

Programa de Ciudad inclusivas, sostenibles e inteligentes (CISI)

Taller de capacitación virtual

Aspectos de medición de la movilidad urbana para contribuir al Gran Impulso para la Sostenibilidad

 4, 5 y 6 de mayo, 2022



La medición de la asequibilidad del transporte a través de encuestas de hogares.

Rocío Miranda | División de Estadísticas / Comisión Económica para América Latina (CEPAL)



NACIONES UNIDAS



Comisión Económica para América
Latina y el Caribe
(CEPAL)



cooperación
alemana

DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

"Programa de Cooperación CEPAL-BMZ/giz
2020-2022: Ciudades Inclusivas, sostenibles e
inteligentes en el marco de la Agenda 2030".

Encuestas de hogares para la medición del gasto en bienes y servicios.

- Los bienes y servicios que los hogares adquieren para la satisfacción de sus necesidades pueden obtenerse a través del mercado, la autoproducción o transferencias sociales en especie realizadas por el Estado o por instituciones sin fines de lucro. La suma de los gastos asociados a estos tres canales se denomina **gasto en consumo final efectivo de los hogares**.
- Si bien este concepto de gasto es el más amplio, su medición mediante encuestas de hogares es compleja, por los desafíos que presenta la valoración de las transferencias sociales en especie. Por ello, las encuestas que miden el gasto de los hogares suelen estar centradas en el concepto de **gasto en consumo final**, que *excluye las transferencias sociales en especie* (Comisión Europea y otros, 2016, pág. 219), además de *no considerar los gastos en activos fijos de valor*, ni los gastos de consumo intermedio.
- Para obtener niveles y estructura de gastos, consistentes con los hábitos observados, lo ideal es disponer de **encuestas de ingresos y gastos de los hogares (EIGH)**, cuyo **objetivo central es obtener información representativa sobre la estructura del gasto de estos últimos**.
- En la región estas encuestas son realizadas con una periodicidad menor que otras encuestas destinadas a capturar el ingreso, por lo que puede haber varios años de diferencia entre los períodos correspondientes a las encuestas más recientes disponibles en cada país.
- En ausencia de estas, también se pueden utilizar las encuestas de condiciones de vida (ECV), aunque no estén diseñadas necesariamente con este propósito.

Encuestas de ingresos y gastos de los hogares (EIGH)

- Las EIGH utilizan, para la captura de la información, distintos periodos de referencia que tienen por objeto replicar la periodicidad con que se consumen los distintos bienes o servicios.
 - ✓ **Gastos más frecuentes**, como los de alimentación, transporte diario y otros gastos personales, se capturan mediante un cuestionario en que los miembros del hogar registran diariamente sus gastos durante un *período de 7 a 15 días*.
 - ✓ Gastos en servicios básicos, como los de electricidad y agua, así como los de vivienda y educación, entre otros, se capturan con una *periodicidad mensual*.
 - ✓ Gastos que se hacen con periodicidades diversas superiores a la mensual en general se capturan en tres períodos de referencia correspondientes a los *3, 6 y 12 meses anteriores a la encuesta*.
- Las EIGH capturan los gastos frecuentes a través de un cuadernillo diario que es llenado por cada uno los miembros del hogar o por el administrador de gastos del hogar, en el caso de los gastos de menores de edad. Otras encuestas capturan los gastos frecuentes por recordación. En el caso del gasto alimentario se ha visto que ambos métodos llegan a capturas de niveles de gasto disímiles, lo que puede también afectar a otro tipo de gastos frecuentes.
- Las EIGH, como el resto de encuestas de hogares, se basan en una muestra probabilística. Por su alto costo, las EIGH tienen niveles de representatividad solo a nivel de grandes áreas geográficas (área metropolitana, resto urbano, rural)

Argentina: EIGH

4.03 OTROS GASTOS PERSONALES: GOLOSINAS, TRANSPORTE, TARJETAS TELEFÓNICAS, ETC.

¿Qué compró?

