

FUNDACION AVINA - HELVETAS

Generando capacidades para el financiamiento climático

PROYECTO HUELLA DE CIUDADES

*INICIATIVA de CAF-banco de desarrollo
en ALIANZA CON AFD, CDKN Y FFLA*

PROYECTO DIRIGIDO Y EJECUTADO POR SERVICIOS AMBIENTALES S.A.

Agosto, 2020

Porque Huella de Ciudades

Las ciudades son actores clave en el cumplimiento de metas climáticas globales y compromisos nacionales.

55% de la población mundial es urbana (2018)

LAC región con mayor tasa de crecimiento urbano

Bolivia > 70% población urbana (2019)

70% de las emisiones de GEI a nivel global

Alta vulnerabilidad al CC



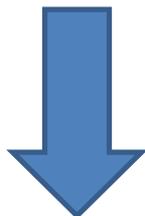
Apoyar a gobiernos locales a **identificar acciones, diseñar e implementar planes de desarrollo urbano, bajos en carbono y resilientes al cambio climático.**

Generar información de base para la **mitigación y adaptación al cambio climático** con la **medición de la huella de carbono y la huella hídrica.**

Huella de carbono



Huella hídrica



Cantidad de GEI que se emiten a la atmósfera

Su reducción contribuye a la Mitigación del CC



Indicador de uso y apropiación de recursos de agua dulce.

Su reducción contribuye a la Adaptación al CC

Fase I



La Paz



Lima



Quito

Fase II



Santa Cruz de la Sierra



Guayaquil



Fortaleza

Fase III



Cali



Tarija



Loja



Santa Cruz de Galápagos



Recife



Cuenca

Fase IV



El Alto



Cochabamba

> 75% de la
población urbana
en Bolivia

Resumen de resultados

Apoyo a gobiernos locales en la transición hacia modelos de desarrollo resilientes bajos en carbono

Medición de Huellas en LAC

Población meta:

24,4 millones

Potencial de reducción a 2030:

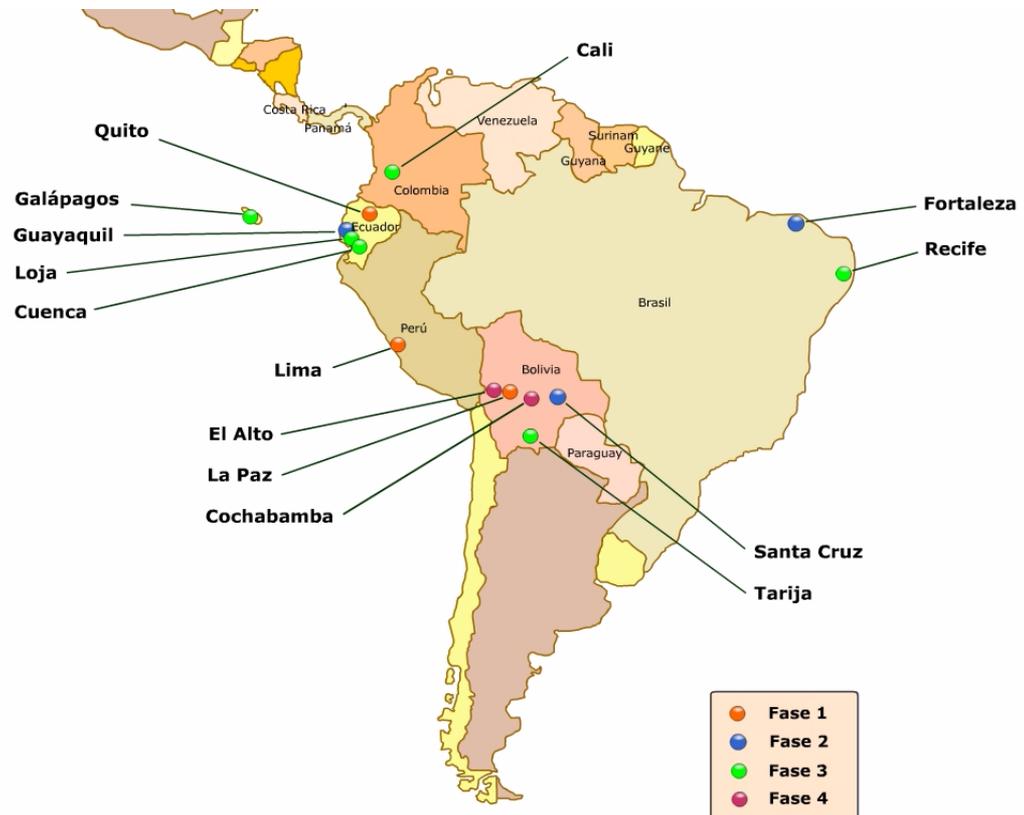
144 millones de ton CO₂e

Potencial de reducción HH a 2030

4.000 millones m³

Resultados Estratégicos:

