



## **NOMBRE DEL PROYECTO: FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN**

### **FORMATO ID-01: DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD**

#### **ANTECEDENTES:**

El Departamento del Meta, jurisdicción de Cormacarena, se encuentra localizado en el centro oriente de Colombia, formando parte de las regiones naturales de Orinoquía y Amazonia Colombianas, ocupando una extensión aproximada a 85.600 Km<sup>2</sup>, con cobertura sobre los municipios de Acacías, Barranca de Upía, Cabuyaro, Castilla La Nueva, Cumaral, El Calvario, El Castillo, El Dorado, Fuentedeoro, Granada, Guamal, La Macarena, Lejanías, Mapiripán, Mesetas, Puerto Concordia, Puerto Gaitán, Puerto López, Puerto Lleras, Puerto Rico, Restrepo, San Carlos de Guaroa, San Juan de Arama, San Juanito, San Luís de Cubarral, San Martín, Uribe, Villavicencio y Vistahermosa.

Forma parte de su territorio el Área de Manejo Especial La Macarena –AMEM-, delimitada y zonificada mediante el Decreto 1989 de 1989, con sus tres Distritos de Manejo Integrado de los Recursos Naturales (DMI), sus ocho zonas especiales de manejo (Producción, Recuperación para la producción, Preservación y Recuperación para la preservación) y sus cuatro Parques nacionales naturales (Cordillera de los Picachos, Sierra de la Macarena, Sumapaz y Tinigua), siendo reconocida desde el orden local, regional y nacional, como reserva de la biosfera, patrimonio de la humanidad y santuario de fauna y flora, entre otros calificativos, debido al gran potencial hídrico, la diversidad en flora y fauna y la presencia de gran / de ecosistemas estratégicos, dado en parte por la confluencia de tres grandes regiones bio-geográficas dentro de su territorio, como son la Amazonia, la Orinoquía y los Andes Colombianos.

Adicionalmente, dentro del territorio metense se localiza otra serie de áreas sujetas a normatividad especial y ecosistemas estratégicos, que cumplen funciones de albergue, protección o conservación de los recursos naturales y el ambiente, al igual que de la cultura y los saberes tradicionales de sus habitantes, algunas de las cuales han sido declaradas como tal desde el nivel nacional, regional o local, entre los que vale la pena mencionar el Parque Nacional Natural Chingaza, las Zonas de Reserva Forestal Protectora de Buenavista y Vanguardia, los parques naturales departamentales o municipales de Menegua y Yucao y los resguardos indígenas, entre otros, hacia los cuales se han venido encauzando las acciones de planificación y gestión ambiental territorial de la Corporación, la promoción de la investigación científica y transferencia de tecnología, la promoción de la conservación y aprovechamiento sostenibles de los recursos naturales renovables y del medio ambiente, la dirección de los procesos de planificación regional de uso del suelo y la búsqueda de la cooperación de entidades nacionales e internacionales, para inversión ambiental en este departamento.

En desarrollo de las funciones y acciones anteriormente mencionadas y desde el momento de su creación, Cormacarena ha venido generando una gran cantidad de información tanto geográfica como estadística o documental, producto de los diferentes planes, programas y proyectos adelantados en el área de su jurisdicción, relacionada con el estado de conservación, protección, conocimiento y uso de los recursos naturales que la conforman, la cual a su vez ha



## **NOMBRE DEL PROYECTO: FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN**

sido insumo básico para la toma de decisiones en los procesos de planificación y gestión ambiental de su territorio.

Información que proviene no solo del accionar adelantado en cumplimiento de su misión institucional como autoridad ambiental en el Departamento del Meta, sino que también se ha producido a través de la ejecución de trabajo de tipo interinstitucional con otras entidades u organismos públicos o privados del orden nacional, regional y local, la cual se ha venido organizando, estructurando y procesando para análisis y consulta, mediante el uso de herramientas informáticas y tecnología de punta, tal como los programas y aplicativos diseñados para el montaje y operación de Sistemas de Información, algunos de los cuales involucran el componente Geográfico.

