

# INSUMOS PARA LA PLANEACIÓN DEL SUBSECTOR DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

**Tercer Encuentro Nacional de Productores de Agregados**

**Subdirección de Minería  
Bogotá D.C., 21 y 22 de Mayo 2015**

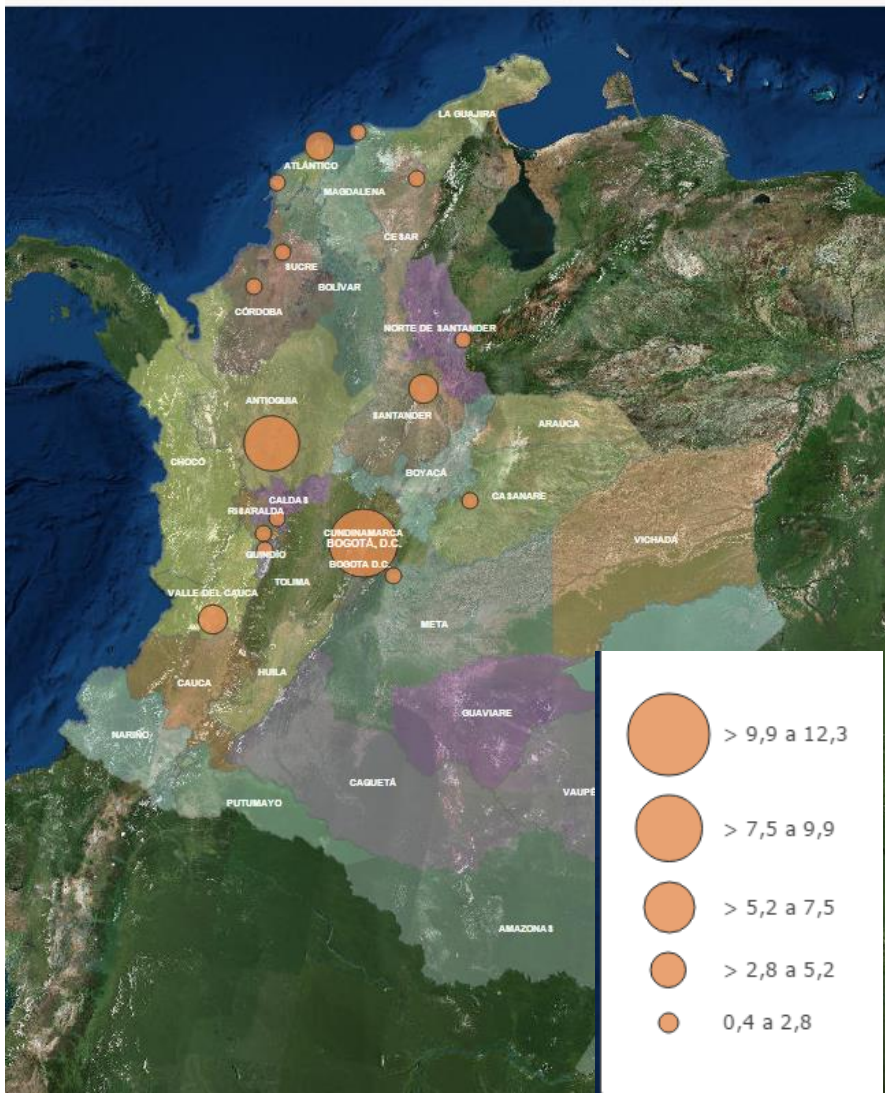
1. **Oferta y demanda de materiales de construcción**
2. **Instrumento técnico para la explotación de materiales de arrastre**

# 1. OFERTA Y DEMANDA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

## OBJETIVO

Evaluar la situación actual y los escenarios futuros del mercado de los materiales de construcción, teniendo en cuenta las restricciones técnicas, sociales, legales y ambientales que se puedan presentar .

