

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCESO DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA FORMATO PARA PRESENTAR RESUMEN EJECUTIVO DE PROYECTOS	PCE-01-F-15
		VERSIÓN: 3.0
		FECHA: 16/08/2016
		Página 1 de 19

PROYECTO

“Revisión y Optimización del Diseño de la Red Hidroclimatológica en jurisdicción de Corpocesar, departamento del Cesar.”.

**CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL
DEL CESAR “CORPOCESAR”.**

KALEB VILLALOBOS BROCHEL
Director General

2017.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCESO DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA FORMATO PARA PRESENTAR RESUMEN EJECUTIVO DE PROYECTOS	PCE-01-F-15
		VERSIÓN: 3.0
		FECHA: 16/08/2016
		Página 2 de 19

1. DATOS DEL PROYECTO:

Nombre del proyecto	8.1 REVISION Y/O AJUSTE E IMPLEMENTACION RED HIDROMETEOROLOGICA EN LA JURISDICCION DE CORPOCESAR
Entidad formuladora	Corpocesar
Horizonte temporal	
Fecha de inicio estimada	8/05/2017
Fecha de finalización estimada	30/12/2017

2. DATOS DEL FORMULADOR

Datos de la entidad formuladora			
Nombre	CORPOCESAR	NIT	892301483-2
Dirección	Carrera 9 9-88	Teléfono	5746089
E-mail institucional	direccio@corpocesar.gov.co		
Profesionales responsables			
Nombre	Luz Marina Rodríguez Gutiérrez	Identificación	42.494.333
Profesión	Economista Esp. En Diseño y Evaluación de Proyectos		
Cargo	Contratista Subdirección de Planeación Profesional Especializado	Teléfono	3157380554
E-mail	ja_armenta@hotmail.com		
Nombre	Jorge Alberto Armenta Jiménez	Identificación	8'748.865
Profesión	Ingeniero Civil, Esp. Sistemas de Información Geográfica, Magíster en Geotecnia		
Cargo	Profesional esp. Subdirección Área de Gestión Ambiental	Teléfono	3145479958
E-mail	ja_armenta@hotmail.com		

3. ARTICULACIÓN DEL PROYECTO CON LA POLÍTICA PÚBLICA

Contribución al Plan Nacional de Desarrollo (PND):

Todos por Un Nuevo País

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCESO DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA FORMATO PARA PRESENTAR RESUMEN EJECUTIVO DE PROYECTOS	PCE-01-F-15
		VERSIÓN: 3.0
		FECHA: 16/08/2016
		Página 3 de 19

Plan Nacional de Desarrollo:

- **Capítulo: X.**
Crecimiento Verde.
- **Lineamientos y Acciones Estratégicas**

Objetivo 2: proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad y gobernanza ambiental.

d. Fortalecimiento institucional y gobernanza, para optimizar el desempeño del Sina, la educación e investigación y la generación de información y conocimiento ambiental

Esta estrategia busca fortalecer la gobernabilidad de las instituciones del Sino, con el fin de asegurar la efectividad en el ejercicio de la autoridad ambiental nacional y local, y mejorar la gestión ambiental en el país. Para ello, se adelantarán las siguientes acciones:

Generación de información y conocimiento en materia ambiental: 1) consolidar el SIAC mediante la interoperabilidad de los subsistemas que lo conforman, la creación de un sistema de consulta de bases de datos, de una estrategia de comunicación de la información ambiental, desarrollo de un geo portal, y la implementación del programa nacional de monitoreo de ecosistemas direccionado por el MADS y coordinado por el Idean, con el acompañamiento de los demás institutos de investigación del Sina; 2) fortalecer las capacidades de los institutos de investigación del Sina y de Parques Nacionales Naturales para aportar en el proceso de toma de decisiones; 3) formular una agenda de investigación ambiental, innovación y cambio climático integrada al Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación, bajo el liderazgo de los institutos de investigación, del MADS y Colciencias, la cual se desarrollará en concordancia con las estrategias de la Política de Producción y Consumo Sostenible y; 4) consolidar la Evaluación Ambiental Estratégica como instrumento de planificación sectorial y de toma de decisiones.

