



**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

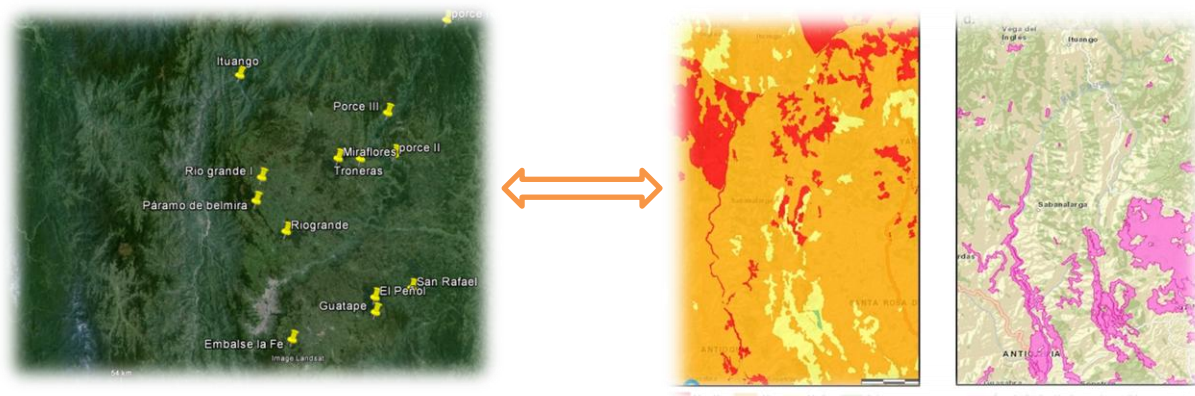
Tendencias, riesgos y oportunidades marco normativo

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

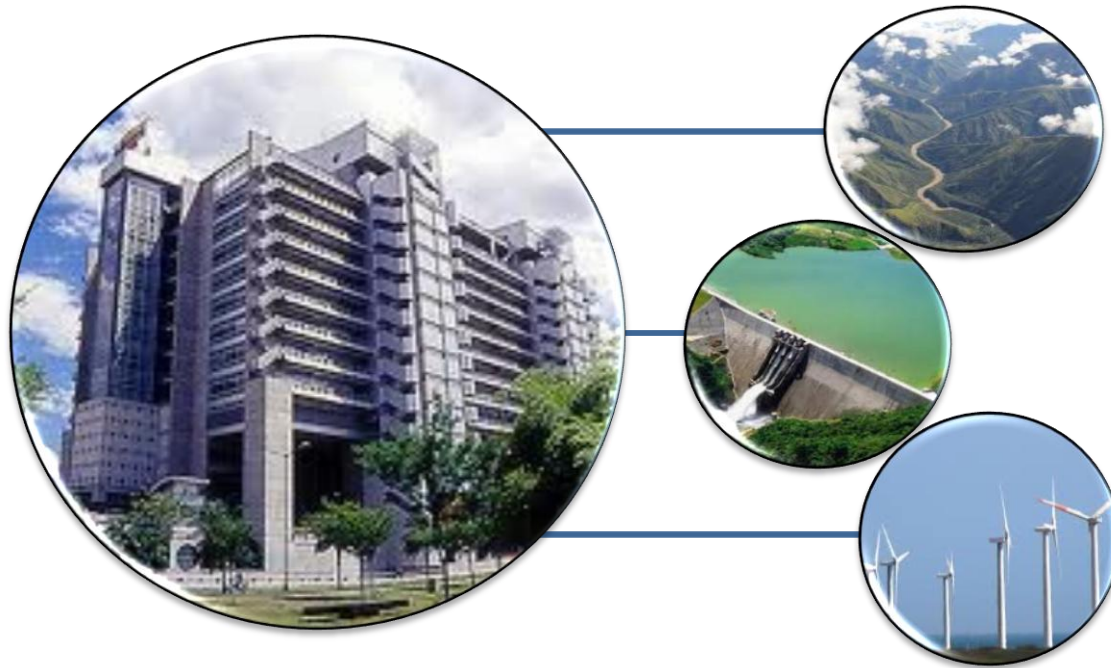
Casos de estudio sobre gestión de biodiversidad y servicios ecosistémicos en proyectos de infraestructura de servicios públicos (con énfasis en Latinoamérica y Colombia)





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.

