

# Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca del Río Tunjuelo

2008



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
Secretaría Distrital  
Ambiente



BOGOTÁ  
POSITIVA  
GOBIERNO DE LA CIUDAD

# Ordenación de cuencas

## Objetivo

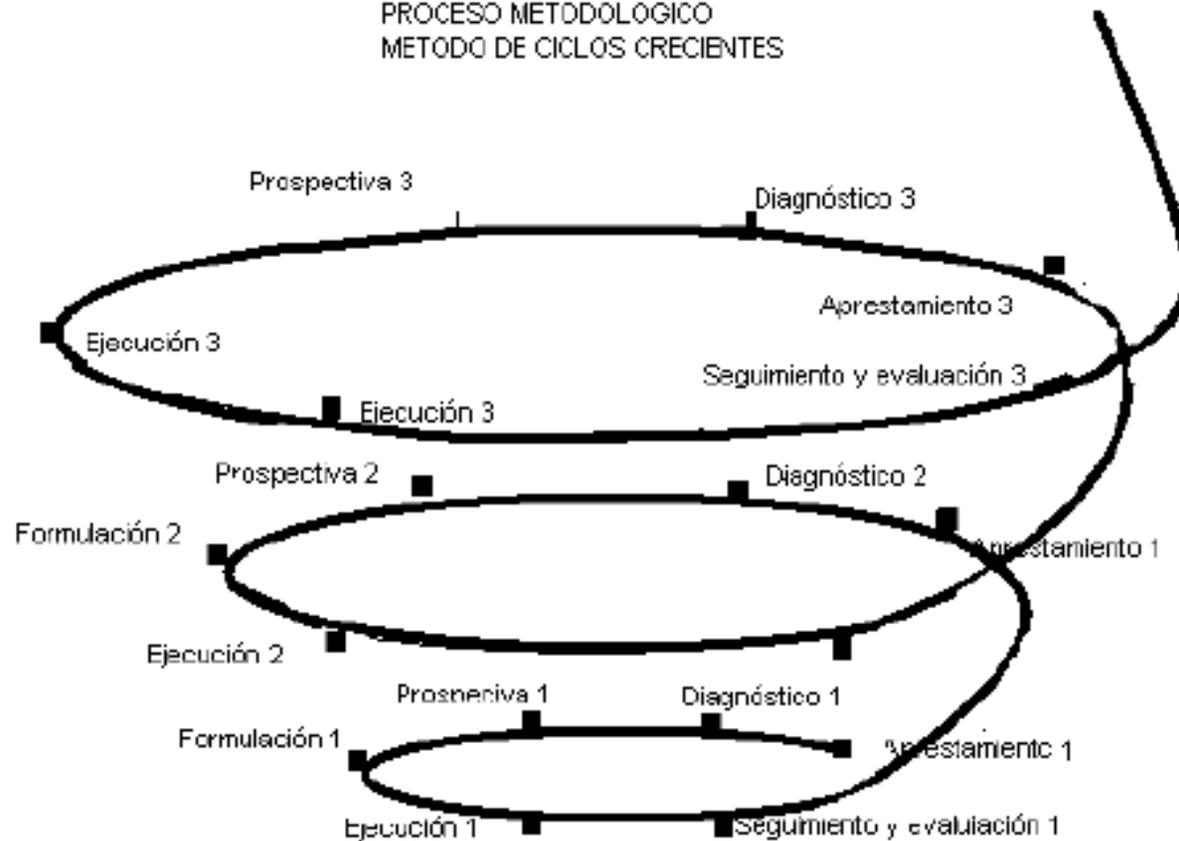
El planeamiento del **uso y manejo sostenible de los recursos naturales renovables** de la cuenca, buscando mantener o restablecer un adecuado equilibrio entre el **aprovechamiento económico** de los recursos y la **conservación** de la estructura físico – biótica de la cuenca y particularmente de sus recursos hídricos.



