

estamos ahí.

epm[®]

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

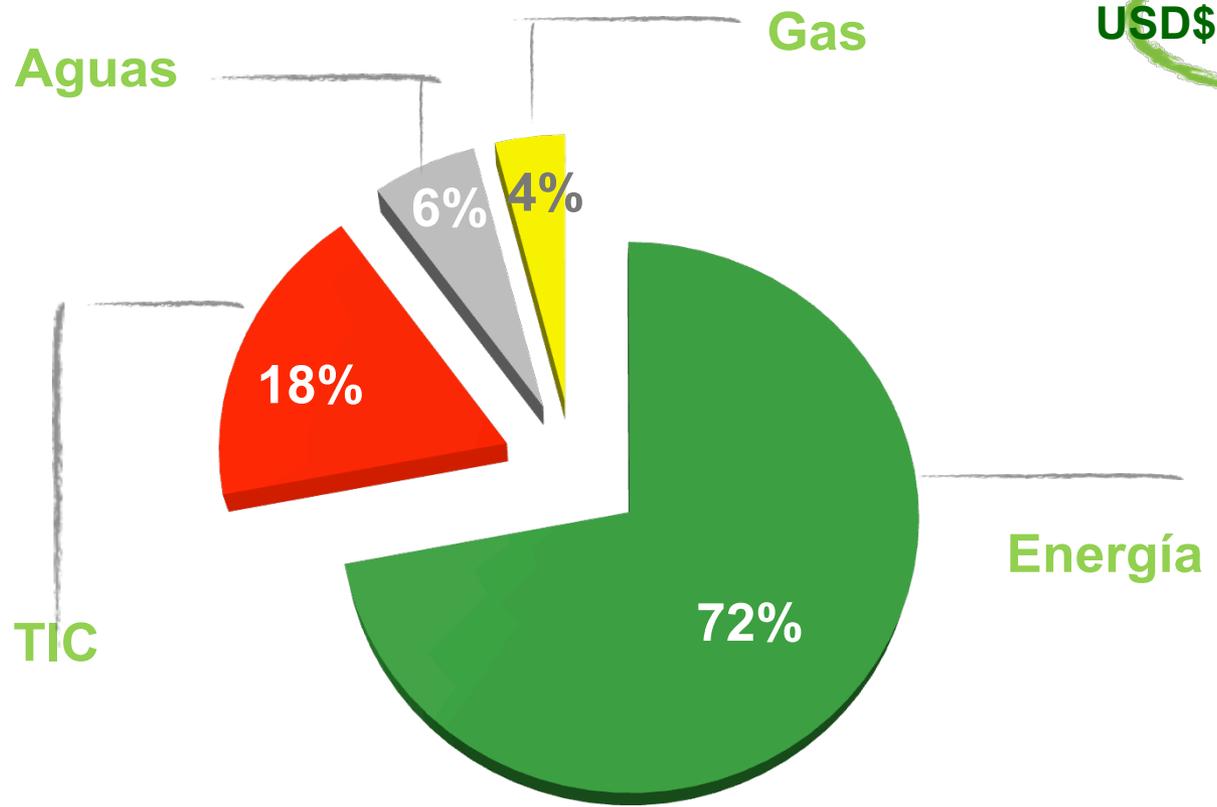




Sectores en Colombia

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 Multilatinio, 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.**

Visión Grupo EPM

En el 2022 el

Grupo·epm[®]

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

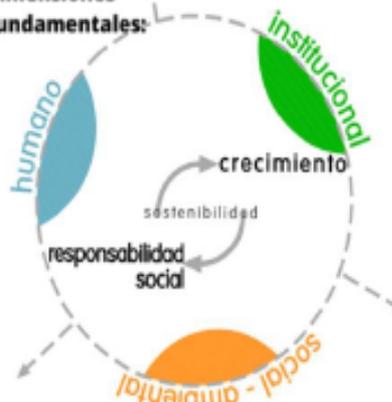
Lograr sostenibilidad, con el ser humano como centro de desarrollo