- Golosinas y cigarrillos
- Artículos de papelería escolar
- Colectivos, taxi, subte, tren, combi, remis
- Combustible, peaje y estacionamiento diario
- Recarga de celular, Internet desde locutorio, envío de cartas, llamadas telefónicas
- Diarios y revistas
- Juegos de azar
- Entradas de cine, teatro, deportes, etc.

Código

¿Cómo pagó?

- Contado/débito
- Tickets y bonos
- Tarjeta de crédito
- A crédito/libreta
- Recibido en pago por su trabajo
- Retirado de su propio negocio
- Tarjetas prepagas o recargables: SUBE, Monedero, etc.
- Otros

Código

Tipo de negocio

- Supermercado, hipermercado
- Autoservicio y otros negocios con menos de 4 cajas
- Comedor / bar de fábrica, escuela, facultad
- Restaurante, bar, pizzería, heladería, comidas rápidas, confitería
- Se lo dieron en su trabajo o lo retiró de su propio negocio
- Internet
- Otros: máquina expendedora, hospital, vendedor ambulante, a domicilio, etc.

Fila

Uso de oficina

Anote día

¿Qué compró?

¿Qué cantidad?

¿Cuánto gastó?

¿Cómo pagó?

¿Dónde lo compró? (Tipo de negocio)

Código de artículo

Código de cantidad

Cantidad

U.M.

Descripción

Cantidad

\$

Anote código

Anote código

(0)

(2)

(5)

(6)

(1)

(3)

(4)

(7)

(8)

(9)

MARTES

BOLETO DE COLECTIVO

2

2,50

7

9

	¿En los últimos seis meses, usted o algún miembro del hogar adquirió algún servicio de transporte por viaje de turismo, negocios, etc., tales como...¹	
612105	...ómnibus de media y larga distancia?	
612202	...boleto de tren de larga distancia?	
612301	...pasajes de avión de cabotaje?	
612302	...pasajes de avión internacional?	
612402	...pasaje de barco?	
612403	...lancha y allscafo?	¿En los últimos seis meses, usted o algún miembro del hogar compró repuestos y accesorios para vehículos de uso del hogar, tales como...
753103	...gasto del automóvil (etc.)?	
753104	...taxi, remis, etc., por negocios, etc.?	611301 ...baterías?
		611302 ...bujías?
753105	...alquiler de auto por negocios, etc.?	611303 ...cubiertas, neumáticos?
612110	...pasaje larga distancia	611304 ...equipos de gas?
	¿En los últimos seis meses, usted o algún miembro del hogar registró algún gasto por viajes de turismo, tales como...²	611305 ...radio, equipo de música, GPS para vehículo de uso del hogar?
		611306 ...accesorios varios (matafuegos, balizas, portaequipaje, alarma, etc.)?
		611307 ...repuestos y accesorios para el vehículo de uso del hogar?
753201	...alimentos y bebidas para negocios, etc.?	611308 ...productos de limpieza y conservación para el vehículo de uso del hogar: fundas, cubreautos, espuma, etc.?
753202	...compra de artículos de destino (regalos, artesanías, etc.)	
753203	...otros gastos por viaje (alquiler de bicicleta, etc.)	¿En los últimos seis meses, usted o algún miembro del hogar adquirió un registro y/o lecciones para conducir, tales como...
		611501 ...balanceo de ruedas?
		611502 ...chapa y pintura?
		611503 ...Inspección técnica?
		611505 ...reparaciones diversas y sus repuestos?
		¿En los últimos seis meses, usted o algún miembro del hogar adquirió un registro y/o lecciones para conducir, tales como...
		611603 ...lecciones para conducir?
		611604 ...obtención de licencia de conducir?