Fortalecimiento de las corporaciones autónomas regionales (CAR) y las autoridades ambientales urbanas: se realizará un análisis de las debilidades y fortalezas de las corporaciones con relación a la oferta ambiental del territorio bajo su jurisdicción, los retos ambientales y su capacidad técnica, operativa y financiera. Con base en dicho análisis, se diseñará e implementará un programa

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCESO DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA FORMATO PARA PRESENTAR RESUMEN EJECUTIVO DE PROYECTOS	PCE-01-F-15
		VERSIÓN: 3.0
		FECHA: 16/08/2016
		Página 4 de 19

de creación de capacidades de las autoridades ambientales para su fortalecimiento institucional y gobernanza sobre los recursos naturales. Este diseño considerará mecanismos para que las inversiones de las corporaciones en el control de la contaminación y la conservación del ambiente sean efectivas en el logro de sus objetivos y eficientes económicamente. Así mismo, se diseñará e implementará un sistema de evaluación y desempeño de las corporaciones que medirá la efectividad de estas y tendrá en cuenta instrumentos de evaluación existentes como el Índice de Calidad Ambiental Urbana, además de los resultados de los procesos de licenciamiento ambiental. Del mismo modo, se implementará una estrategia de articulación y coordinación del Sina buscando mejorar la interacción de las autoridades ambientales, los sectores y los entes territoriales, para asegurar el cumplimiento de la regulación ambiental; además de definir con claridad los roles y responsabilidades de las CAR y de las demás instituciones del Sina, y dotarlas con personal técnico calificado.

Plan de Desarrollo Departamental:

EL CAMINO DEL DESARROLLO Y LA PAZ

➤ **Línea estratégica:**

2. ESTRATEGIA TRANSVERSAL: PRODUCTIVIDAD, COMPETITIVIDAD E INFRAESTRUCTURA

➤ **Programa:**

2.6 Desarrollo Verde

➤ **Objetivo:**

Emprender la defensa y protección de la biodiversidad Cesariense, disminuyendo los desequilibrios hidrológicos y ecológicos; avanzando en la mitigación del cambio climático.

Plan de Gestión Ambiental Regional – PGAR:

➤ **Línea Estratégica del PGAR:**

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCESO DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA FORMATO PARA PRESENTAR RESUMEN EJECUTIVO DE PROYECTOS	PCE-01-F-15
		VERSIÓN: 3.0
		FECHA: 16/08/2016
		Página 5 de 19

1. GESTIÓN PARA EL DESARROLLO AMBIENTAL SOSTENIBLE A TRAVES DE LA RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LAS ECORREGIONES ESTRATÉGICAS.

Plan de Acción:

✓ **Programa:**

8. GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO E INFORMACIÓN AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE.

✓ **Proyecto:**

8.1 Revisión y/o ajuste e implementación de la red hidroclimatológica en la jurisdicción de Corpocesar.

Revisión y optimización del diseño de la red hidroclimatológica y construcción e implementación de la red hidroclimatológica en la cuenca del río Guatapurí, en jurisdicción de Corpocesar departamento del Cesar.

✓ **Actividad:**

8.1.1 Revisión del diseño preliminar para la jurisdicción de Corpocesar

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Localización del proyecto

.Región	Caribe		Departamento	Cesar
Municipio	Departamento del Cesar		Centro poblado	Cabecera departamental
Vereda	Todas		Otro	Na
Resguardo indígena	_Todos		Territorio colectivo	Na
Ubicación geográfica	Coordenada Norte (N)			Coordenada Oeste (W)
	Máxima	10°52'16.52"N	Máxima	74° 8'26.49"O
	Mínima	7°40'28.08"N	Mínima	72°53'13.49"O

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCESO DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA FORMATO PARA PRESENTAR RESUMEN EJECUTIVO DE PROYECTOS	PCE-01-F-15
		VERSIÓN: 3.0
		FECHA: 16/08/2016
		Página 6 de 19

Factores de decisión para la localización del proyecto.

Los factores determinantes para la localización del proyecto, por tratarse de un proyecto misional de la Corporación donde el objetivo es evaluar, revisar y optimizar el diseño de la red hidroclimatológica en la jurisdicción de Corpocesar, los criterios de localización del proyecto obedecen a los puntos priorizados si existen las condiciones físicas técnicas y específicamente de comunicación para la instalación o implementación de las estaciones de la red hidrometereológica en el departamento del Cesar. Por lo anterior, la localización tiene una cobertura geográfica que se extiende sobre toda el área de jurisdicción de Corpocesar, en el departamento del Cesar.

Resumen

El proyecto consiste en evaluar los aspectos relacionados con la sostenibilidad operativa de mediano y largo plazo de la red hidrometereológica departamental, cómo se operará el sistema a futuro y cuál será su estructura operativa, además, definir en los puntos priorizados teniendo en cuenta las condiciones físicas técnicas y específicamente de comunicación para la instalación o implementación de las estaciones, los equipos con las características técnicas necesarias para la implementación de la Red hidroclimatológica.

