

EVALUACION, ORDENACION, REGULACION Y DISTRIBUCION DEL RECURSO HIDRICO SUPERFICIAL Y SUBTERRANEO EN EL AREA DE JURISDICCION DE LA CDMB.

1 : IDENTIFICACION DEL PROYECTO

1.1 DESCRIPCION DEL PROBLEMA O LA NECESIDAD

La creciente demanda del recurso hídrico está generando conflictos de uso ya que para la generación de desarrollo el agua es el principal componente. El deterioro por contaminación es un agravante ya que al no existir un mecanismo de saneamiento, las corrientes están día a día presentando más contaminación.

Si a lo anterior le sumamos que se esta ampliando la frontera agrícola invadiendo las áreas de conservación, encontramos que tenemos dos graves problemas que pueden frenar el desarrollo de una región, por una parte la contaminación de corrientes disminuyendo la capacidad de aprovechamiento del recurso disponible, y por otro lado la no regulación natural del agua desencadenando inundaciones en época lluviosa y grandes sequías en periodo de baja precipitación.

El problema tiene entonces dos componentes importantes, uso eficiente y conservación, por competencia se debe atacar el área de influencia de la CDMB.

A - Grados de Avance o Gravedad del Problema o la Necesidad:

Dentro del área de influencia de la CDMB, se pueden identificar sectores críticos, esto significa que hay sectores que prioritariamente se deben atender, estos sectores son aquellos en los que la población tiene tendencia a crecer, por ejemplo, el municipio de Piedecuesta tiene grandes zonas de expansión, hablamos las cuencas del Río Lato, Mensuly. Estos sectores están generando proyectos continuos de vivienda, de igual manera las partes altas de conservación están siendo riesgosamente intervenidas.

B - Aérea o Zona Afectada:

El área afectada es toda la cuenca superior del río Lebrija, principalmente las subcuencas de la Angula, Río de Oro, Suratá.

C - Características de la Población Afectada:

Como característica importante, la población afectada se encuentra dividida en zonas con condiciones socioeconómicas muy buenas y otra con condiciones adversas, por lo

anterior los procesos de concertación y capacitación se hacen necesarios en la solución definitiva.

El desconocimiento de los procedimientos ambientales en el uso y aprovechamiento de los recursos naturales es una causa del mal manejo de estos.

D - Actividades Comunes a la Solución de Varios Problemas:

Existen actividades comunes a varias poblaciones que facilitarían los procesos de capacitación, por ejemplo el desarrollo de granjas avícolas, parcelaciones y actividades agrícolas, la agrupación para el manejo de producción más limpia y uso eficiente del agua, facilitarían el proceso.

Formato ID-01

NOMBRE DEL PROYECTO: EVALUACION, ORDENACION, REGULACION Y DISTRIBUCION DEL RECURSO HIDRICO SUPERFICIAL Y SUBTERRANEO EN EL AREA DE JURISDICCION DE LA CDMB.
FORMATO ID-01 DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD
El problema se puede describir como el mal manejo y falta de conservación del recurso hídrico en el área de jurisdicción de la CDMB.

1.2 OBJETIVOS DEL PROYECTO TIPO B

Formato ID-02

NOMBRE DEL PROYECTO: EVALUACION, ORDENACION, REGULACION Y DISTRIBUCION DEL RECURSO HIDRICO SUPERFICIAL Y SUBTERRANEO EN EL AREA DE JURISDICCION DE LA CDMB.
FORMATO ID-02 OBJETIVOS DEL PROYECTO TIPO B
<p>OBJETIVO GENERAL: Administrar de una manera óptima el recurso hídrico en el área de jurisdicción de la CDMB, de acuerdo a los procedimientos legales establecidos en la normatividad ambiental vigente y en las que lo modifiquen.</p> <p>OBJETIVOS ESPECIFICOS:</p> <ul style="list-style-type: none">- Adelantar el proceso de concesiones de agua de uso público en el área de jurisdicción de la CDMB cumpliendo con la norma ambiental correspondiente.- Adelantar procesos de reglamentación de corrientes hídricas de acuerdo a priorización en el área de jurisdicción de la CDMB.- Adelantar procesos de sensibilización a la comunidad mediante charlas sobre uso eficiente y ahorro de agua.- Adoptar los instrumentos económicos de tasas por uso de agua en el área de jurisdicción de acuerdo a las necesidades ambientales más relevantes siguiendo el decreto 155 o la que la modifique.- Caracterizar el comportamiento climatológico mediante la operación de la red hidriclimatológica perteneciente a la CDMB.- Apoyar, mediante convenios con las universidades de la región, los proyectos de investigación relacionados con el recurso agua.- Fortalecimiento de los procesos de seguimientos a los permisos de aprovechamiento de agua en el área de jurisdicción de la CDMB.