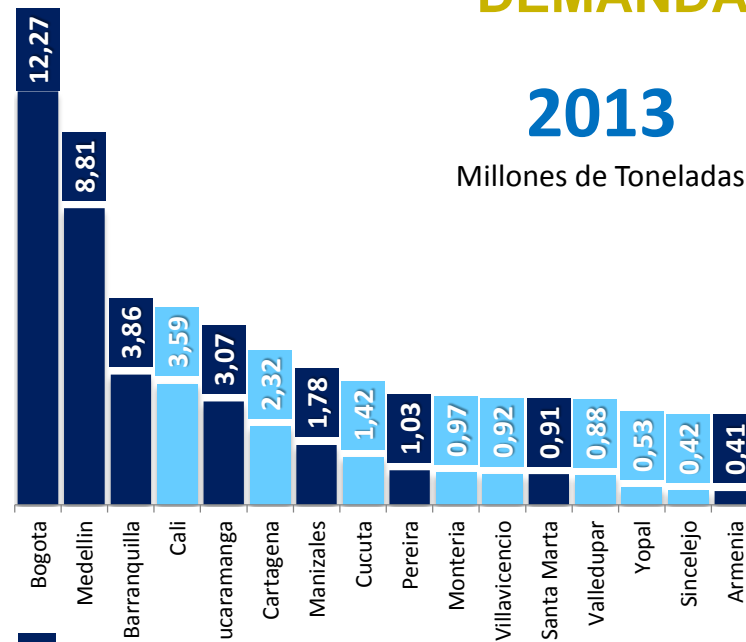
- **2013:** Bogotá, Medellín, Bucaramanga, Barranquilla, Santa Marta, Manizales, Pereira y Armenia.
- **2014:** Villavicencio, Yopal, Cartagena, Cali, Montería, Sincelejo, Valledupar y Cúcuta.
- **2015:** Ibagué, Neiva, Tunja, Pasto, Quibdó, Popayán, Riohacha y Florencia,
- OFERTA, se tuvo en cuenta información secundaria y primaria, relacionada con capacidades, volúmenes de producción, especificaciones técnicas, usos, destinos geográficos, precios de venta y costo de fletes, entre otros, en cada uno de los sitios de producción de materiales de construcción y para cada una de las ciudades.
- DEMANDA, se calculo considerando los siguientes segmentos: Edificaciones (Residenciales y No Residenciales), Obras Civiles y Cadena de Distribución (Ferreterías y Depositos de Materiales). Además, se consideraron proyectos de gran envergadura contemplados en planes maestros de movilidad o planes de ordenamiento territorial.