Justificación

El territorio de jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Cesar tiene una variación climática extrema (poseyendo todos los climas) y el mayor rango de altitud existente en Colombia, desde terrenos bajo el nivel del mar (zona minera al centro del departamento) hasta la zona de nieves y glaciares (Sierra Nevada de Santa Marta), lo que resulta en un comportamiento meteorológico especial. Estas características naturales y antrópicas provocan la ocurrencia de patrones de temperatura, vientos y de precipitaciones que, al interactuar con el relieve del territorio, generan un comportamiento climático, caracterizado por altas temperaturas, poca humedad y escasas precipitaciones en la zona norte del departamento del Cesar, y mayor humedad, precipitaciones más intensas en la zona sur y centro del mismo. Esta situación, conjugada con la migración dos veces al año de la zona de confluencia intertropical (de norte a sur respecto a la línea ecuatorial), hace que se presenten dos períodos de lluvias intensas y dos períodos de lluvias menos intensas, alternados entre sí, característico de un

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCESO DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA FORMATO PARA PRESENTAR RESUMEN EJECUTIVO DE PROYECTOS	PCE-01-F-15
		VERSIÓN: 3.0
		FECHA: 16/08/2016
		Página 7 de 19

régimen bimodal. Estos eventos de lluvia, tienen distinta duración e intensidad en función de la subregión en que se suceden, lo cual hace que la respuesta evidente sea variable, caracterizándose este comportamiento de manera clara por la ocurrencia de crecientes súbitas de los niveles de las corrientes superficiales, o de disminución extrema de los mismos. El IDEAM es la entidad que tradicionalmente ha llevado a cabo la medición de los principales parámetros climáticos (precipitación, temperatura, humedad, brillo solar, etc.), pero enfocando este esfuerzo desde el punto de vista regional, para lo que ha seleccionado varios sitios en los cuales ha dispuesto equipos de medición (**estaciones**) de tales parámetros, conformando así una red de tipo nacional. Sin embargo, hay zonas de la jurisdicción de Corpocesar en las que en la actualidad no se mide ninguno de los parámetros en cuestión, lo cual ha originado que, con frecuencia, se desconozcan los valores reales de los mismos, aspecto este que incide en la reducción de la posibilidad de las entidades del sector ambiental y de los particulares, de tomar decisiones basadas en datos medidos.

La red nacional debe ser complementada con una red regional, para la que se establezca y valide, previamente, la ubicación de estaciones en locaciones alternas en las que se determine periódicamente, por medios modernos, los valores de los parámetros ambientales que permitan realizar, por parte de los interesados, estudios climatológicos y meteorológicos, encaminados a, entre otros aspectos, robustecer la línea base ambiental y alimentar el sistema de prevención y atención de desastres, todo ello de manera tal que se pueda disponer de información real, útil para una mejor toma de decisiones.

Así mismo, se cuenta con especificaciones técnicas detalladas, con las cuales se pueda adelantar la construcción de la red hidroclimatológica en la cuenca hidrográfica del río Guatapurí, al norte de la jurisdicción de la Corporación. Lo anterior, luego de que la entidad adelantara una labor de evaluación, diagnóstico, diseño específico y selección de equipos de medición de parámetros climatológicos así como la ubicación posible de los mismos para que de esta manera se pueda avanzar hacia el monitoreo regional.

Requisitos legales

Requisito	Aplica	En trámite	Cumple	Se van a solicitar recursos
Permiso	☐	☐	☐	☐
Autorización	☐	☐	☐	☐
Concesión	☐	☐	☐	☐

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCESO DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA FORMATO PARA PRESENTAR RESUMEN EJECUTIVO DE PROYECTOS	PCE-01-F-15
		VERSIÓN: 3.0
		FECHA: 16/08/2016
		Página 8 de 19

Requisito	Aplica	En trámite	Cumple	Se van a solicitar recursos
Licencia ambiental	☐	☐	☐	☐
Plan de Manejo Ambiental (PMA)	☐	☐	☐	☐
Consulta previa	☐	☐	☐	☐
Permisos o autorizaciones diferentes a las de carácter ambiental	☐	☐	☐	☐
Autorizaciones de propietarios o poseedores de predios	☐	☐	☐	☐
Estudio predial de la zona	☐	☐	☐	☐
Estudios técnicos ¹	☐	☐	☐	☐
Otro(s), ¿cuál(es)?	☐	☐	☐	☐

2. IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Definición del problema

Desactualización del diseño de la red hidroclimatológica en jurisdicción de Corpocesar.