Incidencia en políticas públicas nacionales y sub-nacionales



BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA



Resultados Operativos



I. Estudios de líneas de base.

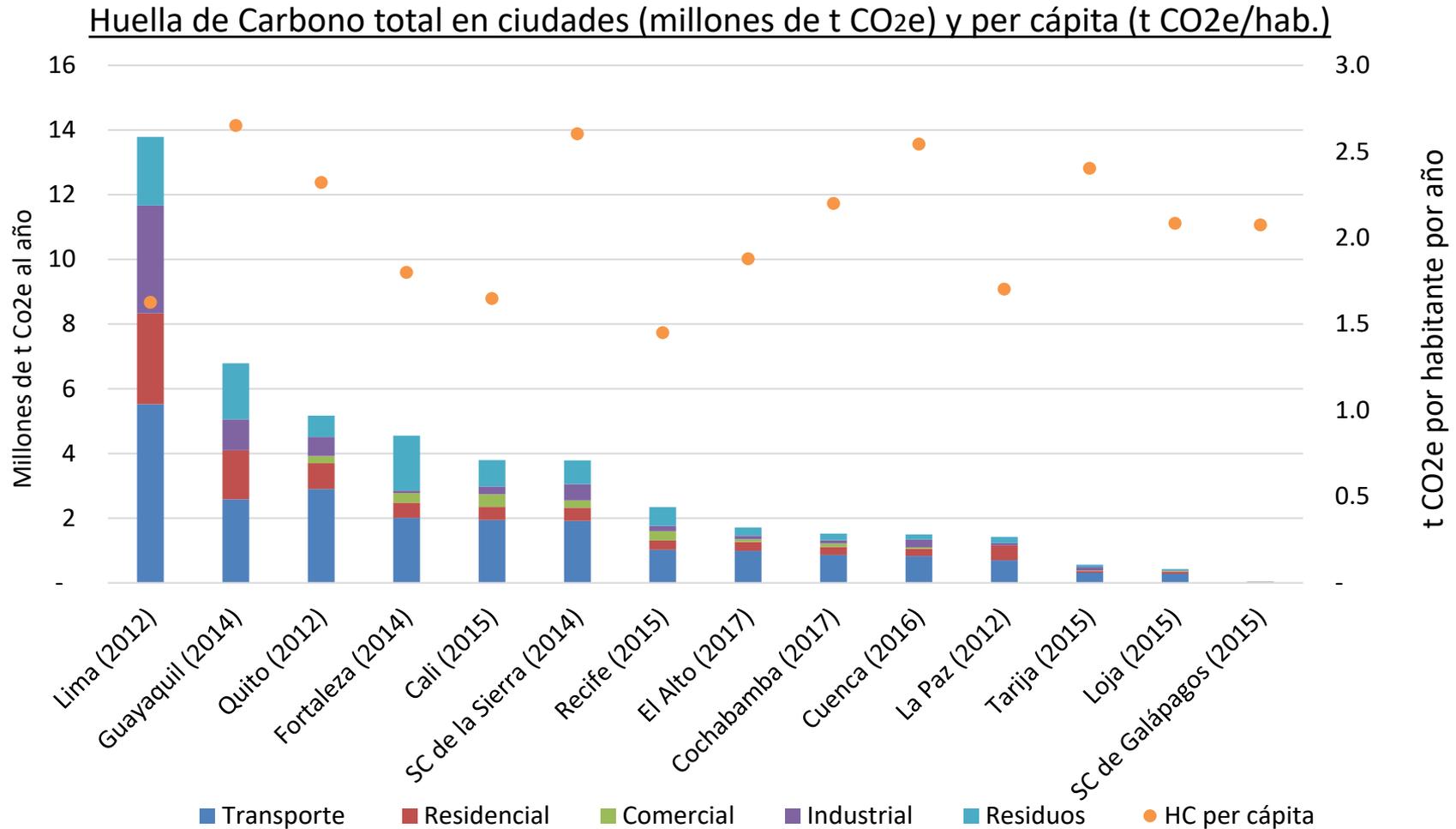
II. Planes de Acción de Reducción de Huellas en Ciudades.

