



FICHA TÉCNICA

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

Nombre del proyecto	Definición de estrategias de conservación mediante la identificación, priorización y caracterización de predios de importancia ambiental, ubicados en áreas de protección de fuentes hídricas, que abastecen los acueductos de los principales centros poblados, veredas y cascos urbanos de los municipios PDET de la subregión Catatumbo en Norte de Santander
Departamento	Norte de Santander
Municipio(s)	Convención, El Carmen, Hacarí, El Tarra, San Calixto, Teorama, Sardinata y Tibú
Línea	Ambiental – Pago por Servicios Ambientales
Población objeto de intervención	Propietarios, poseedores y/o ocupantes de 339 predios

Presupuesto total (\$)	\$793.109.157	Valor en letras	Setecientos noventa y tres millones ciento nueve mil ciento cincuenta y siete pesos M/C
Subcuenta PDET en FCP (\$)	\$793.109.157	Aporte y/o contrapartida comunidad (\$)	\$ 0

ID Iniciativa (s) PDET	0454206256383
Duración del proyecto (meses)	Doce (12) meses de ejecución

2. DATOS DE LOS PARTICIPANTES DEL PROYECTO

Participantes directos:

Propietarios, poseedores y/o ocupantes asentados en predios ubicados en áreas estratégicas en los municipios PDET (Convención, El Carmen, El Tarra, Hacarí, San Calixto, Sardinata, Teorama y Tibú), Subregión Catatumbo, Departamento Norte de Santander.

Potenciales beneficiarios indirectos de los impactos esperados del proyecto: Comunidad que se favorece de acueductos rurales y centros poblados que se abastecen de fuentes hídricas.

3. OBJETIVOS

3.1. Objetivo general

Definir estrategias de conservación mediante la identificación, priorización y caracterización de predios de importancia ambiental, ubicados en áreas de protección de fuentes hídricas, que abastecen los acueductos de



los principales centros poblados, veredas y cascos urbanos de los municipios PDET de la Subregión Catatumbo en Norte de Santander.

3.2. Objetivos específicos

- Recopilar y analizar información cartográfica y documental secundaria disponible de la zona, con el propósito de identificar y priorizar el número de predios a caracterizar, en las áreas de importancia ambiental estratégica en los municipios PDET.
- Caracterizar, mediante instrumento de aplicación (tipo encuesta), los predios priorizados dentro de las áreas de importancia ambiental estratégica.
- Fortalecer los conocimientos de los propietarios, poseedores y/o ocupantes de los predios seleccionados, en temas de manejo social y ambiental, para el cumplimiento de requisitos para la implementación de pagos por servicios ambientales u otros incentivos económicos.
- Formular un portafolio de áreas elegibles para la implementación de PSA u otros incentivos económicos para cada municipio PDET.

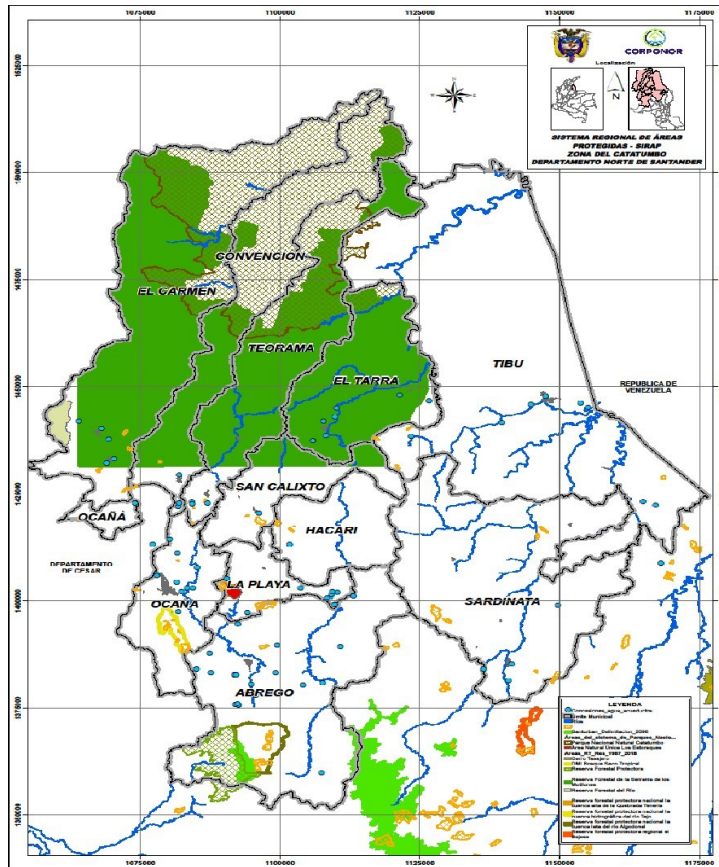
4. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se desarrollará en el Departamento de Norte de Santander, particularmente en los municipios PDET de la Subregión Catatumbo: Convención, El Carmen, El Tarra, Hacarí, San Calixto, Sardinata, Teorama y Tibú.