Antecedentes.

En el periodo 2015, la Dirección de Gestión Integral del recurso Hídrico (DIGRH) del MADS, envía a la Corporación una propuesta para el diseño de la red hidroclimatológica en la jurisdicción de Corpocesar. Dicha propuesta fue elaborada con base en información recolectada en desarrollo de un contrato entre el MADS y el IDEAM, y está enfocada hacia la repotenciación y operación de estaciones existentes, ubicación y operación de estaciones nuevas.

A mediados de la década de 2000, Corpocesar actuó de acuerdo con el IDEAM, financiando el fortalecimiento de estaciones hidroclimatológicas que pertenecen a la red nacional. Posteriormente, en 2012 el MADS y el Ideam (de acuerdo con el informe conocido por Corpocesar en 2014), elaboraron un estudio para la jurisdicción de cada Corporación Autónoma Regional, recomendando varios sitios en los que, desde el punto de vista nacional y algunos regionales (estos últimos concertados con la Corporación y que no se contemplaron inicialmente por el MADS), se deberían instalar estaciones de medición climática, de diverso tipo y contienen algunos aportes de la Corporación en cuanto a ubicación de varias

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCESO DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA FORMATO PARA PRESENTAR RESUMEN EJECUTIVO DE PROYECTOS	PCE-01-F-15
		VERSIÓN: 3.0
		FECHA: 16/08/2016
		Página 9 de 19

estaciones en sitios no contemplados por el MADS. De acuerdo con comunicación de IDEAM durante 2016, ese Instituto habría comenzado la instalación de parte de tales estaciones con recursos del mismo Instituto.

Según el informe enviado por la DIGRH, la estimación inicialmente formulada para la implementación de la repotenciación de estaciones y ubicación de estaciones nuevas, se requeriría una inversión de 1.255,5 millones de pesos, y para la operación de las estaciones existentes se requieren 823,43 millones de pesos, para un valor total de 2.078,93 millones de pesos, siendo estas cifras una estimación general basada en los costos en que incurre IDEAM habitualmente para la construcción y operación de estaciones.

Situación de línea base:

Para el ámbito departamental se tiene lo consignado en la propuesta de la DIGRH (MADS – IDEAM) para el diseño de la red hidroclimatológicas en la jurisdicción de Corpocesar, en la que se plantea la densificación de la red nacional operada por IDEAM, así como la adopción de nuevos sitios propuestos por Corpocesar para complementar la labor de monitoreo desde el punto de vista regional.

INCLUIR ARBOL DEL PROBLEMA:

Análisis de alternativas.

Revisión y optimización del diseño de la red hidroclimatológicas en jurisdicción de Corpocesar, departamento del Cesar

Descripción de la alternativa

Para cumplir con el desarrollo del proyecto se requiere ejecutar las siguientes actividades:

1. Talleres de definición de objetivos y actividades del proceso de revisión con la Corporación.

Con esta actividad, en las instalaciones de Corpocesar en Valledupar, se deberá obtener un diagnóstico de:

- Disponibilidad de information
- Red institucional
- Priorización de implementación

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCESO DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA FORMATO PARA PRESENTAR RESUMEN EJECUTIVO DE PROYECTOS	PCE-01-F-15
		VERSIÓN: 3.0
		FECHA: 16/08/2016
		Página 10 de 19

Se llevará a cabo seis (6) talleres, con frecuencia quincenal, durante tres meses (dos en Valledupar, uno en La Jagua de Ibirico, uno en Chimichagua, uno en Curumaní, uno en Aguachica

Identificación de puntos de monitoreo según las necesidades de la corporación a nivel departamental

Al respecto, se parte de la base de que se han identificado preliminarmente 22 sitios en los cuales se cumple con los objetivos de monitoreo identificados (MADS/IDEAM - 2011,2012) en esta fase del proyecto está constituida por un total de 13 sitios (estaciones) nuevas sugeridas por reingeniería y 9 sitios (estaciones) a repotenciar.

2. Evaluación del diseño planteado por MADS - IDEAM

3.1. Revisión del diseño MADS – IDEAM.

Se realizará la evaluación del diseño planteado, considerando los posibles avances en instrumentación a la fecha y corroborando el diseño con las necesidades planteadas por Corpocesar a nivel departamental.

3.2 Estructura administrativa y operativa de la red hidroclimatológica.

Se deberá evaluar y presentar el panorama de sostenibilidad operativa de mediano y largo plazo de la red hidroclimatológica departamental de la Corporación, contemplando además el diseño de la estructura administrativa (organización administrativa) y del esquema de funcionamiento operativo.

