



**Estrategia de gestión  
integral de la  
biodiversidad y los  
servicios  
ecosistémicos  
Empresas Públicas de  
Medellín, EPM**

Abril 2014



# Enfoque de trabajo Fase I



Tipo ideal de gestión /  
Desempeño EPM

Diagnóstico de conocimiento  
gestión de biodiversidad /  
Estado biod. y SE

Rerencialmente nacional e  
internacional

Normatividad y marco legal:  
1ra, 2da, y 3ra generación

Lineamientos para una estrategia integral de  
gestión de la biodiversidad y servicios  
ecosistémicos

## Lineamientos

Forma, temas y contenidos, escala temporal y geográfica EIA, PMA y Planes de la empresa.

Forma, temas y contenidos estudios adicionales de carácter estratégico

Sistematización, recopilación y uso de información en gestión - priorización de acciones

Construcción del Sistema de información en biodiversidad y servicios ecosistémicos

Sistematización, recopilación y uso de información - priorización de acciones en el gobierno corporativo

Prácticas, temas de investigación y enfoques de gestión desde otras experiencias

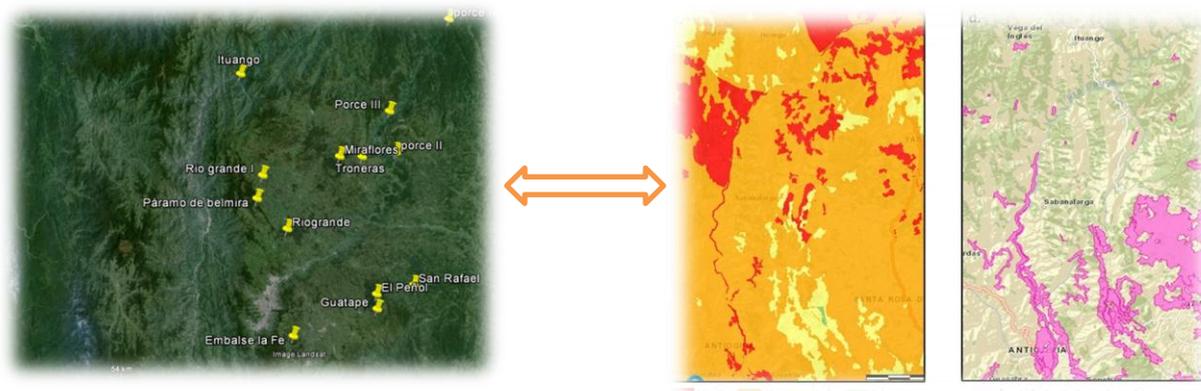
Tendencias, riesgos y oportunidades marco normativo

Identificación preliminar de áreas priorizadas de acuerdo a riesgos asociados al análisis de Servicios ecosistémicos corporativos 4



# Fase 1B.

## Análisis ecosistémico preliminar de Territorios Estratégicos de EPM



*Ver las conexiones, las alarmas tempranas y las relaciones que tiene la biodiversidad con la oferta de servicios ecosistémicos, todo ello para mejorar la información disponible en las decisiones de gestión*



# Fase 2.

## Estudios de referenciamiento nacional e internacional

*Casos de estudio sobre gestión de biodiversidad y servicios ecosistémicos en proyectos de infraestructura de servicios públicos (con énfasis en Latinoamérica y Colombia)*





## PRODUCTO 3.

# Análisis de la principal normatividad colombiana sobre biodiversidad y servicios ecosistémicos con incidencia en las actividades de EPM Retos y oportunidades





## **PRODUCTO FINAL.**

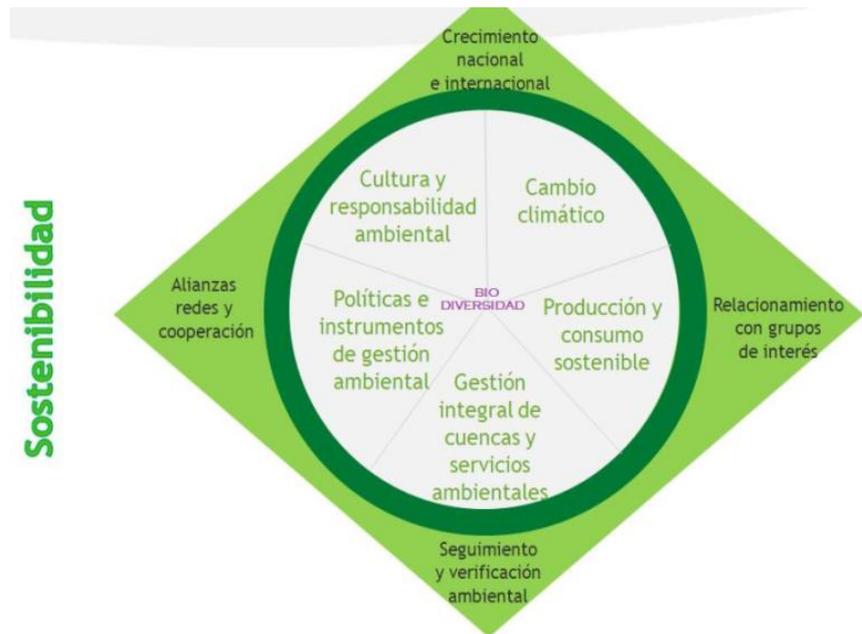
**Bases y lineamientos para la construcción de una Estrategia integral de gestión de biodiversidad y servicios ecosistémicos de EPM**