Desde este punto de vista, vale la pena mencionar, entre otros, los convenios que se han suscrito y llevado a cabo con los institutos de investigación que forman parte del SINA (Humboldt, Sinchi, IDEAM, IGAC.), al igual que con otras Corporaciones Autónomas Regionales o de Desarrollo Sostenible (CDA, Corponor, Corporinoquia), la Unidad de Parques Nacionales Naturales y la Academia (Universidades Distrital y Unillanos), entre otras, con quienes se ha producido gran parte de la información que forma parte del Sistema de Información Ambiental Territorial de Cormacarena.

En este sentido, vale la pena mencionar el Convenio Interadministrativo de Cooperación suscrito con Corponor, a través del cual ésta última Corporación transfirió el aplicativo del Sistema de Información Ambiental que fue desarrollado para cinco corporaciones del nororiente colombiano, al igual que inició procesos de capacitación en el manejo y operación del mismo, para su posterior implementación.

Implementación que requiere de la ejecución de una serie de actividades relacionadas con la estructuración y procesamiento de información básica y temática, tanto a nivel departamental como municipal, complementadas con la adecuación y actualización de equipos, programas e infraestructura, así como también con el fortalecimiento del equipo humano profesional y técnico que forman parte del mismo.

## **FORMATO ID-02: OBJETIVOS DEL PROYECTO**

### **OBJETIVO GENERAL**

Adelantar acciones encaminadas al fortalecimiento técnico, logístico y humano del Sistema de Información Ambiental Territorial de Cormacarena, que involucre el componente Geográfico, como insumo básico para la toma de decisiones en los procesos de planificación y gestión ambiental del territorio en el área de su jurisdicción, y para la gestión de la información con todos los actores estratégicos de la misma.

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

#### **AUTORIDAD AMBIENTAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META**

2



## NOMBRE DEL PROYECTO: FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN

- Darle continuidad a las acciones adelantadas en vigencias anteriores por Cormacarena, en el proceso de implementación y puesta en marcha del Sistema de Información Ambiental Territorial en el ámbito de su jurisdicción.
- Llevar a cabo acciones de trabajo y articulación interinstitucional con otros entes u organismos públicos o privados del orden nacional, regional o local, en torno a la gestión de la información básica y temática del departamento del Meta y la estandarización de los Sistemas de Información con cada uno de ellos.
- Fortalecer la capacidad técnica, operativa, logística y humana del Sistema de Información Ambiental Territorial de Cormacarena.

## FORMATO ID-03: IDENTIFICACIÓN DEL GRUPO OBJETIVO

GRUPO OBJETIVO	Años del Proyecto / Años Calendario
	Año 2007
MUNICIPIOS	29
ENTIDADES DEL SINA	2
ONG	1
SUBTOTAL	32
POBLACIÓN TOTAL DEL META	789.276

El grupo objetivo lo conforman los 29 municipios del departamento del Meta que, como ya se había mencionado anteriormente, se localizan en el centro – oriente del territorio colombiano, formando parte de las regiones naturales de la Orinoquia y Amazonia colombianas. Entidades territoriales que se distribuyen en un área total aproximada de 85.600 Km<sup>2</sup>, con una población de 789.276 habitantes, distribuida en su mayor parte en el sector urbano, con un 73.38%, y en la zona rural con un 36.62%; la mayoría de ellos concentrados en los municipios de Villavicencio, Acacías y Granada. Entes territoriales que poseen una gran cantidad de información básica y temática en cada uno de los componentes (Social, económico, cultural político y ambiental) de sus instrumentos de planificación (Planes o Esquemas de Ordenamiento Territorial, Planes de Desarrollo Municipal, Planes Parciales, etc.), como insumo básico para la toma de decisiones.