Localización del Proyecto.

Municipio	Número aproximado de predios	Número aproximado de hectáreas	Observación
Convención	63	989,37	Estos predios y áreas pueden variar, de acuerdo con el resultado de las mesas de trabajo con los municipios y el alcance que finalmente se defina dentro de la actualización y ajustes de las áreas; al igual teniendo en cuenta que se debe realizar la caracterización en territorio, socialización con las comunidades y la propuesta de la administración de cada uno de los municipios.
El Carmen	36	1.280,64	
El Tarra	10	1.633,09	
Hacarí	5	820,00	
San Calixto	25	4.878,89	
Sardinata	43	3.662,73	
Teorama	81	2.060,20	
Tibú	76	28.034,05	
TOTAL	339	43.359,00	

Áreas de Importancia Estratégica en los Municipios PDET, Departamento Norte de Santander



5. CONTEXTO

La Subregión del Catatumbo, se encuentra ubicada en el departamento de Norte de Santander, en el noroccidente del país y se extiende hasta Maracaibo en la República de Venezuela. La subregión está demarcada por zonas planas, montañosas y selváticas alrededor del río Catatumbo y está conformada por los municipios de Convención, El Carmen, Hacarí, El Tarra, Tibú, San Calixto, Sardinata y Teorama.

El Catatumbo alberga una amplia riqueza hídrica y biodiversidad que la ubican como una de las zonas de mayor potencial productivo en el país. Sin embargo, la debilidad institucional, la presencia de actores armados, la falta de provisión de bienes y servicios públicos y su condición de zona fronteriza, han afectado el potencial productivo de la región e impactado de diversas formas en el nivel de vida de sus habitantes. Gran parte del noroeste de la región está catalogada como área de protección ambiental, perteneciente a la Zona de Reserva Forestal de la Serranía de los Motilones. Otras zonificaciones representativas de la región corresponden al Parque Nacional Natural Catatumbo Barí y a las reservas indígenas de la etnia Barí.

La creciente conflictividad asociada al modelo territorial y el uso del suelo coincide con la confluencia de diversas perspectivas de desarrollo, representadas en al menos dos figuras de ordenamiento ambiental y productivo: la



Zona de Reserva Forestal de la Serranía de los Motilones y el Parque Nacional Natural Catatumbo-Barí. Las áreas delimitadas colindan o se superponen entre sí, generando contradicciones entre su vocación de aprovechamiento y la utilización real de la tierra.¹

La Reserva Forestal Serranía de los Motilones, es una de las siete reservas forestales nacionales (Sierra Nevada de Santa Marta, Río Magdalena, Sierra del Cocuy, Central, Pacífico y Amazonía), creadas mediante la Ley segunda de 1959 para la Economía y el Desarrollo Forestal, la protección de los suelos y de la vida silvestre. El Catatumbo integra parte de la Serranía de los Motilones, la cual cuenta con una superficie de 65.280.321 hectáreas en el departamento de Norte de Santander, de las cuales fueron declaradas reserva 998.581 has, donde hoy en día se han sustraído 445.890 has, es decir el 44% y por lo que actualmente está constituida por 552.691 has. Está conformada por los Municipios de El Carmen, Convención, Teorama, San Calixto, El Tarra y Tibú, que cuentan con una población aproximada de 106.452 habitantes.