Decreto 1729/02

# Enfoque conceptual: Ciclos crecientes

PROCESO METODOLÓGICO  
MÉTODO DE CICLOS CRECIENTES



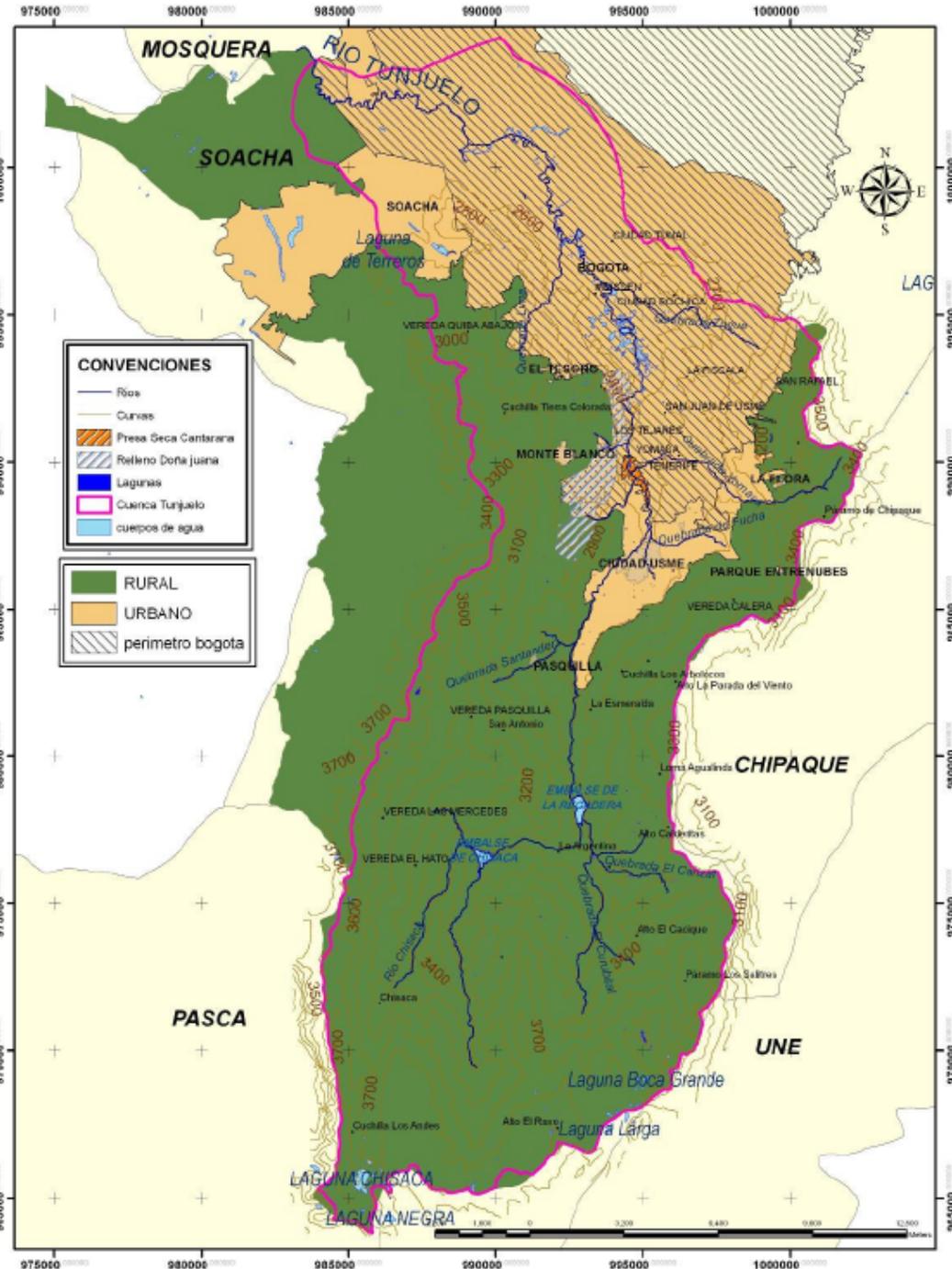
Fuente: IDEAM, 2004

# Jerarquía normativa

- El POMCA prima sobre:
  - Disposiciones generales de otro ordenamiento administrativo
  - Reglamentaciones de corrientes
  - Permisos, concesiones y licencias para uso y aprovechamiento de RNR
- Determinante ambiental del ordenamiento territorial



