



# Proyectos de adaptación y mitigación al Cambio Climático

**Marcos Mejía Arias**

Ejecutivo, Dirección de Ambiente y Cambio Climático  
CAF- Banco de Desarrollo de América Latina

Julio de 2016



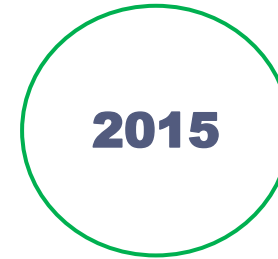
## Instrumentos de Financiamiento

- Préstamos públicos o privados
- Préstamos sindicados con un grupo de bancos y/u otras instituciones
- Líneas de crédito
- Cooperaciones técnicas
- **Fondos de financiamiento climático**

Fondos de Financiamiento  
Climático:

### Acreditación de CAF como Agencia Implementadora

CAF, fue acreditada por el Fondo de Adaptación de las Naciones Unidas (FA) como Agencia Implementadora Regional, lo cual le permite recibir directamente recursos del FA con el objeto de llevar a cabo programas y proyectos de adaptación a través de Entidades Ejecutoras



GREEN  
CLIMATE  
FUND



GLOBAL  
ENVIRONMENT  
FUND



ADAPTATION FUND

## PROYECTO AYNINACUY

# Ayninacuy

Fortalecimiento de los medios de subsistencia y fuentes de ingresos para las comunidades altoandinas vulnerables en las provincias de Arequipa, Caylloma, Condesuyos, Castilla y La Unión en la Región de Arequipa, Perú

