

Ciudades de bajas emisiones de carbono en Colombia

Un enfoque de modelaje urbano integrado para el análisis de políticas



Reunión No. 2 – Comité Asesor

Sector transporte

Octubre 1 de 2019



Encuestas Virtuales - Maptionnaire

- Establecer cuáles son las oportunidades ofrecidas por Ciudad Verde (CV) y en caso de no ser brindadas, dónde están supliendo estas necesidades.
- Identificar necesidades de los habitantes en términos de espacio público, equipamientos urbanos y movilidad.
- Analizar y caracterizar los recorridos de los habitantes para diferentes actividades como estudio, trabajo, salud, recreación, compras, abastecimiento y cultura.

Información general

¿Por favor seleccione el género con el que se siente identificado?

Hombre
 Mujer
 Otro

¿Cuál es el año de su nacimiento (ej. 1986)?

En cuál departamento nació?

Otro país ¿Cuál?

¿Cuál es el nivel educativo más alto alcanzado por usted?

Ninguno
 Preescolar
 Primaria (1-5)
 Secundaria (6-11)
 Pregrado / Educación superior / Educación técnica o tecnológica
 Postgrado

¿Cuál es su ocupación PRINCIPAL?

Trabajador / Tiempo completo
 Trabajador / Medio tiempo
 Estudiante

The most fundamental feature of Maptionnaire is to allow people to mark places on a map using what we call "draw buttons". You could for example have citizens map how they feel about downtown Helsinki through a set of them.

Each map marking can be coupled with follow-up questions for enabling the respondent to elaborate why they chose that specific location.

Try it out by clicking on any button!

My favorite downtown location(s)

Besides specific points, you can also ask respondents to draw lines. Helsinki's citizens could for example map their most used cycling routes.

Draw a line
Tip: learn how it works by circling one of the islands outside Helsinki

Need to get input about something a little more vague? You can also let people mark areas on the map.

Downtown areas in need of improvement

Downtown areas in need of improvement

This is a popup for the draw button: Downtown areas in need of improvement. The answers you provide below will be linked to the area you just drew.

Why did you choose this area?

It really needs improvement.
 Just randomly, I've never been to Helsinki.
 Downtown Helsinki doesn't need any improvement - but I had to draw something.

My favorite downtown location(s)

This is a popup for the draw button: My favorite downtown location(s). The answers you provide below will be linked to the location you just set.

What location is this?

Why do you like this location?

It's beautiful there
 I love the atmosphere
 Other reason

If other reason, please specify:

Viajes de trabajo o estudio fuera de Ciudad Verde

¿Cuál es el principal motivo de su viaje en un día hábil (Lunes a viernes)?

Estudiar
 Trabajar

Dibuje la ruta que usa con más frecuencia para llegar al PARADERO DONDE COGE TRANSPORTE para ir a trabajar o estudiar

Por favor indique el recorrido desde el conjunto donde vive. Recuerde dar click en el botón verde para guardar su respuesta

Por favor ubique donde trabaja o estudia

Encuestas Virtuales - Maptionnaire

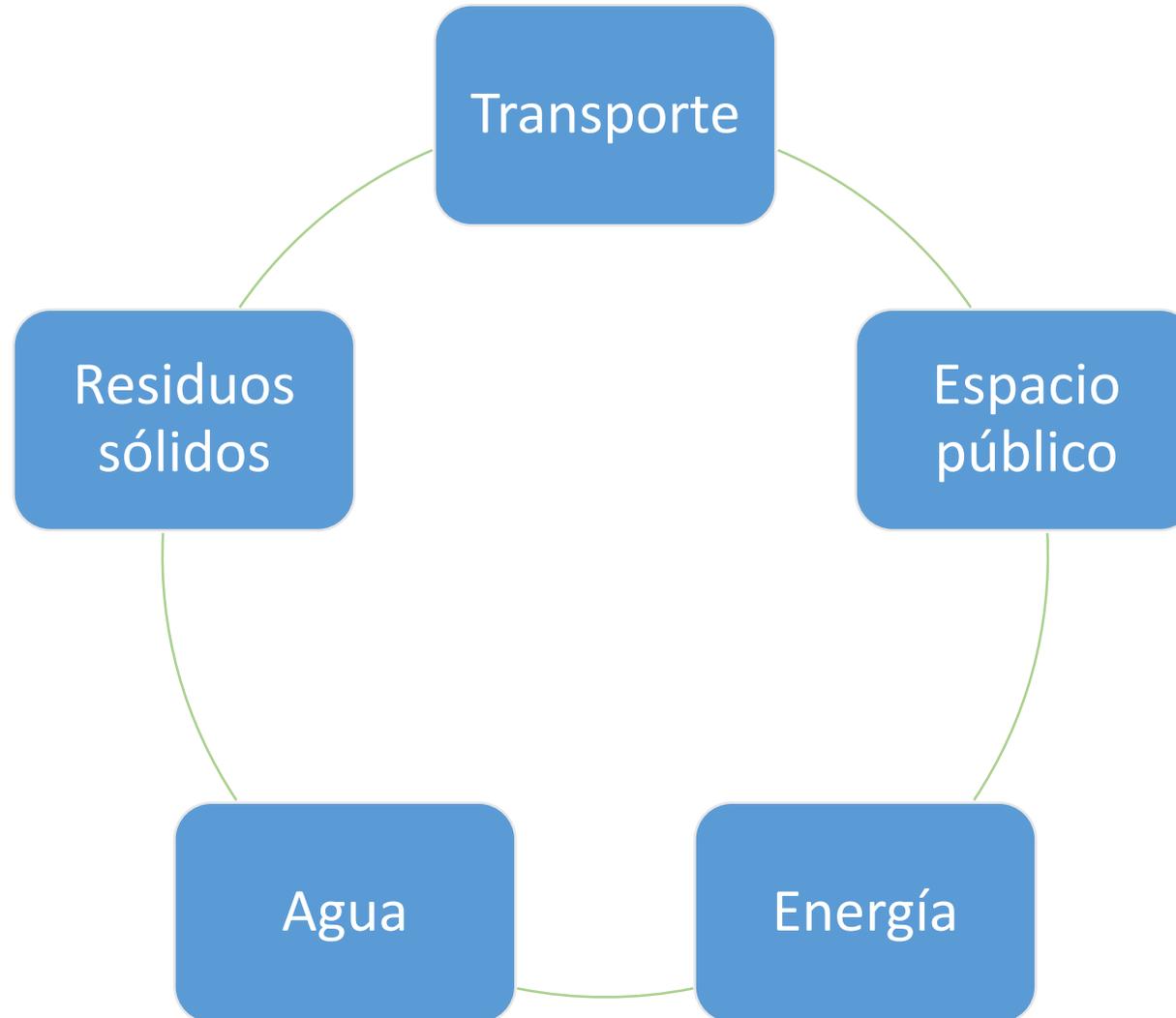
Línea base de indicadores para grandes urbanizaciones de vivienda en términos de:

- Walkability and Bikeability: Relación del entorno construido incentiva el caminar y/o montar bicicleta, ofreciendo confort y seguridad, conectando las personas con destinos variados en un tiempo y esfuerzo razonable. Los factores que componen los indicadores son (Pikora, 2003):
 - Funcionales
 - Seguridad
 - Estética
- Liveability: Espacios habitables en donde existen dos aspectos relevantes (i) tener entornos naturales y construidos atractivos y (ii) ofrecer oportunidades para que las personas vivan sus vidas en todos su potencial (Badland, 2014), en dimensiones como seguridad, educación, empleo, ingresos, servicios de salud, cultura y transporte.

Grupos Focales



Grupos Focales



Grupos Focales (31 participantes)

Nivel educativo

- Bachiller 38%
- Tecnólogo 38%
- Universitario 25%

Edad

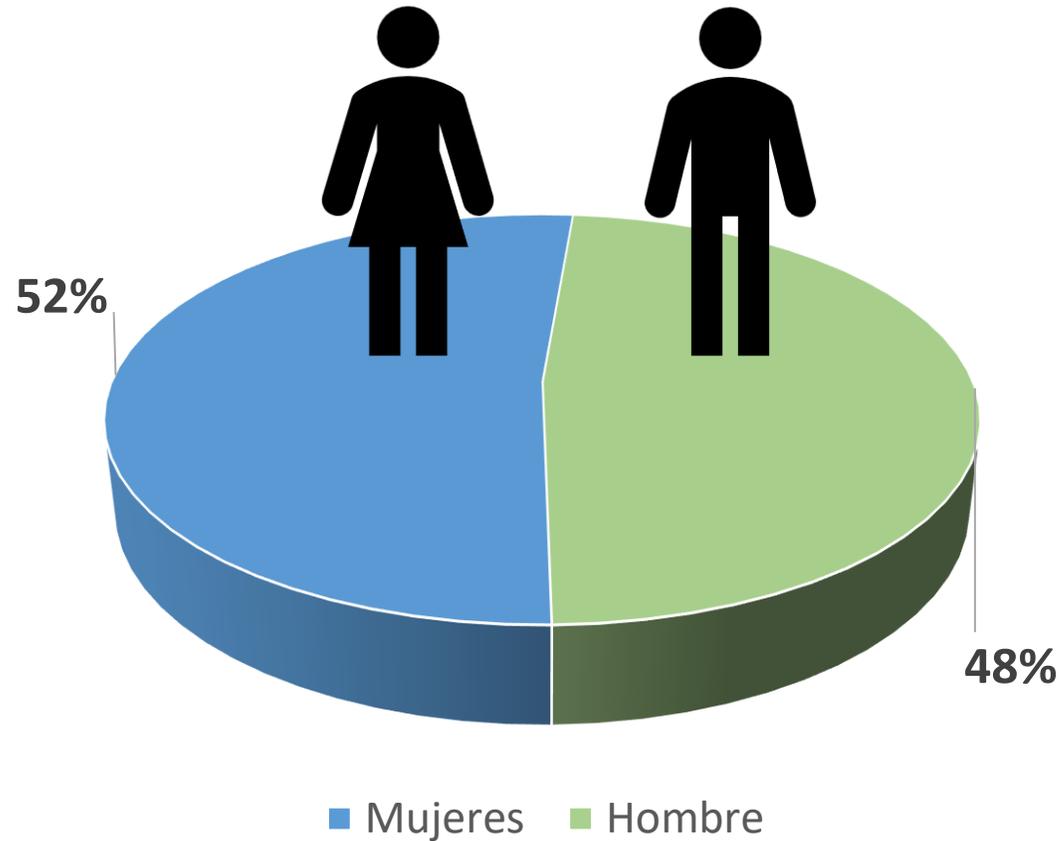
Entre 30 y 66 años

Nivel educativo

- Bachiller 53%
- Tecnólogo 20%
- Universitario 27%

Edad

Entre 18 y 66 años



Grupos Focales



Encuestados de 12 Conjuntos

Tiempo de residencia en la ciudadela



8 personas → Menos de 2 años

7 personas → Entre 3 y 5 años

16 personas → Entre 6 y 8 años

Grupos Focales



Grupos Focales



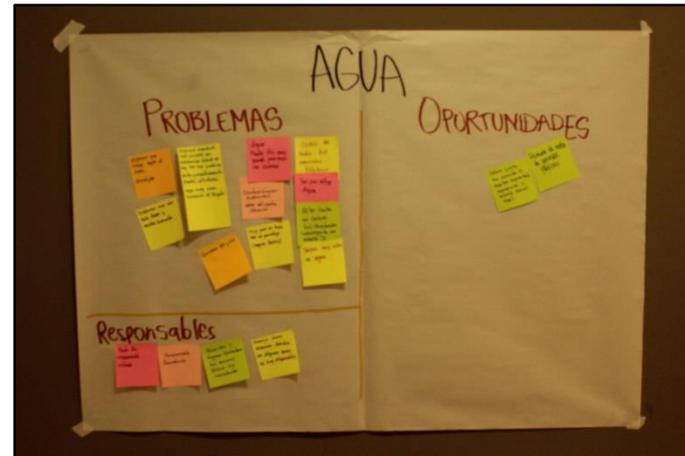
Grupos Focales



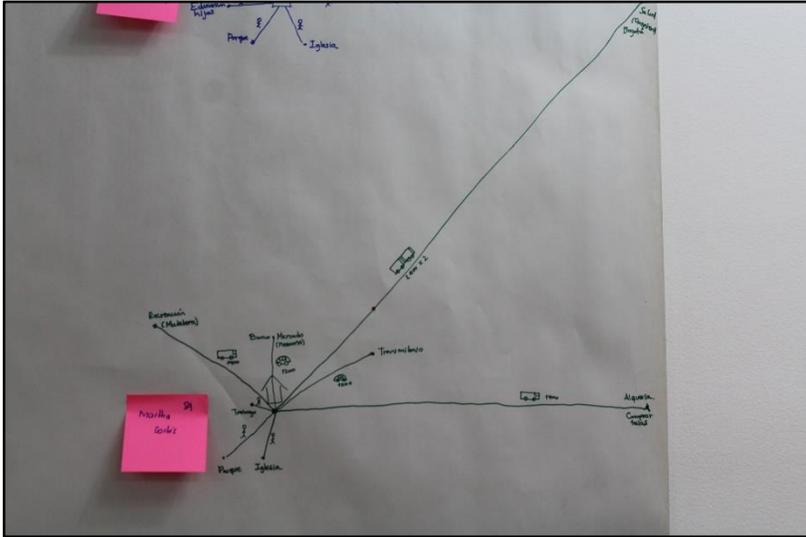
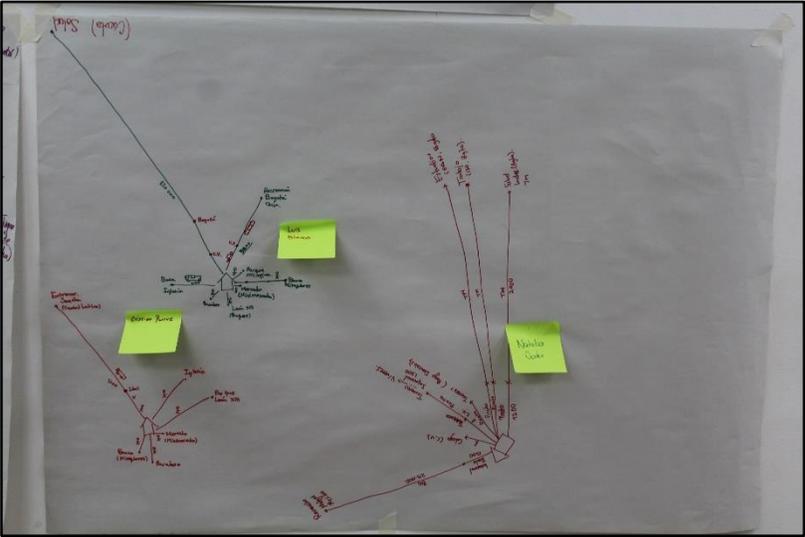
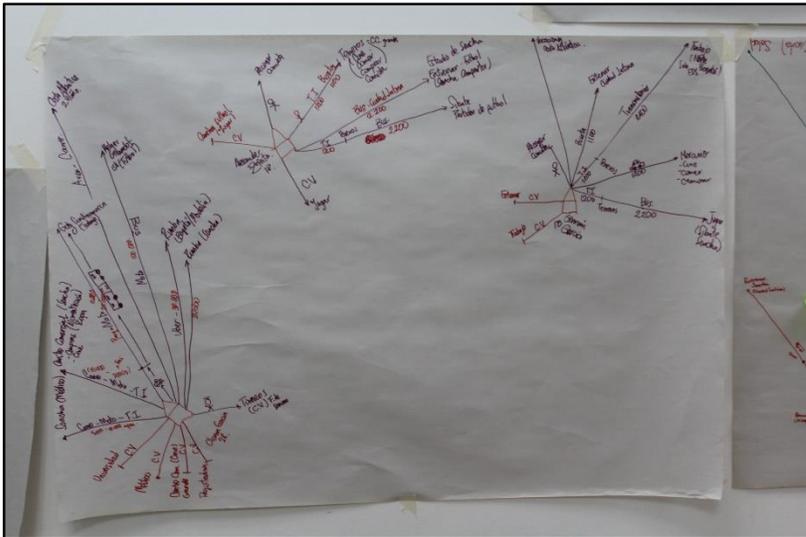
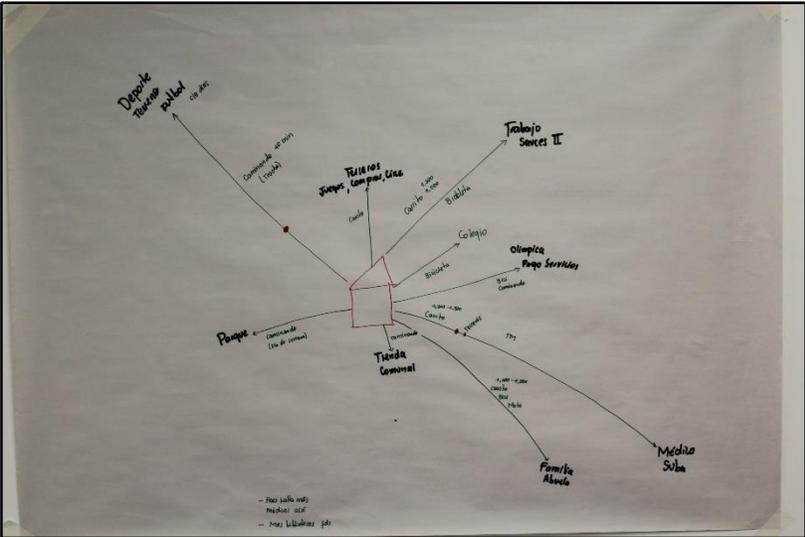
Grupos Focales