3.3 Redes

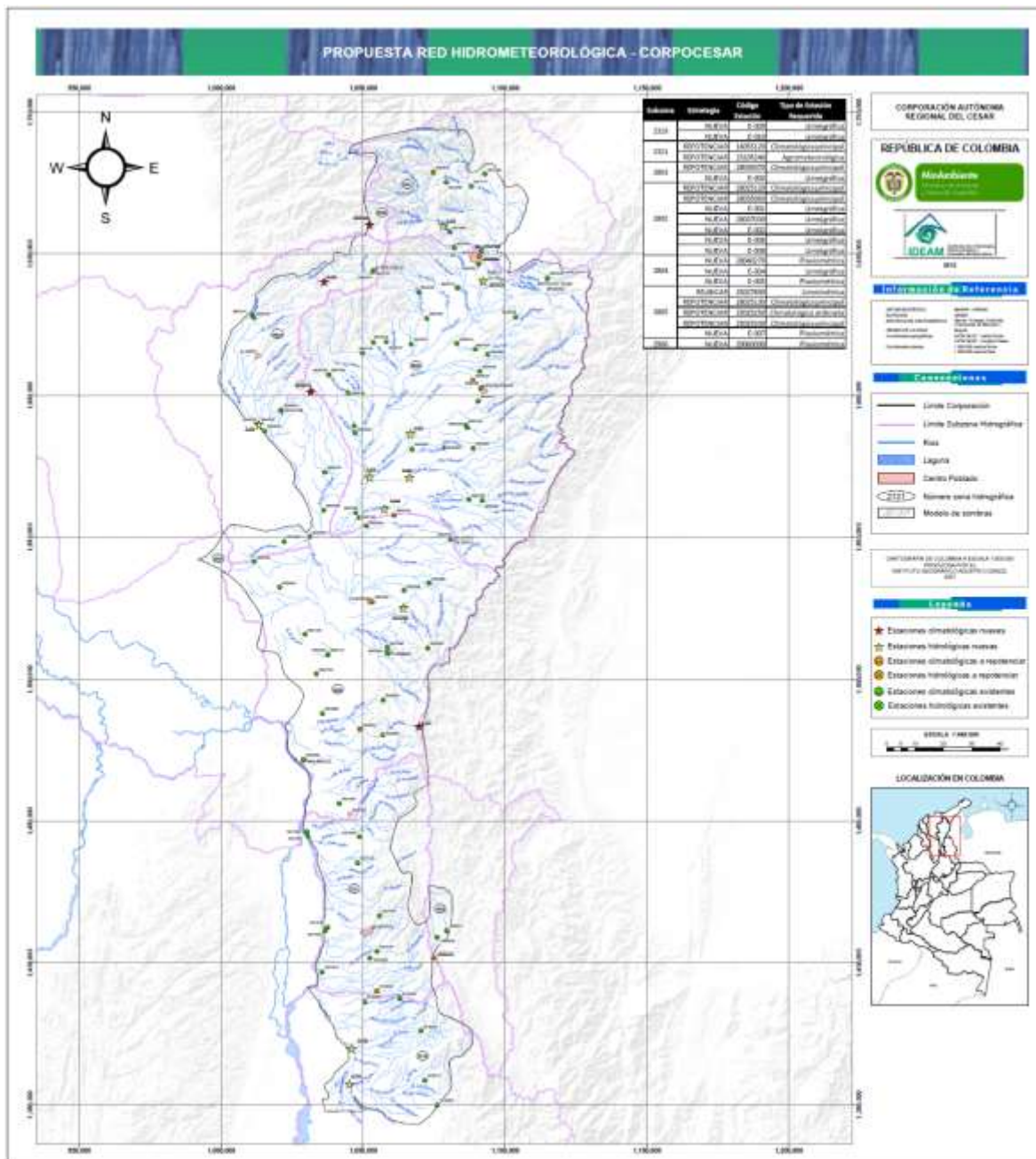
Se partirá de experiencias de redes de monitoreo que actualmente estén funcionando en otras regiones del país, teniendo en cuenta que se hayan conformado como necesidad primaria de recolección de datos.

La ubicación de los sitios en que IDEAM lleva a cabo el monitoreo así como los que fueron objeto del pre diseño se muestran en la siguiente Figura.



SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
PROCESO DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA
FORMATO PARA PRESENTAR RESUMEN
EJECUTIVO DE PROYECTOS

PCE-01-F-15
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 16/08/2016
Página 11 de 19



4. Formulación del proyecto para la construcción de la red regional en jurisdicción de Corpocesar: Luego de la revisión y optimización del diseño

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCESO DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA FORMATO PARA PRESENTAR RESUMEN EJECUTIVO DE PROYECTOS	PCE-01-F-15
		VERSIÓN: 3.0
		FECHA: 16/08/2016
		Página 12 de 19

elaborado por MADS, y de completar las actividades anteriores, se formulará un proyecto

3. ESTUDIO DE MERCADO:

OFERTA: No 0 red hidroclimatológica.

DEMANDA: No. 1 Red hidroclimatológica

4. OBJETIVOS

a) OBJETIVO GENERAL.

Evaluar, revisar el diseño de la red hidroclimatológica en jurisdicción de Corpocesar.

b) Objetivos específicos.

- ✓ Categorizar la regulación del comportamiento hidráulico de drenajes
- ✓ Registrar el conocimiento y monitoreo de eventos meteorológicos y climatológicos extremos.

5. PRODUCTOS Y ACTIVIDADES

Identificación de los productos y actividades por objetivo específico

Objetivos	Productos	Actividades
Categorizar la regulación del comportamiento hidráulico de drenajes	Documento de estudios técnicos para la gestión de la información y el conocimiento ambiental.	Realizar talleres de definición de objetivos y actividades del proceso de revisión del diseño de la red hidroclimatológica
		Identificar los puntos de monitoreo
		Revisar el diseño preliminar de la red hidroclimatológica MADS – IDEAM
		Definir la estructura administrativa y operativa de la red hidroclimatológica
Monitoreo de eventos meteorológicos y climatológicos extremos.	técnicos para la gestión de la información y el conocimiento ambiental	Definir el diseño final de la red hidroclimatológica, en la jurisdicción de Corpocesar

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCESO DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA FORMATO PARA PRESENTAR RESUMEN EJECUTIVO DE PROYECTOS	PCE-01-F-15
		VERSIÓN: 3.0
		FECHA: 16/08/2016
		Página 13 de 19

6. INDICADORES

Definición de los indicadores de producto

N°	Producto N°	Nombre del indicador	Unidad
01	Documento de estudios técnicos para la gestión de la información y el conocimiento ambiental	Documentos diagnóstico realizados	Número
02	Documentos de lineamientos técnicos para la gestión de la información y el conocimiento ambiental	Documentos de lineamientos técnicos para la evaluación de los recursos naturales elaborados	Número

Definición de los indicadores de gestión

N°	Actividad N°	Nombre del indicador	Unidad
01	Realizar talleres de definición de objetivos y actividades del proceso de revisión del diseño de la red hidroclimatológica	0900G121 Talleres Interinstitucionales Realizados	Número
02	Identificar los puntos de monitoreo	0900G103 Estaciones De Agua Monitoreadas	Número
03	Revisar el diseño preliminar de la red hidroclimatológicas MADS – IDEAM	0900G108 Diagnósticos Desarrollados	Número
04	Desarrollar las Pruebas de radio enlace.	9900G057 Procesos Misionales Y Apoyo Automatizados	Número
05	Definir el diseño final para la construcción de la red hidrometeorológica	0900G182sistema de monitoreo operando	Número
06	Realizar Supervisión de la ejecución de las actividades	9900G050 Informes De Supervisión Realizados	Número

7. ANÁLISIS DE RIESGOS

Ítem	01	02	03
Riesgo	Acciones de grupo realizadas por parte de grupos influyentes de interesados no involucrados en el proyecto reclamando atención a otras necesidades prioritarias de la población, obstaculizando las labores del proyecto.	Errores u omisiones en la coordinación e integración de equipos, implementos y recurso humano para la ejecución de los trabajos	No disponibilidad de vehículos para transporte de personal , equipos, materiales y/o insumos a los lugares definidos para los trabajos de campo

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCESO DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA FORMATO PARA PRESENTAR RESUMEN EJECUTIVO DE PROYECTOS	PCE-01-F-15
		VERSIÓN: 3.0
		FECHA: 16/08/2016
		Página 14 de 19

Ítem	01	02	03
Clasificación	Legal	Fallas en servicios público	Fallas en servicios público
Consecuencias	4	4	1
Impacto	3	3	2
Probabilidad de ocurrencia	4	4	1
Opción de manejo	Mitigar	Evitar	Mitigar
Acciones específicas	Socialización y divulgación masiva de los beneficios del proyecto y su impacto en el ambiente, en la economía de la región y en la sociedad.	Se contará con un director del proyecto que coordine e integre las actividades propias del mismo. Los métodos y procedimientos aplicados deberán quedarán establecidos en los estudios previos, pliegos de condiciones del proceso licitatorio.	Se realizará contrato de transporte con una entidad especializada en transporte-
Responsable	Subdirección Ambiental	Subdirección Ambiental	Subdirección Ambiental

8. PRESUPUESTO

Detalle de costos (costo de las actividades)

Modelo de presupuesto desglosado por actividades.

