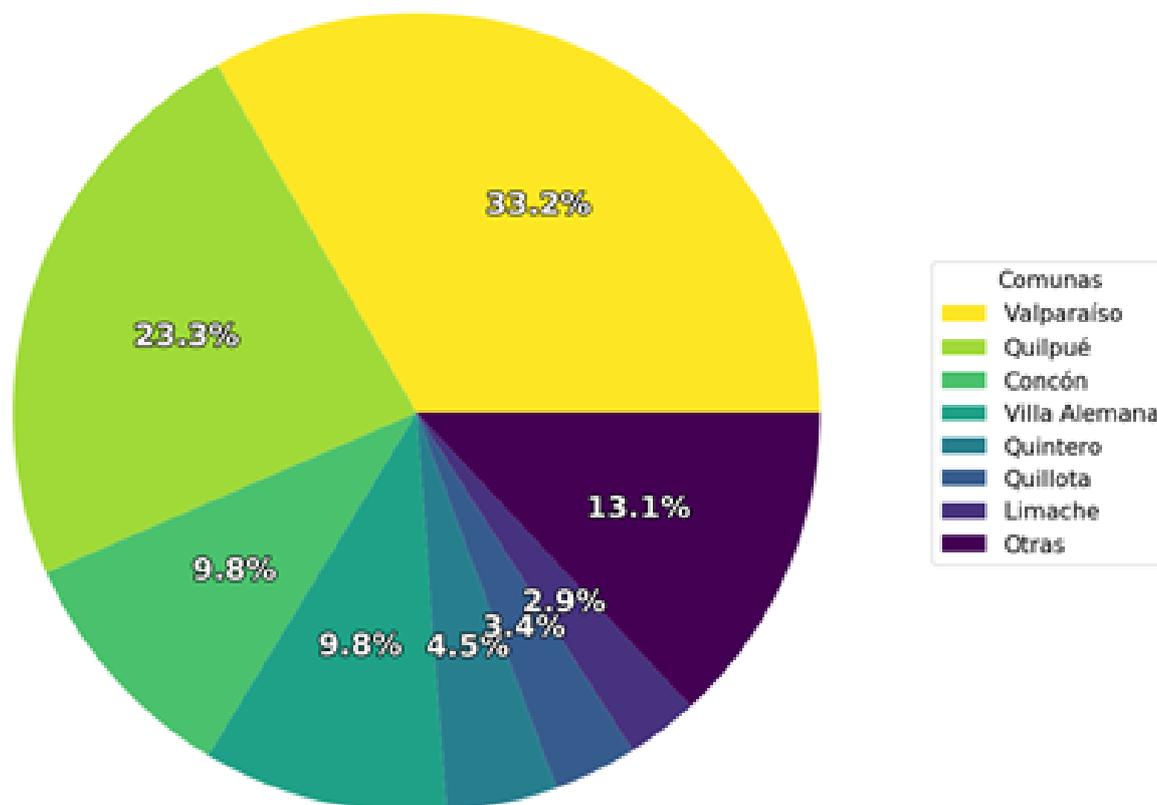


Figura 4. Comunas de origen de la Población Flotante en la comuna de Valparaíso, en la semana del 2 al 8 de noviembre.

Conclusiones

Se observa un aumento significativo en la movilidad de la población flotante en las comunas de Valparaíso y Viña del Mar el fin de semana del 7 y 8 de noviembre, días en que las comunas están libres de cuarentena. No obstante, es un aumento importante solo cuando se compara con el fin de semana anterior, periodo en el cual aún están en cuarentena (31 de octubre y 1 de noviembre).

La población flotante, proviene de comunas aledañas a Valparaíso y Viña del Mar, principalmente Viña del Mar en el caso de Valparaíso, y viceversa, desde Valparaíso en el caso de Viña del Mar. A ambas comunas, les siguen Quilpué, Concón y Villa Alemana.