III. Proyectos piloto de reducción de Huellas.

IV. Tecnología para promover la medición y reducción de huellas (plataformas en escuelas, Apps, etc.).

Resultados Operativos

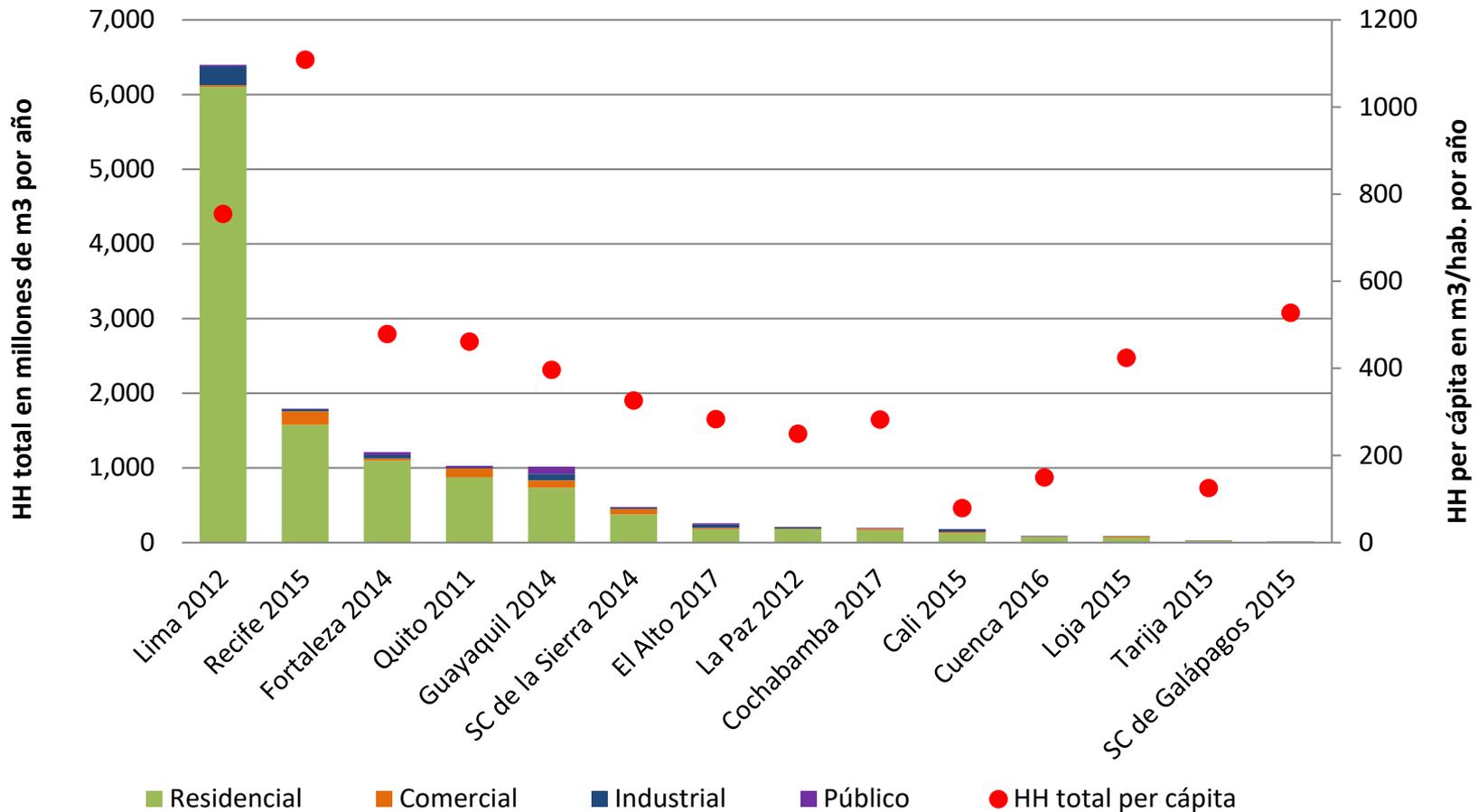
Estudios de líneas de base



Resultados Operativos