Grupos Focales



Mapas parlantes



Para Ud. ¿qué es una ciudad sostenible?

CIUDAD Sostenible

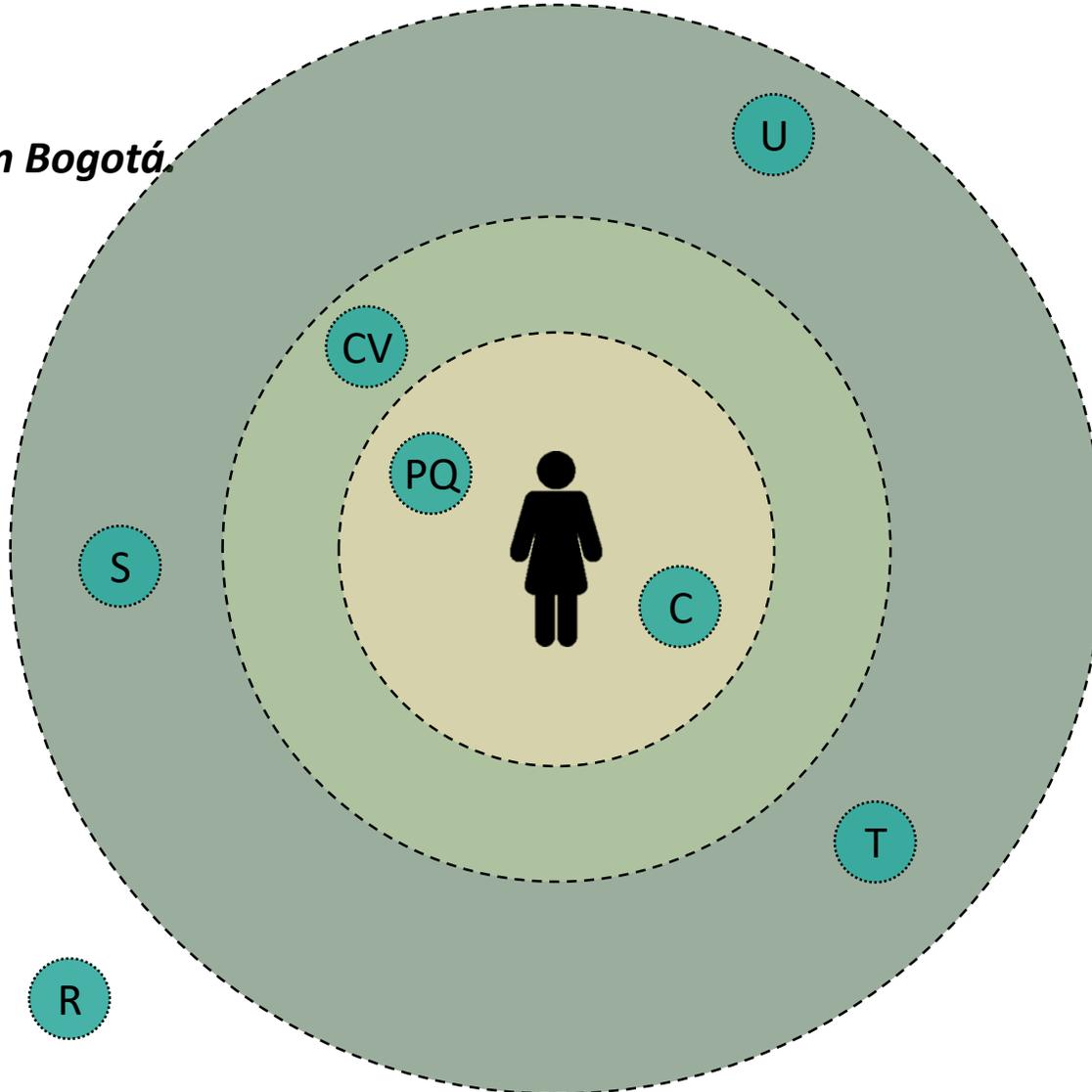
- × Generación de recursos / Productividad.
- * Sostenibilidad / Independencia entre los conjuntos ^{Miembros} (de acción comunal)
- * Reciclaje / Alternativas para disminuir servicios -
- * Autosostenibilidad.
- * Emprendimientos internos, no habría dependencia de la ciudad.
- * Espacios de abastecimiento formal.
- * Generación de empleos internos
- * Generación propia de los recursos (Agua, energía)
- * Calidad social.
- * Participación política
- * Campañas de reciclaje
- * Siembra de árboles (Comunidad)
- * Cultura y educación de los habitantes

Movilidad

- * Compartir como
- * Patinetas eléctricas
- * Alimentadores = - carros
piratas.