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

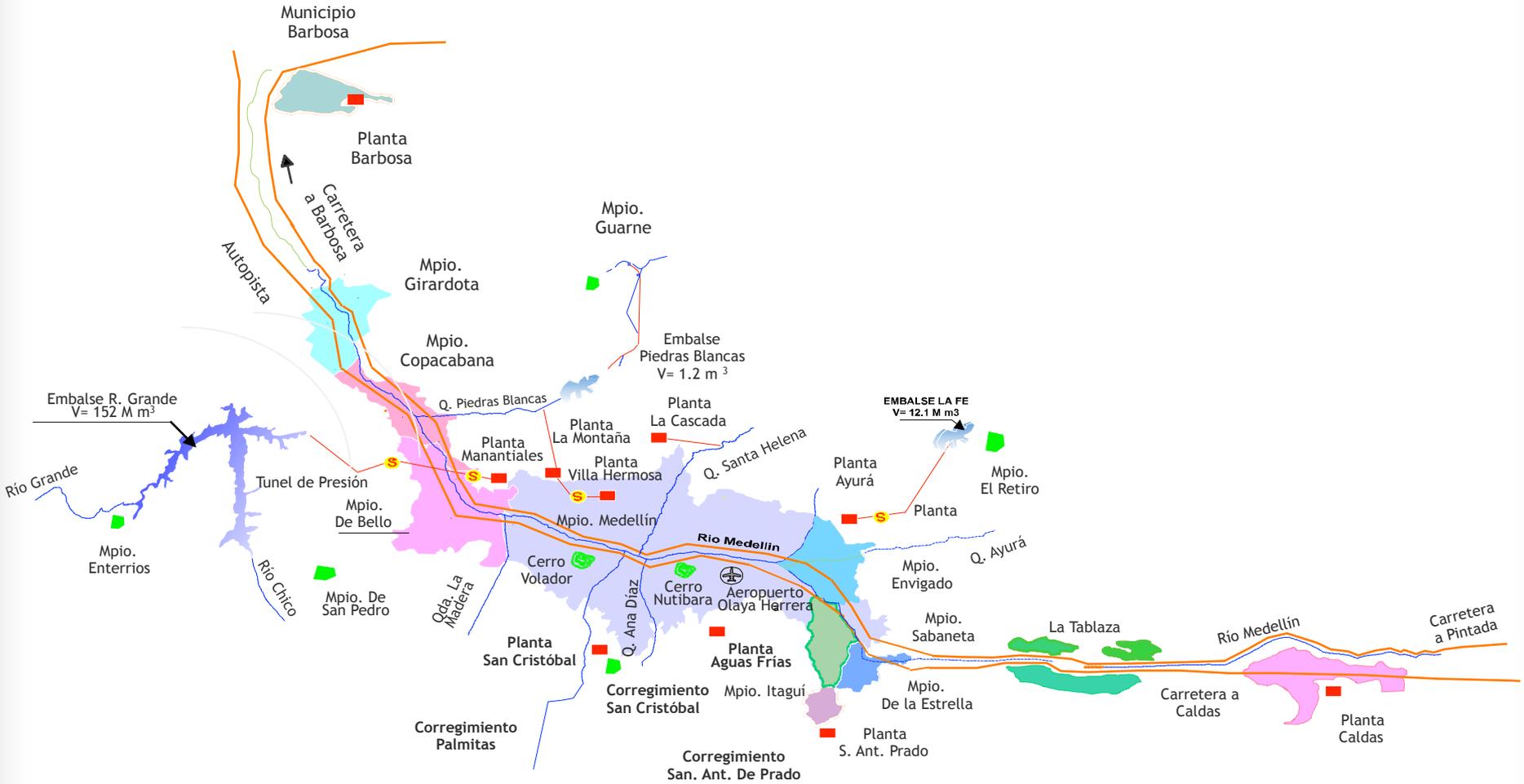


Ituango 2018

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



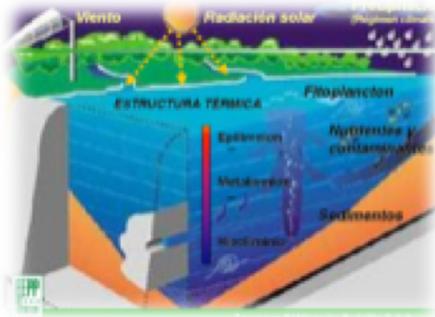
Declaratoria Cambio Climático
Estrategia orientada a Mitigación y Adaptación - Vulnerabilidad.
Plan de acción

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

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 Mm³ y al 2015 a un valor entre 80 y 84 Mm³.