PROYECTO: Revisión, Optimización del Diseño de la Red, departamento del Cesar.			
OBEJTIVO ESPECIFICO 1:	<i>Categorizar la regulación del comportamiento hidráulico de drenajes</i>		
PRODUCTO	ACTIVIDADES	INSUMOS	AÑO
			2017
	<i>Realizar talleres de definición de objetivos y actividades del</i>	<i>1. MANO DE OBRA CALIF</i>	\$12.000.000
		<i>2. TRANSPORTE</i>	
		<i>3. MATERIALES</i>	\$0
		<i>4. SERVICIOS</i>	\$4.000.000
		<i>5. MAQUINARIA Y EQUIPO</i>	

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCESO DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA FORMATO PARA PRESENTAR RESUMEN EJECUTIVO DE PROYECTOS	PCE-01-F-15
		VERSIÓN: 3.0
		FECHA: 16/08/2016
		Página 15 de 19

<i>Documento de estudios técnicos para la gestión de la información y el conocimiento ambiental</i>	<i>proceso de revisión del diseño de la red hidrometeorológica</i>	6. OTROS GASTOS GENERALES	\$1.424.000
		TOTAL	\$17.424.000
	<i>Identificar los puntos de monitoreo</i>	1. MANO DE OBRA CALIF	\$9.000.000
		2. TRANSPORTE	0
		3. MATERIALES	\$0
		4. SERVICIOS	
		5. MAQUINARIA Y EQUIPO	
		6. OTROS GASTOS GENERALES	\$922.000
		TOTAL	\$9.922.000
	<i>Revisar el diseño preliminar de la red hidrometeorológica MADS – IDEAM</i>	1. MANO DE OBRA CALIF	\$20.000.000
		2. TRANSPORTE	\$2.000.000
		3. MATERIALES	
		4. SERVICIOS	
		5. MAQUINARIA Y EQUIPO	
		6. OTROS GASTOS GENERALES	\$7.040.000
		TOTAL	\$29.040.000
	<i>Desarrollar las Pruebas de radio enlace</i>	1. MANO DE OBRA CALIF	\$11.802.000
		2. TRANSPORTE	
		3. MATERIALES	
		4. SERVICIOS	
		5. MAQUINARIA Y EQUIPO	
		6. OTROS GASTOS GENERALES	
		TOTAL	\$11.802.000.
	subtotal		\$68.188.000

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	PCE-01-F-15
	PROCESO DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA	VERSIÓN: 3.0
		FECHA: 16/08/2016
		Página 16 de 19
	FORMATO PARA PRESENTAR RESUMEN EJECUTIVO DE PROYECTOS	

OBJETIVO ESPECIFICO 2:	Registrar el conocimiento y monitoreo de eventos meteorológicos y climatológicos extremos.		
PRODUCTO	ACTIVIDADES	INSUMOS	
			2017
Registrar el conocimiento y monitoreo de eventos meteorológicos y climatológicos extremos.	Definir el diseño final para la construcción de la red hidrometeorológica	1. MANO DE OBRA CALIF	\$
		2. TRANSPORTE	50.000.000
		3. MATERIALES	
		4. SERVICIOS	
		5. MAQUINARIA Y EQUIPO	
		6. OTROS GASTOS GENERALES	3.056.000
		Subtotal	\$53.056.000
	Realizar la supervisión a la ejecución de las actividades del proyecto	1. MANO DE OBRA CALIF	
		2. TRANSPORTE	5.274.666
		3. MATERIALES	
		4. SERVICIOS	
		6. OTROS GASTOS GENERALES	
		Subtotal	5.274.666
		Total Obj 2.	58.330.666.
TOTAL PROYECTO		\$ 126.518.666	

9. FUENTES DE FINANCIACIÓN

Nombre de la entidad	Tipo de recurso	Naturaleza del aporte	Valor
Corpocesar	Público	Monetario	\$36.518.666
Sistema General de Regalías	Público	Monetario	\$ 90.000.000

10. CRONOGRAMA

N°	Actividad	Mes											
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	Realizar talleres de definición de objetivos y actividades del proceso de revisión del diseño de la red hidroclimatológicas												
2	Identificar los puntos de monitoreo												
3	Revisar el diseño preliminar de la red												

