

Estudio de caso. Plan de Acción de reducción de Huellas, Cuenca – Ecuador.

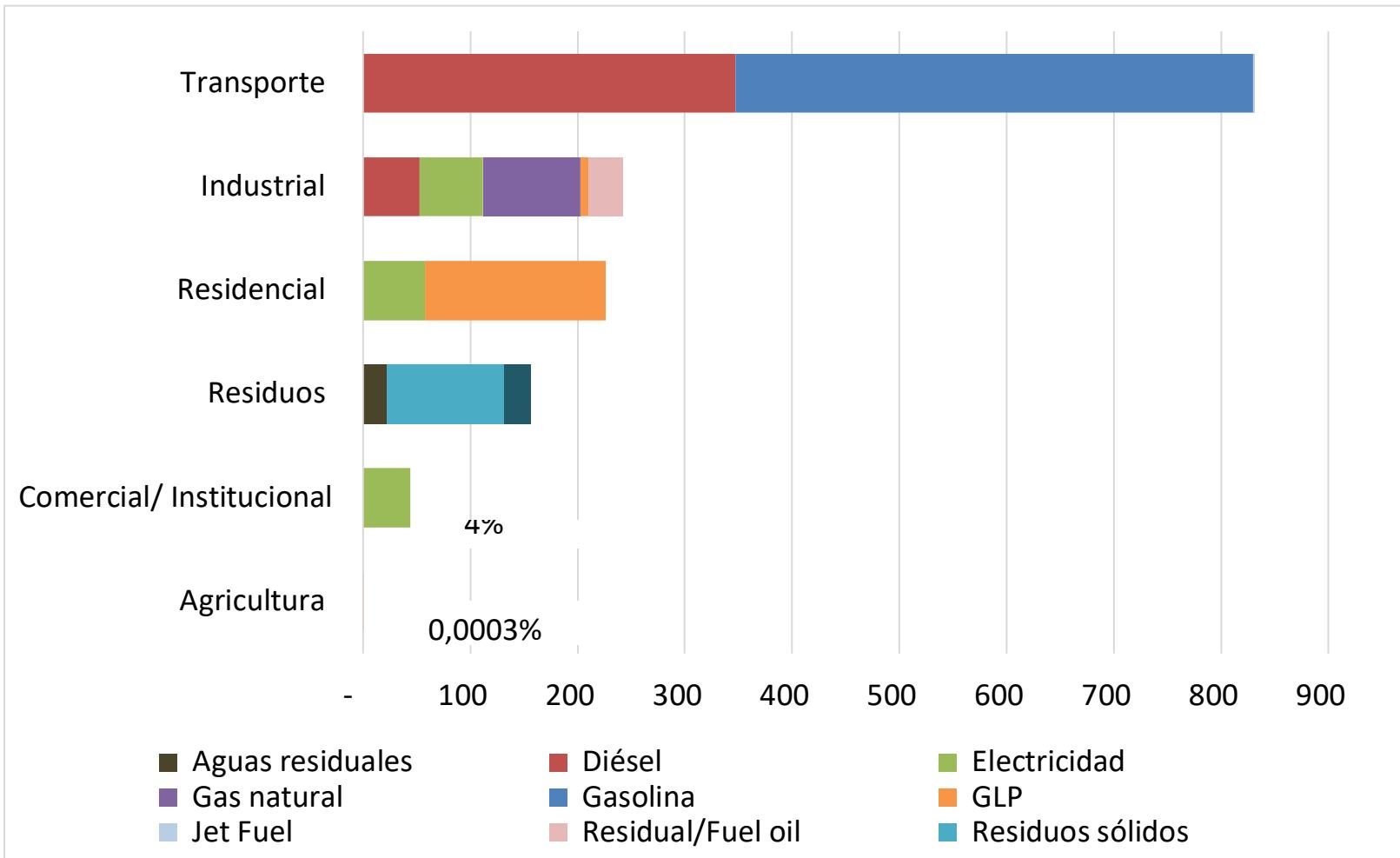
En el marco del Proyecto Huella de Ciudades



