

*estamos ahí.*

epm<sup>®</sup>

energía | gas natural | aguas

# **EPM, gestión del recurso hídrico en el marco de las ciudades sostenibles y la gestión pública**

**Medellín, 4 diciembre de 2013**



# Agenda / Temas

1. El Grupo EPM, una pequeña introducción
2. Gestión del recurso hídrico en EPM



## El Grupo EPM en **Colombia** :

Segundo grupo por activos con US\$ 19,954 millones

Segundo grupo por ventas con US\$ 7,000 millones

14,328 empleados

Grupo conformado por cerca de 60 empresas (Centroamérica, Suramérica, Norteamérica y España)

Prestamos nuestros servicios a 20 millones de personas:  
13 millones en Colombia y 7 millones en Centroamérica

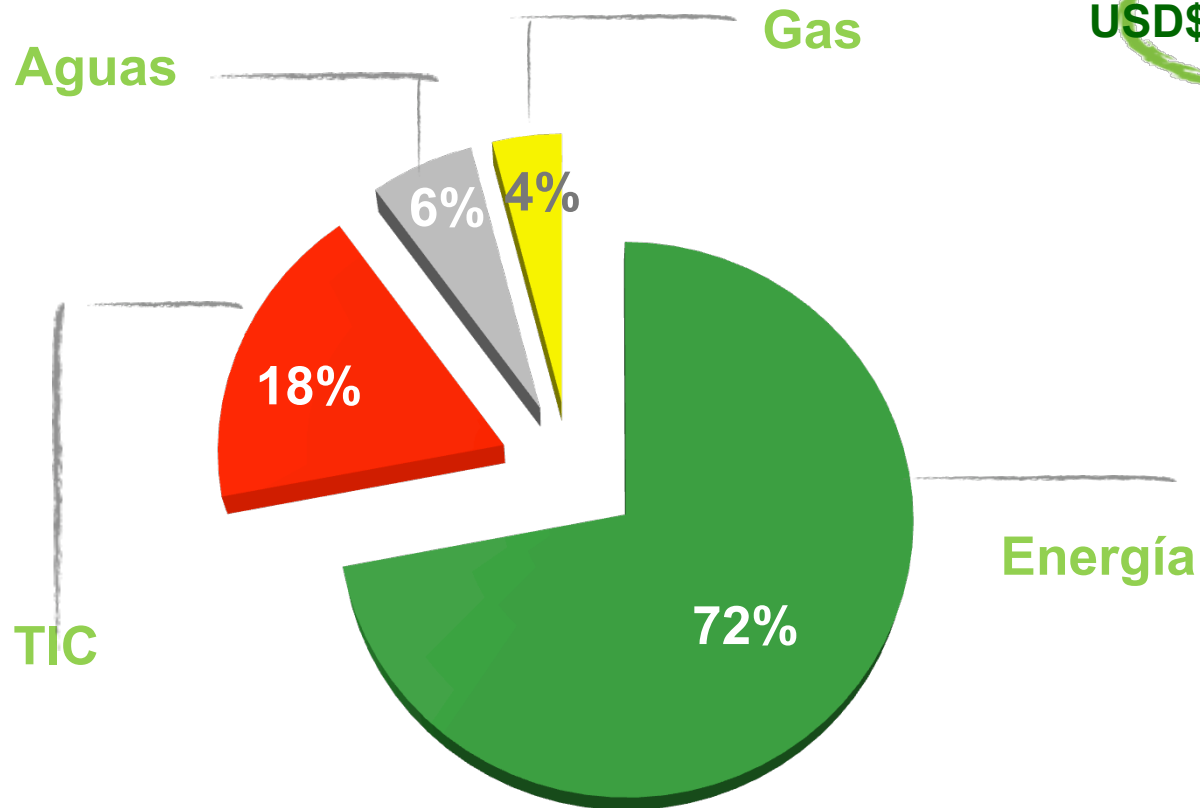
Nota: Cifras a Diciembre de 2012



# Sectores en Colombia

Ingresos a 2012

USD\$ 7,000 Millones



Nota: Cifras a Diciembre de 2012

# Direccionamiento estratégico

*Lograr sostenibilidad, con el ser humano como centro de desarrollo*



## Misión Grupo EPM

¿Cuál es nuestra  
razón de ser?



