



Transportes sustentables

Elevemos el estándar de la forma
en que nos movemos por la
ciudad.

¿Cómo nos movemos por la ciudad?



Impactos del transporte urbano

La movilidad urbana es responsable de una parte importante de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) que contribuyen al cambio climático. Se estima que en Chile el sector transporte, en todas sus formas (aéreo, terrestre, ferroviario, naviero), emitió 28.6 MtCo₂eq₂ en 2018. Esto equivale al 23% de las emisiones totales del país. Otras estimaciones recientes, realizadas a partir de evidencia nacional, indican que al menos la mitad de las emisiones del sector transporte provienen del ámbito urbano y que dos tercios de ellas se producen en las tres principales ciudades de Chile: Gran Santiago, Gran Valparaíso y Gran Concepción (SECTRA, 2021).

Dado lo anterior nace la necesidad de una movilidad sostenible, que debería ser **eficiente en el uso del espacio vial y público**, por ejemplo, dando prioridad a vehículos que consuman menos espacio por pasajero transportado; **minimizar el uso de tiempo** y tener **externalidades bajas** en comparación con otros medios de transporte a utilizar.

¿Cómo nos movemos por la ciudad de manera sostenible?

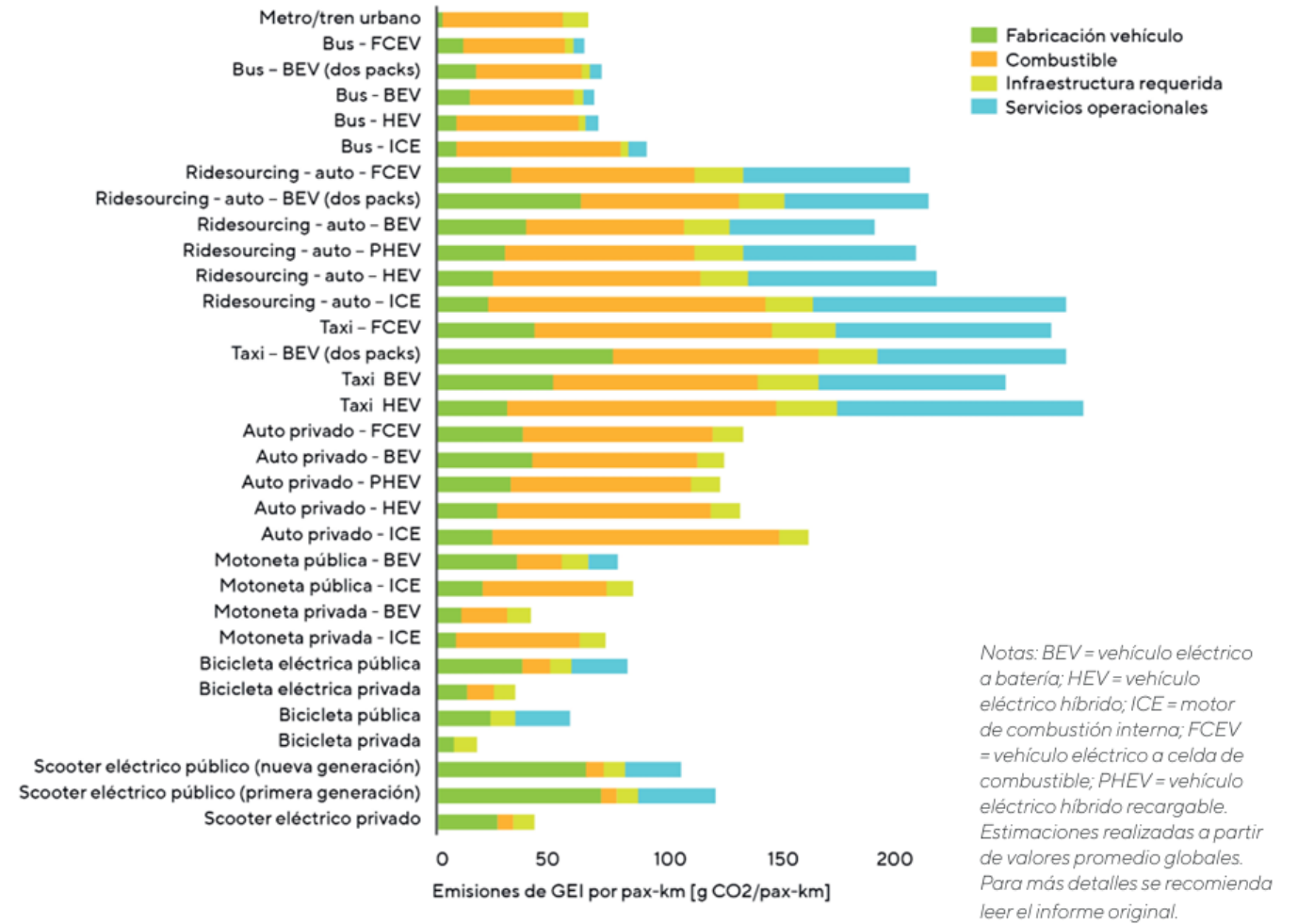


Revisemos los impactos de cada transporte y tomemos la mejor decisión

Cada modo de transporte produce distintos beneficios y costos, tanto a nivel individual como social. La elección de un modo particular por parte de cada persona depende de sus preferencias, recursos y restricciones, pero también de los atributos del tipo de transporte elegido respecto de los otros que tenga a disposición.

Revisemos los principales modos de transporte presentes en Chile:

- **Caminata:** Modo de transporte de mayor acceso y el de menor huella de carbono. Casi todos los usuarios del sistema de transporte son, en algún momento, peatones y la mayoría de los viajes se realizan completamente en este modo. A nivel nacional los viajes en caminata representan, en promedio, un tercio del total de viajes.
- **Bicicleta:** Modo conveniente para distancias cortas y medias. Tiene la doble ventaja de no generar congestión y verse poco afectada por ésta, lo que otorga una mayor certeza respecto de los tiempos de viaje, además otorga una serie de beneficios de salud física y mental a sus usuarios e implica un costo bajo al compararla con otros medios de transporte. Su huella de carbono sólo está asociada a la fabricación de ella y la construcción de infraestructura dedicada.



Emissiones por pax-km asociadas al ciclo de vida completo de distintos modos de transporte. Fuente: adaptado desde OECD (2020)