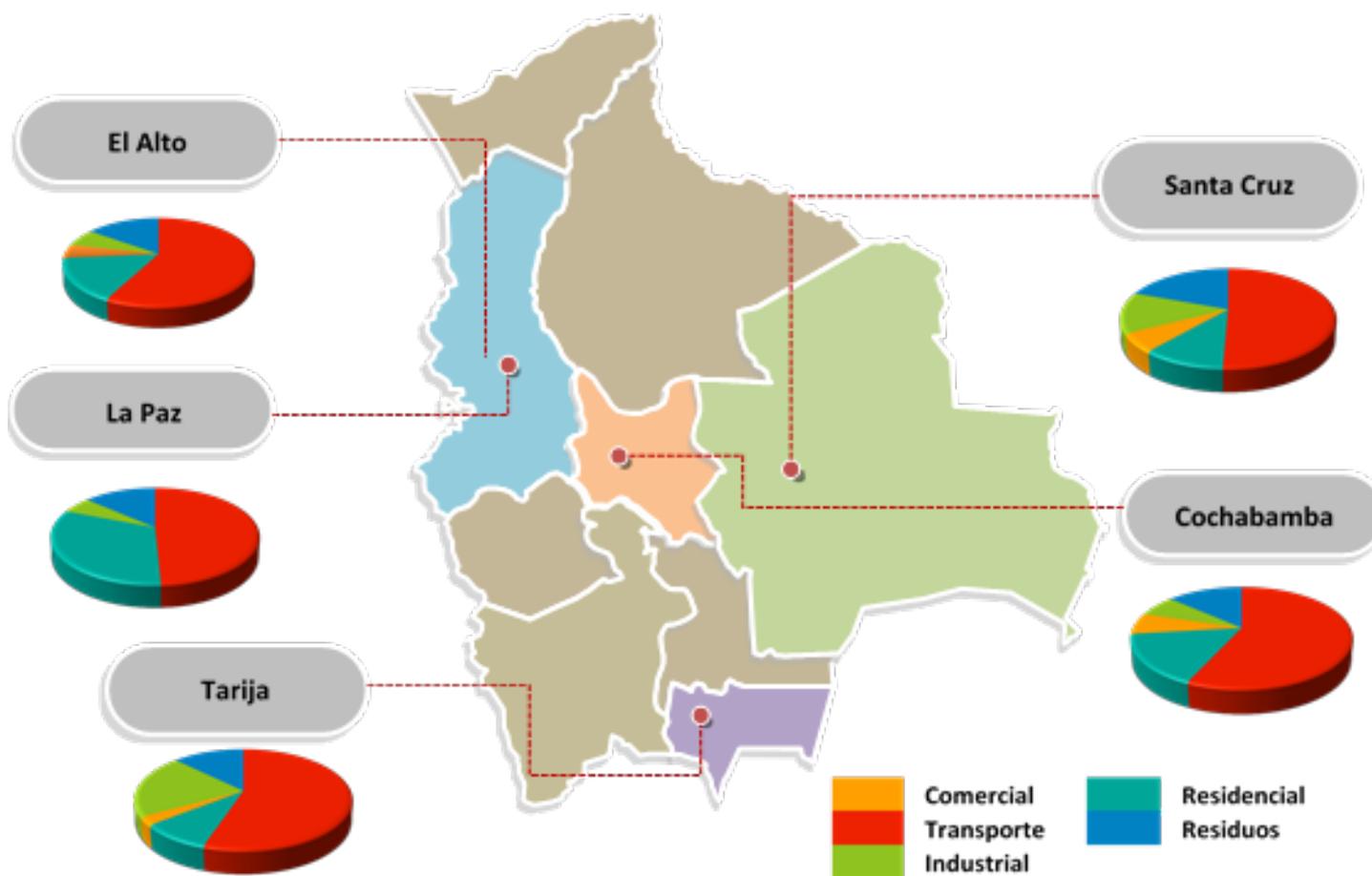
Estudios de líneas de base

Huella Hídrica total en ciudades (millones m³) y per cápita (m³/hab.)



Huella de Carbono en Ciudades

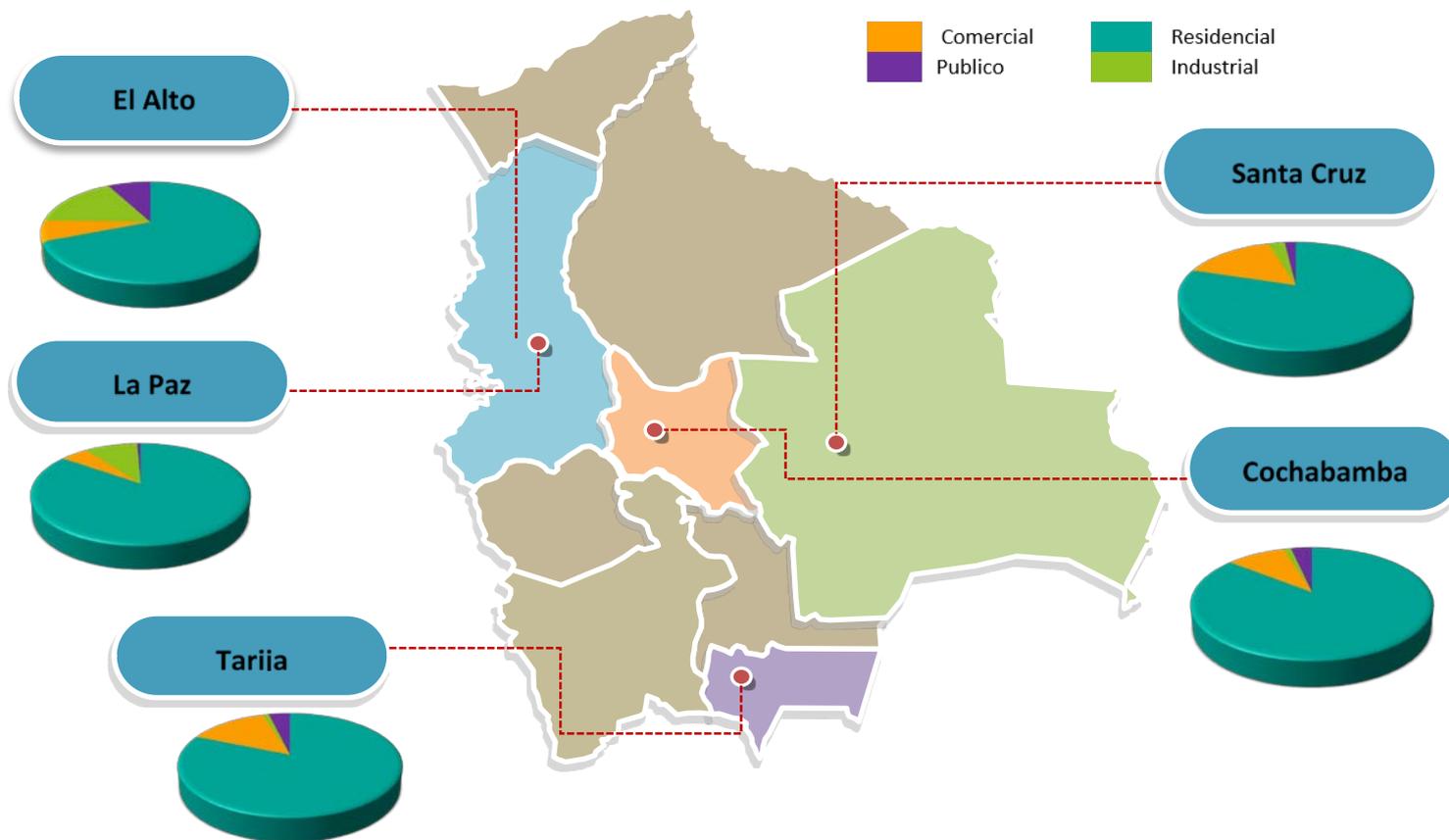
HC de las ciudades del PHC en Bolivia por sector (en %)