“Somos un Grupo Empresarial Multilativo, de origen colombiano y naturaleza pública, que genera **bienestar y desarrollo con equidad en los entornos donde participa**, mediante la prestación responsable e integral de soluciones en electricidad y gas, aguas, aseo y tecnología de la información y las comunicaciones – TIC”, con **criterios de rentabilidad y sostenibilidad**.

# Direccionamiento estratégico

*Lograr sostenibilidad, con el ser humano como centro de desarrollo*



## Visión Grupo EPM

En el 2022 el

Grupo **epm**<sup>®</sup>

habrá logrado posicionarse entre las **50 primeras multilatinas** por ingresos

*En el 2022 el Grupo Empresarial EPM habrá logrado posicionarse entre las **50** primeras multilatinas por ingresos, con énfasis en Colombia, Panamá, Salvador, Guatemala, Costa Rica, Brasil, Chile, Perú y México, siendo referente en excelencia operativa, reputación y transparencia; ofreciendo a los usuarios y/o clientes, actuales y potenciales, un portafolio integral de soluciones competitivas en electricidad y gas, agua, aseo y tecnología de la información y las comunicaciones - TIC, fundamentadas en prácticas socialmente responsables, **manteniendo relaciones cálidas y confiables** con todos los grupos de interés.*

# Direccionamiento estratégico

Lograr sostenibilidad, con el ser humano como centro de desarrollo

Nuestro propósito fundamental y la Meta Grande y Ambiciosa

**Propósito  
Sostenibilidad**



La RSE incluye tres dimensiones fundamentales:



**Resultados con  
equilibrio**  
financiero, económico,  
social y ambiental

en 2022 el Grupo EPM alcanzará, con criterios de competitividad responsable, ingresos de US\$ 16.000 MM y EBITDA de US\$ 5,500 con rentabilidad socio-económica y financiera, esta última, superior al costo de capital.







