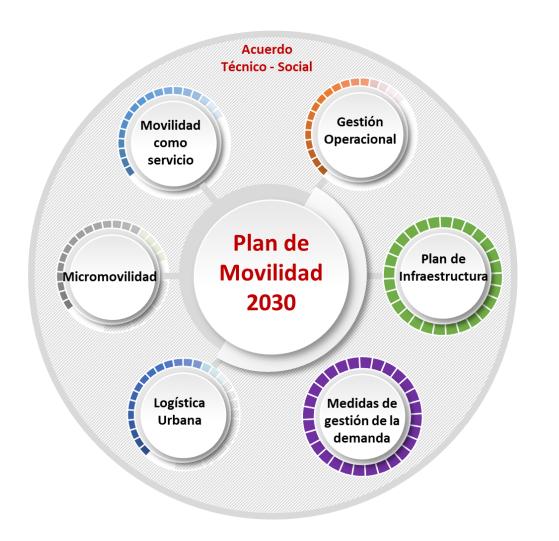




PLAN METROPOLITANO DE MOVILIDAD SANTIAGO 2030







Generar una
visión de ciudad
compartida



Diseñar una respuesta sistémica y coherente

Que dé viabilidad a las respuestas adecuadas para lograr una ciudad más justa

TALLERES PARTICIPATIVOS

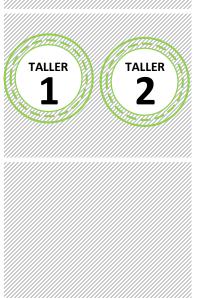


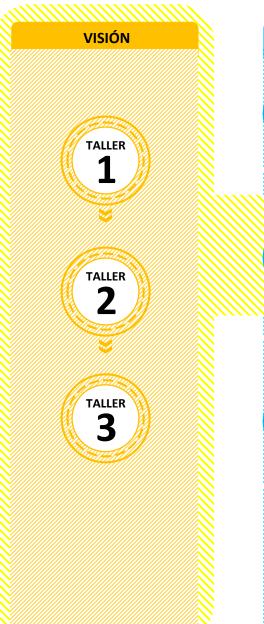


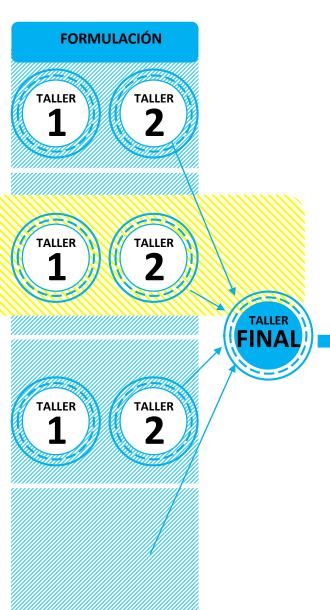












PRESENTACION

SEMINARIO DE

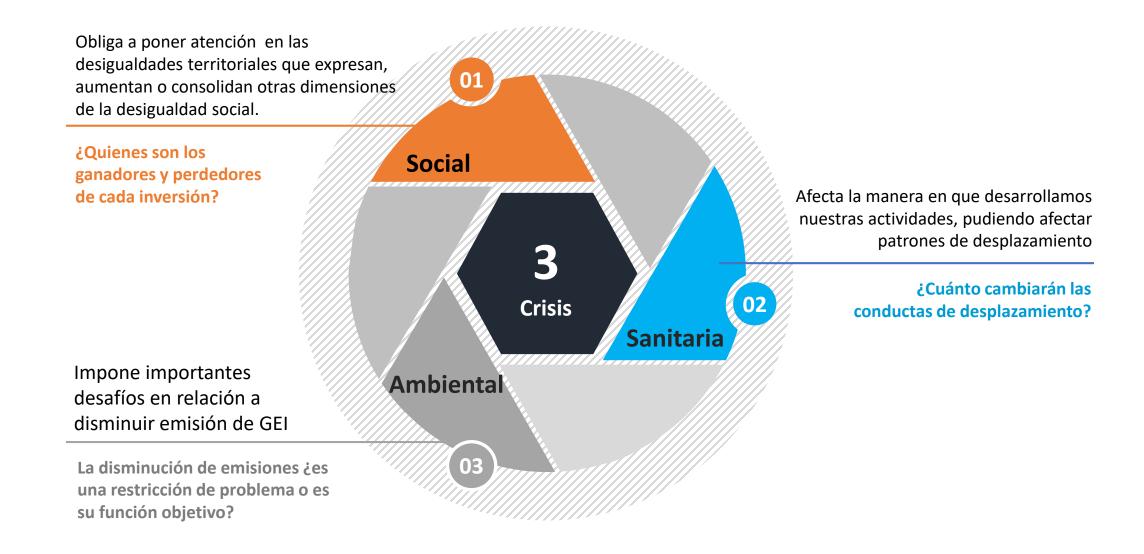
FACTORES DE CAMBIO EN PLANIFICACIÓN DE TRANSPORTE