Decreto 1729 de 2002



**Extensión total Cuenca Río Tunjuelo:  
41.534 Has. (Fuente CAR 2008)**

**Extensión Zona urbana Cuenca Río  
Tunjuelo: 9.518 Has.**



# Contexto jurídico: POMCA Tunjuelo

D. 1729 de 2002  
Ordenación cuencas

D. 1604 de 2002  
Comisión conjunta

Guía científico-técnica  
para ordenación IDEAM

## CUENCA DEL RÍO BOGOTÁ

Declaración en  
ordenación

Res. 617 de 2005



Aprobación Plan

Res. 3194 de 2006

## DISTRITO CAPITAL

POT

D. 190 de 2004

Instrumentos  
complementarios

Instrumentos gestión  
de uso del suelo

## CUENCA DEL RÍO TUNJUELO

Macroproyecto  
urbano

D. 316 de 2004



Conformación  
Comisión Conjunta

Convenio 602 de 2005



Declaración en  
ordenación

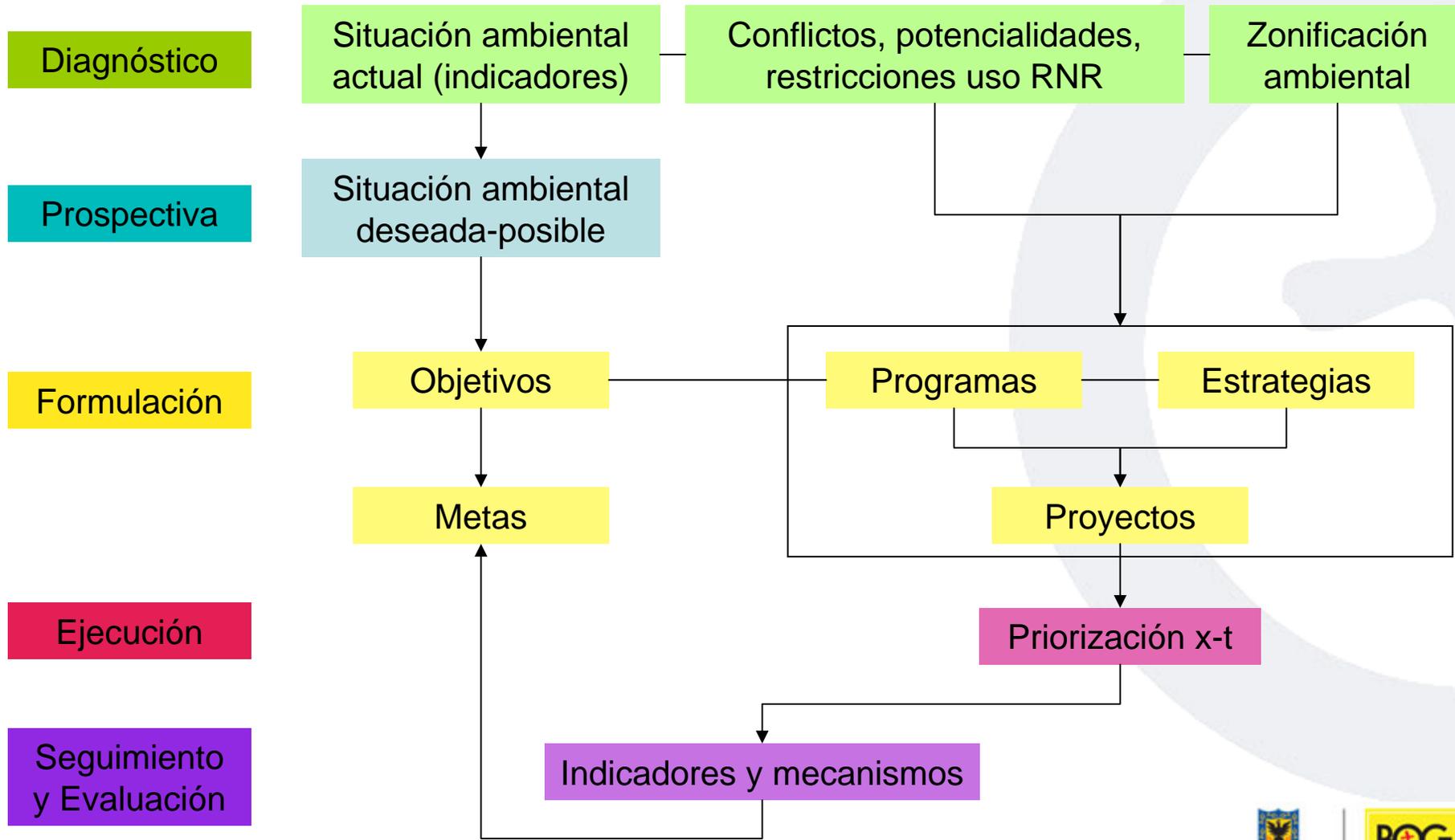
Res. 2473 de 2005



Delegación distrital

Res. 077 de 2005

# Estructura POMCA





# Síntesis del Diagnóstico

## Conflictos ambientales estratégicos



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
Secretaría Distrital  
Ambiente



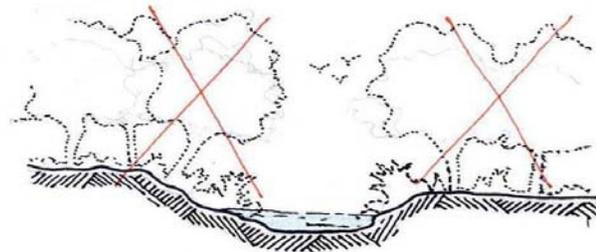
BOG  
BOGOTÁ  
POSITIVA  
GOBIERNO DE LA CIUDAD

# Conflictos ambientales estratégicos

- Afectación a la integralidad ecológica de los ecosistemas y la biodiversidad



Río Tunjuelo, sector Embalses, barrio Timiza



# Conflictos ambientales estratégicos

- Manejo inadecuado de vertimientos



# Conflictos ambientales estratégicos

- Relleno sanitario Doña Juana



# Conflictos ambientales estratégicos

- Procesos productivos altamente contaminantes y concentrados en la cuenca



Zona industrial cerca al barrio Isla del Sol y Autop. Sur



Zona industrial curtiembres de San Benito

# Conflictos ambientales estratégicos

- Presencia de la minería



# Conflictos ambientales estratégicos

- Falta de cultura ciudadana y de apropiación del territorio con sentido de cuenca
  - Hay importantes **procesos participativos y organizativos** ligados al origen informal y comunal de los barrios.
  - Hay **movimientos** que trascienden la escala del barrio y generan una identidad de pertenencia a una microcuenca o la cuenca.

PERO:

- No se refleja en **transformaciones culturales** reales de la población, ni en cambios de las **actitudes de los diferentes actores**.

SE REQUIERE:

- Fortalecer procesos de apropiación, educación y sensibilización ambiental.



# Conflictos ambientales estratégicos



- Afectación morfológica paisajística del territorio a causa de la minería, la industria y la urbanización