Mapas parlantes

**Mujer 30 años.
No tiene hijos.
Trabaja y estudia en Bogotá.**

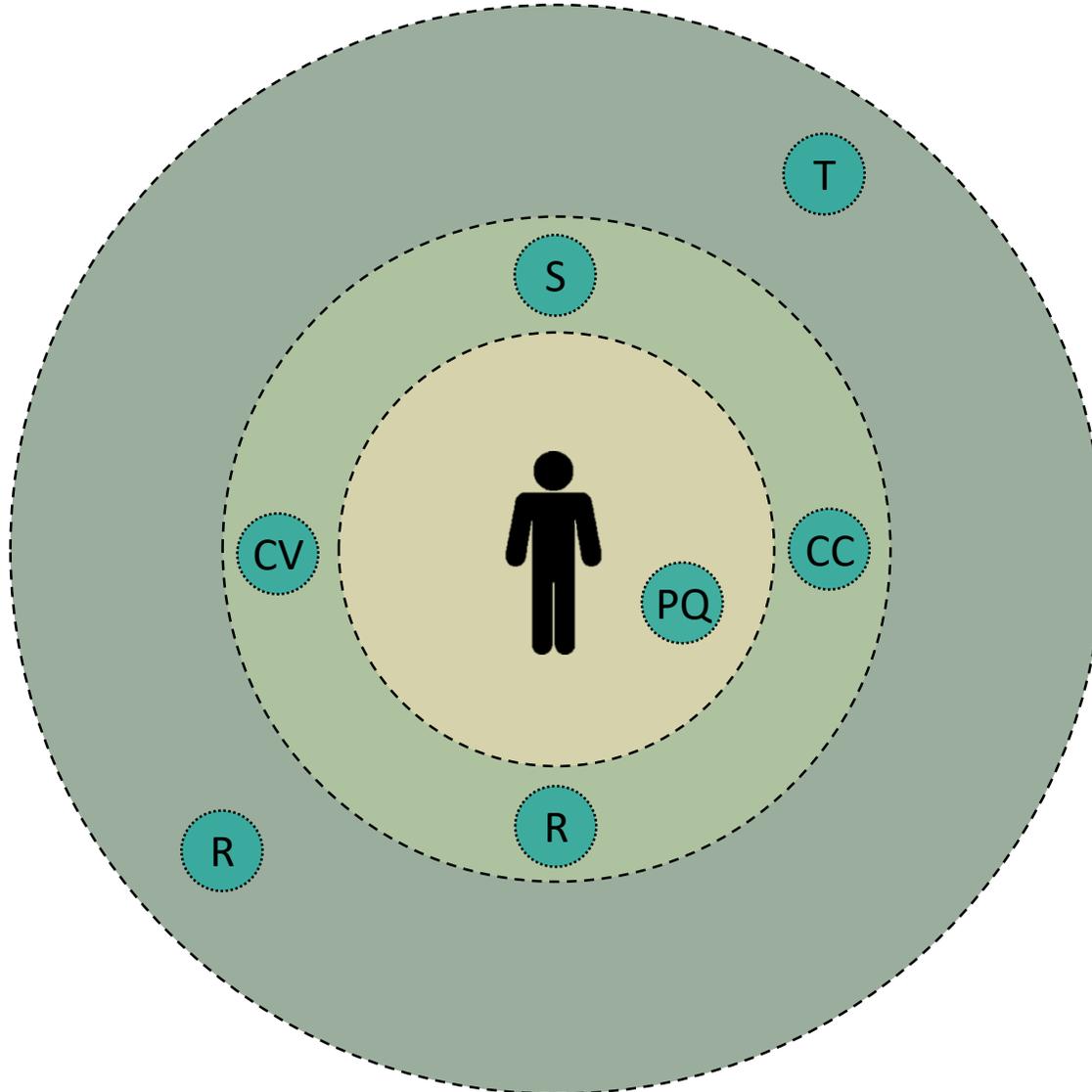


ESCALAS	
	Ciudad Verde
	Soacha
	Bogotá

SIMBOLOGÍA	
T	Trabajo
U	Universidad
C	Colegio
S	Salud
PQ	Parque
CV	Compra de víveres
B	Biblioteca
P	Paradero
R	Recreación
PO	Policía
BO	Bomberos
I	Iglesia
CC	Centro comercial