Identifique los tres los factores de cambio que, a su juicio, más inciden en el diseño del Plan



ADEMÁS ENFRENTAMOS TRES CRISIS DE MANERA SIMULTÁNEA



¿Qué cambios han provocado estas crisis a nivel institucional/organizacional?

> ¿Qué cambios han provocado estas crisis a nivel de las personal/familiar, que sean importantes de atender en el diseño del Plan Maestro? masific

re enfoqu muertes de ciclistas necesidad de probar muerte de ciclistas ajuste hrs laborales tendencia hacia automóvil ajustar hogar teletrabajo incremento uso de autos







MARCO CONCEPTUAL

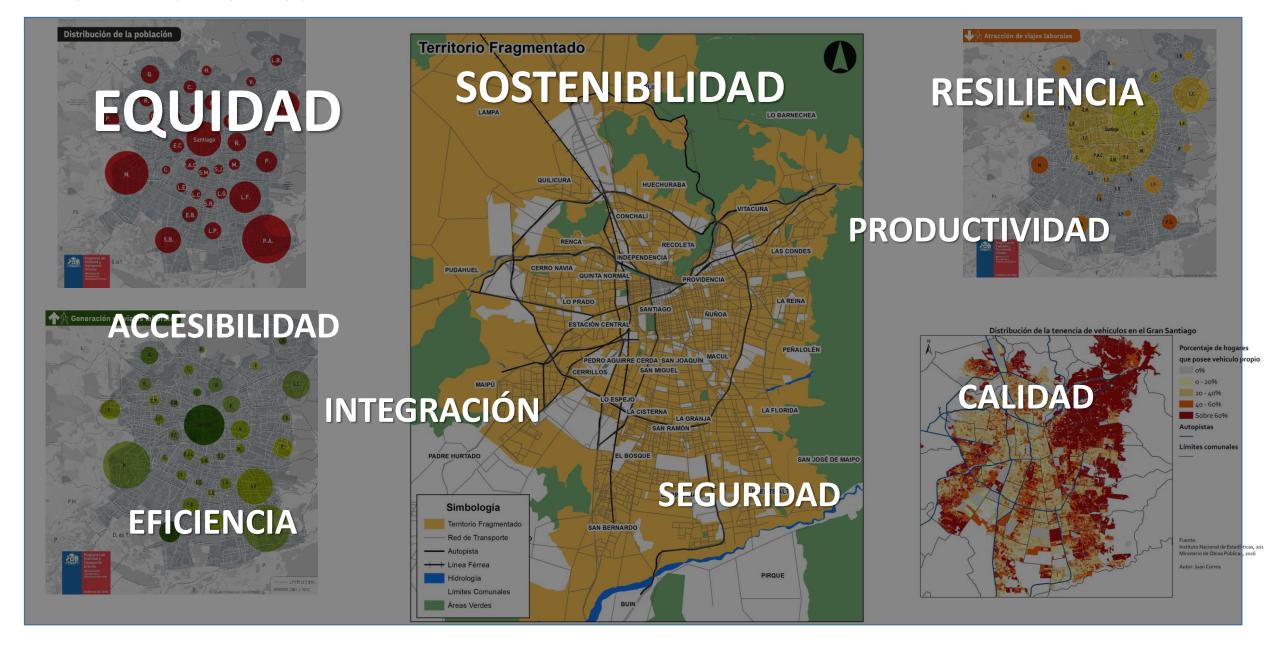
MOVILIDAD

Capacidad de que, tanto bienes como individuos, puedan desplazarse en condiciones adecuadas para alcanzar sus lugares de destino

DESARROLLO SOSTENIBLE

Satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer las satisfacción de las necesidades de las generaciones futuras.