EJEMPLOS DE ARTICULOS QUE SE DEBEN ANOTAR



Mermeladas
Azúcar
Chicles
Tapa de dulce

TRANSPORTE REGULAR



SERVICIOS CULTURALES Y RECREATIVOS

[illegible]

c_gasto	Descripción
1540	TRANSPORTE REGULAR COLECTIVO (TAXIS O CARROS PRIVADOS Y TAXI
1541	TRANSPORTE REGULAR EN FERRY
1542	TRANSPORTE REGULAR EN LANCHAS
1543	TRANSPORTE REGULAR EN TREN
1544	TRANSPORTE REGULAR BUS O MICROBUS ENTRE PROVINCIAS
1545	TRANSPORTE REGULAR PRIVADO EN TAXI
1546	TRANSPORTE REGULAR EN BUS DENTRO DE LA MISMA PROVINCIA
1547	TRANSPORTE REGULAR EN BUS DEL EXTERIOR
1549	OTROS GASTOS DE TRANSPORTE REGULAR
1531	BOLETAS DE ESTACIONAMIENTO (PARQUIMETROS)
1532	DIESEL
1533	GAS LICUADO EMPLEADO PARA AUTOMOVILES Y OTROS MEDIOS DE TRAN
1534	GASOLINA REGULAR
1535	GASOLINA SUPER
1536	GASOLINA PLUS
1537	PAGO DE PARQUEO PUBLICO Y CUIDADORES DE CARROS
1538	PEAJE
1539	QUICK PASS PREPAGO
1600	ALQUILER DE COCHERA
1770	CUOTA MENSUAL DE MANTENIMIENTO O SERVICIO DEL QUICK PASS (PE
1773	PAGO MENSUAL DEL QUICK PASS CON SISTEMA DISTINTO AL PREPAGO
3434	BICICLETA
3540	AFINAMIENTO
3541	ALINEAMIENTO DE DIRECCION
3542	BALANCEO DE LLANTAS
3543	CALIBRACION DE VALVULAS
3544	CAMBIO DE ACEITE, FILTRO Y ENGRASE

Otras encuestas: medición de gastos en transporte

Bolivia
Encuesta de Continua de Hogares (ECH)

3. ¿Cuánto gastó el hogar durante el último mes en los estudios de () por concepto de:

A. Pensión escolar, universitaria o cuotas regulares?	B. Fotocopias?	C. Transporte público o privado al centro educativo?	D. Refrigerio o recreo?	E. Otros gastos? (Especifique)
---	----------------	--	-------------------------	--------------------------------

15. Durante el último mes, en su hogar cuánto gastaron en:

SI NO GASTÓ NADA ANOTE 00	Valor total (Bs)
15	
ARTICULOS DE LIMPIEZA DEL HOGAR	
1. Artículos de limpieza del hogar (detergentes, escobas, servilletas, focos, velas, fósforos, ceras, etc.)	
SERVICIOS DE TRANSPORTE PÚBLICO	
2. Transporte público urbano (micro, taxi, trufi, minibús). No incluir transporte a centros educativos, ni transporte de productos agropecuarios	
3. Transporte público interurbano (minibus, flota)	

Máximo detalle alcanzado para la desagregación de los gastos

c_gasto	Descripción
820303	Educación - Transporte público o privado al centro educativo
841502	Transporte público urbano (micro, taxi, trufi, minibus). No incluir transporte a centros educativos, ni transporte de productos agropecuarios
841503	Transporte público interurbano (minibus, flota)
841515	Combustible y lubricantes para su automóvil y/o motocicleta
841710	Reparaciones y mantenimiento del vehículo propio

Otras encuestas: medición de gastos en transporte

Ecuador
Encuesta de Condiciones de
Vida (ENCOVI)

¿Durante la SEMANA PASADA los miembros de este hogar gastaron dinero en:					¿Cuánto gastaron en ..(RUBRO GASTO)..?
4	Combustible y lubricantes para vehículos de uso del hogar?	SI		1	→ SR
		NO		2	
5	Peaje?	SI		1	→ SR
		NO		2	
6	Garaje o parqueadero?	SI		1	→ SR
		NO		2	

¿Durante el MES PASADO los miembros de este hogar gastaron dinero en:					¿Cuánto gastaron en ..(RUBRO GASTO)..?
6	Combustibles como gasolina, diesel o kerex? (no del vehículo)	SI		1	
		NO		2	

PASAJES

¿Durante la SEMANA PASADA gastó en taxi, pasajes de transporte: urbano, interparroquial, intercantonal, interprovincial, canoas, lanchas, avionetas, etc.?