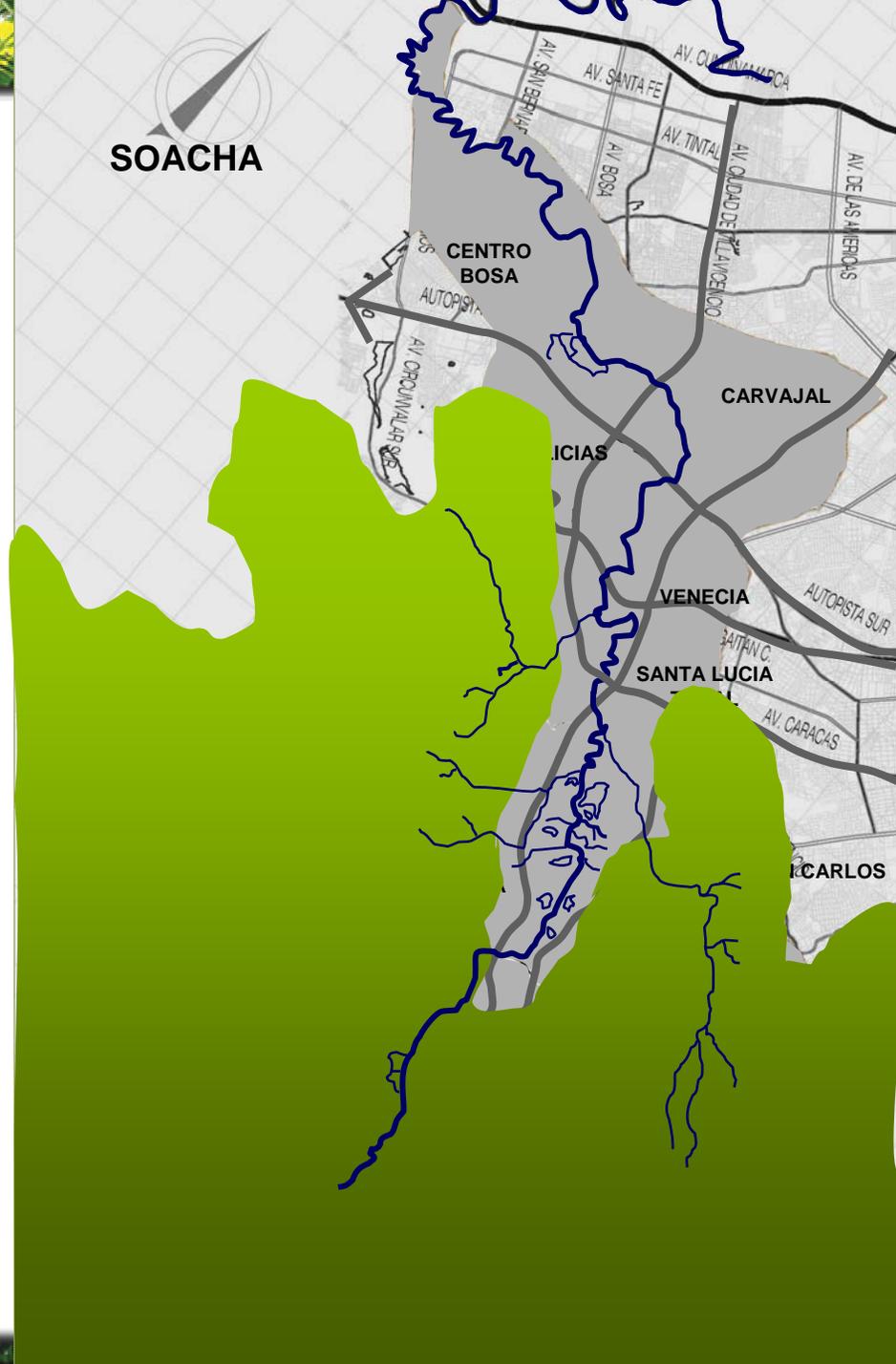
# Conflictos ambientales estratégicos

- Mezclas incompatibles de uso del suelo



# Conflictos ambientales estratégicos

- Grandes obstáculos a la accesibilidad



# Conflictos ambientales estratégicos

- Ocupación de áreas de la EEP o con amenaza natural



Ocupación de áreas con procesos de remoción en masa. Barrio Santa Viviana



Ocupación de la ronda de la Q. Trompeta

# Conflictos ambientales estratégicos

- Aumento no planificado de la urbanización (ilegal e informal)

Condiciones del entorno urbano:

- Disponibilidad acceso a vías
- Equipamientos urbanos
- Servicios públicos
- Servicios de transporte