Huellas del cantón de Cuenca

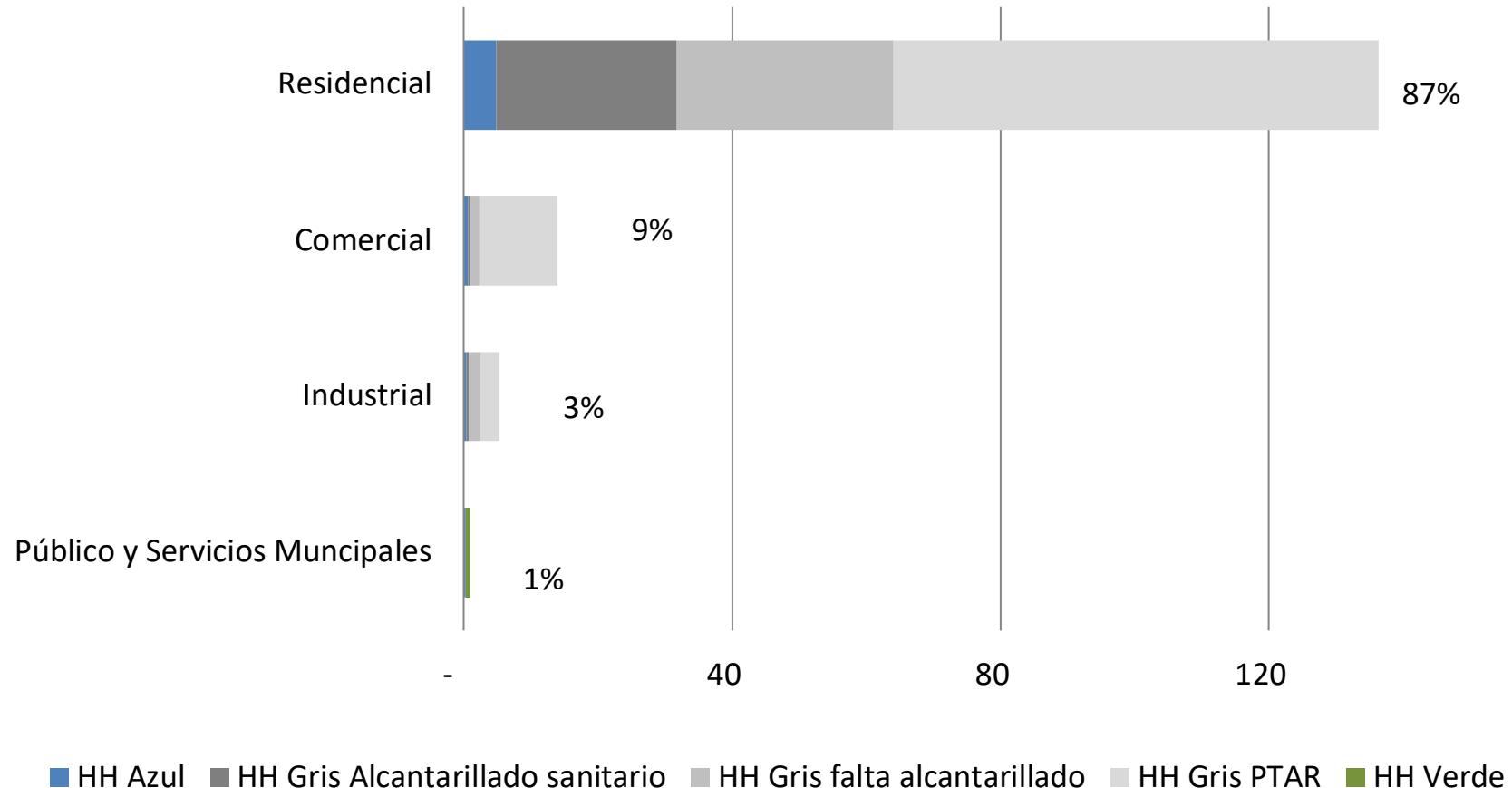


Huella de Carbono por sector (tCO₂e)



La HC total es **1.500.133 tCO₂e**

Huella Hídrica por sector (millones de m³)