SI.....1

NO.....2

↓

¿Cuánto gastó en total?

¿Durante el MES PASADO, PAGÓ por TRANSPORTE ESCOLAR de (...)?

TRANSPORTE

¿En la ocupación de (OCUPACIÓN Preg. 15), para ir al trabajo (...) recibe:

- Subsidio de Transporte?..... 1

- Transporte Gratuito?..... 2

- No recibió?..... 3

↓

¿Si tuviera que pagar por el transporte, cuánto gastaría al mes?

Máximo detalle alcanzado para la desagregación de los gastos

c_gasto	Descripción
5015	Transporte,...
	Taxi, pasajes de transporte: urbano, interparroquial, internacional, interprovincial, canoas, lanchas, avionetas, etc.
9007	
2005	Peaje
2004	Combustible para vehículos del hogar
2006	Garaje, parqueadero
5024	Seguros contra robos de vehículos
4008	Mantenim. vehículo,...

Otras características del transporte

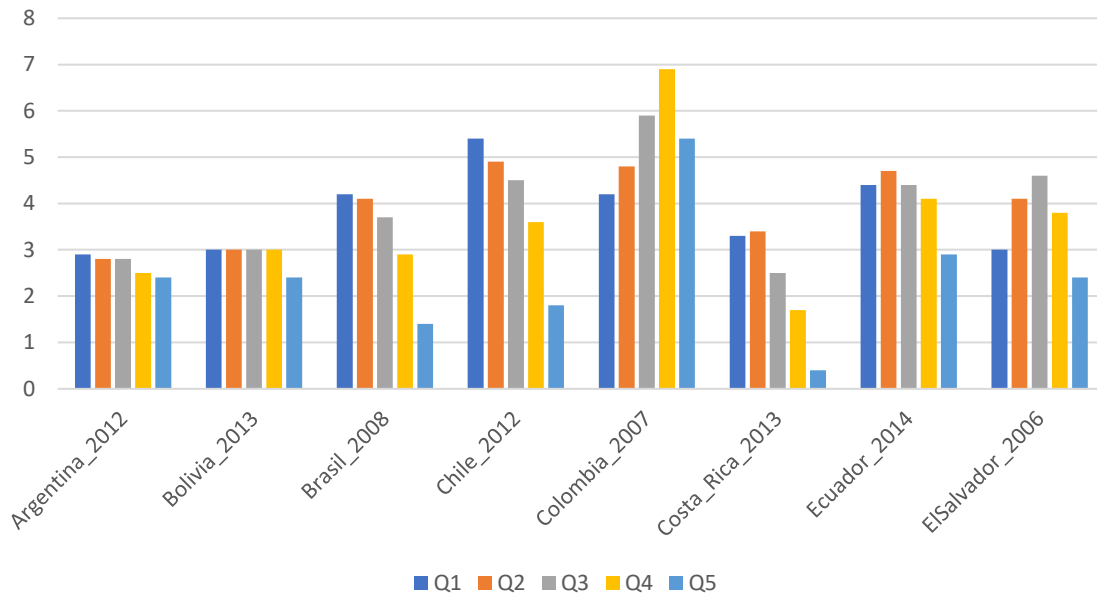


TRANSPORTE	
¿Cuánto TIEMPO se demora (...) en TRASLADARSE desde la casa al Establecimiento Educativo?	¿Principalmente CÓMO se TRASLADA (...), desde la casa al Establecimiento Educativo?
	- Bus, taxi, camioneta de servicio público 1
	- En vehículo de uso particular 2
	- En transporte escolar 3
	- Camina 4
	- En animales 5
	- En bicicleta 6
	- En canoa /gabarra o fibra..... 7
HORAS	MINUTOS