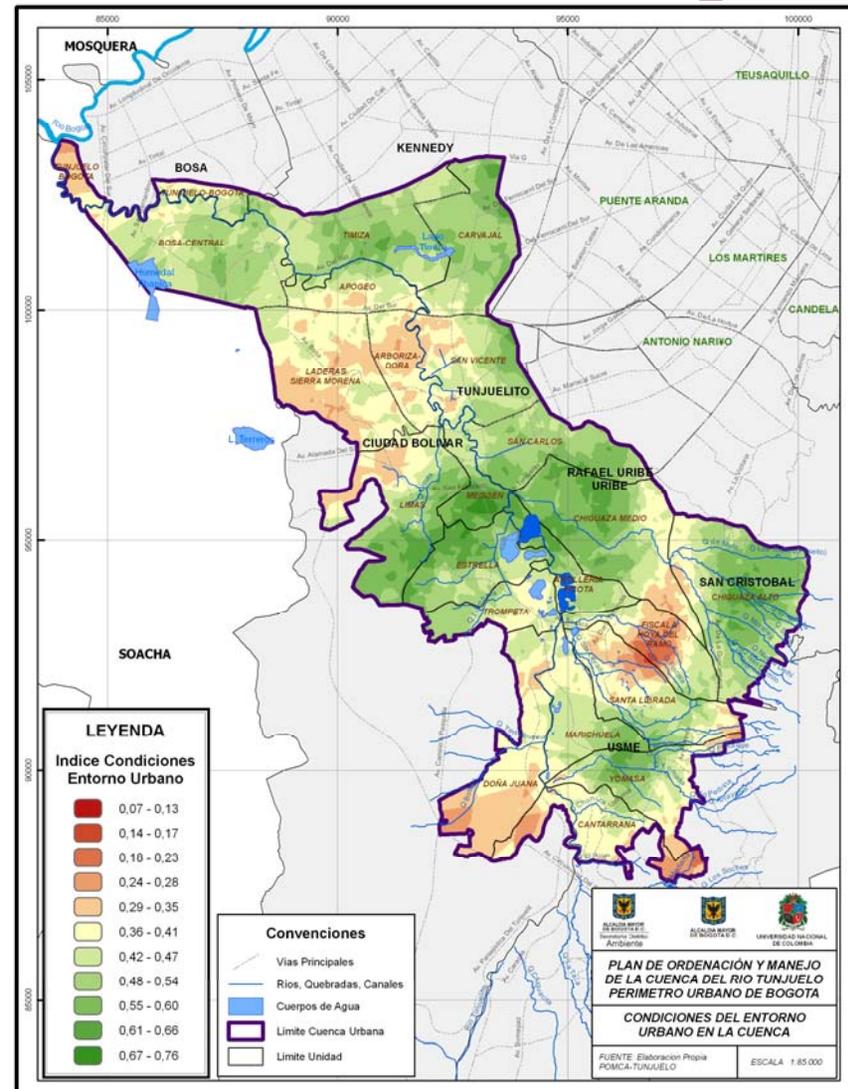
Muy Precarias



Precarias

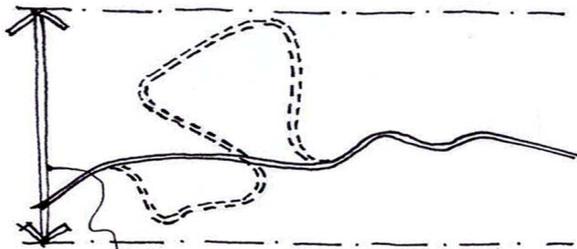


Poco precarias

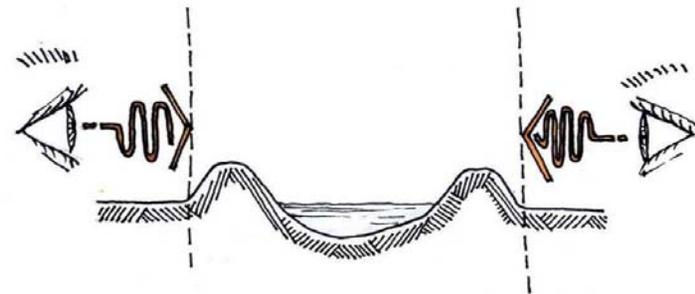


# Conflictos ambientales estratégicos

- Alto grado intervención del sistema hídrico



Área amplia para mejor disfrute del paisaje del río