## Gestión del recurso hídrico en EPM

# Una primera mirada: Embalses



Piedras Blancas 1952



Quebradona 1958



Troneras 1962



Miraflores 1965



Peñol 1969



La Fe 1973



Embalse Playas 1987



Riogrande II 1988



Porce II 2001



Porce III 2010

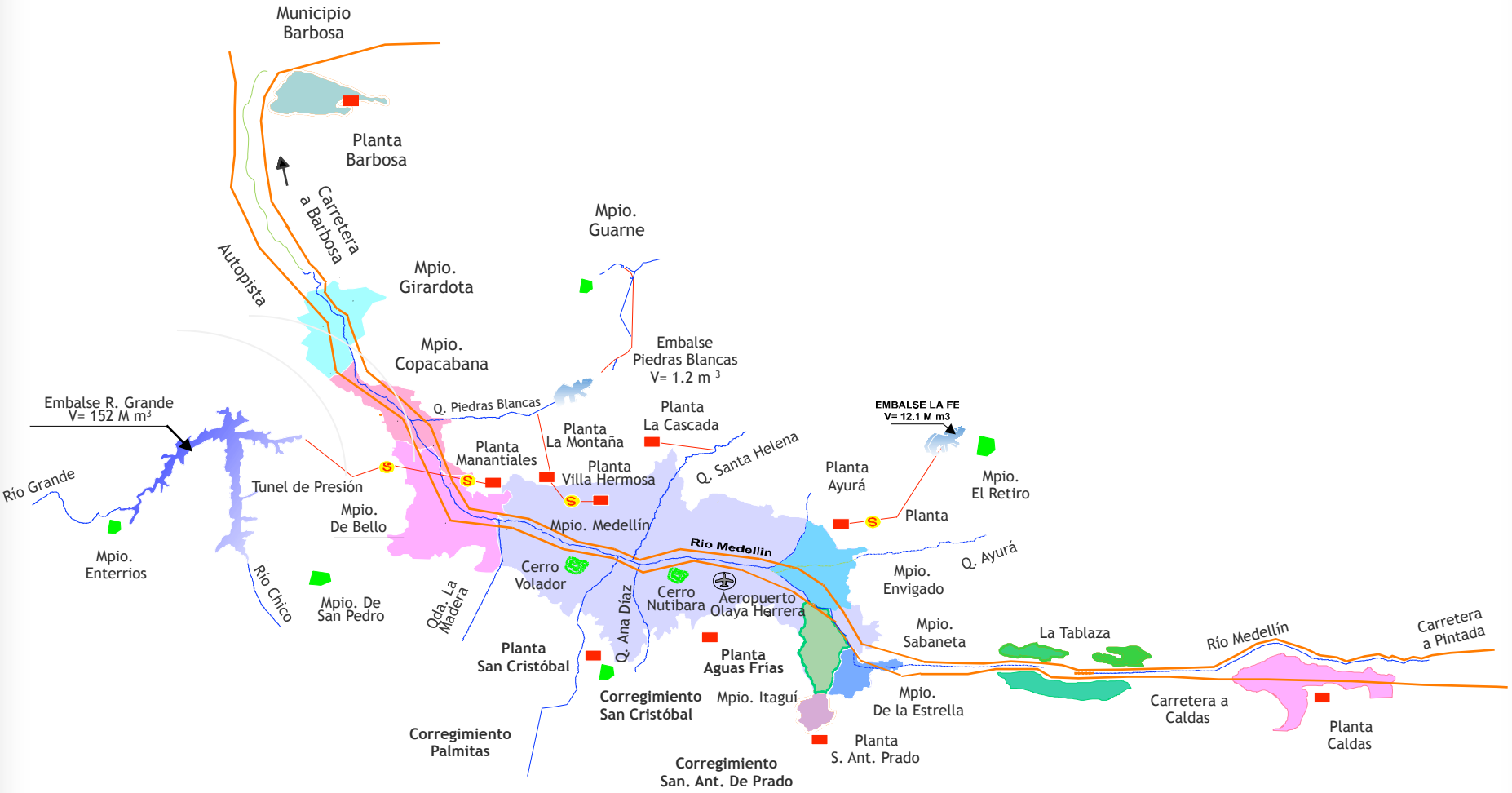


Ituango 2018

## Convenciones

- Acueducto
- Aprovechamiento múltiple
- Energía
- En construcción

# Provisión de agua para el valle de Aburrá



# Situación ambiental de las cuencas



Los embalses y plantas reflejan esta situación de las cuenca



# Marco de actuación

## Política ambiental Grupo EPM

Reconocimiento interdependencia con el ambiente.  
Gestión ambiental preventiva y uso racional de recursos - Cambio climático



## Estrategia de Cambio Climático



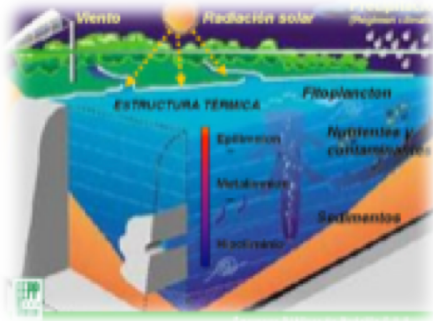
Declaratoria Cambio Climático  
Estrategia orientada a Mitigación y Adaptación - Vulnerabilidad.  
Plan de acción

## Plan Ambiental Estratégico 2012-2015



Líneas estratégicas: Gestión Integral de Cuencas y Servicios Ambientales y Cambio Climático

# Gestión del conocimiento en EPM como estrategia de articulación interinstitucional



**Programa de embalses (EPM-universidades 2009-2014):** conocimiento de la dinámica de los embalses Porce II, Riogrande II y La Fe. (14 maestrías -15 doctorados )



**Medición de Gases Efecto Invernadero (2012-2014):** Aplicación del protocolo IHA, para cuantificar emisiones de gases en embalses.