De igual manera, forman parte de este grupo objetivo, entre otros, el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, otras Corporaciones Autónomas Regionales o de Desarrollo Sostenible, los institutos de investigación (Humboldt, Sinchi, Ideam, Igac, Ingeominas, etc.), la Unidad de Parques Nacionales Naturales, la academia (Universidades de la nación y de la

**AUTORIDAD AMBIENTAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META**

3



## **NOMBRE DEL PROYECTO: FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN**

región), la gobernación del departamento del Meta y Organizaciones no gubernamentales internacionales, nacionales o regionales, todos ellos con injerencia en el tema ambiental de la jurisdicción de Cormacarena, con quienes se pueden establecer alianzas estratégicas para la gestión de la información (Generación, procesamiento, intercambio y estandarización), el fortalecimiento de los sistemas de información propio de las mismas y la capacitación del recurso humano que los conforman.

### **FORMATO ID-04: POLÍTICA NACIONAL Y/O SECTORIAL QUE RESPALDAN EL PROYECTO DE INVERSIÓN**

El proyecto está respaldado por el Artículo 150, Numeral 7 de la Constitución Nacional, que designa a las Corporaciones Autónomas Regionales como entidades encargadas de la ejecución de la política ambiental nacional.

Así mismo, la Ley 99 de 1993, por la cual se organiza el Sistema Nacional Ambiental, especialmente en el Artículo 31, Numeral 22, establece como parte de las funciones de las CAR's, la de *"Implantar y operar el Sistema de Información Ambiental en el área de su jurisdicción, de acuerdo con las directrices trazadas por el Ministerio del Medio Ambiente"*.

Adicionalmente, el proyecto responde a los niveles nacionales, regionales y locales de planeación, al enmarcarse dentro del Plan Nacional de Desarrollo "Estado comunitario, desarrollo para todos", el "Plan de Acción Regional en Biodiversidad para la Orinoquia Colombiana 2005-2015", el Plan de Acción Trienal "PAT" 2007-2009 de Cormacarena, los Planes de Desarrollo Departamental y Municipales y los Planes, Planes Básicos o Esquemas de Ordenamiento Territorial de los municipios de la jurisdicción.

### **FORMATO ID-05: ENUMERACIÓN DE ALTERNATIVAS DEL PROYECTO**

#### **ALTERNATIVA UNICA.**

Adelantar acciones encaminadas al fortalecimiento técnico, logístico y humano del Sistema de Información Ambiental Territorial de Cormacarena, que involucre el componente Geográfico, como insumo básico para la toma de decisiones en los procesos de planificación y gestión ambiental del territorio en el área de su jurisdicción, y para la gestión de la información con todos los actores estratégicos de la misma.

### **FORMATO ID-06: DESCRIPCIÓN DE METAS FÍSICAS**

**Meta 01** Desarrollo del Sistema de Información para Cormacarena.

Unidad de Medida: No. de sistemas desarrollados.

**AUTORIDAD AMBIENTAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META**

4



## NOMBRE DEL PROYECTO: FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN

### FORMATO ID-07: CUANTIFICACIÓN DE LAS METAS FÍSICAS.

Nombre o Descripción	Unidad de Medida	Año 2007
Desarrollo del Sistema de Información para Cormacarena.	No. de sistemas desarrollados.	1

### FORMATO ID-08: CUANTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES DE LA ALTERNATIVA

Actividades Meta 1	Unidad de Medida	2007
Estructuración de información cartográfica básica a una única escala para el departamento del Meta.	Global	1
Capacitación y conformación de equipo técnico multidisciplinario del SIAT de Cormacarena.	No. cursos realizados No. personas capacitadas	1 3
Mejoramiento y actualización de la capacidad física y técnica del SIAT.	Global	1

### FORMATO PE-01: DESCRIPCIÓN DE LOS PRINCIPALES BENEFICIOS DEL PROYECTO

- Cormacarena contará con herramientas y tecnología de punta que le faciliten la gestión de la información para la toma de decisiones en cumplimiento de sus funciones misionales como autoridad ambiental en el departamento del Meta.
- El departamento del Meta, jurisdicción de Cormacarena, contará con información básica y temática en permanente proceso de actualización, para la toma de decisiones.

### NOMBRE DEL PROYECTO: FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN

- Los proyectos continuarán siendo formulados con bases reales que puedan dar solución a la problemática de las comunidades del área.
- Se facilitará la gestión de la información cartográfica y documental sobre el estado de los recursos naturales, entre las diferentes instituciones y organismos del orden nacional, regional y local que hacen presencia en jurisdicción de la Corporación.
- Se facilitará el acceso y consulta de la información a las comunidades del departamento del Meta.
- Se evitará la duplicidad de esfuerzos y recursos en los procesos de generación de información para diferentes fines.