# Estrategia de gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos



Ejes que compondrán la gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos



Ejes que componen el plan ambiental estratégico ambiental de EPM.

# Componentes estratégicos Biodiversidad



- 1. Gestión del conocimiento**
- 2. Gestión y gobernanza compartida de los territorios estratégicos**
- 3. Sostenibilidad de territorios, conservación, uso y manejo de la biodiversidad y servicios ecosistémicos**
- 4. Gestión del riesgo, vulnerabilidad y generación de escenarios sostenibles**
- 5. Mecanismos de comunicación y aprendizaje institucional**
- 6. Ética para abordar sistemas sociales y ecológicos complejos**



Buscan ser **líderes en biodiversidad**, lo que le da **ventaja competitiva y beneficios en reputación**.

Están comprometidos con:

**Conservación y manejo responsable de la biodiversidad son temas de importancia para el negocio y la sociedad.**

**Compromiso integrar consideraciones de conservación de biodiversidad en toma de decisiones ambientales y sociales, lo que significa no actuar en algunos casos.**





## Los principios guía son:

1. **Impacto neto positivo** en la biodiversidad y servicios ecosistémicos, minimizando los impactos negativos de las actividades y contribuyendo con la conservación en las regiones donde operan.
2. **Conservación de especies amenazadas y endémicas** y áreas de prioridad para conservación y **apoyo a iniciativas** de conservación locales, nacionales y globales.
3. **Equidad y reconciliación de diferentes perspectivas** e ideales en decisiones y acciones sobre biodiversidad y servicios ecosistémicos.
4. **Consulta y alianzas** con actores.
5. Integración de la **identificación, evaluación y manejo de la biodiversidad en la planeación, toma de decisiones y reporte** de procesos a través del ciclo del negocio – Evaluación de **riesgos y oportunidades** (metodología de escenarios)
6. Aplicación de **experticia y recursos apropiados** a temas de biodiversidad y servicios ecosistémicos, construyendo **capacidad interna y externa**.
7. Promoción de la **recolección, análisis y difusión de información y conocimiento estratégico** y articulado sobre biodiversidad y servicios ecosistémicos.



## Los principios **GENERALES**:

1. EPM como ejemplo en **excelencia empresarial**
2. **Bienestar** social y biodiversidad
3. **Sostenibilidad** en territorios funcionales
4. **Corresponsabilidad** y gestión incluyente
5. Gestión del **riesgo** más allá de los territorios de la empresa
6. Gestión **adaptativa** como base del desarrollo empresarial



**Los planes de acción en biodiversidad y servicios ecosistémicos de las empresas analizadas incluyen las siguientes etapas:**

Revisión en grupo de los valores.

Desarrollo de la línea base de biodiversidad.

Evaluación de riesgos.

Determinación de objetivos y acciones

Implementación.

Manejo, monitoreo y evaluación.

Reporte de resultados.