## DEMANDA

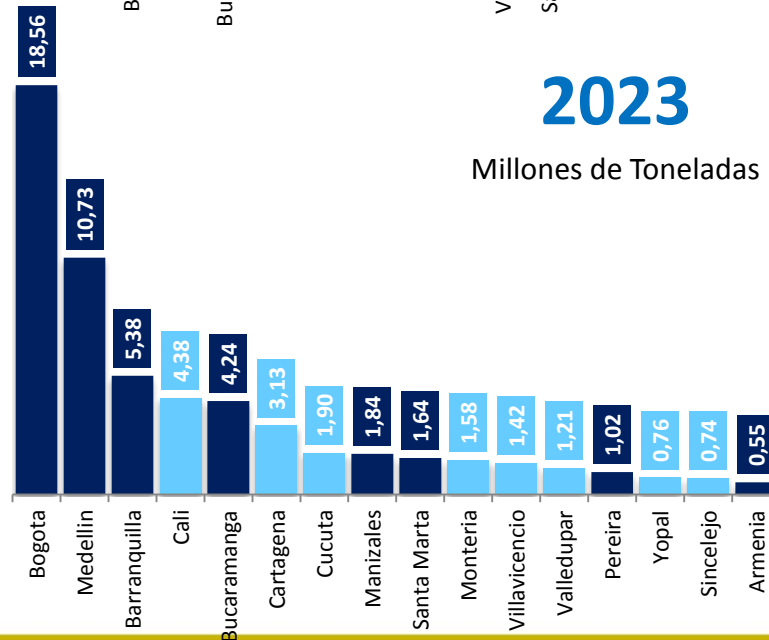
### 2013

Millones de Toneladas

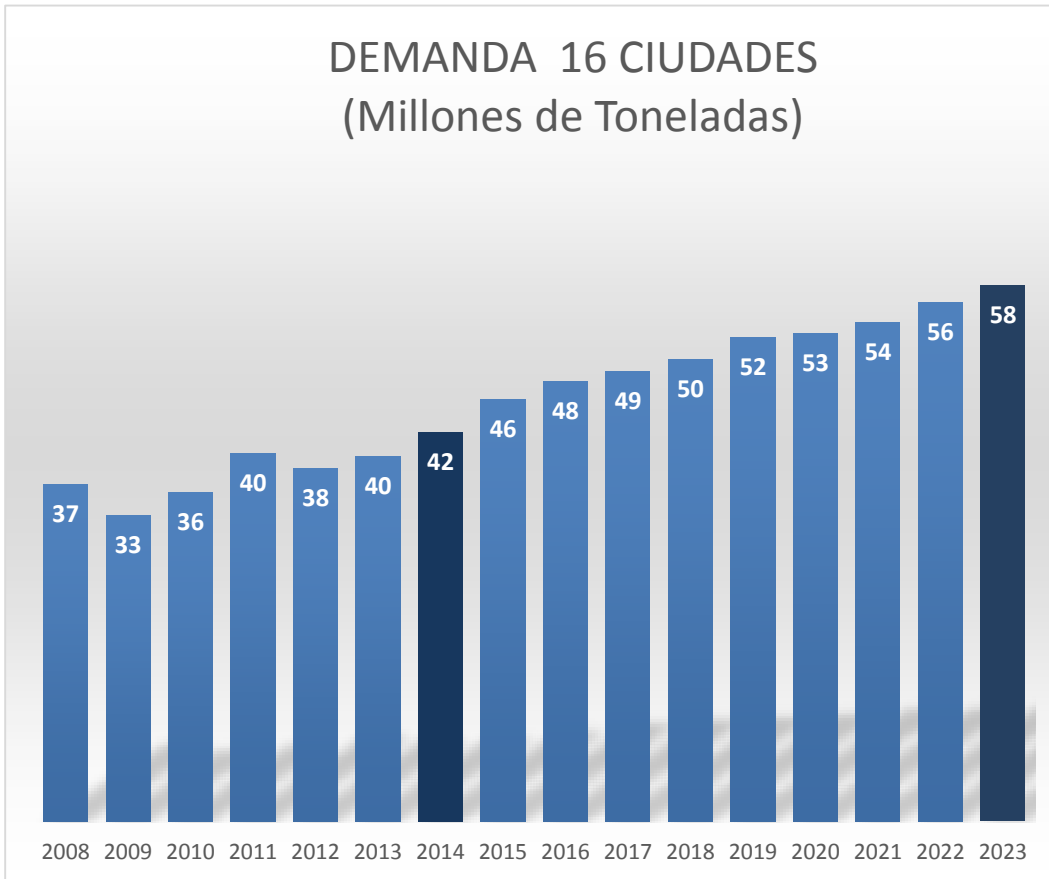


### 2023

Millones de Toneladas



## PROYECCIÓN DE DEMANDA CONSOLIDADA EN LAS 16 CIUDADES



DEMANDA (Ton)