# Conflictos ambientales estratégicos

- Malas prácticas y o informalidad en la disposición de los residuos sólidos



...en las vegas de inundación, cauces de los cuerpos de agua

# Conflictos ambientales estratégicos

- Contaminación atmosférica

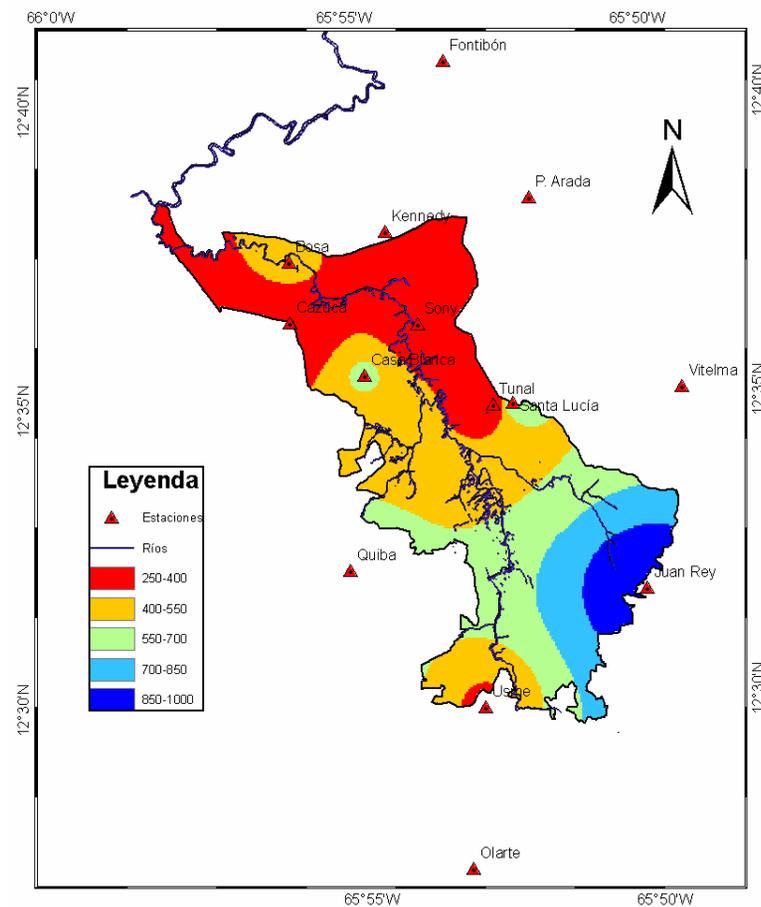
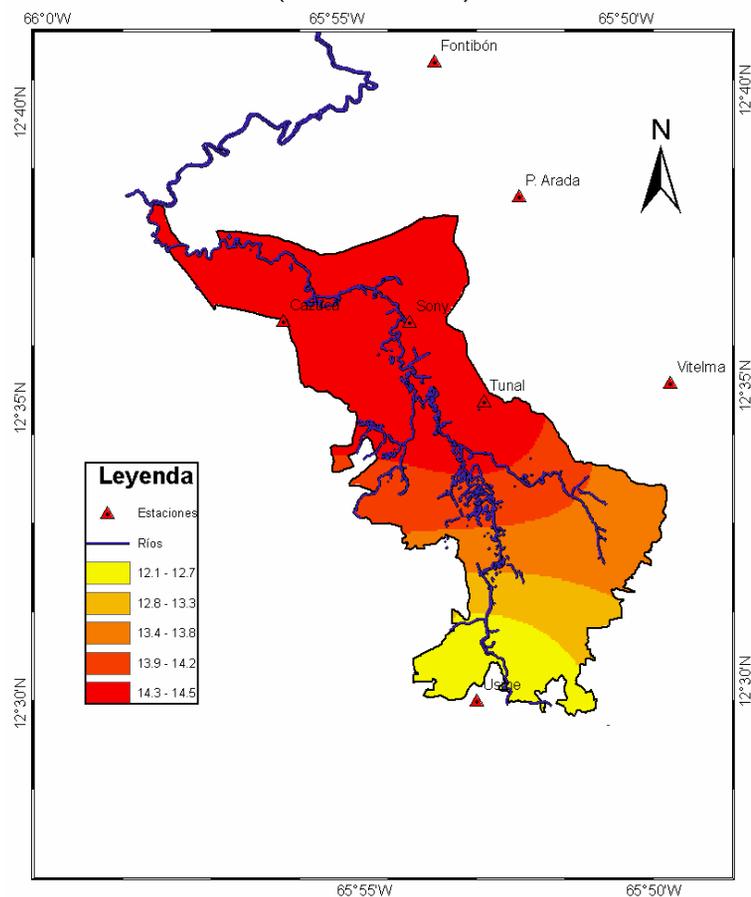