Se han declarado varias Reservas y Resguardos Indígenas incluidos parcial o totalmente en la Reserva Forestal con influencia sobre 44.313 hectáreas. Así mismo, el Parque Natural Binacional se sobrepone con la reserva tan solo en 42.947 hectáreas, habitado por tres resguardos indígenas con una población aproximada de 25.000 indígenas de las etnias Barí y Yukos. Actualmente, se han sustraído unas 13.903.595 hectáreas equivalentes a cerca del 21% del área inicialmente declarada.

Los municipios del PDET del Catatumbo son bañados por las aguas del río Catatumbo, de ahí su nombre, el cual desemboca en el lago de Maracaibo en la República Bolivariana de Venezuela, esto ha llevado a considerar la región como “transfronteriza”. Es una zona que, debido a su variedad climática y sus suelos, es apta para la agricultura diversificada, presentándose diversos tipos de cultivos como café, cacao, maíz, frijol, arroz, plátano, yuca, entre otros representativos. Sus tierras se prestan para la ganadería, y sus ríos poseen una gran variedad de peces, que han servido de alimento durante mucho tiempo a los habitantes ribereños (principalmente a los indígenas Motilón Barí). La riqueza en recursos naturales, forestales, faunísticos, hídricos y minerales (principalmente petróleo y carbón), su condición de frontera, de la que goza igualmente todo el departamento Norte de Santander y, especialmente su capital Cúcuta (considerada la frontera más dinámica del país), hacen del Catatumbo una región de gran importancia geopolítica y geoeconómica.

6. DESCRIPCIÓN COMPONENTES, ACTIVIDADES Y METAS

Las actividades requeridas para la implementación del proyecto “Definición de estrategias de conservación mediante la identificación, priorización y caracterización de predios de importancia ambiental, ubicados en áreas de protección de fuentes hídricas, que abastecen los acueductos de los principales centros poblados, veredas y cascos urbanos de los municipios PDET de la Subregión Catatumbo en Norte de Santander” son:

Resumen Productos, Actividades y Metas.

¹ Echavarría Olózaga Hernán. Resumen ejecutivo (Bogotá D, C mayo de 2016). Una apuesta por la competitividad del Catatumbo. Diagnóstico y propuestas de la Política Pública. Instituto de Ciencia Política Banco de Desarrollo de América Latina. Recuperado de: <http://www.icpcolombia.org/dev/wp-content/uploads/2016/05/Competitividad-en-el-Catatumbo.pdf>.



Producto	Actividades	Unidad de medida	Meta	Verificable
Producto 1. Recopilar y analizar información cartográfica y documental secundaria disponible de la zona, con el propósito de identificar y priorizar el número de predios a caracterizar, en las áreas de importancia ambiental estratégica en los municipios PDET.	Recopilar y analizar información cartográfica y documental secundaria disponible de la zona, con el propósito de verificar el número de predios a caracterizar.	Documento diagnóstico de predios a caracterizar	1	Documento Informe con resultado de diagnóstico de predios a caracterizar
	Revisar y analizar con la cartografía existente la cobertura vegetal actual, presencia del recurso hídrico y estado en que se encuentran las áreas de importancia estratégica.	Informes de análisis de cobertura vegetal actual, presencia del recurso hídrico y estado en que se encuentran las áreas de importancia estratégica	1	Documento informe de Georreferenciación y Cartografía existente
	Identificar parámetros y criterios de calificación para seleccionar predios ubicados en áreas de importancia estratégica y priorizarlos para su caracterización	Matriz de calificación de parámetros y criterios	1	Matriz de calificación de parámetros y criterios
		Encuestas elaboradas	1	Informe de los predios priorizados para caracterización.
	Realizar mesas técnicas de revisión de avances y seguimiento a la ejecución del proyecto con la autoridad ambiental y los entes territoriales.	Mesas técnicas realizadas	8	Actas de mesas de trabajo. Informe de avance. Registro fotográfico. Registro de asistencia.
Producto 2. Caracterizar mediante instrumento de aplicación (Tipo encuesta), los predios identificados y priorizados dentro de las áreas de importancia ambiental estratégica.	Caracterizar, mediante aplicación de la encuesta diseñada, los predios priorizados dentro de las áreas de importancia estratégica.	Encuestas aplicadas	339	Encuestas de caracterización. Informe de tabulación de resultados. Registro fotográfico. Informes de avance.
	Revisión de la cobertura vegetal actual, presencia del recurso hídrico y estado de las áreas estratégicas caracterizadas.	Reportes de visitas prediales (6 visitas por predio)	2.034	Memorandos de visitas prediales. Registro fotográfico. Informes de avance.
	Realizar la georreferenciación y la cartografía de los predios caracterizados.	Predios georreferenciados y con cartografía predial	339	Informe de Georreferenciación de cada uno de los predios priorizados, en las áreas de importancia estratégica, incluida información en formato shape. Informe de Cartografía de la