**Avance:**

Concepto aprobado por el Fondo de Adaptación



ADAPTATION FUND

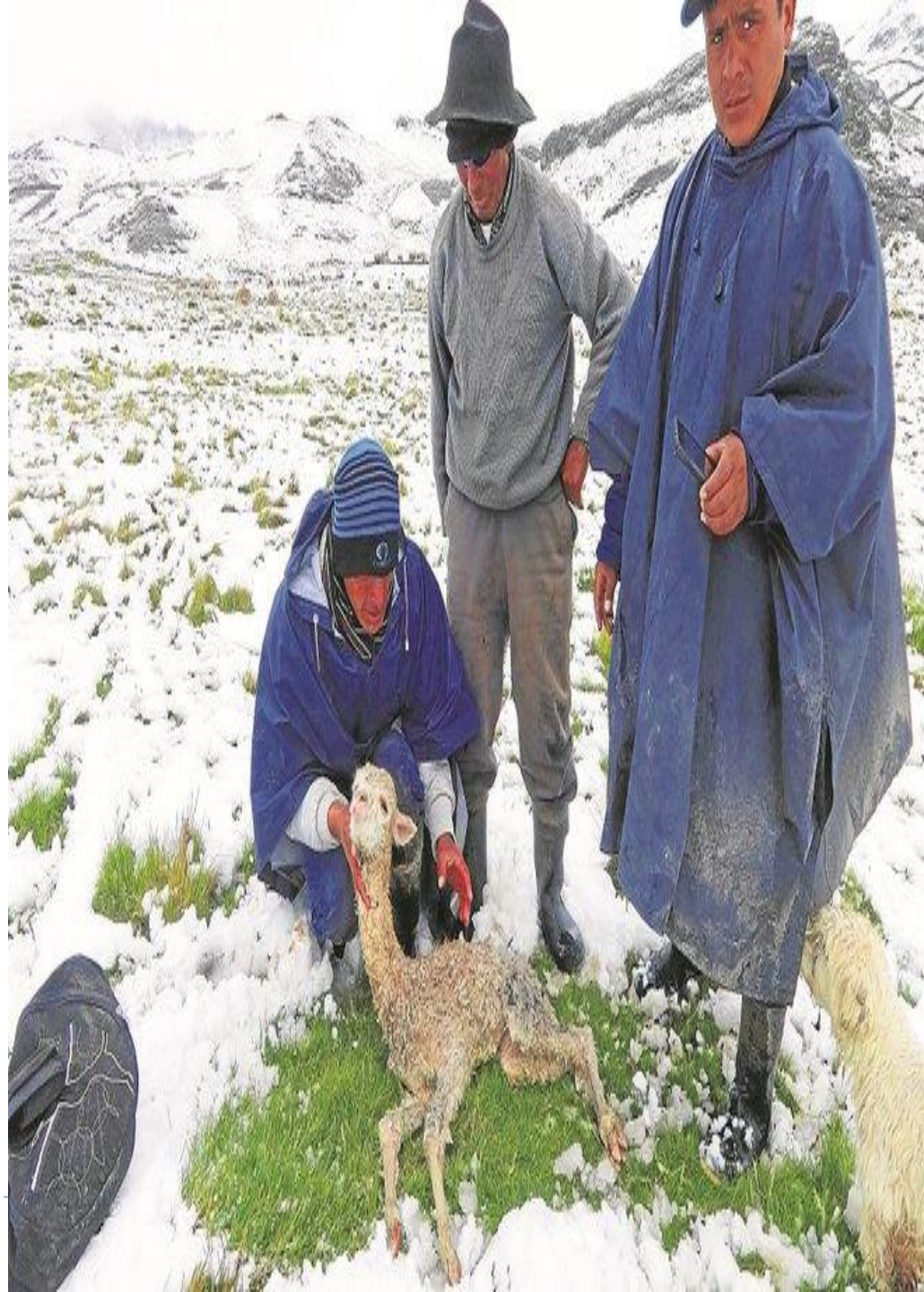


*“Todos juntos adaptándose”*

# Aymónacuy

La actividad de crianza de alpacas en comunidades vulnerables alto andinas del Perú ha venido siendo gravemente afectada por el cambio climático:

- Vientos fuertes
- Friaaje
- Desertificación del suelo y carencia de pastizales
- Disminución de la disponibilidad de agua



# Un proyecto integral ... para replicar en el altiplano andino

## Acciones:

- Instalación de módulos de alerta temprana SAT
- Construcción de diques en tierra, para la creación de micro represas
- Cobertizos construidos, mejoran las condiciones sanitarias y de sobrevivencia de madres y crías de alpaca
- Instalación de cercos de protección, con malla ganadera, preserva praderas naturales y pastos cultivados
- Vivienda rurales saludables
- Instalación de sistemas de potabilización de agua en zonas rurales, para disminuir la incidencia de enfermedades diarreicas
- Instalación de cereales forrajeros de altura
- Construir y/o mejorar canales rústicos para optimizar el manejo del recurso hídrico, permiten ampliar bofedales en zonas alto andinas
- Módulos de riego presurizado, instalados en comunidades campesinas seleccionadas
- Instalación de pastos cultivados para forrajes de altura
- Fortalecimiento de capacidades de autoridades comunales, comunidades educativas, y jefes(as) de familia

## Fondos requeridos

Acciones prioritarias	US \$2.213.440
Formación y capacitación	US \$236.292
Costos de ejecución	US \$232.725
<b>Sub total</b>	<b>US \$2.682.457</b>
<b>Fee (8%)</b>	<b>US \$214.597</b>
<b>Total</b>	<b>US \$2.897.053</b>

**OPORTUNIDAD**  
replicar en todo  
el altiplano  
andino con  
fondos del Green  
Climate Fund /  
CAF

# Situación:

---



## Algunas soluciones propuestas:

---



36 diques en tierra para el almacenamiento del agua proveniente del deshielo y de los cortos períodos de lluvia



72 módulos de riego a presión, que permitirán incrementar la disponibilidad de áreas de pastoreo y la ampliación de bofedales



Introducir el uso de cereales forrajeros de altura y de especies para pastizales que sean resistentes al frío



Sistemas comunitarios de alerta temprana SAT: Cabinas meteorológicas básicas

---

## PROYECTO HUELLA DE CIUDADES



Huella de Ciudades: Hacia un desarrollo bajo en carbono y resiliente al cambio climático