HH TOTAL: 156 millones m³ (95,5% gris)

PLAN DE ACCIÓN DE REDUCCION DE HUELLAS

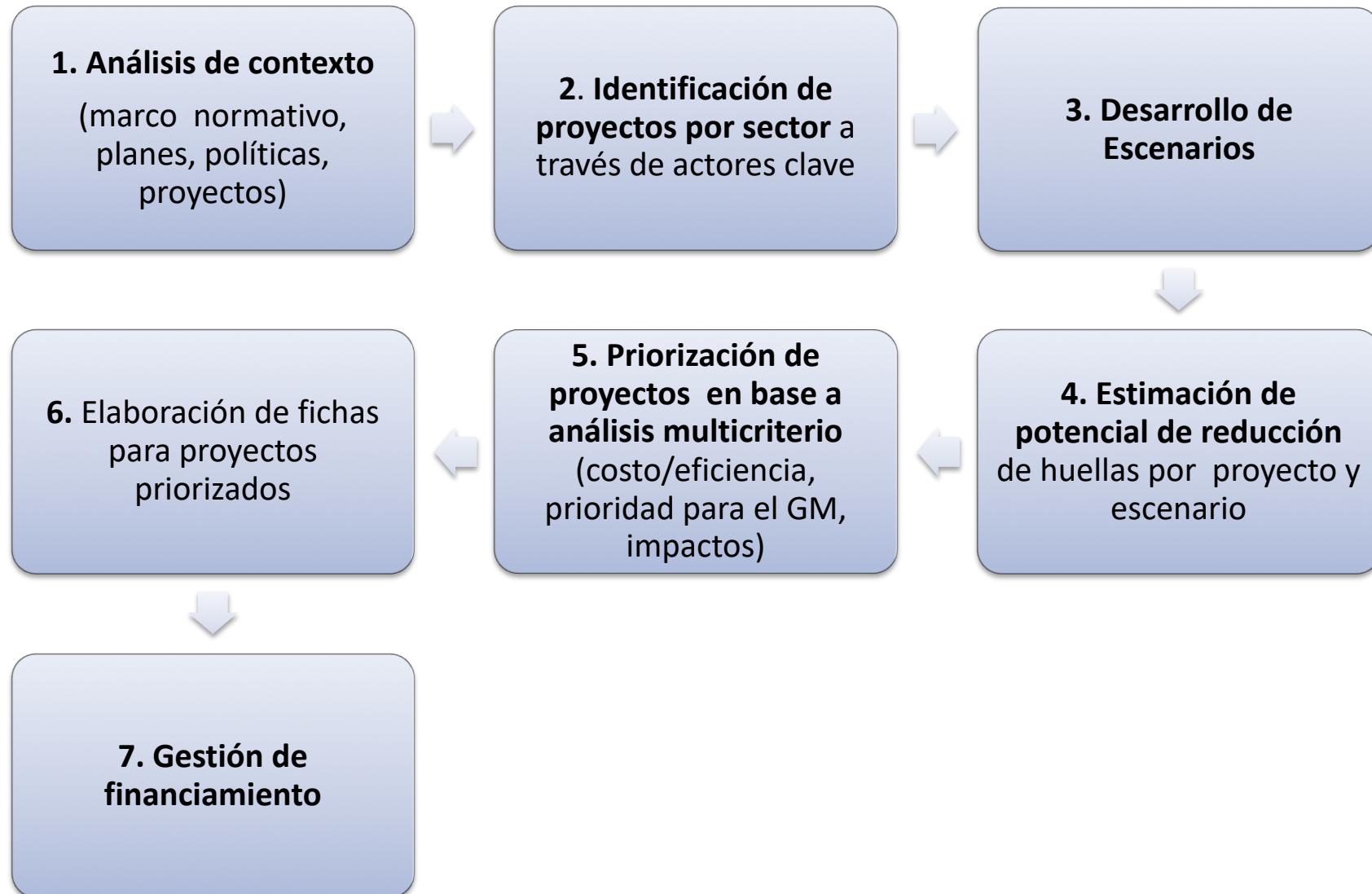
Lineamientos para el plan de acción climático a nivel urbano

ONU HABITAT
POR UN MEJOR FUTURO URBANO



- ✓ Cuenca es la primera en implementar esta metodología en la región

Metodología Plan de Acción



Escenarios

Escenario Business as Usual (BAU)

- Crecimiento de Huellas **sin implementación de acciones de reducción**
- Considera: crecimiento poblacional, parque vehicular, aumento en generación de residuos sólidos, consumos energía eléctrica y agua, etc.