1.3 IDENTIFICACION DEL GRUPO OBJETIVO

Formato ID-03

NOMBRE DEL PROYECTO:		EVALUACION, ORDENACION, REGULACION Y DISTRIBUCION DEL RECURSO HIDRICO SUPERFICIAL Y SUBTERRANEO EN EL AREA DE JURISDICCION DE LA CDMB.				
FORMATO ID-03. IDENTIFICACION DEL GRUPO OBJETIVO						
1. CUANTIFICACION						
GRUPO OBJETIVO		Años del proyecto/ Años calendario				
Area de jurisdicción de La CDMB.		0	1	2	3	4
		2004	2005	2006		
2. PRINCIPALES CARACTERISTICAS DEL GRUPO OBJETIVO						
El grupo objetivo corresponde a un comportamiento ambiental regional establecido						
Por el ministerio del medio ambiente, la zona es una de las más importantes en						
En desarrollo del departamento de Santander y presenta una variación de tendencia definida. (Ambientalmente hablando).						

1.4 RELACION DE LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO CON LA POLITICA SECTORIAL Y LAS FUNCIONES Y OBJETIVOS DE LA ENTIDAD EJECUTORA

Formato ID-04

NOMBRE DEL PROYECTO: EVALUACION, ORDENACION, REGULACION Y DISTRIBUCION DEL RECURSO HIDRICO SUPERFICIAL Y SUBTERRANEO EN EL AREA DE JURISDICCION DE LA CDMB.
FORMATO ID-04 POLITICA NACIONAL Y/O SECTORIAL QUE RESPALDAN EL PROYECTO DE INVERSION
<p>La entidad ejecutora, CDMB, esta regida por las políticas nacionales dictadas por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y desarrollo territorial, la razón de ser es ejercer autoridad ambiental en su área de jurisdicción. Fue creada para controlar la erosión y se le otorgaron facultades de autoridad ambiental con la ley 99 de 1993.</p> <p>La función principal es la administración de los recursos naturales para el logro del desarrollo sostenible. Respecto al proyecto agua, la política ambiental ha determinado el manejo del recurso agua como prioritario, para lo cual ha desarrollado normas importantes como la ley 373 sobre uso eficiente y ahorro del agua.</p> <p>Además de las normas mencionadas el proyecto formulado está siguiendo los lineamiento de los planes nacionales de desarrollo, planes regionales ambientales.</p> <p>La CDMB tiene como visión ser una entidad líder en el uso y aprovechamiento de los recursos naturales siguiendo estándares de calidad.</p> <p>Es claro que al ser un proyecto de tipo ambiental este se enmarca dentro del tipo B, de acuerdo a las definiciones y características en la metodología.</p>

1.5 ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

Debido a que la CDMB sigue procedimientos legales ya definidos el presente proyecto no presenta alternativas para el desarrollo.

Formato ID-05

NOMBRE DEL PROYECTO: EVALUACION, ORDENACION, REGULACION Y DISTRIBUCION DEL RECURSO HIDRICO SUPERFICIAL Y SUBTERRANEO EN EL AREA DE JURISDICCION DE LA CDMB.
FORMATO ID-05 ENUMERACION DE ALTERNATIVAS
- Enumere las posibles alternativas del proyecto.
ALTERNATIVA 01: EVALUACION, ORDENACION, REGULACION Y DISTRIBUCION DEL RECURSO HIDRICO SUPERFICIAL Y SUBTERRANEO EN EL AREA DE JURISDICCION DE LA CDMB.
ALTERNATIVA 02:

A - Establecimiento de Metas Físicas.