GRANDES DESAFÍOS...



CONTEXTO CLIMÁTICO NACIONAL EN MITIGACIÓN

Contribución en mitigación:

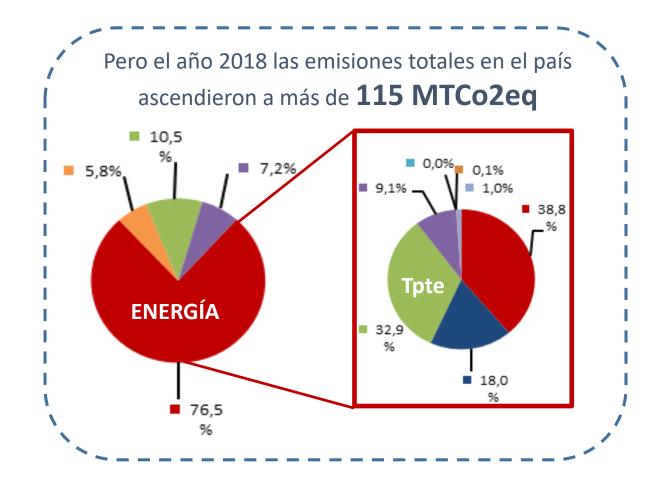
Presupuesto máx de **1.100 MtCo2eq** entre 2020 y 2030, alcanzando **95 MtCo2eq** al 2030



aproximadamente

100 MtCo2eq

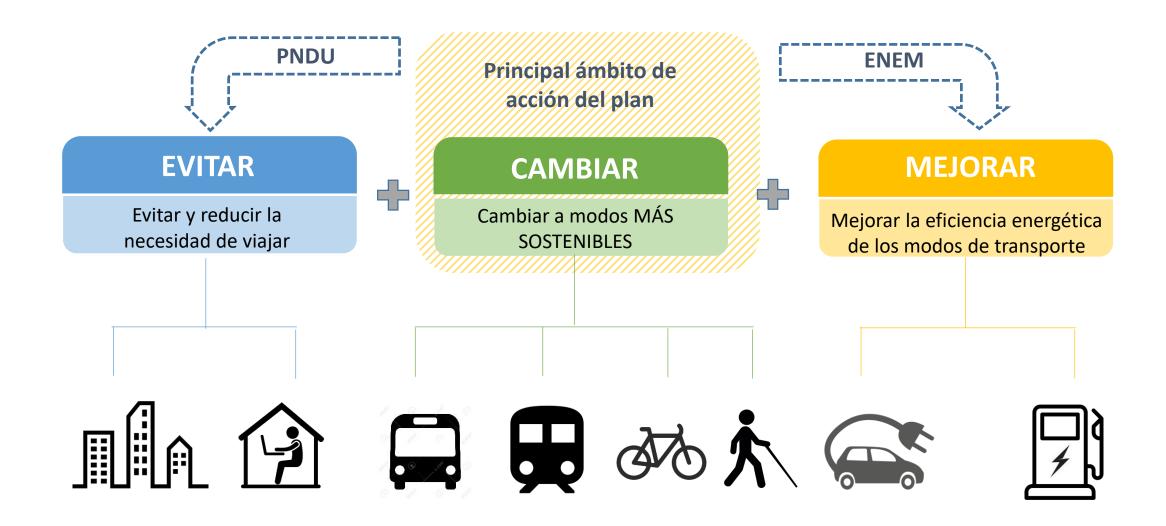
anuales







¿CÓMO ENFRENTAR ESTE PROBLEMA?