Transporte representa en promedio el 53% de las emisiones de GEI

Huella Hídrica en Ciudades

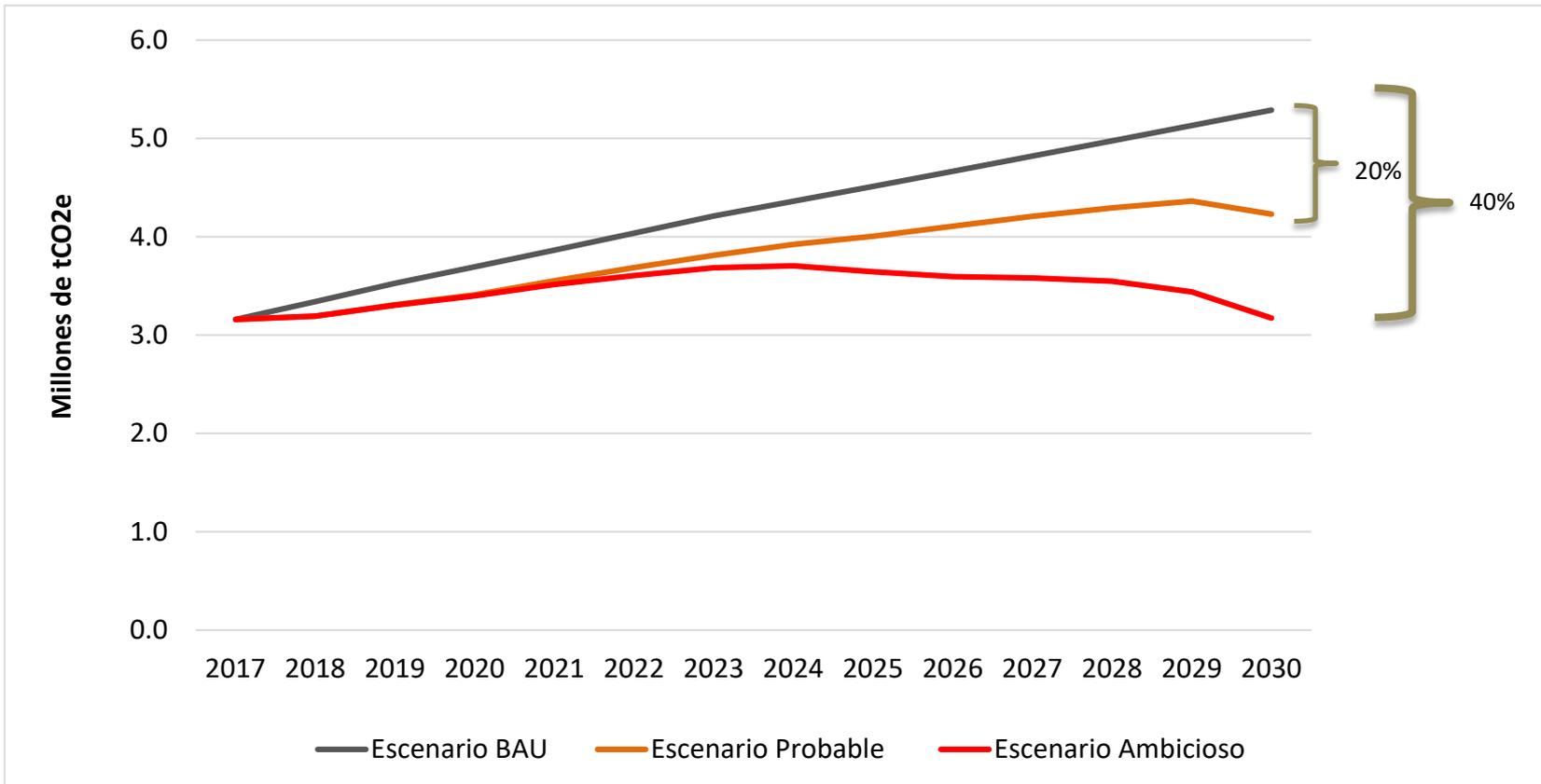
HC de las ciudades del PHC en Bolivia por sector (en %)