Producto	Actividades	Unidad de medida	Meta	Verificable
				ubicación de los predios priorizados, en las áreas de importancia estratégica, incluida información en formato shape. Registro fotográfico. Informes de avance
	Calcular el costo de oportunidad de las actividades agropecuarias que se desarrollan en cada predio caracterizado.	Análisis de costos de oportunidad por predio	339	Informe de costo de oportunidad de las actividades agropecuarias que se desarrollan en cada predio caracterizado.
	Calcular el incentivo económico para los predios priorizados.	Predios con cálculo del valor del posible incentivo económico	339	Informe cálculo del valor del posible incentivo económico para cada uno de los predios caracterizados.
Producto 3. Fortalecer los conocimientos en temas de manejo social y ambiental de los predios seleccionados, para el cumplimiento de requisitos para la implementación de pagos por servicios ambientales u otros incentivos económicos.	Realizar reuniones de socialización del proyecto en cada municipio PDET, con la participación de la comunidad participante del proyecto, municipios PDET y autoridad ambiental competente, entre otras instituciones	Reuniones de socialización realizadas en cada municipio PDET	8	Actas de reuniones en cada municipio participante. Registro fotográfico. Registro de asistencia.
	Realización de capacitaciones bajo la metodología ECAS para el fortalecimiento de los conocimientos en temas de PSA 18 grupos ECAS y 6 sesiones por grupo	Sesiones ECAS	108	Protocolo ECAS Informes de realización Listados de asistencia Evidencia fotográfica
	Realizar reuniones de cierre del proyecto en cada municipio PDET, con la participación de la comunidad participante del proyecto, municipios PDET y autoridad ambiental competente, entre otras instituciones	Número de reuniones de cierre realizadas en cada municipio PDET	8	Actas de reuniones en cada municipio participante Registro fotográfico. Registro de asistencia
Producto 4. Formular un portafolio de áreas elegibles para la implementación de PSA	Formular un portafolio de áreas elegibles para la posible implementación de PSA y otros incentivos económicos, para cada municipio PDET.	Portafolios de áreas elegibles para la implementación de PSA	8	Portafolios de áreas elegibles para cada municipio PDET



Producto	Actividades	Unidad de medida	Meta	Verificable
y otros incentivos económicos en cada municipio PDET.	Socializar y entregar los portafolios de áreas elegibles para la posible implementación de PSA y otros incentivos económicos, en cada municipio PDET.	Reuniones de socialización y entrega de portafolios	8	Actas de reuniones en cada municipio participante. Registro fotográfico. Registro de asistencia

6.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

a. Componente Técnico

Comprende las actividades correspondientes a la identificación, priorización y caracterización de predios ubicados en áreas de importancia ambiental estratégica, que protegen las fuentes hídricas que abastecen los acueductos de los principales centros poblados, veredas y cascos urbanos de los municipios PDET de la Subregión Catatumbo, y la formulación del portafolio de áreas elegibles para la implementación de Pagos por Servicios Ambientales (PSA) y otros incentivos económicos para la región, según cumplimiento de requisitos establecidos por la autoridad ambiental competente y la normatividad legal ambiental vigente, teniendo en cuenta parámetros y aspectos importantes de tipo ambiental, social, predial legal - tenencia, oferta hídrica, servicios ecosistémicos, actividades agropecuarias representativas, análisis de riesgos y oportunidades en cada uno de estos.