El foco no sólo debe estar en disminuir los tiempos de viaje sino también en:

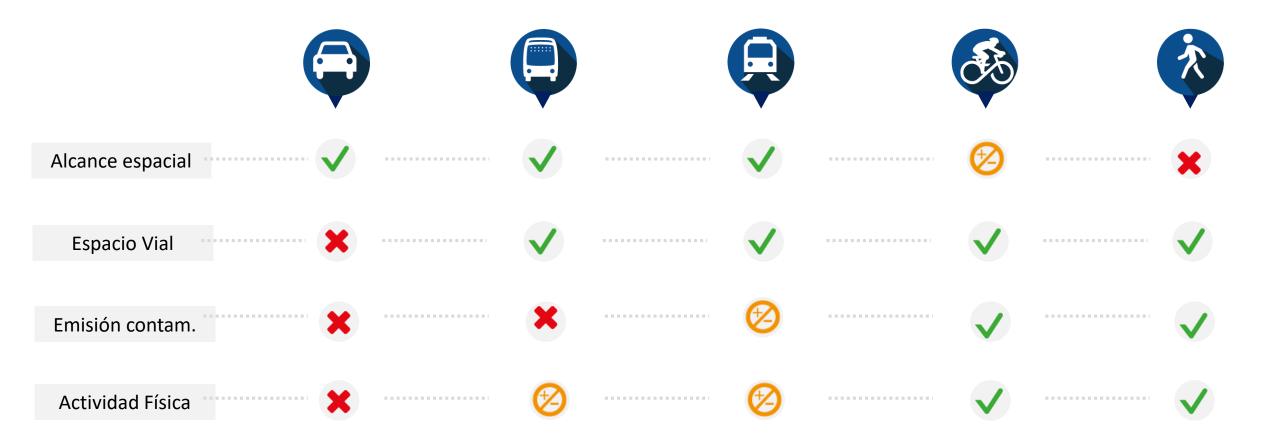
- Disminuir emisiones
- Ayudar a resolver inequidades territoriales
- Aumentar la seguridad



MULTIMODALIDAD PRIORIZADA

Mejor acceso a las oportunidades al menor costo económico, social y ambiental posible