CUADRO 1
EJEMPLOS DE ALTERNATIVAS DE PROYECTOS TIPO B

SECTOR	OBJETIVO DEL PROYECTO	ALTERNATIVAS Y METAS FISICAS
1. Medio Ambiente	Adelantar los procesos de concesiones de agua de uso público en el área de jurisdicción de la CDMB.	ALTERNATIVA 1 - Adelantar 750 trámites de concesiones de agua de uso público en los diferentes municipios que conforman el área de jurisdicción de la CDMB.
	Adelantar procesos de reglamentación de corrientes hídricas en las fuentes que hacen parte del área de jurisdicción de la CDMB, siguiendo la norma correspondiente.	ALTERNATIVA 1 - Obtener 4 normas correspondientes a la reglamentación de cuatro fuentes hídricas, tramos, o canales que se encuentren dentro del área de jurisdicción de la CDMB.
	Obtener información de los componentes climáticos principales en la jurisdicción de la CDMB.	ALTERNATIVA 1 - Operar y mantener las 28 estaciones que conforman la red Hidroclimatológica de la CDMB, actualizando los parámetros de precipitación, temperatura, brillo solar, caudales.
	Fortalecer el proceso de seguimiento a concesiones otorgadas en los últimos 10 años.	ALTERNATIVA 1. - Adelantar 80 seguimientos a concesiones en los municipios del área de jurisdicción de la CDMB, previa priorización de los conflictos.
	Implementar instrumentos económicos que permitan la inversión en cuencas prioritarias por su oferta en servicios ambientales.	ALTERNATIVA 1 - Implementar el cobro de las tasas por uso de agua a los sectores: Industrial, de Servicios y Agropecuario de acuerdo al decreto 155 de 2004.
2. Educación	Sensibilizar a la comunidad sobre el adecuado uso y aprovechamiento del recurso agua.	ALTERNATIVA 1 - Adelantar 45 charlas con la comunidad en diferentes veredas del área de jurisdicción de la CDMB previa priorización.
	Apoyar proyectos relacionados con el recurso agua con instituciones educativas de la región.	ALTERNATIVA 1 - Adelantar de manera coordinada 5 proyectos de investigación con estudiantes de último semestre de ingeniería de las universidades con las cuales se tiene Convenios.

Formato ID-06

<p>NOMBRE DEL PROYECTO: EVALUACION, ORDENACION, REGULACION Y DISTRIBUCION DEL RECURSO HIDRICO SUPERFICIAL Y SUBTERRANEO EN EL AREA DE JURISDICCION DE LA CDMB.</p>
<p>FORMATO ID-06: DESCRIPCION DE METAS FISICAS DE LA ALTERNATIVA No _1_</p>
<p>Meta 01 Nombre y descripción: Procesos de concesiones. Adelantar procesos de concesiones de agua de uso público de acuerdo a la norma existente.</p> <p>Unidad de medida : _No, Procesos adelantados.</p>
<p>Meta 02. Nombre y descripción: Reglamentación de Corrientes. Normalizar el uso y aprovechamiento del recurso agua siguiendo procedimientos legales.</p> <p>Unidad de Medida: No. Resoluciones de reglamentación expedidas.</p>
<p>Meta 03. Nombre y descripción: Mantenimiento y operación de estaciones.</p> <p>Unidad de medida: No. De estaciones operadas y actualizadas.</p>
<p>Meta 04. Nombre y descripción: Seguimiento concesiones de agua. Verificación del cumplimiento de las resoluciones de concesiones de agua de uso público.</p> <p>Unidad de medida: No. Visitas para seguimiento.</p>
<p>Meta No. 5. Nombre y descripción: Implementar tasas por uso de agua. Reglamentar e iniciar el cobro de tasas por uso de agua en la jurisdicción de la CDMB de acuerdo al decreto 155 de 2004.</p> <p>Unidad de Medida: Sectores implementados con el tributo.</p>
<p>Meta 06. Nombre y descripción: Charlas comunitarias. Realizar talleres de sensibilización sobre el uso y aprovechamiento del recurso hídrico en las veredas mas prioritarias de la jurisdicción.</p> <p>Unidad de medida: No. Charlas ofrecidas</p>
<p>Meta 07. Nombre y descripción: Apoyo a proyectos de investigación. Participación técnica o económica en proyectos relacionados con el recurso agua que permitan mejorar el conocimiento con fines de conservación y manejo.</p> <p>Unidad de medida: No. De proyectos adelantados.</p>