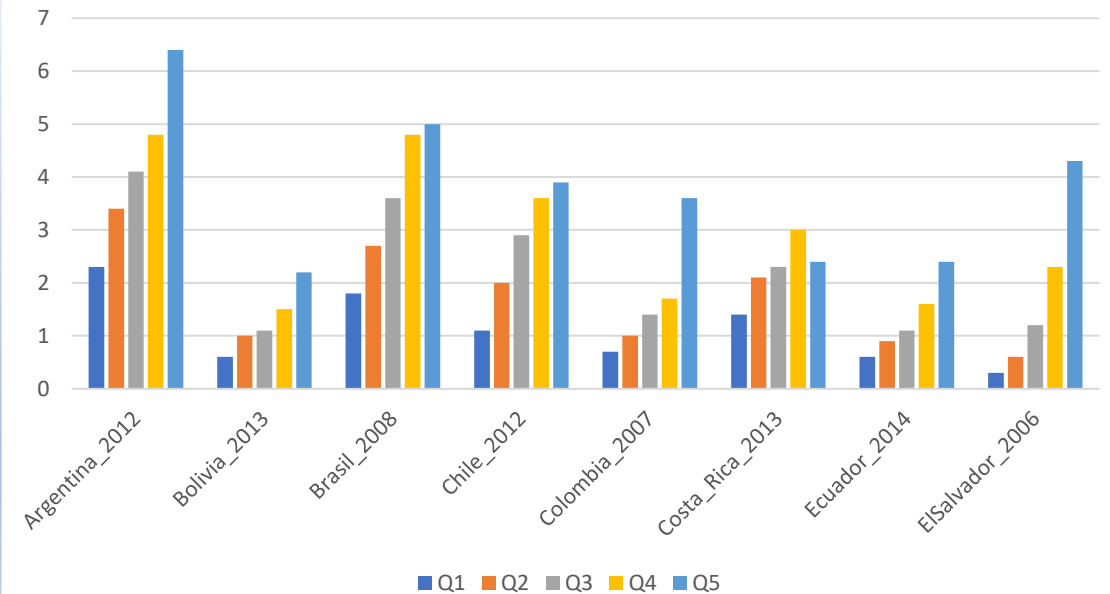
TIEMPO Y FORMA DE TRASLADO			
¿Qué TIEMPO permanece (...) en la Ciudad, Parroquia o País donde trabaja: - Horas ?..... 1 - Días? 2		¿Cuánto tiempo tarda normalmente en TRASLADARSE desde su Hogar hasta el lugar de Trabajo? En el caso de no trasladarse registre 00 en horas y minutos y pase a la P. 54	
¿Cómo se TRASLADA habitualmente a su lugar de trabajo: - Auto propio?..... 1 - Moto propia? 2 - Bus, taxi, camioneta del servicio público? ... 3 - Vehículo de uso particular?..... 4 - Transporte de trabajo?. 5 - Caminando? 6 - En animales? 7 - En bicicleta?..... 8 - En canoa/lancha/gabarra?..... 9 - Avión?..... 10 - Avioneta?..... 11 - Otro, cuál? 12		¿En el trayecto desde su casa al establecimiento de trabajo y/o viceversa, ¿lleva en su vehículo a otras personas? (vecinos, compañeros de trabajo, etc.): - Nunca?..... 1 - A veces?..... 2 - Frecuentemente?.. 3 - Siempre?..... 4	
¿En su VEHÍCULO: - Al conducir, mantiene la velocidad constante por debajo del límite de velocidad para disminuir el consumo de combustible?..... A - Realizó en el último año un chequeo del motor?..... B - Mantiene inflados y alineados los neumáticos de acuerdo a las recomendaciones del fabricante?..... C		SI 1 NO ... 2	
CÓD.	¿CUÁNTO?	HORAS	MINUTOS