2014 = 42 Millones

2023 = 58 Millones

CRECIMIENTO MEDIO

2008 – 2013 = 2%

2014 -2023 = 4%

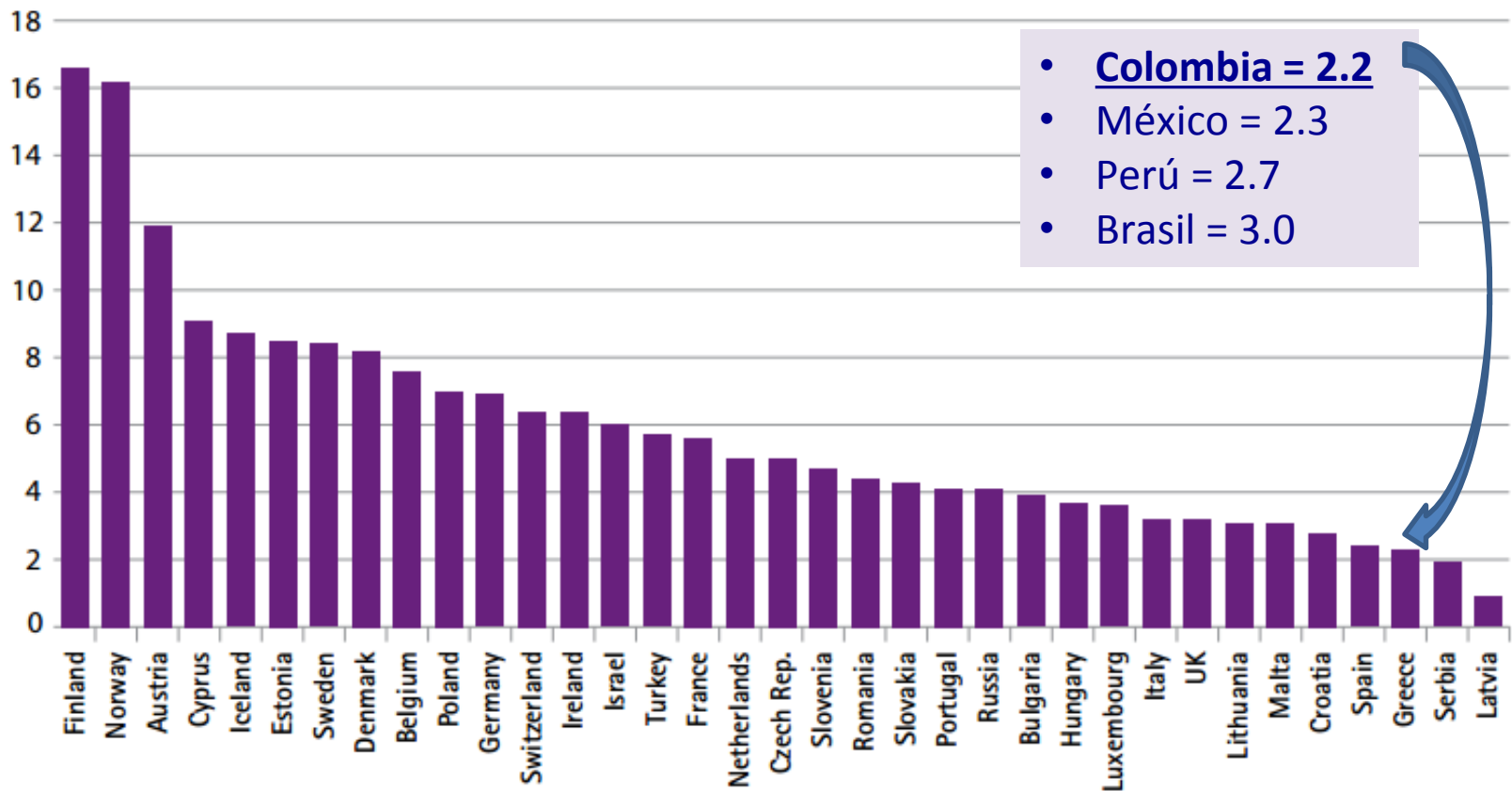