ATRIBUTOS **OBJETIVOS** DE MODOS **TRADICIONALES** DE TRANSPORTE



ATRIBUTOS **SUBJETIVOS** DE MODOS **TRADICIONALES** DE TRANSPORTE











Confiabilidad

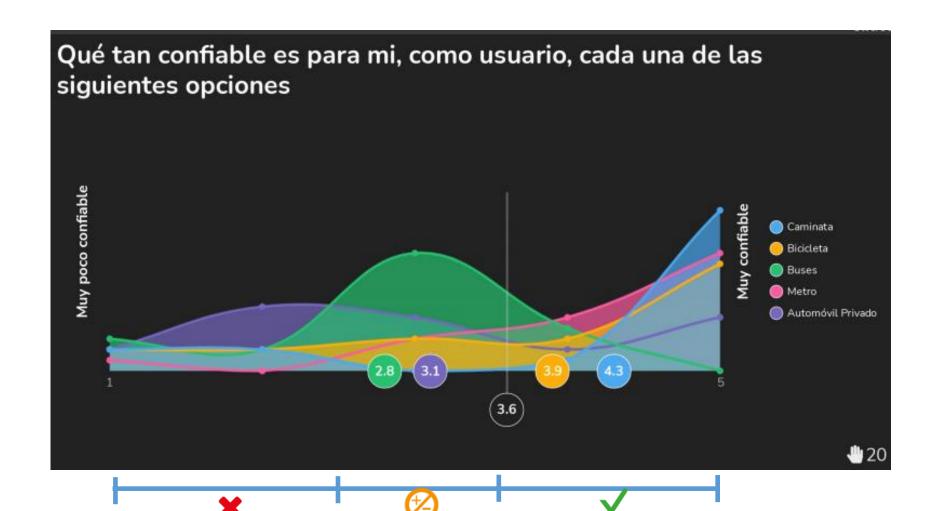
Vulnerabilidad a accidentes

Peligrosidad para los demás