Los productos que hacen parte del desarrollo del proyecto se describen a continuación:

I. **Recopilar y analizar información cartográfica y documental secundaria disponible de la zona, con el propósito de identificar y priorizar el número de predios a caracterizar, en las áreas de importancia ambiental estratégica en los municipios PDET.**

- Se recopilará y analizará la información cartográfica estratégica y documental secundaria disponible de la zona de cada uno de los 339 predios con el fin de conocer las áreas elegibles para una posible Implementación de un Esquema de Pagos por Servicios Ambientales - PSA y otros incentivos económicos, en los municipios Convención, El Carmen, El Tarra, Hacarí, San Calixto, Sardinata, Teorama y Tibú del Departamento Norte de Santander.
- Se identificarán y priorizarán predios para fines de conservación, ubicados en áreas de importancia ambiental estratégica, teniendo en cuenta la conservación del recurso hídrico, que abastecen acueductos de centros poblados, veredales y cascos urbanos de los municipios PDET, Subregión Catatumbo, Departamento Norte de Santander, teniendo en cuenta el cumplimiento de requisitos según la autoridad ambiental competente y normatividad legal vigente aplicable (Decreto 870 de 2017 y Decreto 1007 de 2018), para pagos por servicios ambientales u otros incentivos económicos.
- Se realizará el análisis con la cartografía existente la cobertura vegetal actual, presencia del recurso hídrico y estado en que se encuentran las áreas de importancia estratégica para una posible Implementación de un Esquema de Pagos por Servicios Ambientales - PSA y otros incentivos económicos, en los municipios Convención, El Carmen, El Tarra, Hacarí, San Calixto, Sardinata, Teorama y Tibú del Departamento Norte de Santander.



- Se identificarán parámetros y criterios de calificación para seleccionar predios y priorizarlos para su caracterización, ubicados en áreas de importancia estratégica para una posible Implementación de un Esquema de Pagos por Servicios Ambientales - PSA y otros incentivos económicos, en los municipios Convención, El Carmen, El Tarra, Hacarí, San Calixto, Sardinata, Teorama y Tibú del Departamento Norte de Santander.
- Se realizarán mesas técnicas de revisión de avances y seguimiento a la ejecución del proyecto con la autoridad ambiental y los entes territoriales para una posible Implementación de un Esquema de Pagos por Servicios Ambientales - PSA y otros incentivos económicos, en los municipios Convención, El Carmen, El Tarra, Hacarí, San Calixto, Sardinata, Teorama y Tibú del Departamento Norte de Santander.
- Se realizará la caracterización mediante el instrumento de aplicación (Tipo encuesta), de los predios priorizados dentro de las áreas de importancia ambiental estratégica en los municipios Convención, El Carmen, El Tarra, Hacarí, San Calixto, Sardinata, Teorama y Tibú del Departamento Norte de Santander.

II. Caracterizar mediante instrumento de aplicación (Tipo encuesta), los predios identificados y priorizados dentro de las áreas de importancia ambiental estratégica.

- Se realizarán 2.034 visitas de acompañamiento técnico y social a propietarios, poseedores u ocupantes de predios ya identificados, delimitados y priorizados, ubicados en áreas y ecosistemas estratégicos para su posterior caracterización. donde se hará la revisión de la cobertura vegetal actual, presencia del recurso hídrico y estado de las áreas estratégicas caracterizadas predios ubicados en los municipios Convención, El Carmen, El Tarra, Hacarí, San Calixto, Sardinata, Teorama y Tibú del Departamento Norte de Santander.
- Se realizará la georreferenciación y la cartografía de los 339 predios caracterizados en las áreas estratégicas caracterizadas predios ubicados en los municipios Convención, El Carmen, El Tarra, Hacarí, San Calixto, Sardinata, Teorama y Tibú del Departamento Norte de Santander.
- Se realizará el cálculo del costo de oportunidad de las actividades agropecuarias que se desarrollan en cada predio caracterizado, esta actividad contará con un Informe final que indicara el costo de oportunidad de las actividades agropecuarias que se desarrollan en cada predio caracterizado.
- Se realizará el Cálculo del incentivo económico para los 339 predios priorizados para una posible Implementación de un Esquema de Pagos por Servicios Ambientales - PSA y otros incentivos económicos, en los municipios Convención, El Carmen, El Tarra, Hacarí, San Calixto, Sardinata, Teorama y Tibú del Departamento Norte de Santander, con la presentación de un Informe final que mostrará el cálculo del valor del posible incentivo económico para cada uno de los predios caracterizados.
- Se realizará el análisis de los riesgos y las oportunidades en cada predio priorizado. para una posible Implementación de un Esquema de Pagos por Servicios Ambientales - PSA y otros incentivos económicos, en los municipios Convención, El Carmen, El Tarra, Hacarí, San Calixto, Sardinata, Teorama y Tibú del Departamento Norte de Santander, con la presentación de un Informe final que mostrará el cálculo del valor del posible incentivo económico para cada uno de los predios caracterizados.