CONSUMO POR HABITANTE

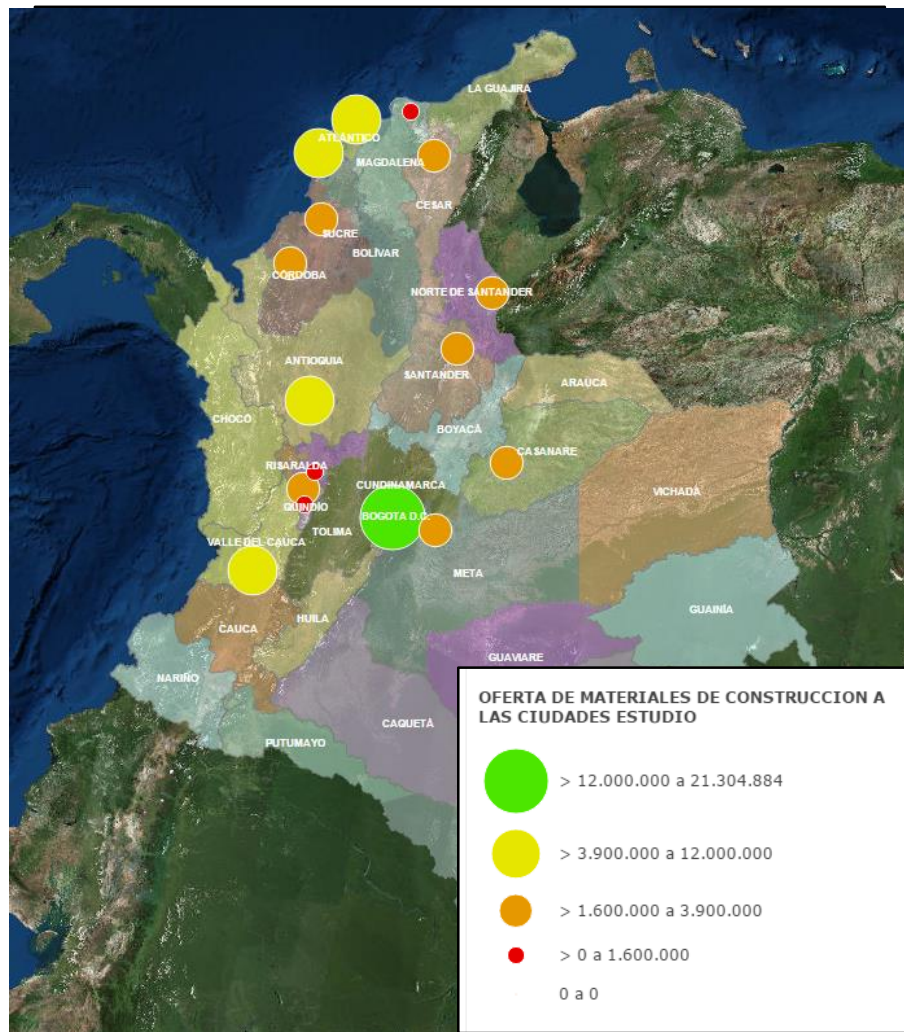
2013 = 1,9 Ton/hab

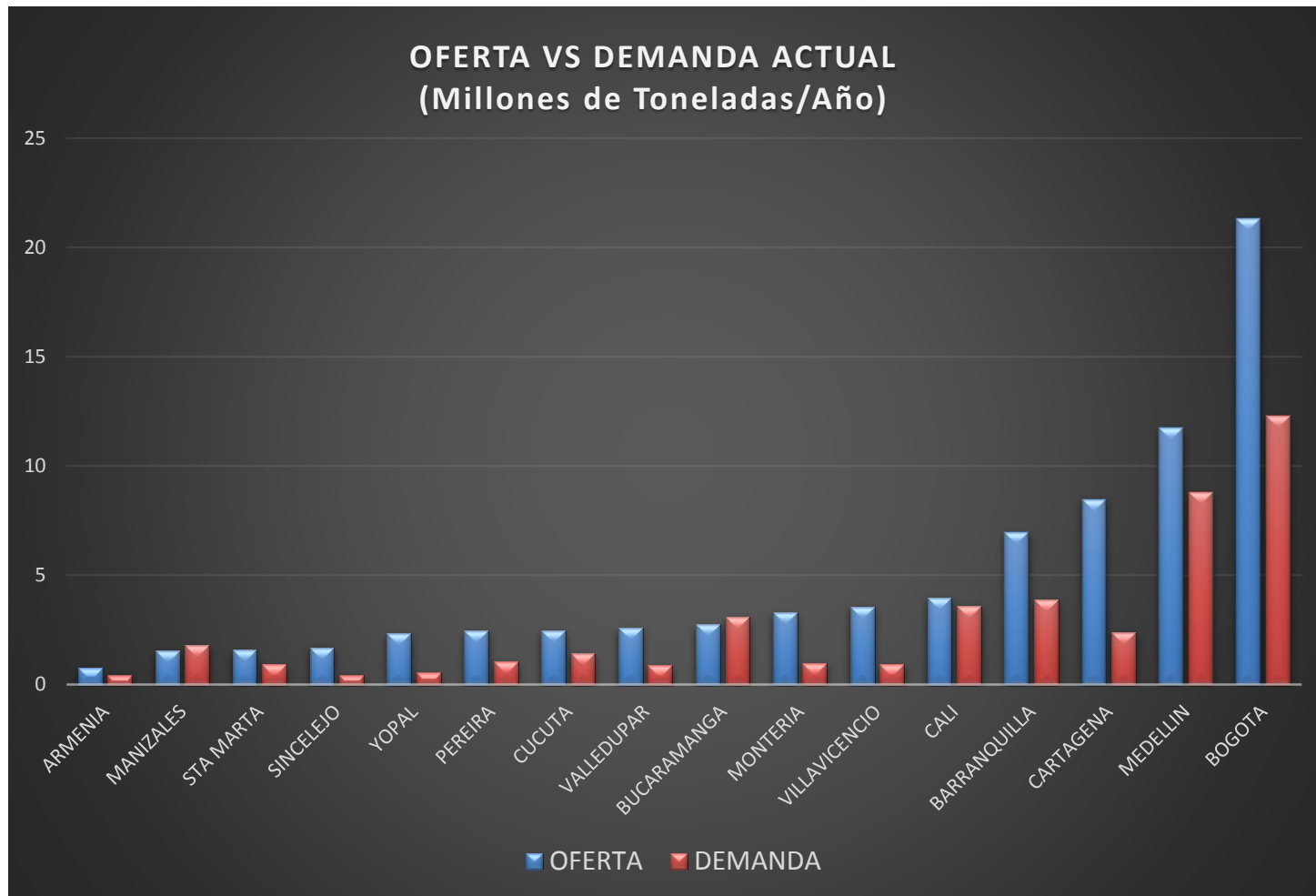
2023 = 2,5 Ton/hab