Formato ID-07

NOMBRE DEL PROYECTO:		EVALUACION, ORDENACION, REGULACION Y DISTRIBUCION DEL RECURSO HIDRICO SUPERFICIAL Y SUBTERRANEO EN EL AREA DE JURISDICCION DE LA CDMB.				
FORMATO ID-07: CUANTIFICACION DE LAS METAS FISICAS DE LA ALTERNATIVA No. _____						
NOMBRE O DESCRIPCION	Años del Proyecto	0	1	2	3	...
	Años Calendario	2004	2005	2006		
Proceso Concesiones		250	250	250		
Norma Reglamentación		1	2	2		
Operación Estaciones		28	28	28		
Visitas Seguimiento		80	80	80		
Sectores con tasa por uso		0	2	1		
Charlas comunitarias		15	15	15		
Proyectos adelantados		1	2	2		

B - Cuantificación de Actividades

Formato ID-08

NOMBRE DEL PROYECTO:						
FORMATO ID-08: CUANTIFICACION DE ACTIVIDADES DE LA ALTERNATIVA No _____						
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Años del Proyecto / Años Calendario				
		0	1	2	3	...
		2004	2005	2006		
Visitas técnicas	No. Visitas	250	280	300		
Elaboración de informes	No. Informes	250	280	300		
Atención de quejas	No. Solicitud	100	100	100		
Alimentar sistema	No. Exped.	250	280	300		
Elaborar resoluciones	No. Resol.	250	280	300		
Predios censados	No. Censos	200	250	300		
Estudios técnicos de Reglamentación	No. Estudios	1	2	2		
Elaboración resoluciones de concesiones en reglamentación	No. Resoluciones	32	200	200		
Elaboración resolución de reglamentación	No. Resoluciones	1	2	2		
Socialización norma tasas por uso	No. Conferencias	4	2	2		
Elaboración procedimiento cobro tasas por uso	No. Procedimientos	0	1	0		
Charlas comunitarias	No. charlas	15	15	15		
Revisión técnica de proyectos	No. Proyectos	1	2	2		

MODULO 2: PREPARACION Y EVALUACION DEL PROYECTO TIPO B

2.1 DESCRIPCION Y CUANTIFICACION DE LOS PRINCIPALES BENEFICIOS

Formato PE-01.

NOMBRE DEL PROYECTO: EVALUACION, ORDENACION, REGULACION Y DISTRIBUCION DEL RECURSO HIDRICO SUPERFICIAL Y SUBTERRANEO EN EL AREA DE JURISDICCION DE LA CDMB.
FORMATO PE-01. DESCRIPCION DE LOS PRINCIPALES BENEFICIOS DEL PROYECTO
DESCRIPCION
Los beneficios obtenidos con el desarrollo de este proyecto se resumen así: <ul style="list-style-type: none">- Mejoramiento de los conflictos generados por el uso del recurso hídrico.- Distribución equitativa del recurso agua.- Conservación del recurso agua.- Mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes del área de jurisdicción.- Cumplimiento de las funciones asignadas a la CDMB.- Manejo adecuado de los recursos hídricos.- Prevención de desastres.- Aumento de la productividad bajo el concepto de desarrollo sostenible.- Cambio de cultura insostenible por sostenible.

2.2 VALORACION DE LOS COSTOS DE LAS ALTERNATIVAS

Formato PE-02

NOMBRE DEL PROYECTO:		EVALUACION, ORDENACION, REGULACION Y DISTRIBUCION DEL RECURSO HIDRICO SUPERFICIAL Y SUBTERRANEO EN EL AREA DE JURISDICCION DE LA CDMB.				
FORMATO PE-02 VALORACION DE LOS COSTOS POR ACTIVIDAD DE LA ALTERNATIVA No _____						
ACTIVIDAD	COSTO UNITARIO Miles \$	Años del Proyecto / Años Calendario				
		0	1	2	3	...
Actividades proceso de concesiones		121400	131112	144200		
Actividades de Reglamentación		60000	102040	110203		
Actividades implementación tasas		20000	20000	20000		
Actividades red hidroclimatológica		81320	81320	81320		
Actividades proyectos de investigación		30000	30000	30000		
Actividades proceso de Seguimiento		12000	12000	12000		
TOTAL		324720	376472	397723		