Actividad

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCESO DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA FORMATO PARA PRESENTAR RESUMEN EJECUTIVO DE PROYECTOS	PCE-01-F-15
		VERSIÓN: 3.0
		FECHA: 16/08/2016
		Página 17 de 19

N°	Actividad	Mes											
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
	hidroclimatológicas MADS – IDEAM												
4	Definir la estructura administrativa y operativa de la red hidroclimatológica												
5	Definir el diseño de la construcción de la red hidroclimatológica,												
06	Realizar Supervisión de la ejecución de las actividades												

11. PARTICIPANTES (ACTORES)

.Identificación de participantes

N°	Nombre	Nivel	Rol	Posición	Razón
01	MADS	Nacional	Ejecutor de la misión de la entidad	A favor	Funciones establecidas en la Ley 99/1993
02	IDEAM	Nacional	Ejecutor de la misión de la entidad	A favor	
03	Corpocesar	Regional	Ejecutor de la misión de la entidad	A favor	Funciones establecidas en la Ley 99/1993
04	Departamento del Cesar	Departamental	Autoridad ambiental municipal	A favor	Funciones establecidas en la Ley 99/1993
05	Empresas de servicios públicos	Municipal	Prestadores de servicios públicos	Elija un elemento.	Usuarios de Recursos naturales
06	Empresas mineras	Elija un elemento.	Demandantes de Recursos naturales	A favor	Usuarios de Recursos naturales
07	Comunidad	Departamental	Demandantes de Bienes y servicios ambientales	Indiferente	Demandantes de recursos naturales
08	Veedurías ciudadanas	Departamental	Vigilancia	A favor	Velar

Análisis de participantes (interacción entre actores)

CARACTERIZACIÓN DE LA POBLACIÓN

Población afectada por el problema

	Nombre	Número de personas
Región	Caribe	1.041.204
Departamento	Cesar	1.041.204
Municipios	Todo el Departamento	
Centro poblado	Cabecera municipal	NA
Resguardo	NA	Todos

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCESO DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA FORMATO PARA PRESENTAR RESUMEN EJECUTIVO DE PROYECTOS	PCE-01-F-15
		VERSIÓN: 3.0
		FECHA: 16/08/2016
		Página 18 de 19

✓ Características de la población objetivo

Según el DANE en su censo general del año 2005 el departamento del Cesar, posee un total de 1.041.204 Habitantes de los cuales el 74.95% pertenecen a la cabecera y el resto se encuentran en el área rural, con un 48.74% de población masculina y un 51.26% de población femenina.

La población objetivo es el 1.041.204

Género		Rangos de edad (años)						
Hombre	mujer	0 - 6	7 - 14	15 - 17	18 - 26	27 - 59	>60	Total
507.718	533.486							1.041.204

Tabla 1, población beneficiada con el proyecto. DANE

Sostenibilidad del proyecto

La estrategia de sostenibilidad del proyecto está determinada por los documentos de carácter científico extraídos de los resultados de la revisión de la red hidroclimatológica en jurisdicción de Corpocesar, de este diagnóstico se definirán el estado de la red y los equipos requeridos, recursos físicos, humanos y económicos para la operación de la misma, y las necesidades de financiación del proyecto, se socializarán los compromisos con los actores involucrados en el tema con el fin de apoyar nuevas alternativas de para la operación de la Red departamental, la apropiación de los usuarios hacia el proyecto en la sensibilización y capacitación sobre la importancia de la implementación de la Red Hidroclimatológica y el conocimiento ambiental.

La sostenibilidad se garantiza en el tiempo, teniendo en cuenta que la Corporación viene desarrollando el programa 8. Agua para el desarrollo sostenible en el departamento del Cesar, siendo esta una función misional de la entidad velar por el cumplimiento de la normatividad ambiental

BENEFICIOS DEL PROYECTO

- Conservación de la biodiversidad.
 - Aumento del conocimiento de las variables de cambio climático
 - Prevención de riesgos de desastres naturales.
- ✓ Los beneficiarios del proyecto se sensibilizan y se apropian del proyecto.
 - ✓ Se mantienen las condiciones hidroclimatológicas.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCESO DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA FORMATO PARA PRESENTAR RESUMEN EJECUTIVO DE PROYECTOS	PCE-01-F-15
		VERSIÓN: 3.0
		FECHA: 16/08/2016
		Página 19 de 19

ANEXOS:

- ✓ *Árbol de problemas*
- ✓ *Árbol de objetivos*
- ✓ *Presupuesto*