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



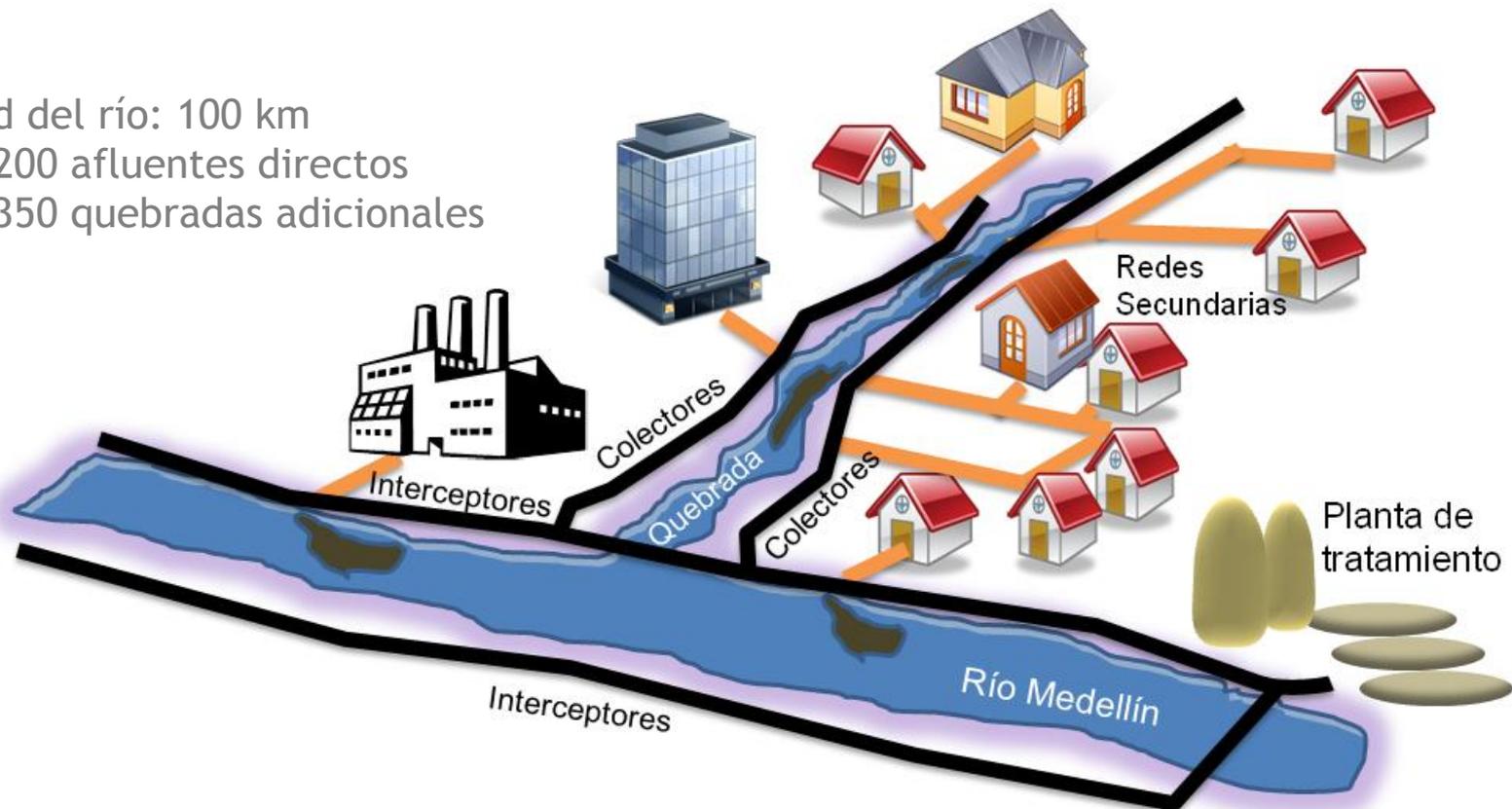
Programa de Drenaje Urbano: modelo para su gestión integrada y mecanismos para la construcción, operación y mantenimiento de la infraestructura de manejo de aguas lluvias.