Formato PE-04

NOMBRE DEL PROYECTO: EVALUACION, ORDENACION, REGULACION Y DISTRIBUCION DEL RECURSO HIDRICO SUPERFICIAL Y SUBTERRANEO EN EL AREA DE JURISDICCION DE LA CDMB.		
FORMATO PE-04 : RESUMEN DE COSTOS DE LA ALTERNATIVA No __1__		
Período de Inversión ____ Ultimo año de Inversión _2006_ Año Cero __2004_		
	PRECIOS DE MERCADO	PRECIOS SOCIALES
1. COSTO TOTAL DEL PROYECTO EN VALOR PRESENTE	900.348	
2. FACTOR COSTO ANUAL EQUIVALENTE	0.33	
3. COSTO ANUAL EQUIVALENTE DEL PROYECTO (1) * (2)	300.116	
4. PROMEDIO ANUAL DEL GRUPO OBJETIVO BENEFICIADO	13	
5. COSTO ANUAL EQUIVALENTE POR USUARIO ATENDIDO (3) / (4)	23.085,85	
6. COSTO POR LA PRINCIPAL ACTIVIDAD REALIZADA		

Formato PE-05.

NOMBRE DEL PROYECTO: EVALUACION, ORDENACION, REGULACION Y DISTRIBUCION DEL RECURSO HIDRICO SUPERFICIAL Y SUBTERRANEO EN EL AREA DE JURISDICCION DE LA CDMB.

FORMATO PE-05: EFECTO AMBIENTAL DE LA ALTERNATIVA No ____

- El efecto a los componentes ambientales es totalmente positivo, mejora el uso de los recursos agua, suelo y sobre todo su recuperación.

Formato PE-06.

NOMBRE DEL PROYECTO: EVALUACION, ORDENACION, REGULACION Y DISTRIBUCION DEL RECURSO HIDRICO SUPERFICIAL Y SUBTERRANEO EN EL AREA DE JURISDICCION DE LA CDMB.
FORMATO PE-06 SELECCION DE LA ALTERNATIVA DE MINIMO COSTO
1. COSTO TOTAL A PRECIOS SOCIALES _____
2. JUSTIFICACION: Cumpliendo con la normatividad ambiental vigente es la única posible. Ofrece además del cumplimiento de la norma una optimización de los recurso que se tienen.

2.3 SELECCION DEL NOMBRE DEL PROYECTO

EVALUACION, ORDENACION, REGULACION Y DISTRIBUCION DEL RECURSO HIDRICO SUPERFICIAL Y SUBTERRANEO EN EL AREA DE JURISDICCION DE LA CDMB.

MODULO 3: FINANCIAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

FS-01

NOMBRE DEL PROYECTO: EVALUACION, ORDENACION, REGULACION Y DISTRIBUCION DEL RECURSO HIDRICO SUPERFICIAL Y SUBTERRANEO EN EL AREA DE JURISDICCION DE LA CDMB.					
FORMATO FS-01: FUENTES DE FINANCIACION DEL PROYECTO					
Años del Proyecto:	0	1	2	3	...
Años Calendario:	2004	2005	2006		
TOTAL COSTOS	267.944	252.787	379.617		
1. RECURSOS DE INVERSION					
1.1 APORTES DE LA NACION					
1.2 RECURSOS ADMINISTRADOS					
1.3 OTRAS FUENTES DE INVERSION					
2. RECURSOS DE FUNCIONAMIENTO ¹					
2.1 ENTIDADES DEL ORDEN NACIONAL					
2.2 OTRAS FUENTES					
TOTAL FINANCIACION					

Formato FS-02

NOMBRE DEL PROYECTO: EVALUACION, ORDENACION, REGULACION Y DISTRIBUCION DEL RECURSO HIDRICO SUPERFICIAL Y SUBTERRANEO EN EL AREA DE JURISDICCION DE LA CDMB.

FORMATO FS-02: SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

- Para la optima ejecución del proyecto se tiene el inconveniente presupuestal, en la medida en la que se pueda superar o mejorar el proyecto igualmente se mejorara.