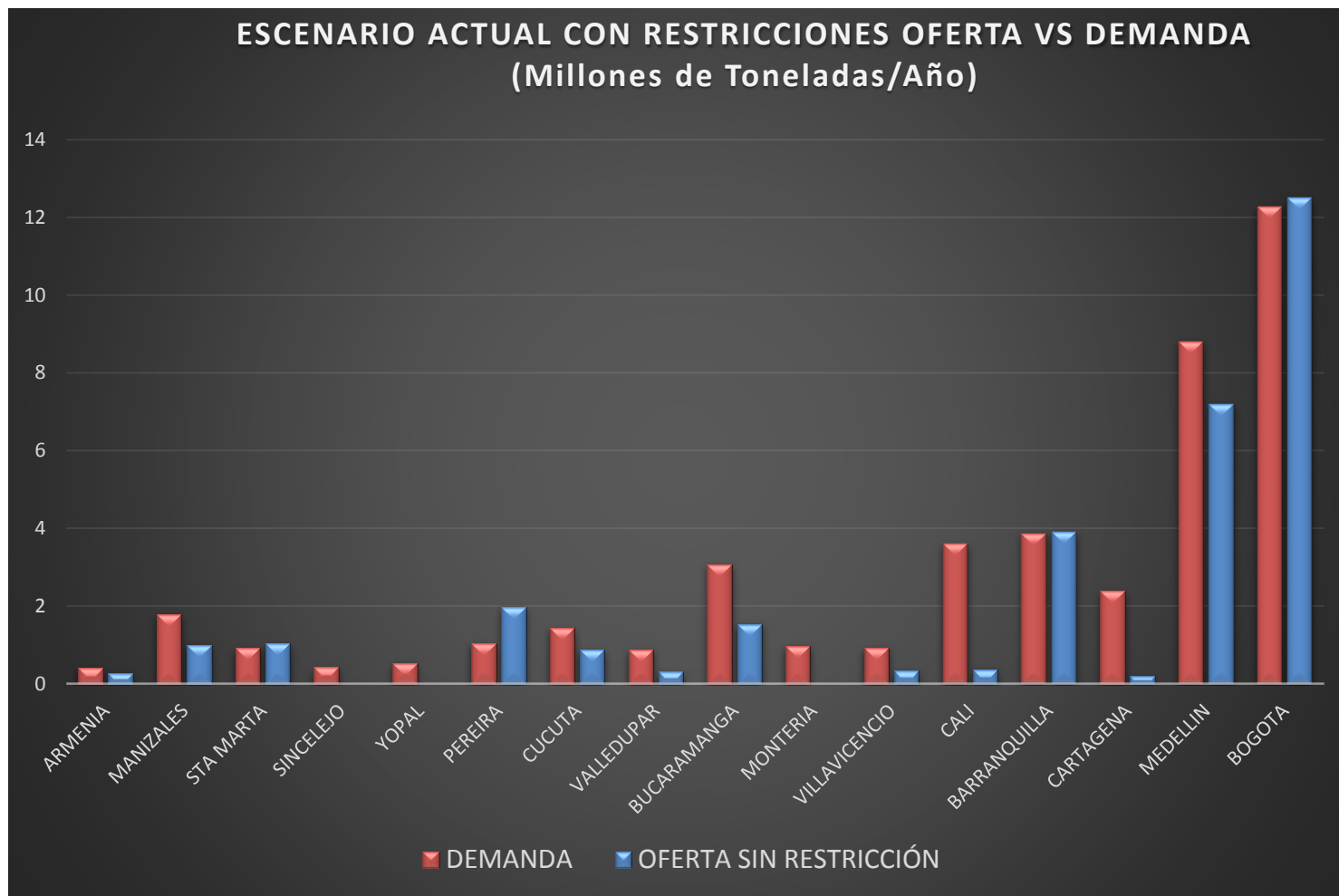
En promedio, por Kilometro que se aleja la oferta, se aumenta el costo en \$375 por Tonelada.