Comportamiento del gasto en transporte

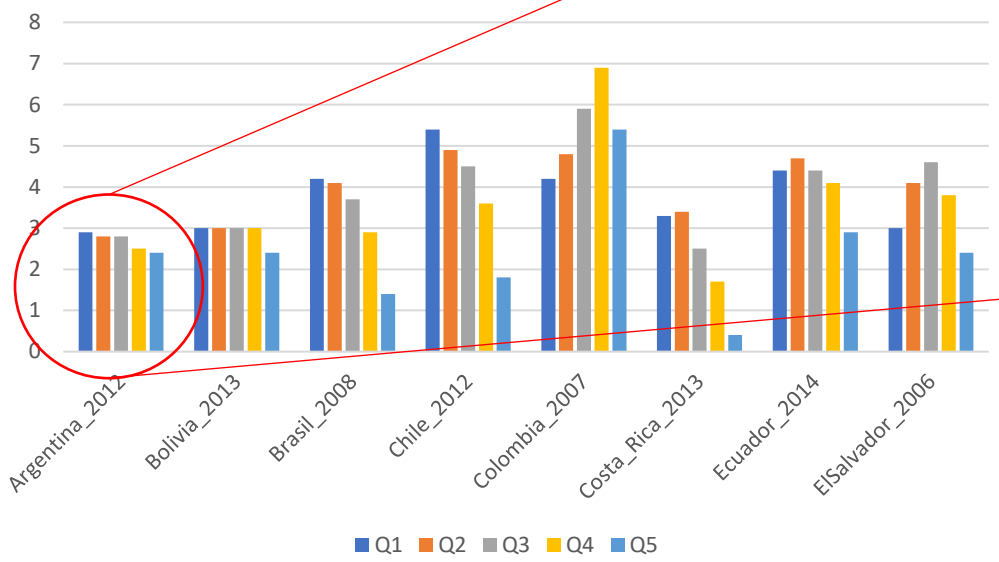
Gasto en transporte público por quintil de ingreso per cápita del hogar



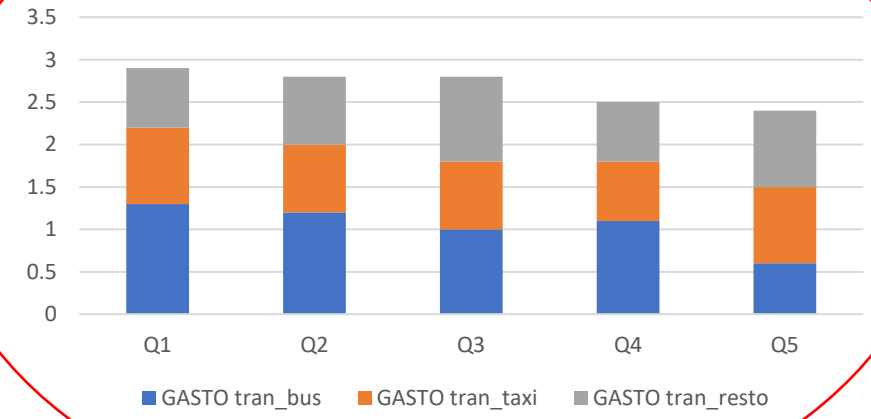
Gasto en combustibles para transporte privado por quintil de ingreso per cápita del hogar



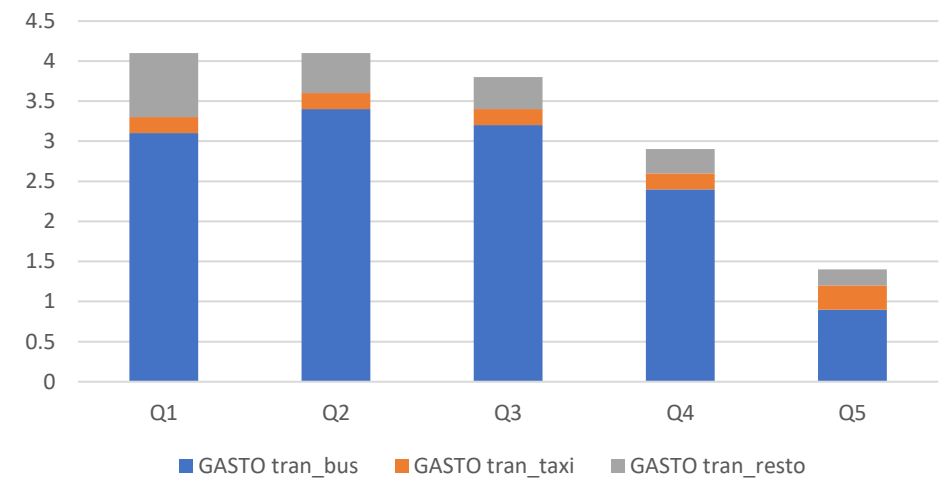
Gasto en transporte por quintil de ingreso per cápita del hogar