HH Gris representa en promedio el 96% de la huella

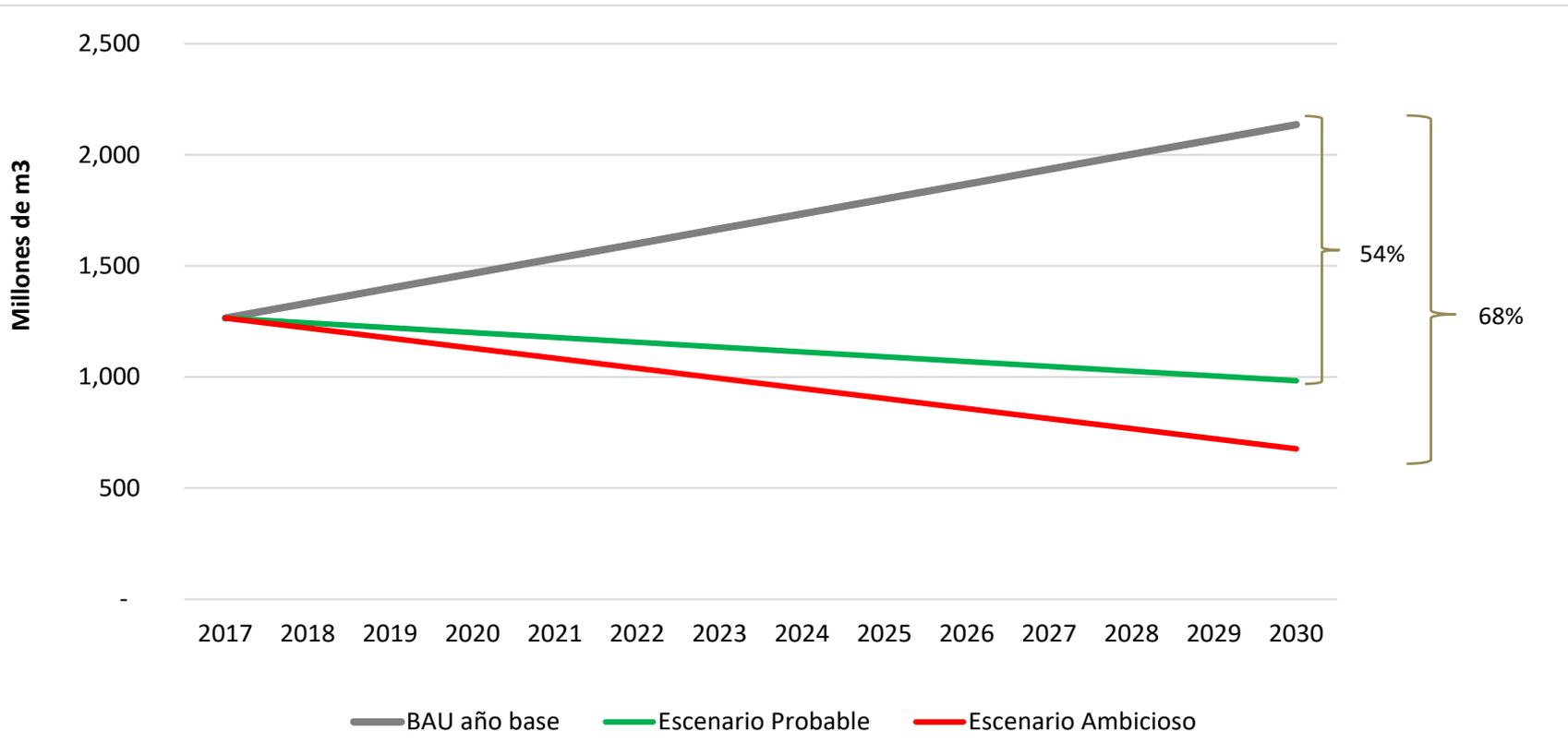
Proyecciones de HC – Transporte

Escenarios de emisiones de GEI en ciudades de Bolivia – Sector Transporte al 2030 (en millones de tCO₂e)



Proyecciones de HH – Agua

Escenarios de Huella Hídrica en ciudades de Bolivia al 2030 (en millones de m3)



Resultados Operativos

Proyectos piloto de reducción de huellas

Producción de energía y reusó de efluentes en el Zoo - La Paz

Agricultura urbana - La Paz y SCZ de Galápagos

Escuelas Verdes - Lima, Fortaleza, Guayaquil, Tarija y Cuenca

Instalación de atrapa nieblas - Lima

Mecanismos de compensación de huellas - Quito, Tarija y Cuenca

Promoción en la reducción de huellas - Guayaquil y SCZ de la Sierra (sector privado)

Lineamientos para infraestructura sostenible - Loja y Cali



Resultados Operativos

Tecnología y comunicación



Resultados Estratégicos

Huellas en la planificación estratégica de las ciudades.

Creación de capacidades locales dentro de los GM.