**Huella hídrica (2012-2013):** Considerar el uso del agua a lo largo de las cadenas de producción.

Gestión hidrometeorológica y seguridad de presas

Exploración aguas subterráneas en el valle de Aburrá



**Monitoreo de calidad de fuentes abastecimiento acueducto.** Análisis microbiológicos y físico químicos del agua

# Gestión Integral de cuencas y embalses en EPM



Gestión de impactos y cumplimiento ambiental.  
 Concesiones y permisos  
 Pago de transferencias y tasas por uso de agua  
 Desarrollo de programas de Participación en el Desarrollo Institucional y comunitario en las regiones de los proyectos  
 Protección y conservación de predios y embalses >25 mil ha (plantaciones y bosques naturales)



Supervisión de cuencas y gestión para dar solución a problemáticas que afectan el recurso



Fomento a la reforestación en cuencas y gestión forestal.  
[www.epm.com.co/site/Home/Fomentoforestal.aspx](http://www.epm.com.co/site/Home/Fomentoforestal.aspx)

Programa de reforestación para las fuentes abastecedoras de acueducto



Agua para la Educación,  
 Educación para el Agua

Agua para la educación y educación para el agua:  
 suministro seguro de agua potable a escuelas rurales oficiales

# Gestión Integral de cuencas y embalses en EPM



## Gestión interinstitucional

Participación en elaboración de Mapas de Riesgo para la calidad del agua para el consumo humano.

Plan de Acción de emergencias, PADE para presas.

Gestión y relacionamiento con corporaciones ambientales:

- Agendas conjuntas y Mesas de trabajo temáticas.
- Participación en Planes de ordenamiento y manejo de cuencas (POMCA's)
- Convenios de cooperación para desarrollar programas de gestión socio-ambiental en áreas de interés. Convenio Corantioquia - EPM, Convenio Cornare- EPM



Nuestras iniciativas le apuestan a desarrollar los territorios sostenibles



# Gestión Integral de cuencas y embalses en EPM



## Estrategia de conservación de cuencas

Fase I: Estudios de factibilidad para definir la estrategia de conservación de cuencas de largo plazo , **Fondos de Agua - Cuencas Riogrande II y La Fé.** EPM -TNC 2010-2012

Fase II. Implementación: Estructuración y operación de la Corporación Cuenca Verde.

La Corporación “**CUENCAVERDE**” tiene por objeto la *consecución,.... de recursos financieros destinados a proteger, mantener, preservar los servicios ambientales, especialmente el agua, en las cuencas abastecedoras de los embalses ... para acueducto....*

# Gestión Integral del recurso en región metropolitana



## Gestión Integral del Agua No contabilizada:

Gestión para disminuir el volumen de pérdidas: en 2013 a un valor entre 89 y 94 Mm<sup>3</sup> y al 2015 a un valor entre 80 y 84 Mm<sup>3</sup>.



**Brigadas comunitarias** para la mitigación del riesgo por deslizamiento asociado a manejo inadecuado del agua y para disminuir pérdidas