Escenario 1

- Considera aquellos proyectos que actualmente son ejecutados o están aprobados por el Gobierno Municipal, que **cuentan con financiamiento**.

Escenario 2

- Incluye proyectos del 1er escenario más proyectos que forman parte de las estrategias de desarrollo municipales, pero **no cuentan con financiamiento**.

Escenario 3

- Considera proyectos del 1er y 2do escenario, más **proyectos propuestos** con potencial alto impacto en la reducción de huellas.

Proyectos de reducción de Huella de Carbono

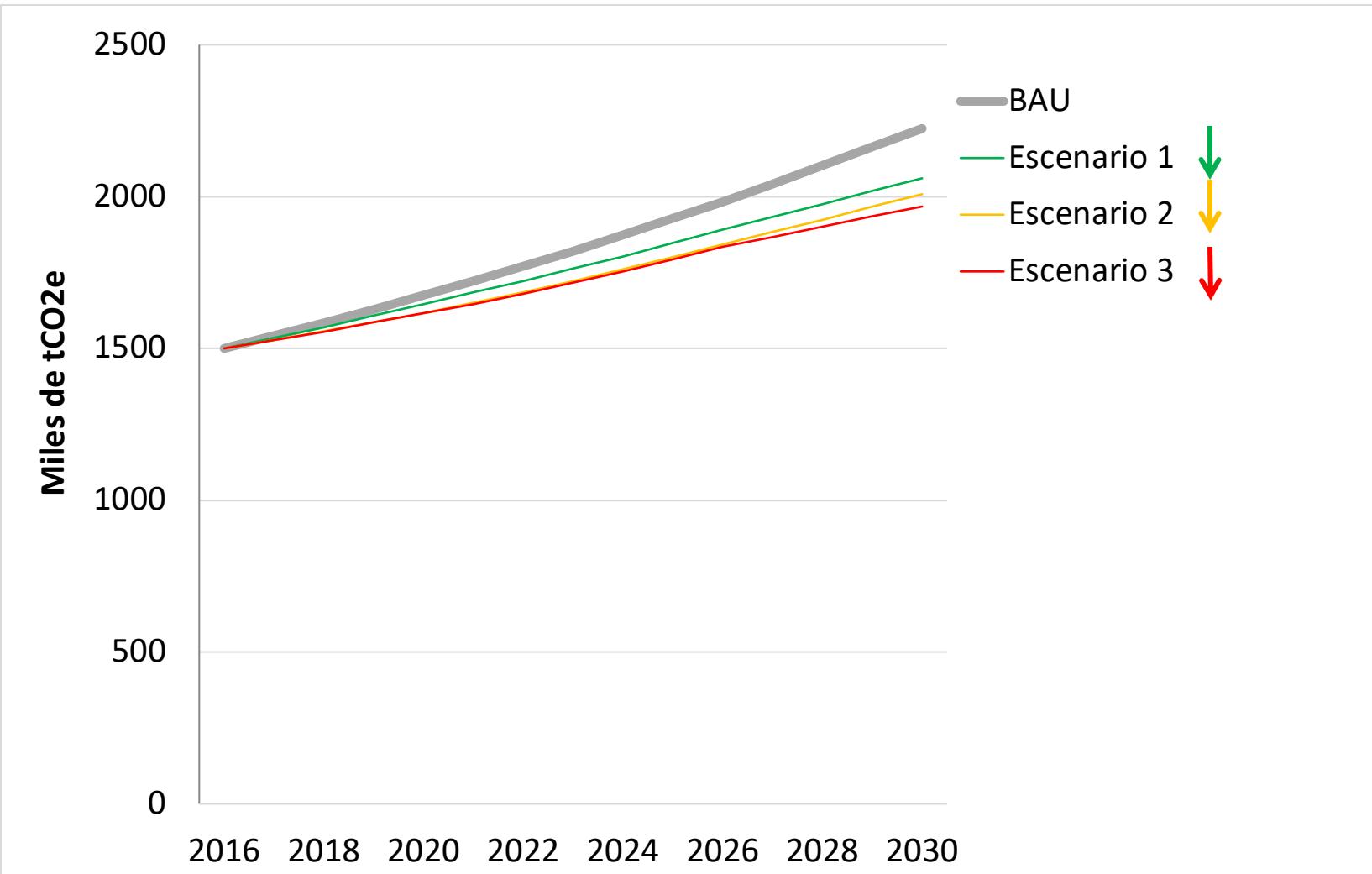
Escenario 1	Escenario 2	Escenario 3
Ámbito de acción: Transporte		
- Proyecto Tranvía Fase I - Taxis eléctricos	- Centro de Formación integral de Movilidad EMOV-EP -Buses Euro 2 a Euro 3	- Vehículos Eléctricos: Buses y transporte privado - Peatonalización en el centro histórico
Ámbito de acción: Energía		
- Cambio de luminarias Led parques y plazas.	- Programa de eficiencia energética del sector residencial: - Refrigeradores - Cocinas - Calefones solares	- Programa de eficiencia energética del sector comercial e industrial (Certificación Carbono Neutro Organizacional) - Cambio luminarias Led iluminación pública.
Ámbito de acción: Residuos		
	- Planta de aprovechamiento de BIOGAS relleno Pichacay - Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos	
Ámbito de acción: Conservación de áreas verdes		
	- Cinturón Verde de Cuenca	