¿Cómo nos movemos por la ciudad de manera sostenible?

Revisemos los impactos de cada transporte y tomemos la mejor decisión

- **Transporte Público:** Medio de transporte motorizado con menor cantidad de emisiones por pasajero transportado y kilómetro recorrido. Además es el medio de transporte motorizado más asequible y, por tanto, el más utilizado por personas de menores ingresos, sin embargo, tan solo, uno de cada 3 viajes que se realiza en nuestras ciudades se hace en colectivo, bus o tren urbano.
- **Automóvil:** Representan, en promedio, un tercio de los viajes a nivel nacional, al igual que la combinación caminata/bicicleta y que el transporte público. Es responsable de una gran cantidad de emisiones y, debido a su baja ocupación promedio (1.4 pax por vehículo aproximadamente), es el modo motorizado que más gases de efecto invernadero emite por pax-km. Además requiere de grandes inversiones en infraestructura, es el principal responsable de la congestión y registra la mayor cantidad de siniestros de tránsito. Una manera de hacer más eficiente este tipo de transporte, es aumentar la cantidad de pasajeros que se van en cada viaje.



¿Cómo nos movemos por la ciudad de manera sostenible?

Revisemos los impactos de cada transporte y tomemos la mejor decisión



- **Motocicletas:** Presentan grandes ventajas para su usuario, al igual que el automóvil permiten realizar viajes completos, sin necesidad de transbordos, entre puntos cercanos a orígenes y destinos. Generalmente son menos afectadas por la congestión, tienen mayor facilidad para encontrar estacionamiento y tienen un costo menor. Sin embargo, la motocicleta es el más peligroso de todos los modos, con la mayor cantidad de accidentes graves y fatales por viaje y por km recorrido. Por el lado de medioambiente, son importantes fuentes de emisiones contaminantes y de ruido.
- **Electromovilidad Menor:** Estos modos tienen ventajas respecto a la caminata y a la bicicleta convencional, ya que eliminan o reducen significativamente el esfuerzo físico requerido y aumentan su alcance de manera importante, manteniendo las ventajas competitivas de no estar sujetos a congestión vehicular y ser de un bajo costo relativo. Las emisiones son muy bajas y, al ser vehículos livianos, presentan una eficiencia energética significativamente mayor que la del automóvil eléctrico. Esto también es reflejado en una menor huella de carbono por la fabricación del vehículo.

Ahora que conoces lo que implica cada tipo de transporte, revisa qué modos de transporte tienes disponible y planifica de manera eficiente tus viajes, vuélvete un motor de cambio en la ciudad.