Municipio Distrito Metropolitano de Quito



ECUADOR



Gobierno Autónomo Municipal de La Paz



BOLIVIA



Municipalidad Metropolitana de Lima



PERU



Prefeitura de Fortaleza



BRASIL



Muy Ilustre Municipalidad de Guayaquil



ECUADOR



Gobierno Autónomo Municipal de Santa Cruz



BOLIVIA



Gobierno Autónomo Municipal de Tarija



BOLIVIA



Municipio de Loja



ECUADOR



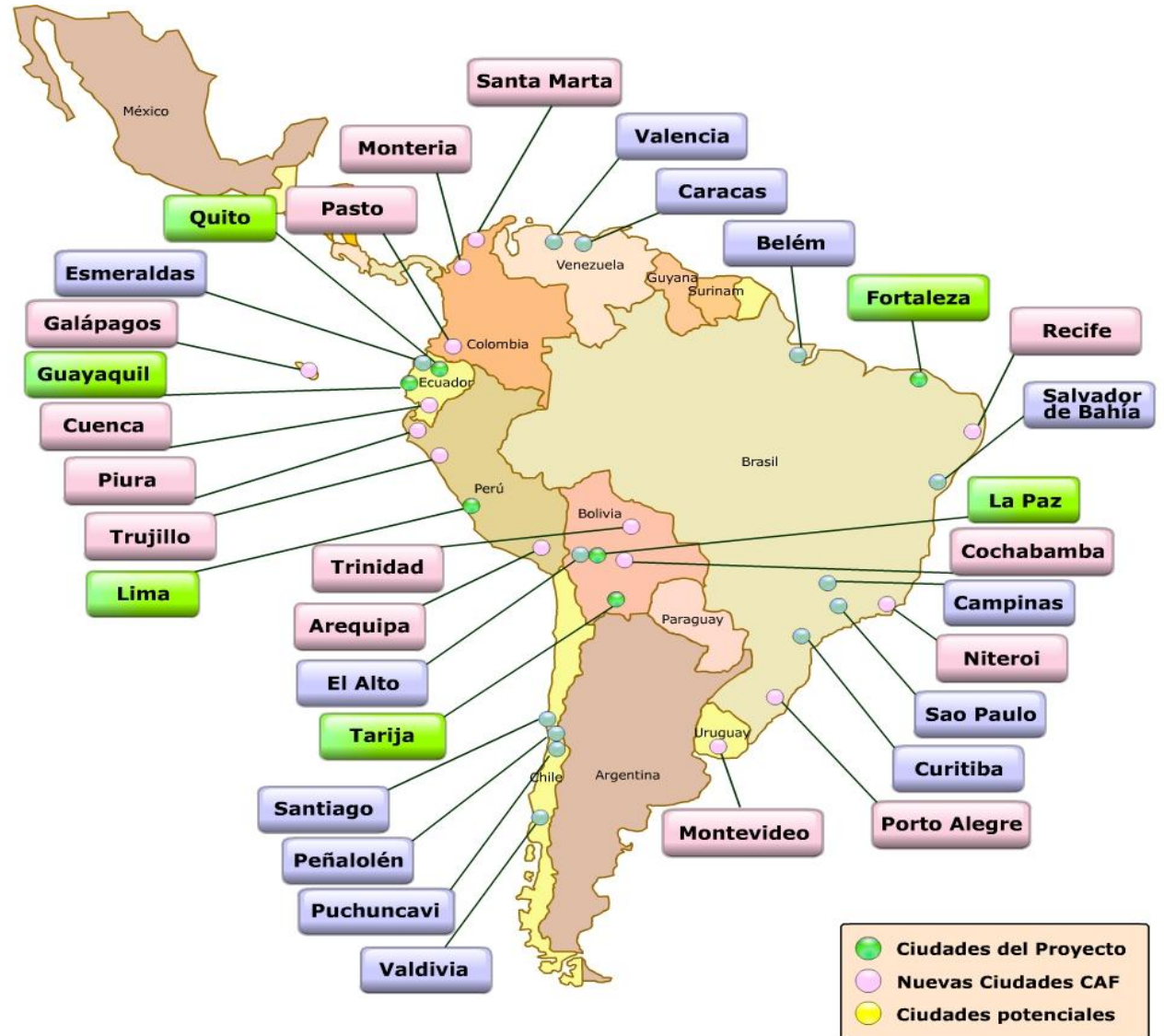
Alcaldía de Santiago de Cali



COLOMBIA