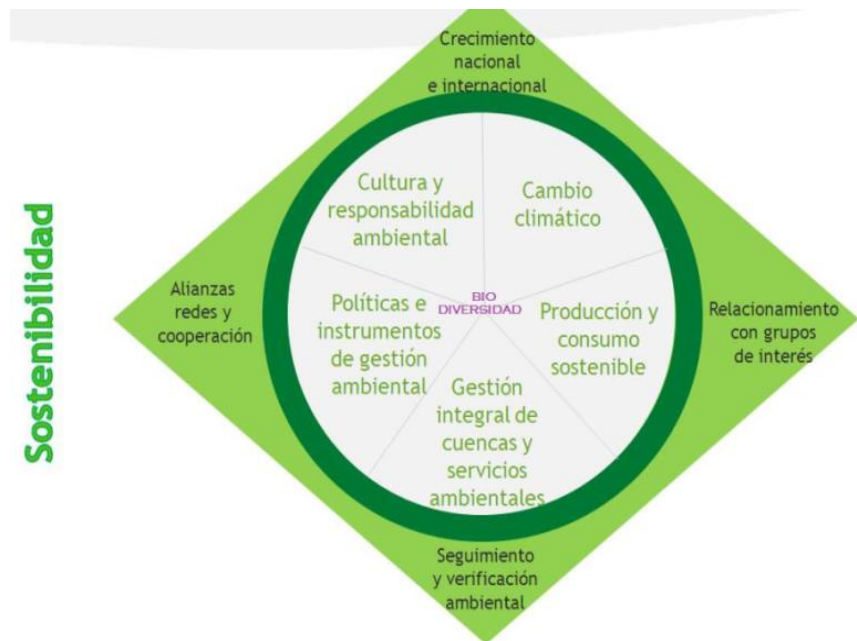
Bases y lineamientos para la construcción de una Estrategia integral de gestión de biodiversidad y servicios ecosistémicos de EPM



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



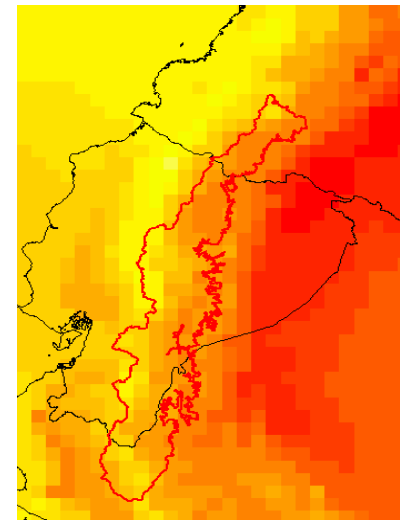
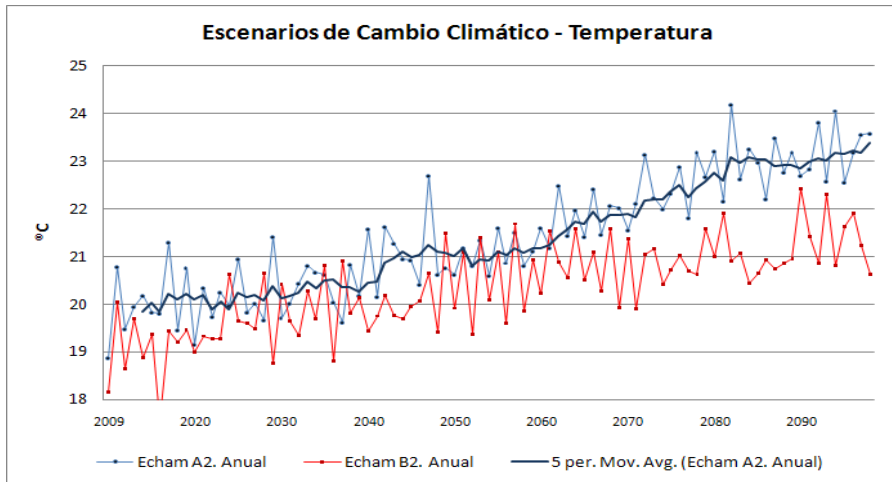
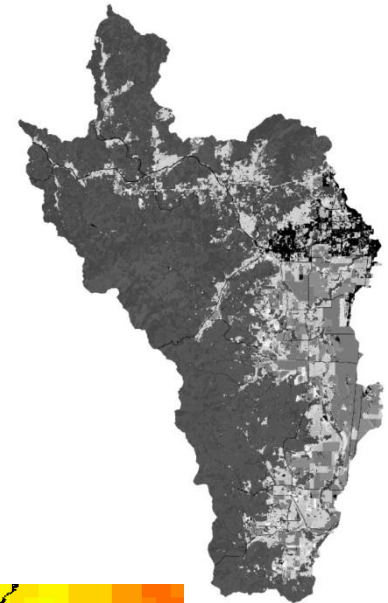
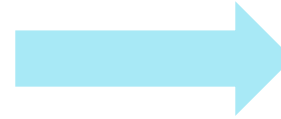
Riesgo relacionado a la cuenca

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

Territorios-Regiones	Temas y/o proyecto actuales adelantados por EPM en cada zona	Municipios Área de Influencia
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.