Argentina (2012)



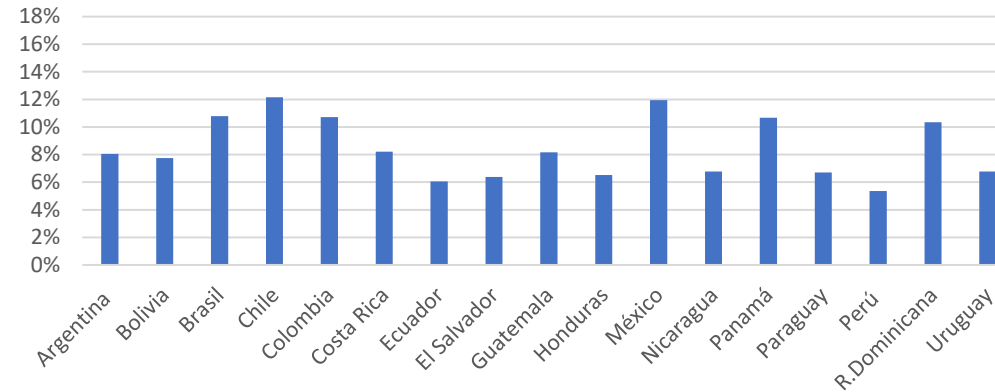
Brasil (2008)



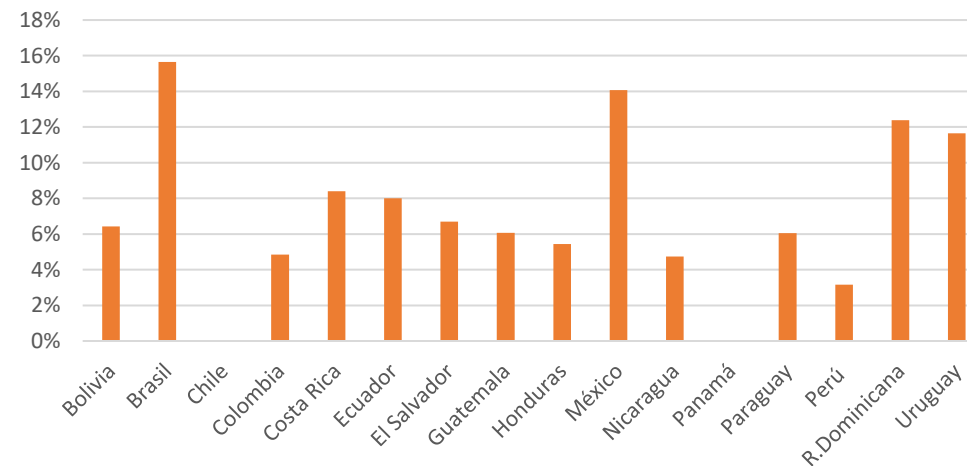
Porcentaje
del gasto en
transporte
en la línea de
pobreza

En la construcción de las líneas de pobreza se toma como **grupo de referencia** un subconjunto particular de la población que provee los patrones del gasto adecuado para representar un **estándar de suficiencia***.