# PROYECTO HUELLA DE CIUDADES



40 ciudades LAC

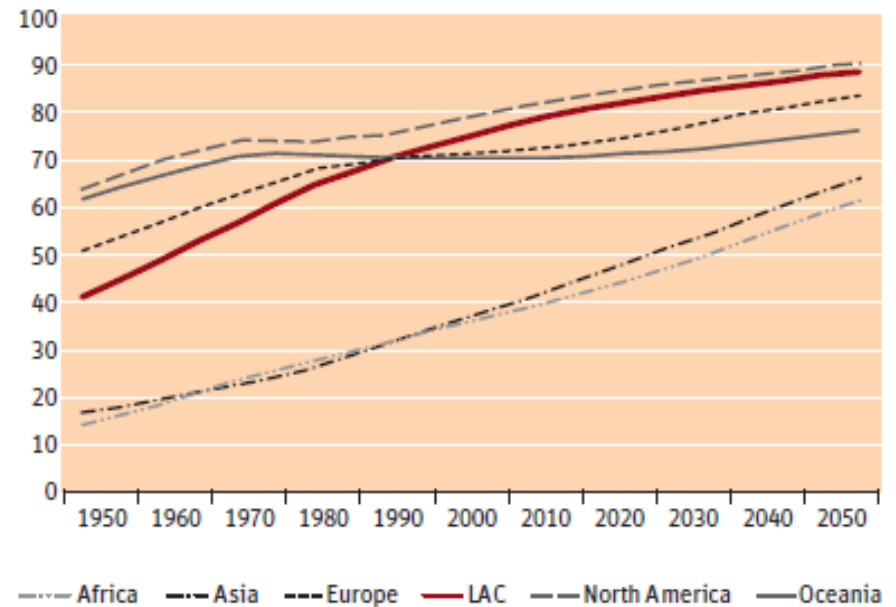
Construcción desde la región

# Antecedentes

---

- ▶ LAC, región con mayor tasa de crecimiento urbano
- ▶ En 2050, 9 de cada 10 habitantes vivirán en ciudades
- ▶ 70% de las emisiones de GEI a nivel global se generan en ciudades
- ▶ Ciudades altamente vulnerables al cambio climático (ej. disponibilidad de agua)

Percentage of Population Living in Urban Areas,  
by Region, 1950–2050



Source: United Nations (2008).