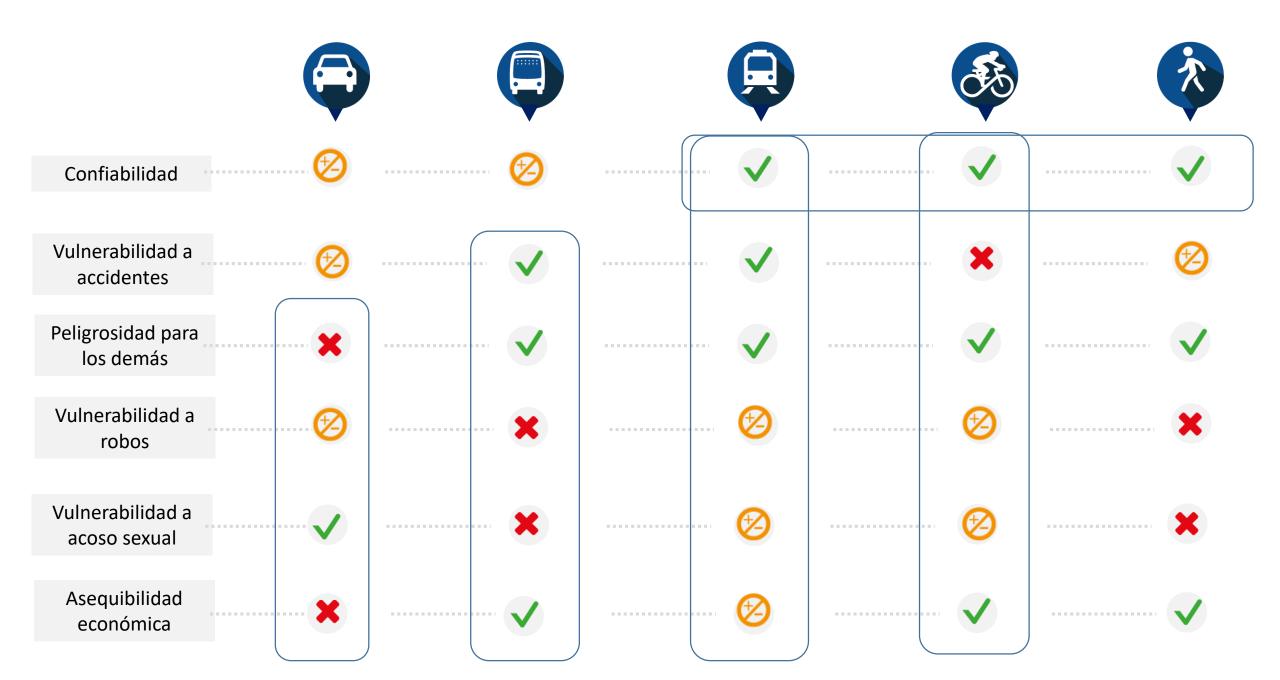
Vulnerabilidad a robos

Vulnerabilidad a acoso sexual

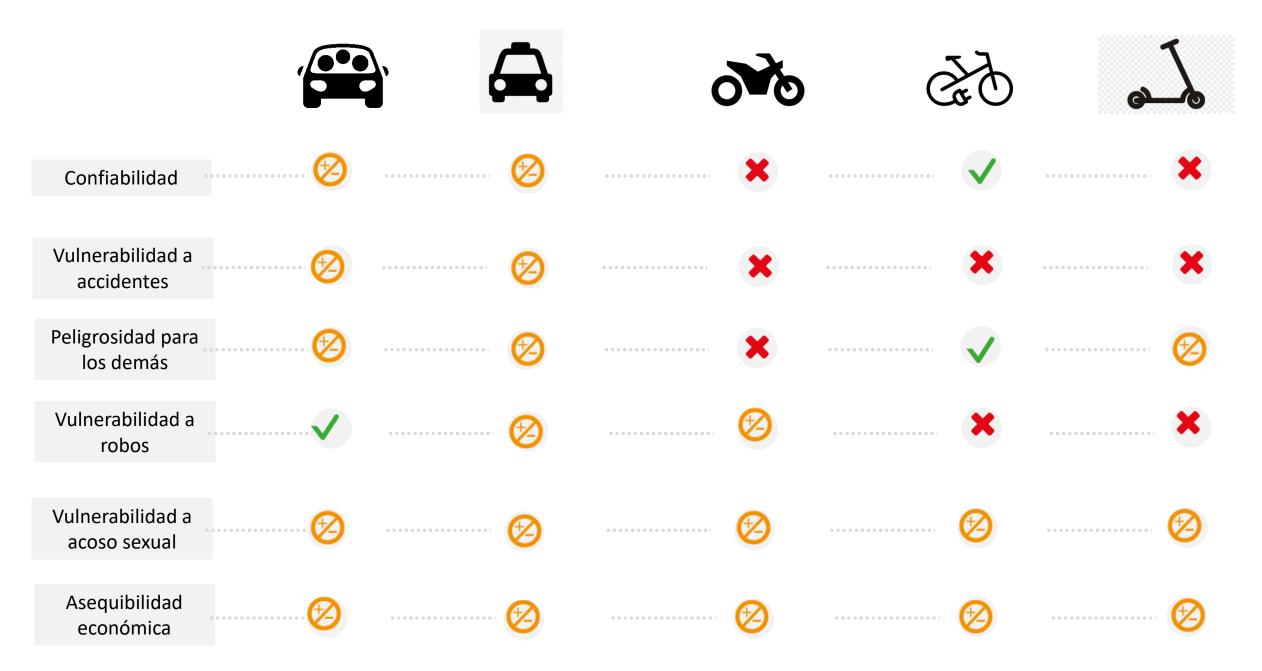
Asequibilidad económica



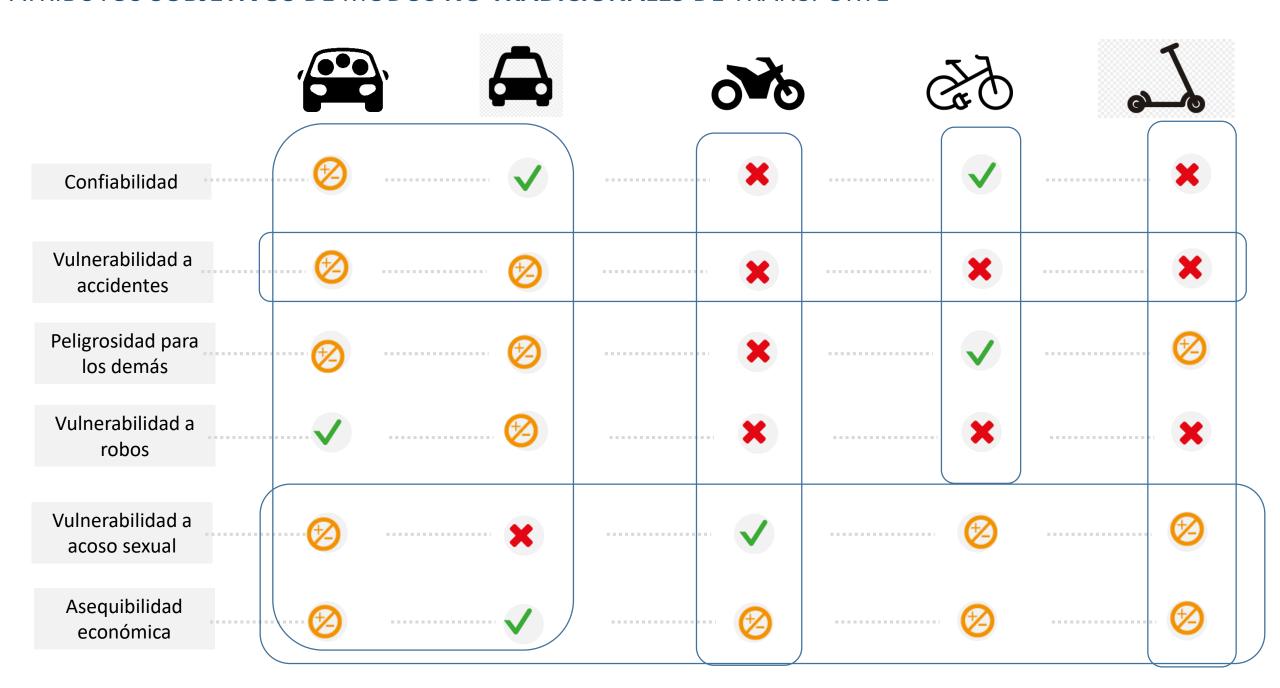
ATRIBUTOS **SUBJETIVOS** DE MODOS **TRADICIONALES** DE TRANSPORTE