Gestión Integral del recurso en región metropolitana

Programa de Saneamiento

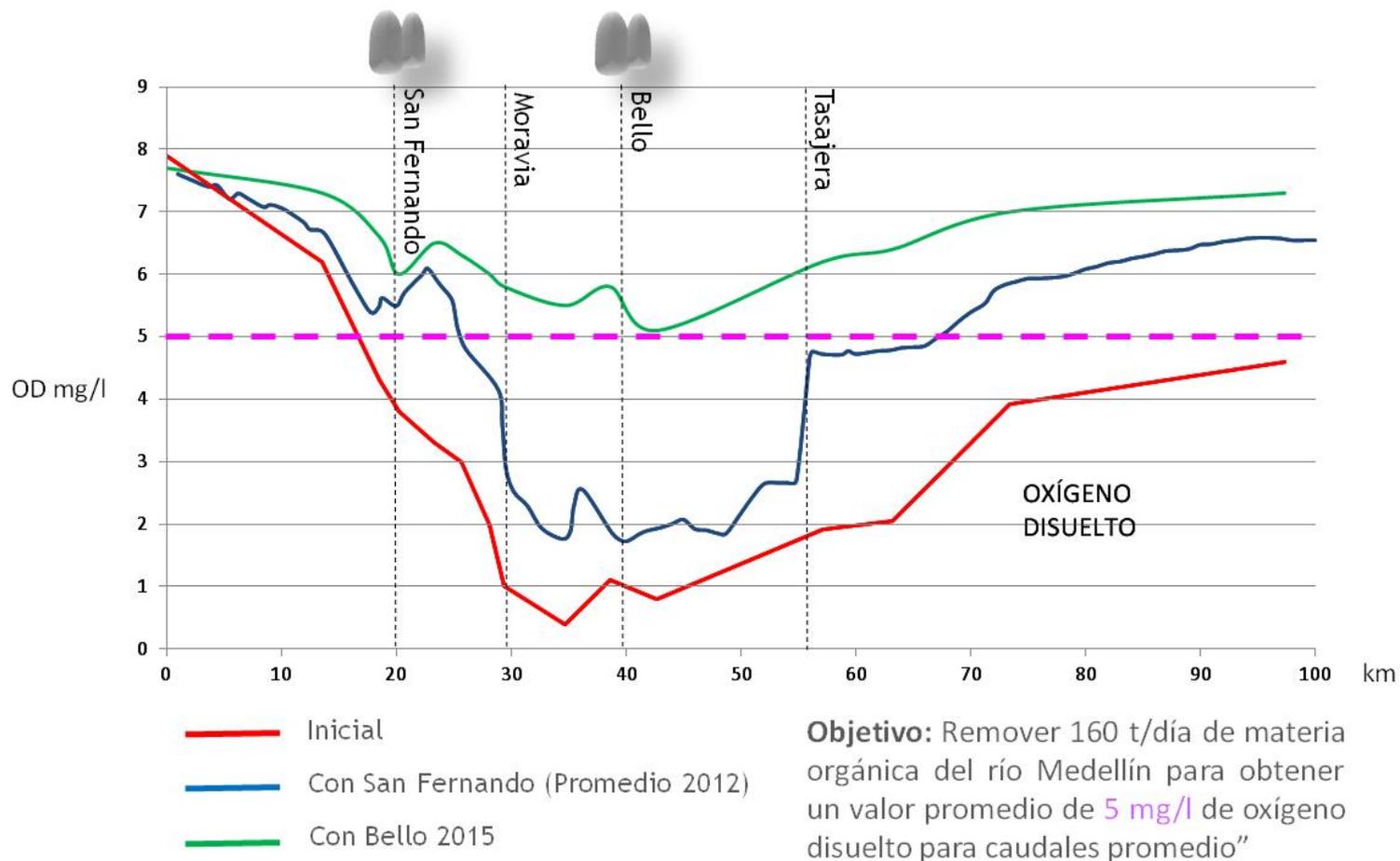
Propósito: garantizar la recolección, el transporte, el tratamiento y la disposición final de las aguas residuales descargadas al sistema público de alcantarillado, articulados con los objetivos y metas de calidad definidos

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



Gracias

epm[®]

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
Correo electrónico: 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
- **Teléfono:** (+57-4) 380 40 00
- **Fax:** (+57-4) 356 91 11
- **Móvil:** (+57) 300 475 05 39

Grupo·epm®