# Estrategia BySE: Acciones Fase II





# Filtro de Riesgo de Agua

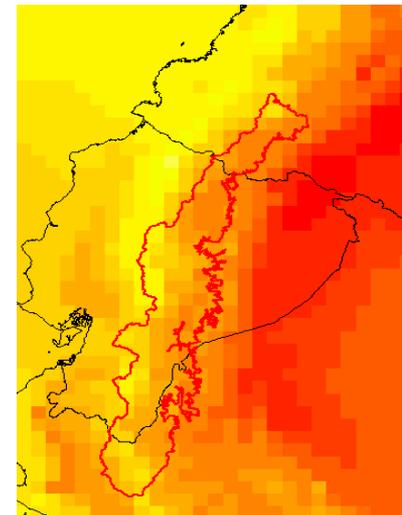
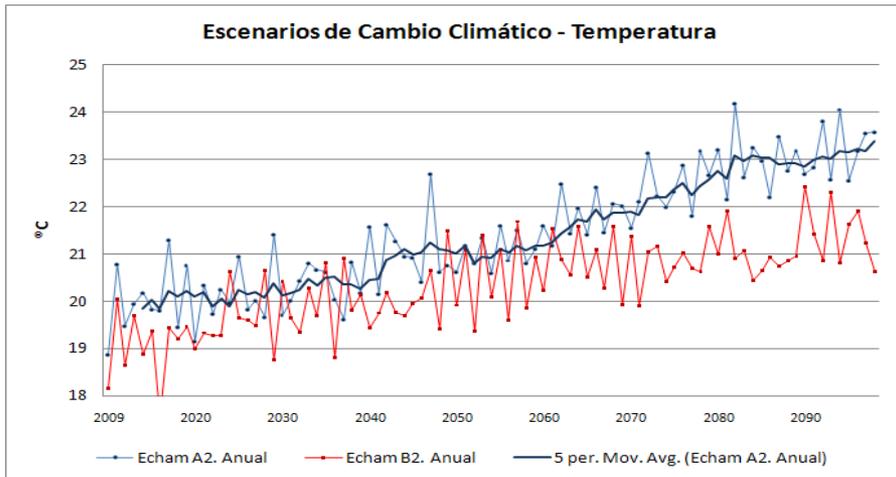
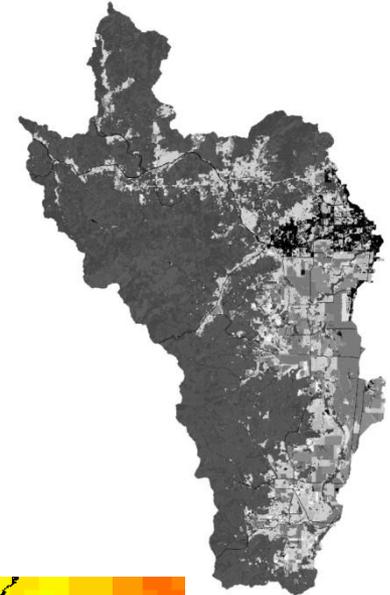
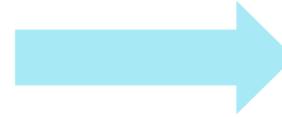
*Riesgo relacionado a la cuenca*

*Riesgo relacionado a la compañía*

RESULTADO FINAL	Riesgo relacionado a la cuenca		Riesgo relacionado a la compañía	
	3,0	3,3		
Riesgo Físico	2,8	3,6		
Físico - Escasez/ Cantidad	2,8	3,8		
Físico - Contaminación/ Calidad	2,0	4,1		
Físico - Impacto sobre el ecosistema	3,0			
Físico - Riesgo de la cadena de suministros		3,1		
Riesgo de regulación	3,2	1,9		
Riesgo de reputación	3,6	3,5		

5 4 3 2 1 0 0 1 2 3 4 5

- Enfocarse en la protección de áreas con mayor contribución.
- Diseñar prácticas de manejo que lleven a la pérdida mínima.
- Identificar lugares donde otras actividades económicas generarían conflicto con la producción de **agua**.
- ¿Cuánta energía hidroeléctrica vamos a ganar o perder bajo la gestión futura o planes de conservación?



**ECHAM A2**



# ARTICULACIÓN INICIATIVA GOBERNANZA DEL AGUA



## Actividades

- Primer taller regional de fortalecimiento institucional.
- Cuatro (4) Talleres locales de vinculación de actores clave

<b>Territorios-Regiones</b>	<b>Temas y/o proyecto actuales adelantados por EPM en cada zona</b>	<b>Municipios Área de Influencia</b>
Piedras Blancas, La Honda, La Fe	Reserva Forestal Nare y Parque Arví – Plan Integral de Manejo Forestal	Medellín, Guarne, El Retiro, La Ceja, Envigado
Guatapé-Playas	DRMI embalse El Peñol y cuenca alta del río Guatapé. Propuesta aérea de reserva en Playas – Corredor Biológico oriente (con ISAGEN)	El Peñol, Guatapé, Marinilla, San Vicente Ferrer, Alejandría, Concepción, San Rafael, San Carlos
Riogrande	DMI páramo Santa Inés – Fondo del Agua – Huella Hídrica – proyecto REDD+	Belmira, San Pedro de los Milagros, Santa Rosas de Osos, Donmatías, Entreríos
Porce Guadalupe	Proyecto REDD+ – corredor biológico. Huella hídrica	Gómez Plata, Carolina del Príncipe, Guadalupe, Amalfi, Anorí, Yolombó



# Acción Colectiva



## Conversatorio de Acción Ciudadana para la Promoción de Mecanismos para Compartir Beneficios

Procesos de acción colectiva fundamentados en acuerdos o negociaciones justos y equitativos entre los actores de la cuenca, buscando satisfacer una necesidad de interés común que involucra la productividad del agua en términos de alimentación, sustento y sostenibilidad.