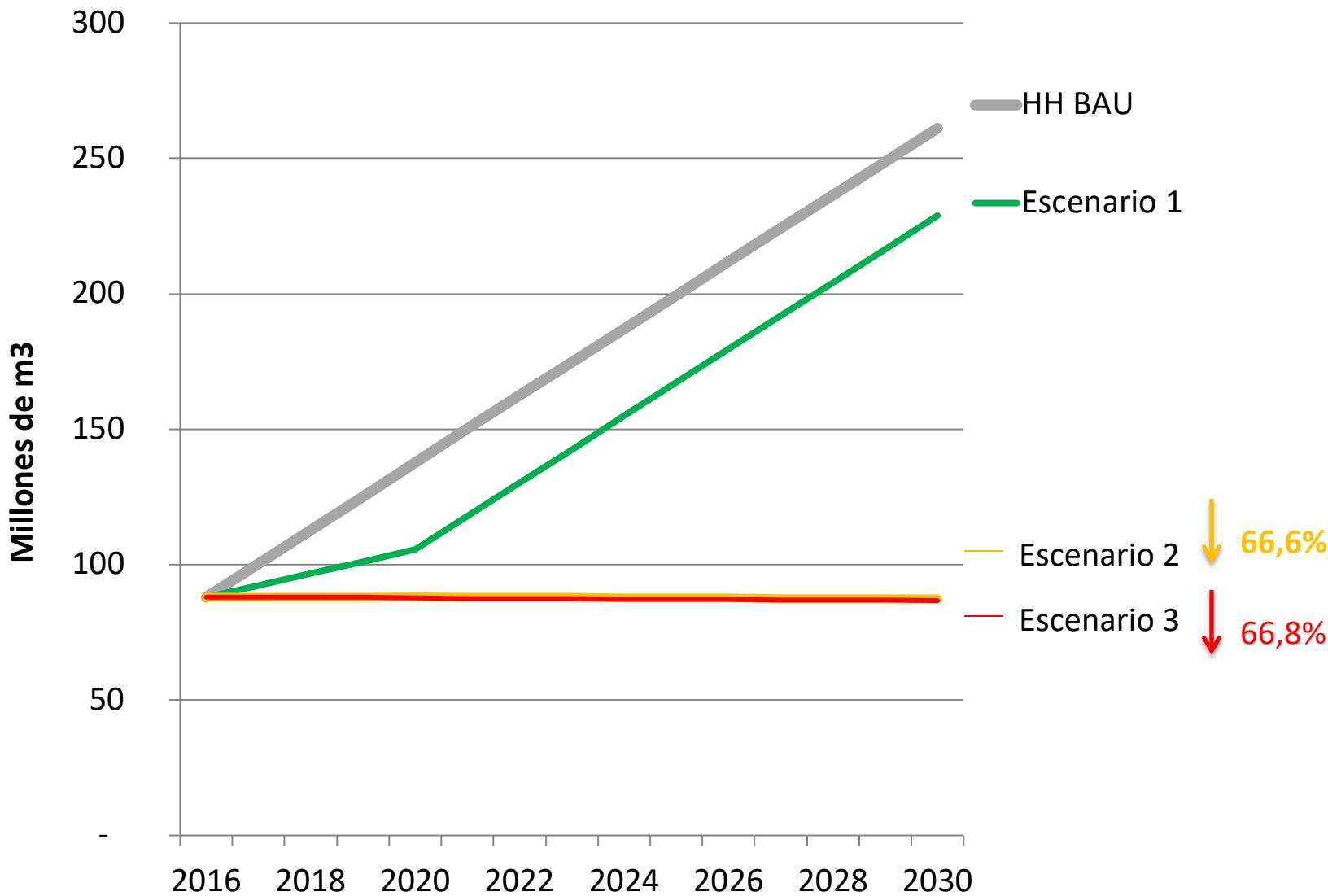
Proyectos de reducción de Huella Hídrica