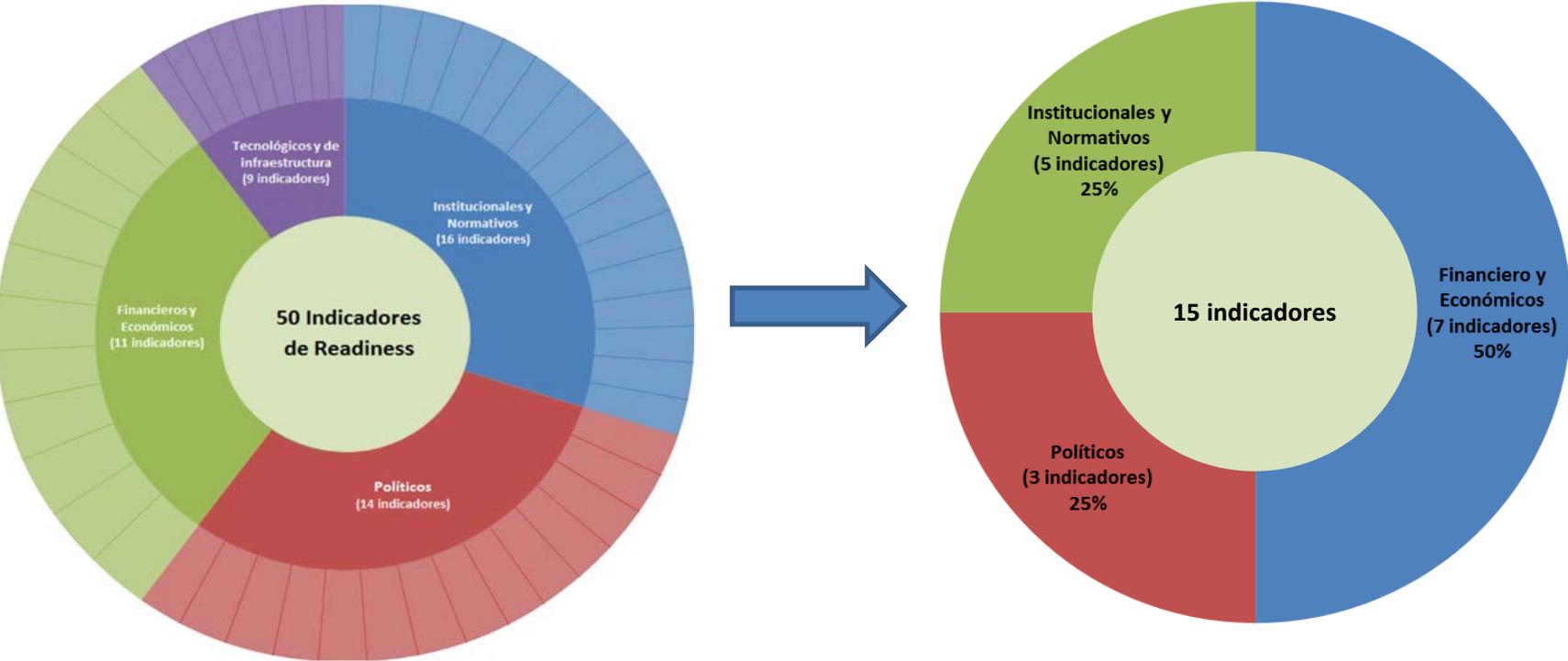
Comparabilidad del estado de situación entre ciudades.

Fortalecimiento de la sensibilización y participación ciudadana.

Demanda en mas de 50 ciudades en LAC.

Generación de **oportunidades de financiamiento climático/verde.**

Rapid City Climate Change Readiness Assessment

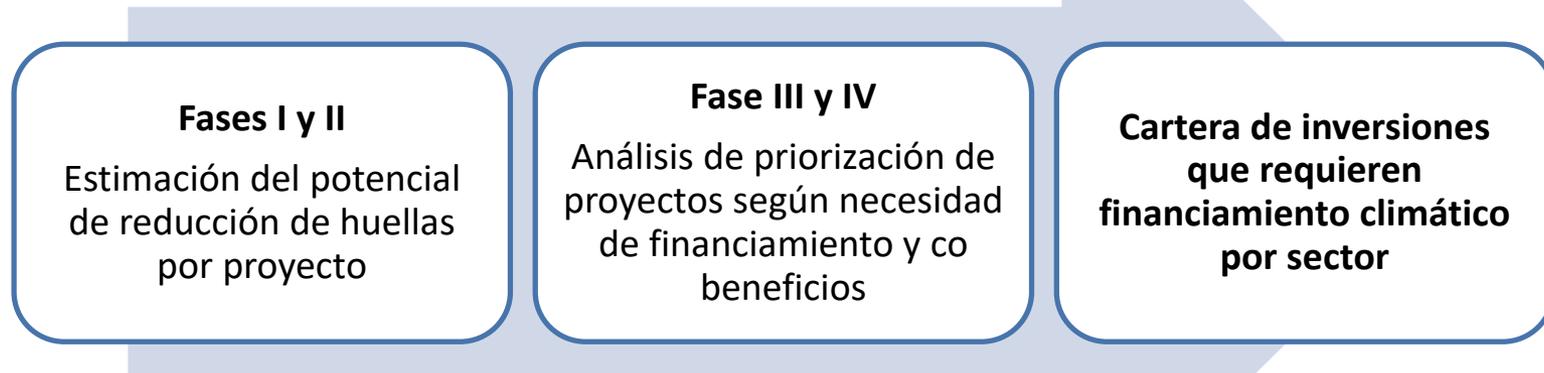


HERRAMIENTA PARA EVALUAR LAS CONDICIONES DE LAS CIUDADES PARA ACCEDER A FINANCIAMIENTO CLIMATICO, CON 2 NIVELES DE ANÁLISIS, UNO RÁPIDO BASADO EN 15 INDICADORES Y UNO DETALLADO INCLUYENDO HASTA UN MAXIMO DE 50 INDICADORES.

Planes de Acción de reducción de Huellas en ciudades

A partir de:

- Experiencias, necesidades y demandas de las propias ciudades.
- Aporte de expertos locales y actores clave.