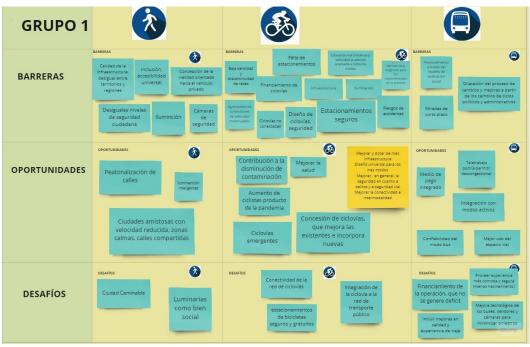
ATRIBUTOS **SUBJETIVOS** DE MODOS **NO TRADICIONALES** DE TRANSPORTE



ATRIBUTOS **SUBJETIVOS** DE MODOS **NO TRADICIONALES** DE TRANSPORTE



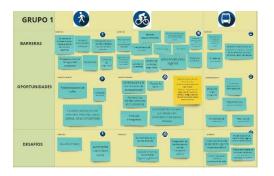




















INFRAESTRUCTURA

Condicionantes urbanas y necesidades infraestructurales

NORMATIVA

Aspectos de regulación, gestión y monitoreo

SALUD

Accidentabilidad, seguridad y bio-seguridad

CULTURA DE MOVILIDAD

Aspectos culturales, educacionales y prácticas sociales

INSTITUCIONALIDAD

Aspectos metodológicos, mecanismo de financiamiento y creación de capacidades

PLANIFICACION

Formulación ,diseño y evaluación de soluciones de movilidad

RESPONSABILIDAD AMBIENTAL

Crisis Climática, eficiencia energética y resiliencia

INFRAESTRUCTURA

Modo Ciclos

- Espacio vial y redes inadecuadas
- Falta de mantención y renovación de la infraestructura
- Falta de condiciones fuera del espacio vial (duchas, estacionamientos en edificios y capacidad ascensores).
- Falta seguridad frente a robos.

Modo Caminata

- Vulnerabilidad
- Espacio Público poco inclusivo
- Falta de Infraestructura especializada

Modo Buses Transporte Público

- Falta de infraestructura exclusiva
- Accesibilidad universal y factor de integración social
- Mejorar la experiencia de viaje
- Necesidad de incorporar información y nuevas tecnologías para una mejor operación

TRANSVERSALES

- Carencia de zonas calmas y calles compartidas
- Mejorar la accesibilidad y cobertura de los distintos modos
- Infraestructura de ciclo vías y peatonal que permita viajes continuos en franjas seguras y adecuadamente integrada al transporte público

- Nota 1
- Nota 2
- ...
- ...
- ...
-

NORMATIVA

Modo Ciclos

- Inadecuada normativa o desactualizada
- Falta de estandarización del diseño
- Generación de diseños deficientes

Modo Caminata

- Desactualización e insuficiencia de normativa
- Definir la institucionalidad
- Mejoras metodológicas y diseño
- Balancear los diferentes modos
- Entender las vías como espacio público
- Posicionar en los instrumentos normativos, diseños adecuados para el usuario peatón

Modo Buses Transporte Público

- Mejorar la conectividad intermodal
- Intensificar monitoreo
- Dar prioridad al modo en el espacio vial
- Reconocer la diversidad de soluciones
 Ej. Teleférico
- Integración tarifaria

TRANSVERSALES

Implementar la ley de convivencia vial

- Nota 1
- Nota 2
- ..
- ...
- ...
-

SALUD

Modo Ciclos

- Inseguridad y peligro de accidentes
- Usuarios víctima de agresiones
- Factor de bioseguridad y resiliencia
- Potenciar los co-beneficios en salud asociados al uso del modo

Modo Caminata

- Ordenar y redistribuir el espacio disponible por efectos de necesidad de bioseguridad
- Generar calles peatonales dado su aporte a la seguridad.

Modo Buses Transporte Público

- Condiciones inadecuadas de limpieza, seguridad, confort y hacinamiento.
- Mejorar integral de la experiencia de viaje orientada a la salud.
- Mejorar la tecnología orientadas a disminuir accidentes

TRANSVERSALES

• Incorporar variables de salud y bio-seguridad en evaluación social de proyectos de transporte

- Nota 1
- Nota 2
- ..
- ...
- ...
-

CULTURA DE MOVILIDAD

Modo Ciclos

- Falta integración transgeneracional y de género dada la carencia de infraestructura exclusiva
- La accidentabilidad como barrera para el desarrollo del modo
- Apoyo a una cultura de uso de la bicicleta
- Superar la condición de competencia por el espacio vial

Modo Caminata

 Inequidades de género percibida como diferentes grados de inseguridad

Modo Buses Transporte Público

- Desacoplar la idea transporte público igual pobreza
- Percepción de un mal servicio
- Construir una imagen nueva sobre bases ciertas
- Impulsar el teletrabajo como una cultura de trabajo