Escenario 1	Escenario 2	Escenario 3
Ámbito de acción: Reducción de la Huella Hídrica.		
- Alcantarillado sanitario y tratamiento del 75% de efluentes en el área rural.	- PTAR Guangarcucho. - Alcantarillado sanitario y micro Plantas de Tratamiento, tratan la totalidad de efluentes en el área rural.	
Ámbito de acción: Aumento en la oferta de agua.		
- Reducción de pérdidas de agua potable. - Bosques conservados en las Áreas de Protección Municipal.	- Programa Integral de Conservación de fuentes de agua en el Cantón.	- Mecanismo de compensación de la HH en el sector privado.
Ámbito de acción: Reducción de la demanda de agua.		
		- Programa de Gestión de la Demanda de Recursos Hídricos en el sector residencial.

BAU y potencial de reducción de HC por escenario



BAU y potencial de reducción de HH por escenario



Análisis multi-criterio de proyectos

Nivel de calificación	Puntaje
	Alto
	Medio
	Bajo

Criterio	
<i>Potencial impacto (m³)</i>	
<i>Prioridad para el Municipio</i>	
<i>Costo - eficiencia (USD/m³)</i>	
<i>Co-beneficios: Sociales, Ambientales y Económicos</i>	
<i>Costo de inversión (millones USD)</i>	



Proyectos Priorizados para HC que requieren inversión

No	Proyecto	Potencial de reducción de emisiones (ton CO2e) acumuladas a 2030	Costo de inversión (USD)
1	Segunda fase de la Planta de aprovechamiento de BIOGAS relleno Pichacay	205.000	500.000
2	Centro de Formación integral de Movilidad EMOV-EP	78.692	2.433.983
3	Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos	134.449	8.300.000

Proyectos Priorizados

No	Proyecto	Potencial impacto (m ³) al 2030	Costo de inversión (USD)
1	PTAR Guangarcucho	Medio 23% de HH reducida (58,8 millones de m ³)	69 millones
2	Alcantarillado sanitario y micro Plantas de Tratamiento, tratan la totalidad de efluentes en el área rural.	Alto 44% de HH reducida (115 millones de m ³)	44 millones
3	Programa de Gestión Integral para la conservación del Recurso Hídrico en el Cantón de Cuenca.	Bajo 9% de aumento en la oferta de agua (4,5 millones de m ³)	8,9 millones

Apoyo en la búsqueda de financiamiento para proyectos



Se propiciaron reuniones entre actores clave del Gobierno Municipal y la CAF

Muchas gracias