## Comparativo consumo de MdC con Países Europeos Ton/hab









- Los resultados obtenidos han puesto en evidencia los costos adicionales en los que se tiene que incurrir, debido principalmente por el incremento de los precios asociados al transporte.
- De igual manera, incide en dicho precio final, las restricciones, tanto sociales como ambientales, lo que implica buscar en lugares más distantes centros de oferta para suplir la demanda en los centros de consumo.
- Los resultados obtenidos en el marco del proyecto sirven como documentos de consulta para la toma de decisiones del MME y la ANM. Actualmente deben constituirse como elemento fundamental para la definición de áreas compatibles con minería en la Sabana de Bogotá. Acto administrativo que cursa en el Ministerio de Medio Ambiente.

## 2. INSTRUMENTO TÉCNICO PARA LA EXPLOTACIÓN DE MATERIALES DE ARRASTRE

### OBJETO

Diseñar un instrumento de carácter técnico-ambiental que evidencie los diferentes procedimientos y técnicas necesarias para la extracción de materiales de arrastre a partir del trabajo conjunto con las autoridades ambientales (CAR'S).

Debe constituirse en una herramienta de consulta y orientación conceptual y metodológica para mejorar la gestión, manejo y desempeño minero-ambiental; con base en el análisis realizado sobre 6 ríos tipo, de acuerdo a las diferentes clases de cauce: alta montaña, meándrico, trenzado, deltaico