---

# Valor estratégico de las huellas

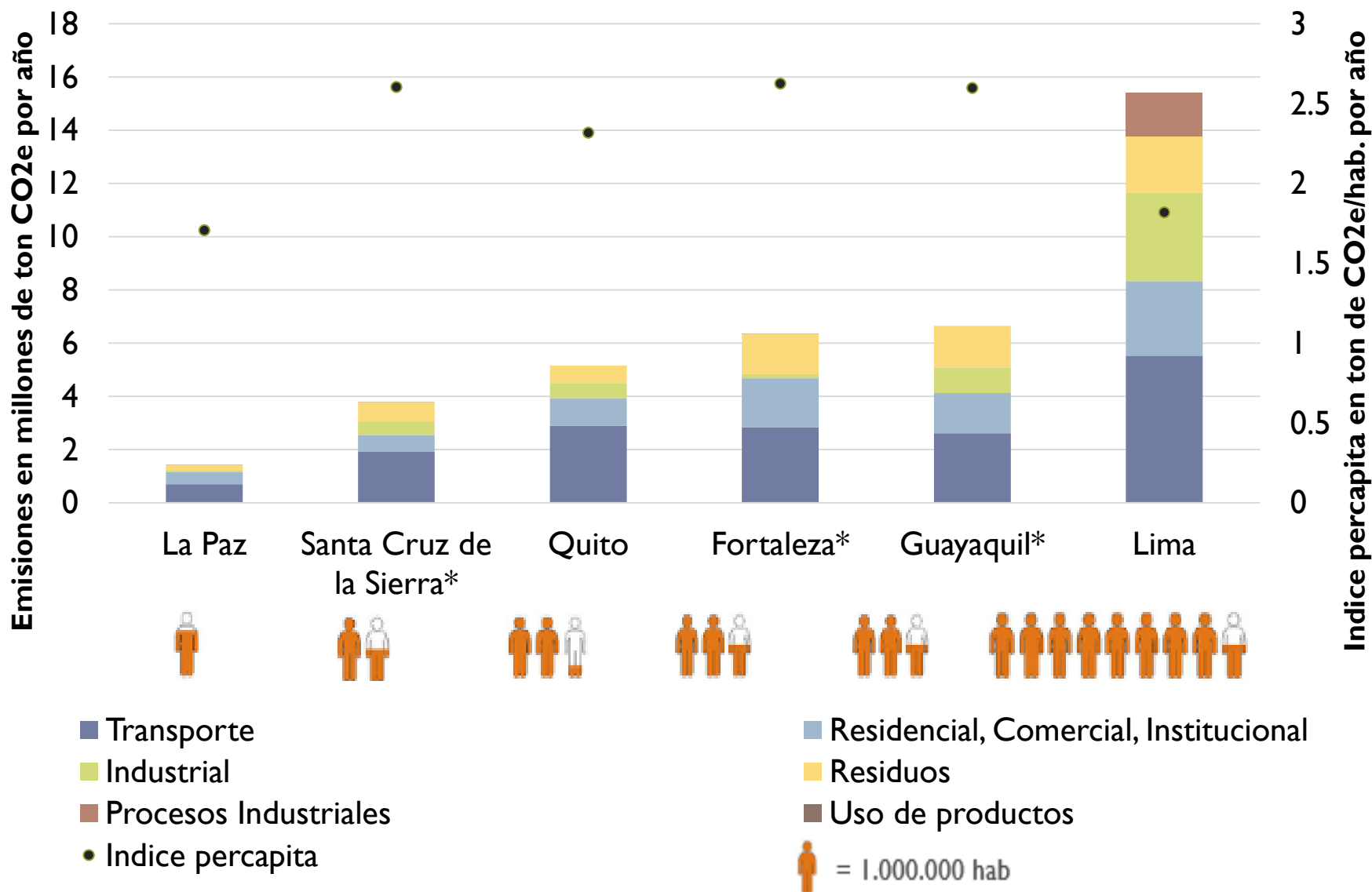
---

- ▶ Permiten priorizar proyectos de mitigación y adaptación al cambio climático
- ▶ Permiten comparaciones objetivas y transparentes (estado inicial y situaciones futuras)
- ▶ Facilitan comparaciones entre ciudades (benchmarking)
- ▶ Facilitan la comunicación a los que no son especialistas debido a su relativa simplicidad.
- ▶ Aplicación en varios niveles (empresas, industrias, eventos, personas), permite participación de diferentes actores
- ▶ Apoyan proceso de sensibilización ciudadana sobre la urgencia de actuar sobre el cambio climático.

Las huellas no pretenden resolver problemas de CC, sin embargo contribuyen a la mitigación y adaptación proporcionando información y **acciones concretas que faciliten la toma de decisiones a corto y mediano plazo.**