Mapas parlantes

**Hombre 28 años.
No tiene hijos.
Trabaja en Bogotá.**

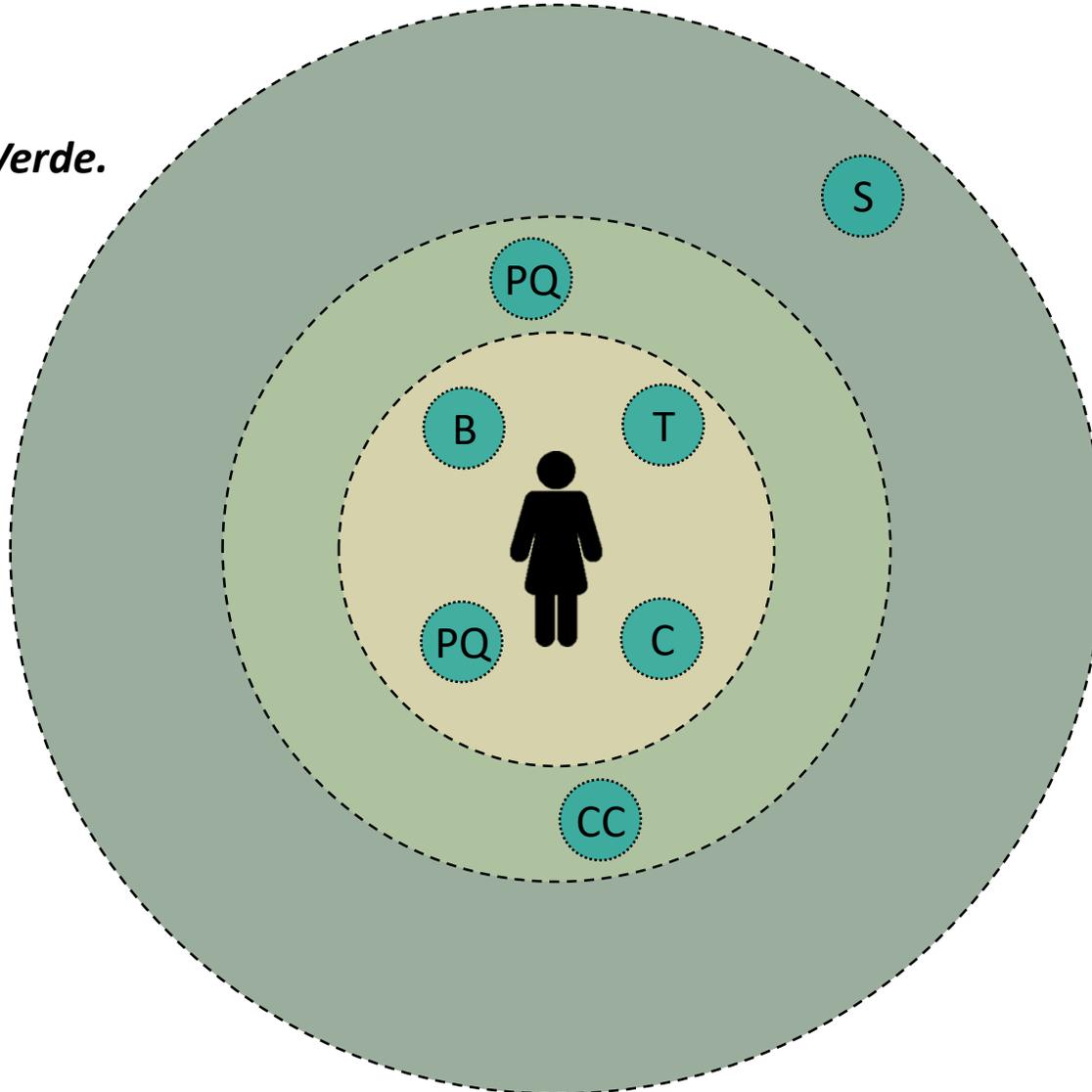


ESCALAS	
	Ciudad Verde
	Soacha
	Bogotá

SIMBOLOGÍA	
T	Trabajo
U	Universidad
C	Colegio
S	Salud
PQ	Parque
CV	Compra de víveres
B	Biblioteca
P	Paradero
R	Recreación
PO	Policía
BO	Bomberos
I	Iglesia
CC	Centro comercial