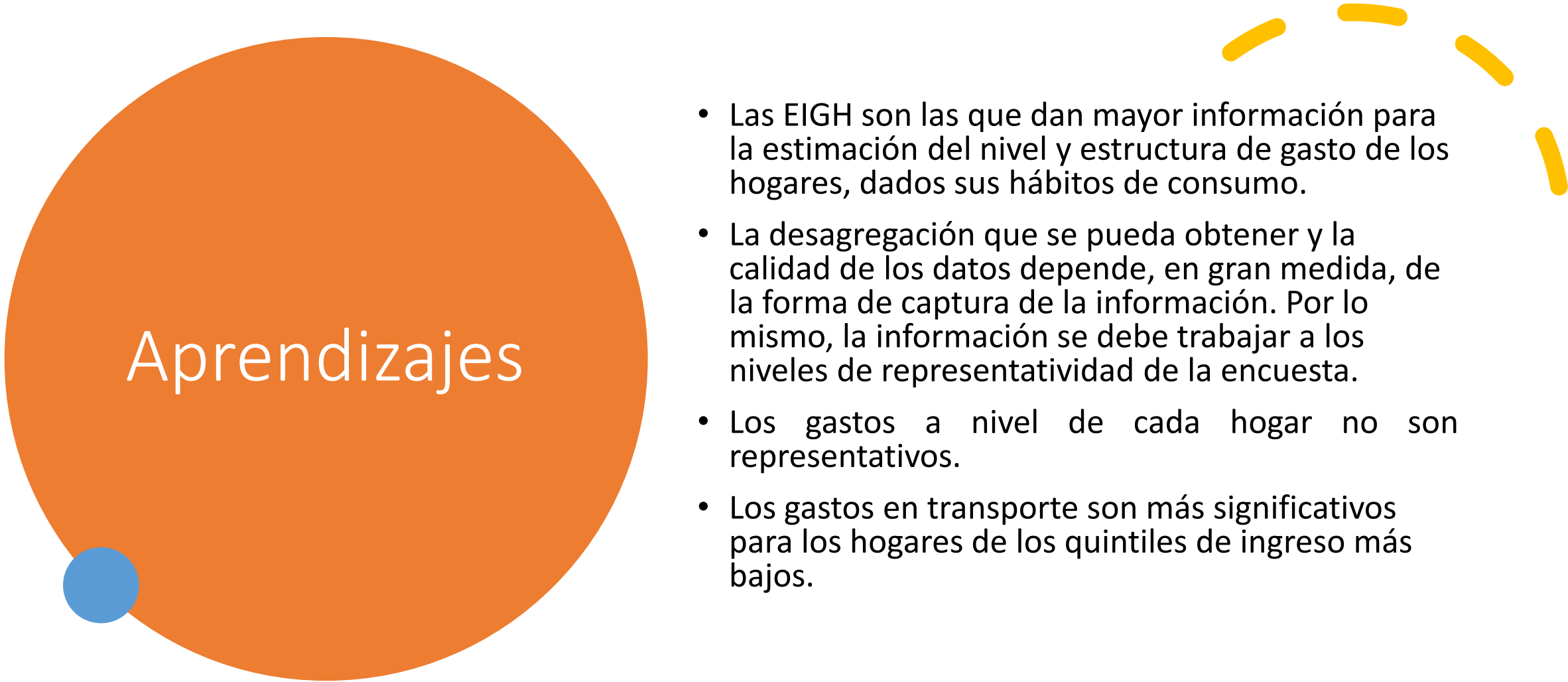
Área urbana



Área rural



*Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), *Medición de la pobreza por ingresos: actualización metodológica y resultados*, Metodologías de la CEPAL, N° 2 (LC/PUB.2018/22-P), Santiago, 2018.



Aprendizajes

- Las EIGH son las que dan mayor información para la estimación del nivel y estructura de gasto de los hogares, dados sus hábitos de consumo.
- La desagregación que se pueda obtener y la calidad de los datos depende, en gran medida, de la forma de captura de la información. Por lo mismo, la información se debe trabajar a los niveles de representatividad de la encuesta.
- Los gastos a nivel de cada hogar no son representativos.
- Los gastos en transporte son más significativos para los hogares de los quintiles de ingreso más bajos.