### FORMATO PE-02: VALORACIÓN DE LOS COSTOS POR ACTIVIDAD DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA.

METAS – ACTIVIDADES	COSTO UNITARIO	COSTO AÑO
		(MILES PESOS)
		2.007
<b>META 1 – ACTIVIDADES</b>		
Estructuración de información cartográfica básica a una única escala para el departamento del Meta.	110.000	110.000
Capacitación y conformación de equipo técnico multidisciplinario del SIAT de Cormacarena.	20.000	20.000
Mejoramiento y actualización de la capacidad física y técnica del SIAT.	15.000	15.000
<b>SUBTOTAL</b>	<b>145.000</b>	<b>145.000</b>
<b>TOTAL DE PROYECTO</b>	<b>145.000</b>	<b>145.000</b>

### FORMATO PE-03: DESCRIPCIÓN Y VALORACIÓN DE LOS COSTOS DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA

Año/Calendario	2.007	V/P P/MERCADO	RPS	V/P P/SOCIAL
<b>META 1 - ACTIVIDAD 1</b>				
Estructuración de información cartográfica básica a una única escala para el departamento del Meta.				
<b>Obras físicas, materiales e insumos</b>				
Digitalización de información cartográfica básica del departamento a escala 1:100.000 o mayor.	110.000,00			
<b>SUBTOTAL</b>	110.000,00			
<b>FACTOR DE VP</b>	1,00			
<b>SUBTOTAL EN VP</b>	<b>110.000,00</b>	<b>110.000,00</b>	<b>0,80</b>	<b>88.000,00</b>

**AUTORIDAD AMBIENTAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META**

6

**NOMBRE DEL PROYECTO: FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN**

Año/Calendario	2.007	V/P P/MERCADO	RPS	V/P P/SOCIAL
<b>COSTO TOTAL POR AÑO ACTIVIDAD 1</b>	<b>110.000,00</b>	<b>110.000,00</b>	<b>0,80</b>	<b>88.000,00</b>
<b>META 1 - ACTIVIDAD 2</b>				
Conformación y capacitación de equipo técnico multidisciplinario del SIAT de Cormacarena.				
<b>Mano de Obra calificada</b>				
Profesionales con experiencia en manejo y aplicación de SIG.	12.500,00			
<b>SUBTOTAL</b>	<b>12.500,00</b>			
<b>FACTOR DE VP</b>	<b>1,00</b>			
<b>SUBTOTAL EN VP</b>	<b>12.500,00</b>	<b>12.500,00</b>	<b>1,00</b>	<b>12.500,00</b>
<b>Otros</b>				
Capacitación en procesamiento y manejo de información a través del uso de SIG.	7.500,00			
<b>SUBTOTAL</b>	<b>7.500,00</b>			
<b>FACTOR DE VP</b>	<b>1,00</b>			
<b>SUBTOTAL EN VP</b>	<b>7.500,00</b>	<b>7.500,00</b>	<b>0,80</b>	<b>6.000,00</b>
<b>COSTO TOTAL POR AÑO ACTIVIDAD 2</b>	<b>20.000,00</b>	<b>20.000,00</b>		<b>18.500,00</b>
<b>META 1 - ACTIVIDAD 3</b>				
Mejoramiento y actualización de la capacidad física y técnica del SIAT.				
<b>Obras Físicas, Materiales y Equipos</b>				
Adquisición y/o actualización de equipos y programas para procesamiento de información.	15.000,00			
<b>SUBTOTAL</b>	<b>15.000,00</b>			
<b>FACTOR DE VP</b>	<b>1,00</b>			
<b>SUBTOTAL EN VP</b>	<b>15.000,00</b>	<b>15.000,00</b>	<b>0,80</b>	<b>12.000,00</b>
<b>COSTO TOTAL POR AÑO ACTIVIDAD 3</b>	<b>15.000,00</b>	<b>15.000,00</b>		<b>12.000,00</b>
<b>COSTO TOTAL POR AÑO META 1</b>	<b>145.000,00</b>	<b>145.000,00</b>		<b>118.500,00</b>
<b>COSTO TOTAL PROYECTO</b>	<b>145.000,00</b>	<b>145.000,00</b>		<b>118.500,00</b>