Mapas parlantes

**Mujer 30 años.
1 tiene hijos.
Trabaja en Ciudad Verde.**

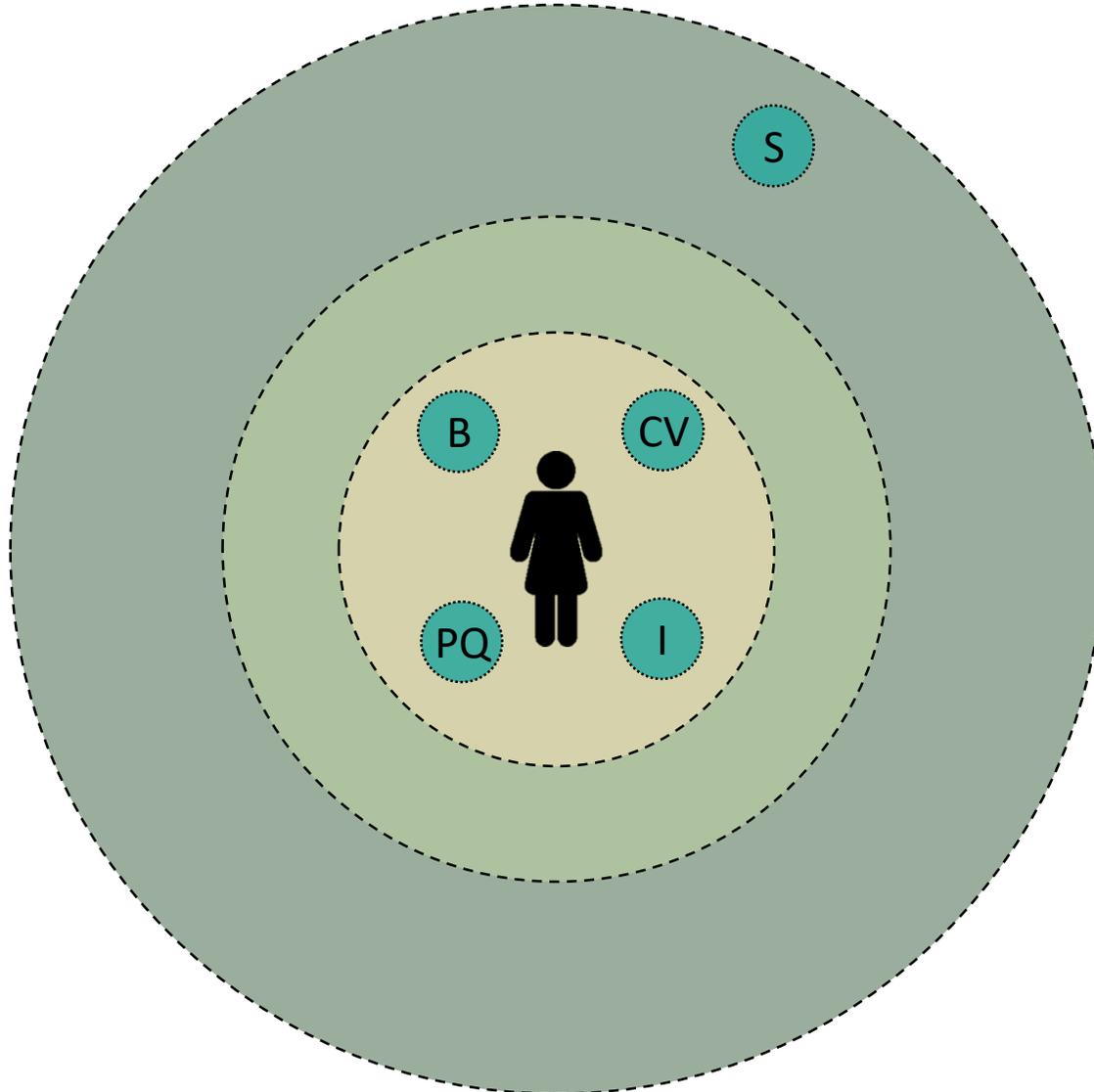


ESCALAS	
	Ciudad Verde
	Soacha
	Bogotá

SIMBOLOGÍA	
T	Trabajo
U	Universidad
C	Colegio
S	Salud
PQ	Parque
CV	Compra de víveres
B	Biblioteca
P	Paradero
R	Recreación
PO	Policía
BO	Bomberos
I	Iglesia
CC	Centro comercial

Mapas parlantes

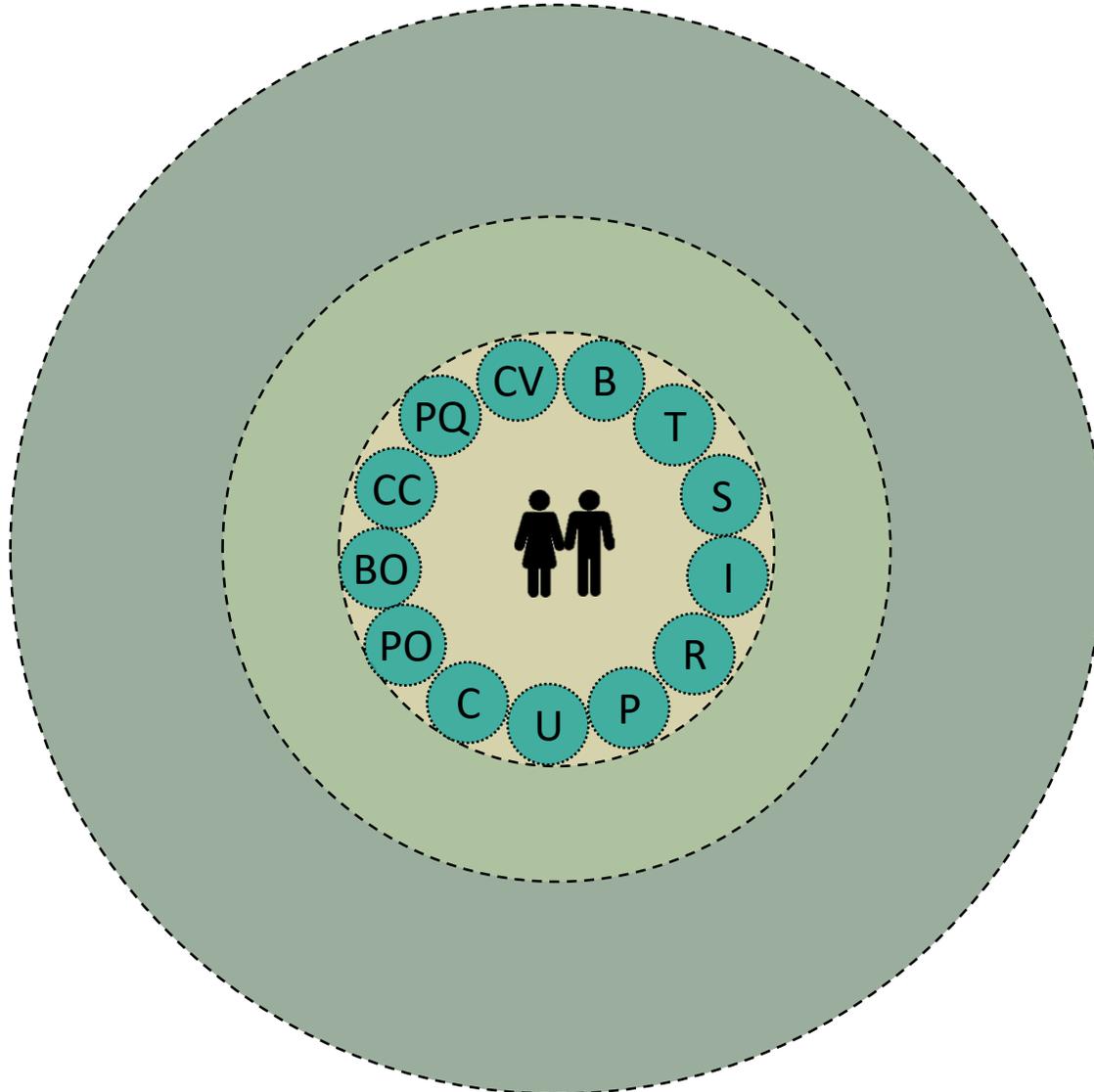
**Mujer 66 años.
Pensionada**



ESCALAS	
	Ciudad Verde
	Soacha
	Bogotá

SIMBOLOGÍA	
T	Trabajo
U	Universidad
C	Colegio
S	Salud
PQ	Parque
CV	Compra de víveres
B	Biblioteca
P	Paradero
R	Recreación
PO	Policía
BO	Bomberos
I	Iglesia
CC	Centro comercial