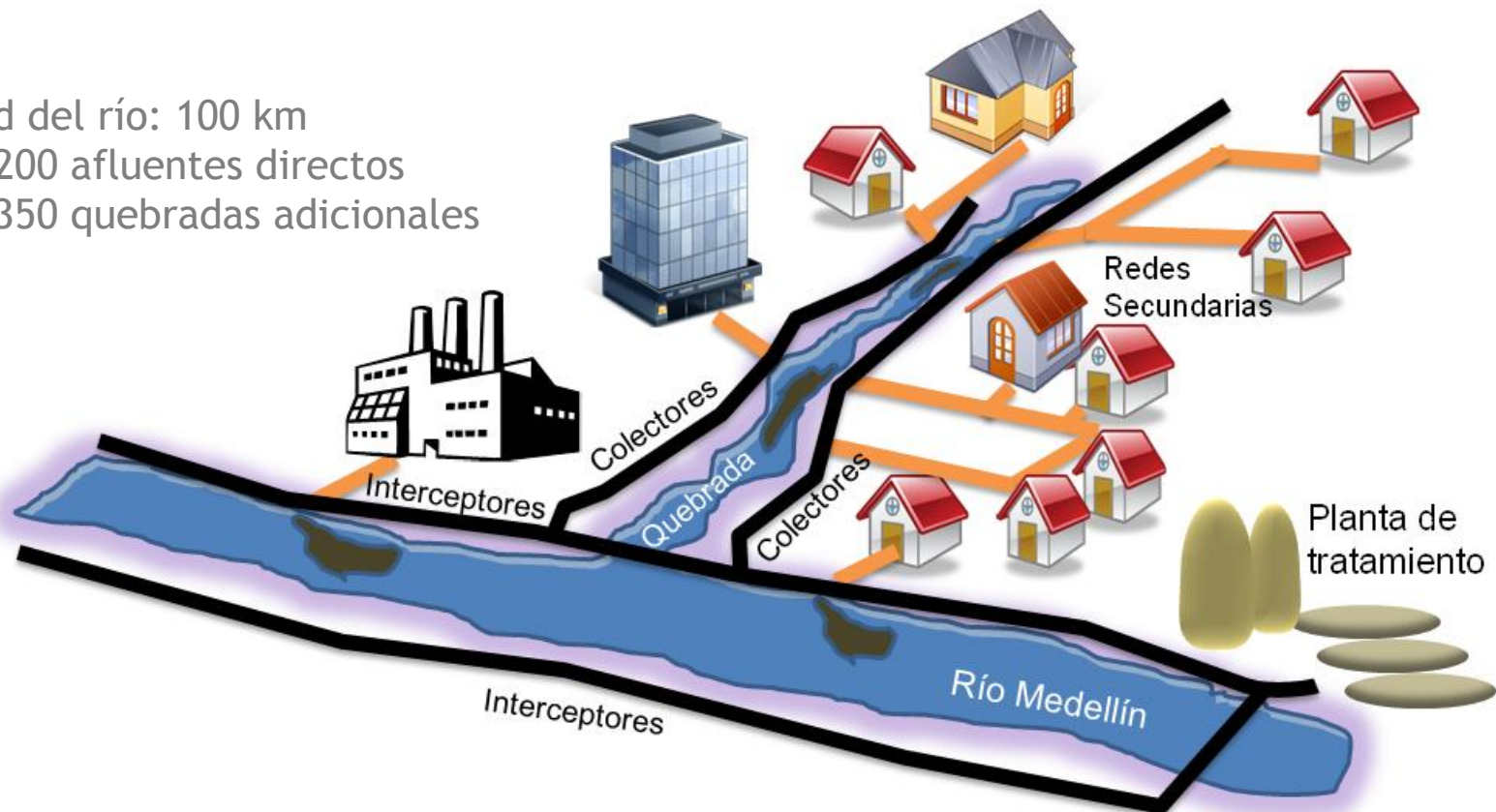
**Programa de Drenaje Urbano:** modelo para su gestión integrada y mecanismos para la construcción, operación y mantenimiento de la infraestructura de manejo de aguas lluvias.