Cumplimiento de los lineamientos de la Guía de ONU HÁBITAT

Planes de Acción - Bolivia

Oportunidades de financiamiento

Huella de Carbono de 6 ciudades: **La Paz, Santa Cruz, Tarija, Cochabamba, El Alto y Sucre**, que representan 9,72 millones de tCO₂e.

Cartera de proyectos con una inversión aproximada de 1081 millones de dólares.

Potencial de reducción de 16 millones de toneladas de CO₂e.

Tipo de proyecto	Potencial de reducción en millones de tCO ₂ e	Inversión estimada en millones de dolares
Energía (Eficiencia energética en edificaciones y en alumbrado público)	7	134
Residuos (Quema de metano en rellenos sanitarios y PTAR, reciclaje y reusó)	6	51
Transporte (Movilidad Eléctrica)	3	896

USD 238 millones asignados en proyectos en implementación parcial o en POAs de los gobiernos municipales con alta probabilidad de ser ejecutados.

Planes de Acción 14 Ciudades

Inversiones estimadas

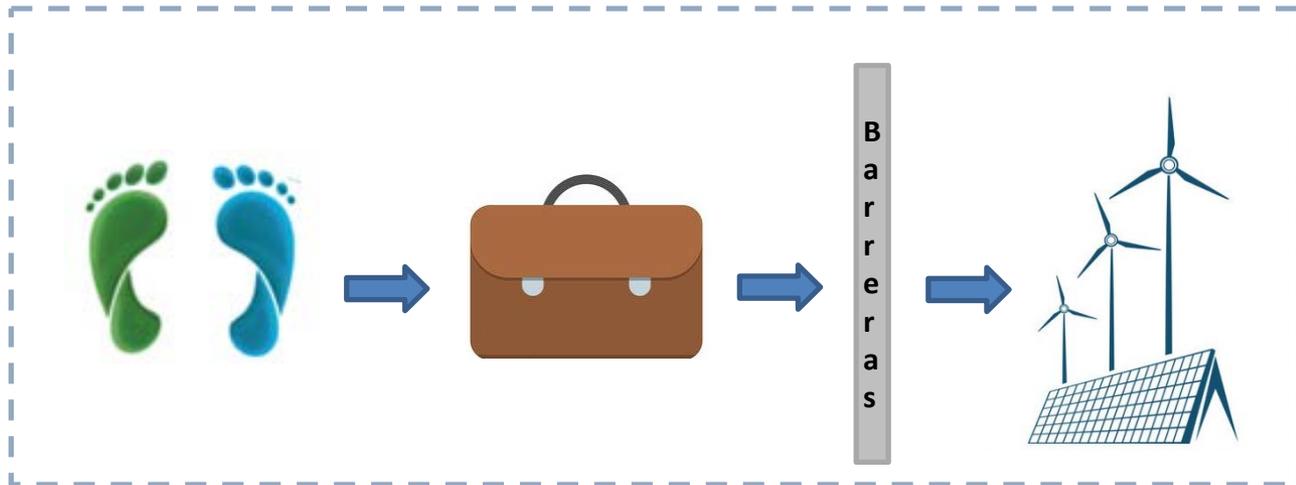
Ciudad	Inversión total USD
El Alto	441.094.262
Cochabamba	125.617.530
Cali	5.138.719.227
Loja	692.560.682
Tarija	36.358.840
Recife	7.418.667.669
Galapagos	116.851.675
SC Sierra	178.343.846
Fortaleza	6.141.525.588
La Paz	44.383.082
Lima	5.130.946.444
Quito	4.224.358.181
Guayaquil	22.409.704
Cuenca	14.000.000
	29.689.427.028



~ USD 30
BILLONES

Desafíos en LA y Bolivia

Contextos institucional, normativo, político, económico y financiero limitan a las ciudades el acceso a financiamiento climático.



DIAGNÓSTICO DE
HUELLAS

PLAN DE
ACCIÓN

IMPLEMENTACIÓN

Condiciones para el financiamiento climático en Bolivia

Que está en curso

Actualización NDCs / APMT

Finanzas sostenibles / Pacto Global

Política de ciudades / VMV - ONU Hábitat

Alineamiento con los ODS / Gob. Municipales

Mecanismos para participación PP / SASA

Que falta

La visión de país para la transición hacia una economía verde, inclusiva y sostenible.

Reconocimientos CITIES Alliance

Huella de Ciudades una de las 5 mejores iniciativas de sostenibilidad del mundo

... por su contribución a la integración y monitoreo de las agendas globales de sostenibilidad (Agenda 2030, Acuerdo de París, Nueva Agenda Urbana) desde las ciudades.

El reconocimiento fue otorgado por CITIES Alliance y fue presentado en el marco del Foro Político de Alto Nivel de la ONU sobre Desarrollo Sostenible en Nueva York del 9 al 13 de julio de 2018; donde se revisaron los avances en la Agenda 2030, incluido el ODS 11 de ciudades y asentamientos humanos.



Muchas gracias

www.sasa-bolivia.com

www.huelladeciudades.com

Contacto Servicios Ambientales S.A.

jceu@sasa-bolivia.com