Mapa ideal de los residentes

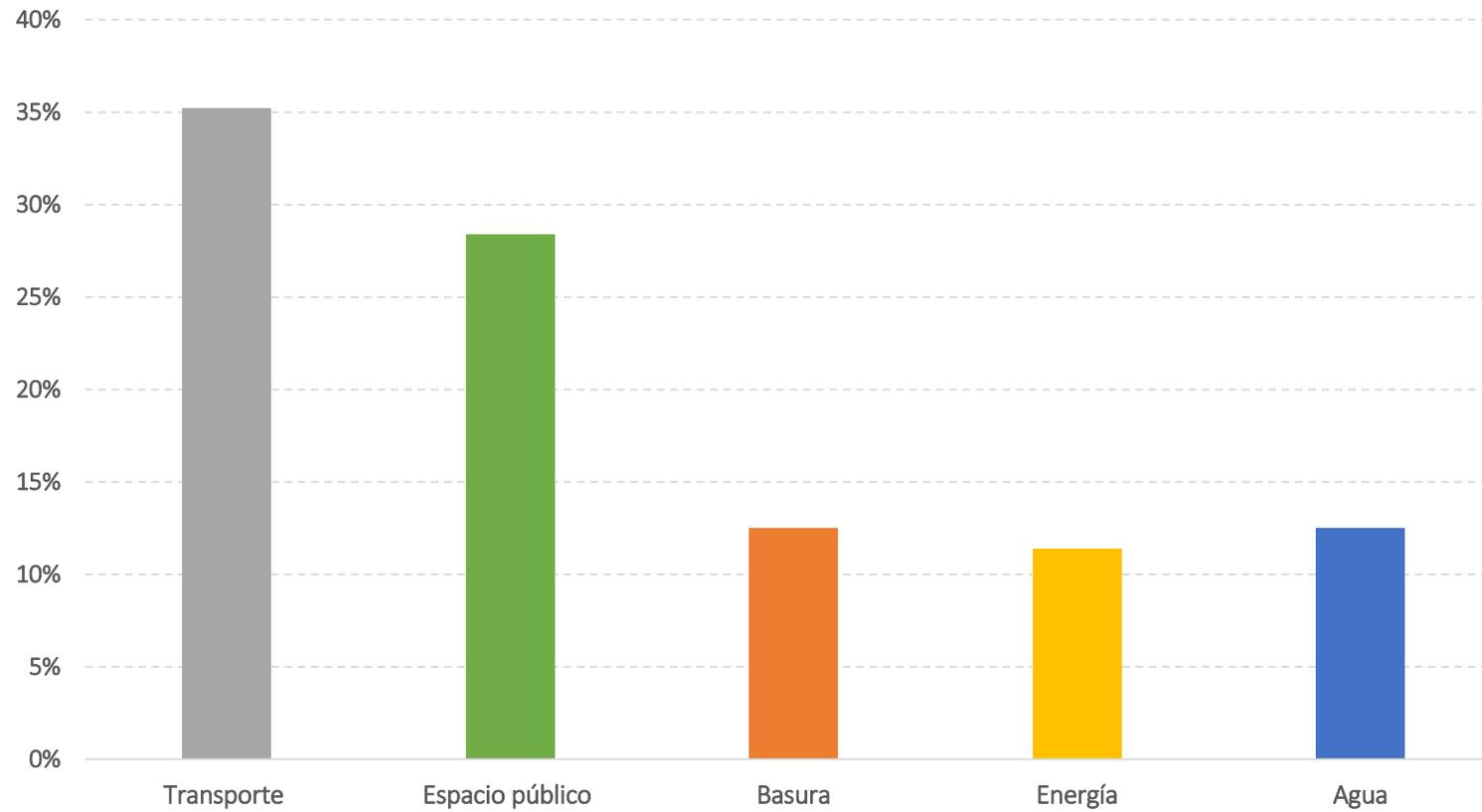


ESCALAS	
	Ciudad Verde
	Soacha
	Bogotá

SIMBOLOGÍA	
T	Trabajo
U	Universidad
C	Colegio
S	Salud
PQ	Parque
CV	Compra de víveres
B	Biblioteca
P	Paradero
R	Recreación
PO	Policía
BO	Bomberos
I	Iglesia
CC	Centro comercial

Resultados Preliminares

Problemas



Transporte



Baja oferta de:

- Transporte público
- Parqueaderos públicos
- Vías y ciclorrutas

Falta infraestructura para personas con movilidad reducida

Falta de cultura de los actores de la movilidad

Alto costo de transporte

TRANSPORTE

Baja seguridad vial

Mal estado de las vías

Inseguridad

Extensión de la red de SITP zonal, alimentadores y TM

Aumentar conexiones viales

Parqueaderos públicos

Espacio público



Baja oferta de:

- Equipamientos
- Árboles

No hay espacios para personas mayores

Malos olores

Delincuencia común

Consumo de drogas

Invasión por ventas informales

Falta sentido de pertenencia

ESPACIO PÚBLICO

Construcción de equipamientos

Arborización de la ciudadela

Fomentar la cultura ciudadana dentro de la ciudadela

Incrementar el número de policías en la ciudadela

“(...) los habitantes somos los responsables de hacer rentable el negocio informal”...