TRANSVERSALES

- Cultura de movilidad apoyada por la educación formal en etapas tempranas
 - Superar las barreras culturales que limita a ambos modos

- Nota 1
- Nota 2
- ..
- ...
- ...
-

INSTITUCIONALIDAD

Modo Ciclos

- Falta de inversión acorde con las demanda de uso
- Falta de capacidad de ejecución de planes
- Impulsar mecanismos de inversión

Modo Caminata

- Mayor conocimiento del modo caminata
- Falta de mecanismos de financiamiento
- Institucionalidad indefinida
- Carencia de herramientas para el diseño, ejecución y mantención
- Oportunidad en economías locales o de barrio

Modo Buses Transporte Público

- Existen barreras para la inversión
- Carencia de incentivos a nuevas tecnologías
- Desbalance de la inversión
- Alta inversión inicial inhibe el ingreso de nuevas tecnologías
- Impulsar medios de pago integrados
- Impulsar tarifa más accesible para todos
- Asegurar el financiamiento de la operación del transporte público

TRANSVERSALES

- Necesidad de introducir mejoras a la evaluación social de proyectos que incorpore salud y bioseguridad
- Fortalecimiento de la capacidad de diseño, gestión, financiamiento y monitoreo de infraestructura especializada para ciclos y TP
- Integración entre planes y políticas públicas para una acción integral y articuladora de los tres modos sostenibles, incluido planificación, evaluación , financiamiento y ejecución

- Nota 1
- Nota 2
- ...
- ...
- ...
-

PLANIFICACIÓN

Modo Ciclos

- Ampliar la red de <u>bicicletas compartidas</u> dentro de un contexto de planificación e integración
- Oportunidad de nuevas iniciativas en torno al modo
- Oportunidad para descongestionar la ciudad
- Impulsar la Bicilogística
- Materializar zonas de tráfico calmo
- Beneficios que se logran por la masificación del modo

Modo Caminata

- Falta de planificación en torno a los peatones
- Desigualdad territorial afecta fuertemente al modo
- Falta de sub-centros urbanos y desarrollo orientados a la proximidad
- Humanización del espacio
- Impulsar ciudades caminables y reconocer los cambios que han ocurrido en los usos E.P.
- La peatonalidad como factor de activación urbana

Modo Buses Transporte Público

- Modo muy vulnerable a los ciclos políticos
- Planificación de transporte no considera integralmente demandas de desplazamientos
- Redistribución del espacio público favoreciendo los modos mas sostenibles, especialmente los más eficientes
- Incorporación de procesos de teletrabajo para disminuir la demanda de desplazamientos

TRANSVERSALES

- Proyectos de transporte masivo no contempla accesibilidad de los peatones y ciclos
- Crear conocimiento sobre la micro-movilidad y los modos emergentes .
- Mejor conectividad intermodal ciclos, peatones y transporte público mayor

- Falta de prioridad de modos sostenibles
- Gestión de demanda
- Generar sub-centralidades

- Nota 1
- Nota 2
- ..
- ...
- ...
-

RESPONSABILIDAD AMBIENTAL

Modo Caminata

Modo Buses Transporte Público

• Potenciar el modo como reductor de huella de carbono

• Ambos modos se conectan con la idea de resiliencia

 Impulso a la Electromovilidad como un recurso para disminuir emisiones

 Dar valor monetario a la huella de carbono o generación de bonos de carbono

TRANSVERSALES

• Poner en valor que son modos que posibilitan un sistema de bajo impacto ambiental, libre de emisiones

• Oportunidad de conectarse con el desarrollo sostenible

- Nota 2
- ...
-
- ...
- •

TRABAJO EN GRUPOS

1. Analizar y discutir si los ejes de diagnóstico presentados, y los elementos que los constituyen, cubren el espectro de problemas detectados.

2. Priorizar los ejes de diagnóstico, identificando aquellos que deben ser atendidos completamente en el contexto el Plan, aquellos que pueden ser cubiertos parcialmente, y aquellos que podrían no ser tratados o tratados más tangencialmente.

3. En aquellos ejes prioritarios, realizar un segundo ejercicio de priorización, esta vez de los elementos que lo componen.