---

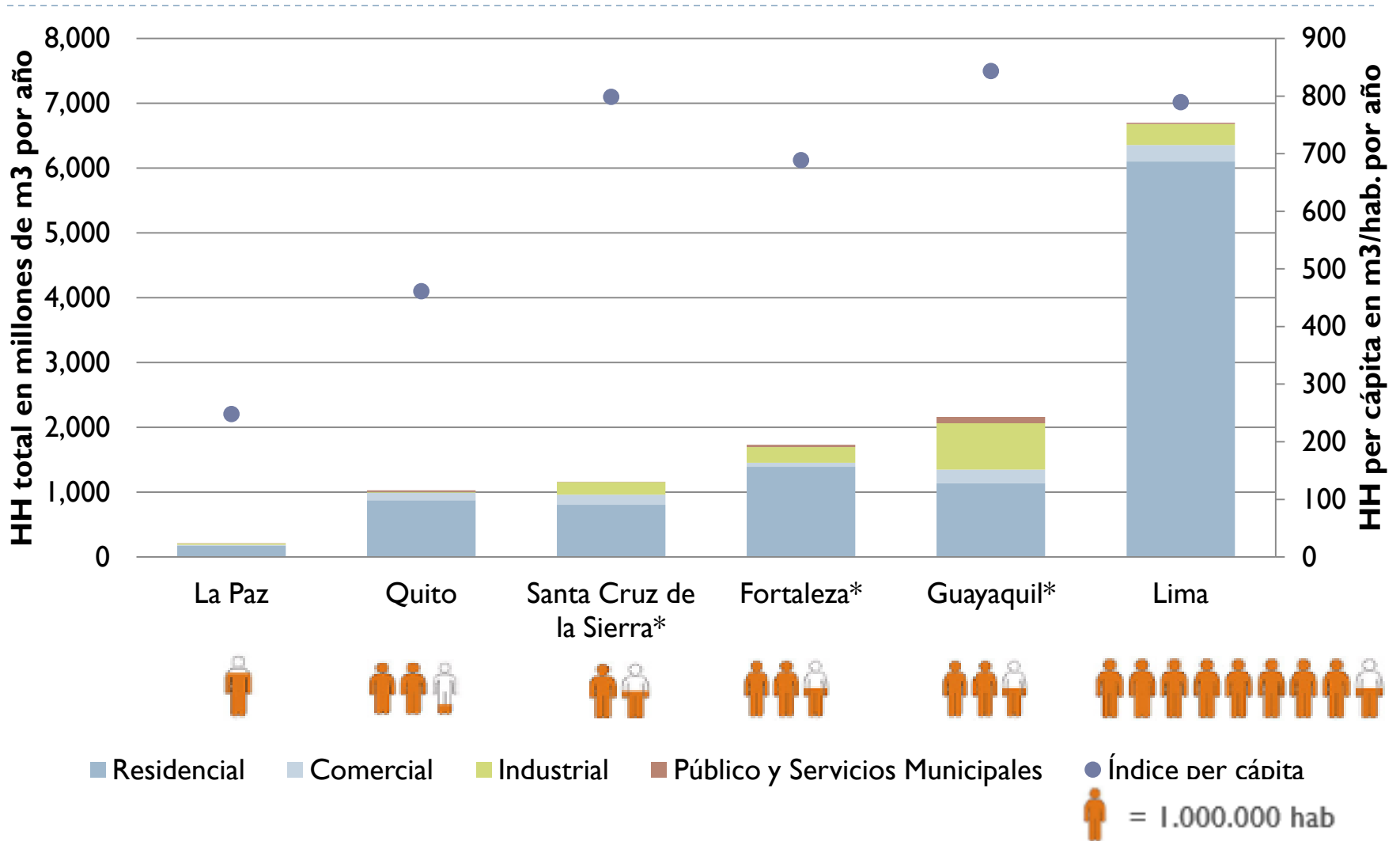
# Resultados Huella de Carbono por sector, índices per cápita y población



\* Resultados preliminares.

**Fuente:** Elaboración propia en base a resultados obtenidos para cada ciudad.

# Resultados Huella Hídrica por sector, índices per cápita y población



\* Resultados preliminares.

Fuente: Elaboración propia en base a resultados obtenidos para cada ciudad.

# Desafíos

---

- ▶ Garantizar la sostenibilidad del Proyecto y cubrir demanda en más ciudades
  - ▶ Transitar de una etapa de diagnóstico a una etapa de implementación
  - ▶ Escalar de lo sub nacional a lo nacional - Apoyar la elaboración de políticas públicas e implementación de acciones para cumplir compromisos internacionales a (COP 21).
  - ▶ Mantener la vinculación y el intercambio de experiencias entre las ciudades participantes del Proyecto
-



BANCO DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA

---

Gracias por su atención

---