**FORMATO PE-04: RESUMEN DE COSTOS DE LA ALTERNATIVA**

	Precios del mercado (Miles)	Precios sociales (Miles)
COSTO TOTAL DEL PROYECTO EN VALOR PRESENTE	145.000	118.500

**AUTORIDAD AMBIENTAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META**

7



**NOMBRE DEL PROYECTO: FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN**

FACTOR COSTO ANUAL EQUIVALENTE	1	1
COSTO ANUAL EQUIVALENTE DEL PROYECTO (1)*(2)	145.000	118.500
PROMEDIO ANUAL DEL GRUPO BENEFICIADO	789.276	789.276
COSTO ANUAL EQUIVALENTE POR USUARIO ATENDIDO (3)/(4)	183.71	150.14

**FORMATO PE-05: EFECTO AMBIENTAL DE LA ALTERNATIVA**

Con el desarrollo del proyecto, tanto Cormacarena como las demás entidades u organismos del orden nacional, regional y/o local, que producen y hacen uso de la información referente a los estados de conservación, protección y manejo de los recursos naturales, continuarán promoviendo dicha conservación y protección, al igual que el aprovechamiento sostenible de los mismos y del medio ambiente en el Departamento del Meta, teniendo como soporte para la toma de decisiones, el Sistema de Información Ambiental Territorial, en los procesos de planificación y gestión ambiental regional, propiciando a la vez la cooperación y trabajo interinstitucional, al igual que la utilización de herramientas y tecnología de punta, que permitan obtener información actualizada y estandarizada entre todos ellos.

**FORMATO PE-06: JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO**

Este proyecto se identificó e incorporó en el Plan de Acción Trienal PAT 2007-2009 de Cormacarena, buscando darle continuidad a los diferentes procesos y actividades que la Corporación ha venido adelantando, desde el momento de su creación, en torno a la implementación del Sistema de Información Ambiental Territorial, como insumo básico para la toma de decisiones en los procesos de planificación y gestión ambiental del territorio en el ámbito de su jurisdicción, con miras a contribuir en la solución a la problemática tanto ambiental como social y económica que se genera dentro de la misma, a consecuencia del inadecuado uso y manejo que se da a los recursos naturales y el medio ambiente. Propendiendo a la vez por la activa participación de los diferentes actores estratégicos de la región, que conlleven al mejoramiento de la calidad de vida de dichas comunidades, el desarrollo de las funciones de Cormacarena como autoridad ambiental en el departamento, al igual que se construya un futuro sostenible ambientalmente y que permita el continuo crecimiento económico y social de la región.

**FORMATO FS-01: FUENTES DE FINANCIACIÓN DEL PROYECTO**

<b>Años del Proyecto</b>	<b>AÑO</b>
	<b>2007</b>

**AUTORIDAD AMBIENTAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META**



## NOMBRE DEL PROYECTO: FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN

Años del Proyecto	AÑO
	2007
TOTAL COSTOS DEL PROYECTO (miles de pesos)	145.000
RECURSOS PROPIOS	145.000
COSTO TOTAL DEL PROYECTO ( Miles de pesos)	145.000

### FORMATO FS-02: SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

1. Voluntad política en los diferentes niveles de las entidades públicas y entes territoriales que tienen injerencia en la ejecución del proyecto.
2. Activas vinculación y participación de los actores estratégicos que generan y hacen uso de la información para la toma de decisiones.
3. Disponibilidad de recursos económicos, técnicos y logísticos para ejecución de las diferentes actividades contempladas dentro del proyecto.
4. Disponibilidad y confiabilidad de la información.
5. Problemas de orden público que dificulten el manejo, recolección y socialización de la información en las diferentes áreas de influencia del proyecto.