# Conflictos ambientales estratégicos

- Baja capacidad de predicción del sistema hídrico de la cuenca

Temperatura media (°C) Anual  
(1996-2007)

Precipitación (mm) Anual  
(1990-2007)



# Elementos de la Formulación

# Objetivo General

- Lograr la preservación, conservación y manejo adecuado de los recursos naturales renovables para el desarrollo sostenible de la Cuenca del Río Tunjuelo, mediante un proceso participativo de planificación integral y construcción social del territorio, con énfasis en el recurso hídrico.

# Área rural - Ideas de proyectos -

- Programa de manejo de riesgos y amenazas
  - Fortalecimiento de capacidad técnica y social para la prevención y manejo de amenazas.
  - Diseño e implementación de un esquema para la prevención y atención de emergencias en zona rural
  - Recuperación de zonas de alto riesgo.
  - Estudio de amenaza por movimiento de masas en zona rural (la CAR debe precisar técnicamente el término movimiento)
  - Estudio de amenaza, riesgos y vulnerabilidad en la zona rural y de reubicación de viviendas localizadas en zonas de alto riesgo no mitigable.
  - Diseño y formulación de un proyecto para la prevención, control y mitigación de incendios forestales en el área rural.

# Área urbana

- Objetivo estratégico: Fortalecer social e institucionalmente la construcción colectiva y la gestión ambiental de la cuenca del río Tunjuelo
  - Estrategia: Observatorio de desarrollo sostenible de la cuenca
    - Sistema de información ambiental de la cuenca
    - Recuperación de la dinámica fluvial del río Tunjuelo
      - Análisis y seguimiento a las alternativas para la recuperación de la dinámica fluvial del río Tunjuelo
      - Análisis de alternativas para la mitigación de la torrencialidad en el sistema de quebradas de la cuenca

# Área urbana

- Objetivo estratégico: Integrar la cuenca en un nuevo modelo de ciudad sostenible
  - Estrategia: Manejo y control de actividades productivas que afectan los recursos naturales renovables y la sostenibilidad ambiental
    - Manejo integral de la minería
      - Diseño y aplicación de estrategias para abrir paulatinamente la minería ilegal mediante proyectos de recuperación o adecuación, hacia la reducción de zonas de riesgo y el aumento del espacio pública
    - Manejo integral de la industria manufacturera hacia la producción limpia
      - Diseño y aplicación de estrategias para el manejo ambiental de la industria altamente concentrada
    - Manejo integral y territorial equilibrado de los residuos sólidos
      - Alternativas para la disposición y reutilización de escombros y materiales inertes distritales
    - Manejo del territorio hacia el mejoramiento de las condiciones de habitabilidad
      - Materiales, tipologías y morfologías urbano-arquitectónicas para áreas de ladera en la cuenca

# GRACIAS!