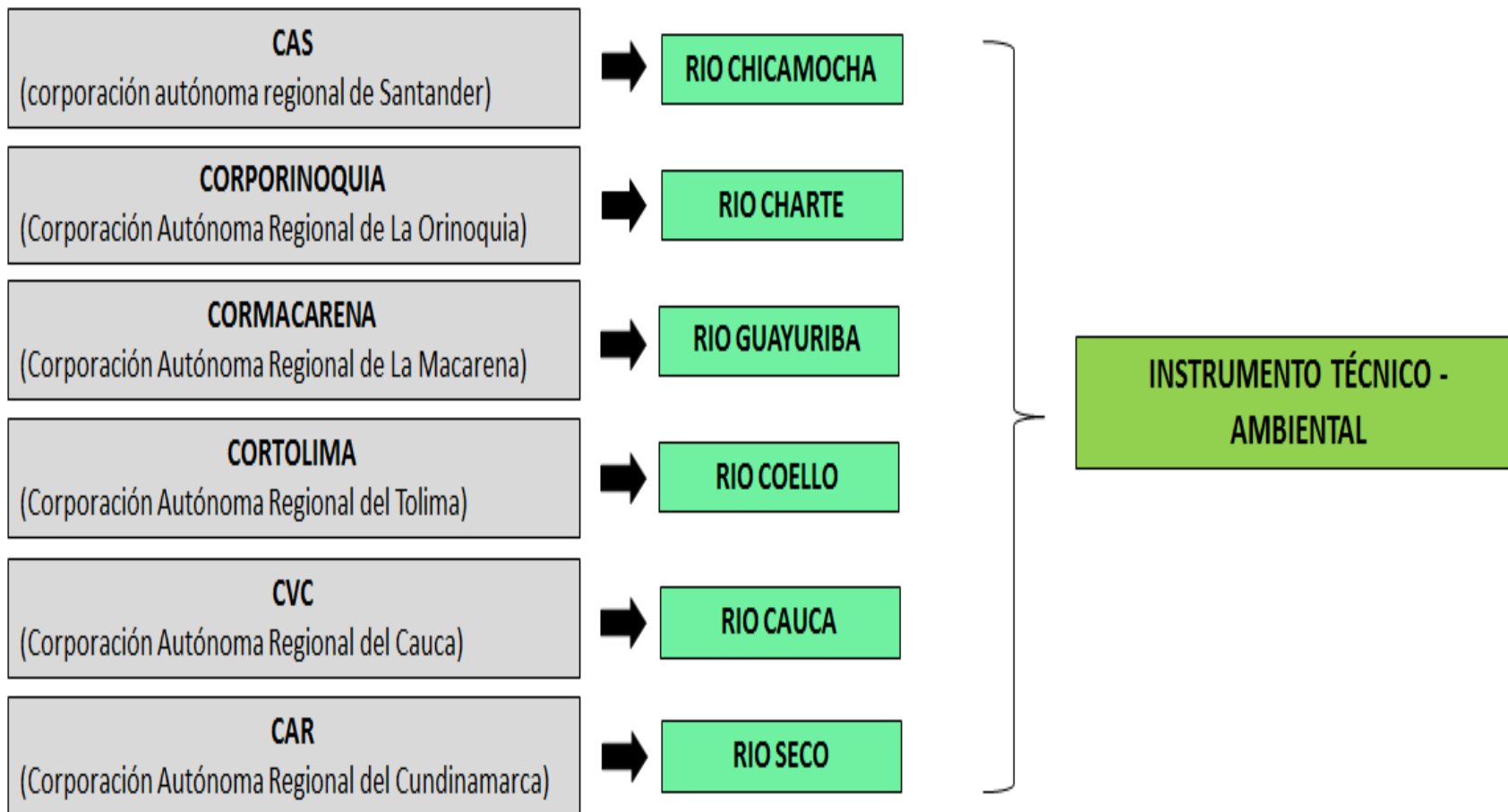


## JUSTIFICACIÓN

- El crecimiento continuo en infraestructura,
- Afectación del recurso hídrico,
- La necesidad de implementar una herramienta de carácter técnico que complemente las ya existentes (Guías minero ambientales)
- Herramienta orientada a informar e ilustrar a los empresarios mineros, así como a las autoridades competentes para cumplir de manera eficiente con las exigencias ambientales que se plantean con el desarrollo de la actividad minera en los lechos de río.



## RIOS OBJETO DEL ESTUDIO



## PRODUCTO PRINCIPAL

Informe final con el contenido del instrumento, el cual debe constituirse en una herramienta de consulta y orientación conceptual y metodológica para mejorar la gestión, manejo y desempeño minero-ambiental en la explotación de materiales de arrastre, incluir las consideraciones normativas necesarias para implementar el instrumento



# GRACIAS

[www.upme.gov.co](http://www.upme.gov.co)

 @upmeoficial  Upme (Oficial)