# Gestión Integral del recurso en región metropolitana

## Programa de Saneamiento

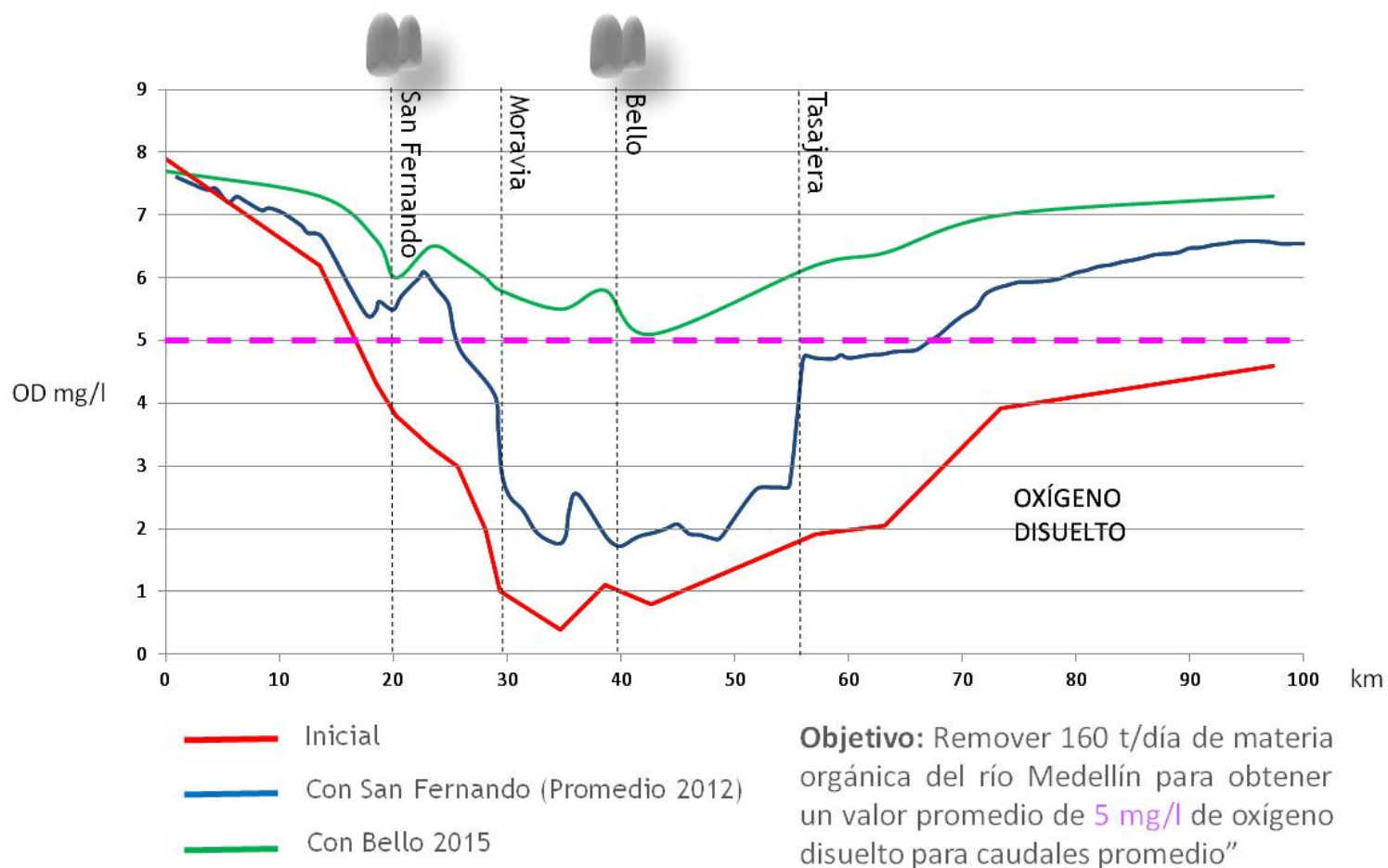
Propósito: garantizar la recolección, el transporte, el tratamiento y la disposición final de las aguas residuales descargadas al sistema público de alcantarillado, articulados con los objetivos y metas de calidad definidos

Longitud del río: 100 km  
Más de 200 afluentes directos  
Más de 350 quebradas adicionales



# metropolitana

Plan de saneamiento y manejo de vertimientos del río Medellín y sus quebradas afluentes



# Educación para la gestión Integral del recurso



- Foco: uso inteligente de los servicios (uso eficiente y Ahorro del Agua)
- Disfrutarlos ... siendo conscientes que provienen de los recursos naturales, ....
- Un usuario inteligente los utiliza con conciencia económica y ambiental.

## Medios

- Museo del agua
- Boletín estamos ahí
- Programas de TV Plan Planeta y Camino al Barrio
- Aló EPM y Aló EPM Regional
- El Parche del Domingo
- Jóvenes EPM
- Visitas guiadas a instalaciones: embalses, PTAP, PTAR, Plantas de generación.
- Acercamiento empresarial
- Cuidamundos
- Concurso de Cuentos Cuidamundos EPM
- Villa EPM
- Feria EPM
- Legionarios EPM
- Feria de la ciencia, la tecnología y la innovación
- ...
- [www.epm.com.co](http://www.epm.com.co)



Gracias

epm<sup>®</sup>

Preferir los medios digitales antes que imprimir  
es estar **en armonía con el ambiente**

eco  
razón

# Contacto



## Juan David Echeverri Rendón

Gerente Relaciones Externas  
Vicepresidencia Comunicación y Relaciones Corporativas

---

Sitio Web: [www.epm.com.co](http://www.epm.com.co)  
Correo electrónico: [epm@epm.com.co](mailto:epm@epm.com.co)  
Línea de atención: (+57-4) 44 44 115  
Carrera 58 # 42-125. Medellín, Colombia

- **Correo:** [juan.echeverri.rendon@epm.com.co](mailto:juan.echeverri.rendon@epm.com.co)
- **Teléfono:** (+57-4) 380 40 00
- **Fax:** (+57-4) 356 91 11
- **Móvil:** (+57) 300 475 05 39

Grupo·epm®