III. Fortalecer los conocimientos en temas de manejo social y ambiental de los predios seleccionados, para el cumplimiento de requisitos para la implementación de pagos por servicios ambientales u otros incentivos económicos.

- Se realizarán 8 reuniones de socialización del proyecto en municipios Convención, El Carmen, El Tarra, Hacarí, San Calixto, Sardinata, Teorama y Tibú del Departamento Norte de Santander, con la participación de la comunidad participante del proyecto, autoridad ambiental competente, entre otras instituciones
- Se realizará el fortalecimiento de los conocimientos en temas PSA (aspectos técnicos, sociales y ambientales) de los participantes- propietarios, poseedores y/o ocupantes – de los predios caracterizados. Se conformarán 18 grupos de ECAS cada una con 6 sesiones de capacitación.

Temática para las ECA´s.

Las temáticas para abordar en el desarrollo de las ECAS contemplarán, en función de los lineamientos metodológicos, aspectos técnico-ambientales, los cuales se planificarán y estructurarán metodológicamente utilizando como insumo la información contenida en el documento de factibilidad y sus anexos, sumado al análisis de necesidades adicional a realizar por el equipo técnico del proyecto en la fase de alistamiento.

Temáticas propuestas	Unidad	Cantidad	Observación
Política Nacional para la gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.	Sesiones de ECA´s	108	Para este caso el fortalecimiento social y ambiental, se llevará a cabo en los 339 predios, información secundaria suministrada por CORPONOR; sin embargo, los predios pueden aumentar, teniendo en cuenta algunos nuevos que se pueden identificar y priorizar durante la ejecución del proyecto, ubicados estos dentro de las áreas de importancia estratégica, en la cual igualmente estas se pueden actualizar y priorizar. Cada sesión se contempla, con grupos aproximados de 25 personas.
Servicios ambientales asociados al recurso hídrico			
Política Nacional para la gestión integral del recurso hídrico			
Áreas de importancia estratégica y normatividad ambiental legal vigente			
Conservación y mantenimiento de áreas estratégicas priorizadas			
Lineamientos técnicos y metodológicos para los mecanismos de mantenimiento de predios			
Lineamientos para la implementación de esquemas de pago por servicios ambientales (PSA) y otros incentivos económicos.			
Criterios para la selección de predios, para establecer esquemas de pagos por servicios ambientales, según normatividad legal vigente			

Se desarrollarán 18 grupos de ECAS cada una con 6 sesiones de capacitación cuya finalidad es la de fortalecer a propietarios, poseedores y ocupantes de los predios caracterizados en diversos temas relacionados con estrategias de conservación y sensibilización sobre la protección de estas áreas que son de gran importancia ambiental, para centros poblados, veredas y para los cascos urbanos de los municipios PDET; estas capacitaciones se realizarán en cada municipio PDET, según el número de predios priorizados. Los temas de capacitación están sujetos a cambios, dependiendo de las necesidades que sean manifestadas por la comunidad beneficiaria y con base en el criterio del equipo de acompañamiento.

En la siguiente tabla se describe el número de sesiones de Eca´s que se realizarán en cada municipio beneficiario del proyecto.

ECA´s y sesiones de ECA´s a realizar por municipio.



Municipio	Número beneficiarios aproximados *	Número de ECA's / municipio	Número de sesiones por ECAS	Número Total de sesiones de ECAS
Convención	63	3	6	18
El Carmen	36	2	6	12
El Tarra	10	1	6	6
Hacarí	5	1	6	6
San Calixto	25	1	6	6
Sardinata	43	2	6	12
Teorama	81	4	6	24
Tibú	76	4	6	24
Total	339	18		108

*se proyecta mínimo un beneficiario por cada uno de los 339 predios beneficiarios.

- Se realizarán 8 reuniones de cierre del proyecto en municipios Convención, El Carmen, El Tarra, Hacarí, San Calixto, Sardinata, Teorama y Tibú del Departamento Norte de Santander, con la participación de la comunidad participante del proyecto, autoridad ambiental competente, entre otras instituciones, con el fin de mostrar los resultados de la información recolectada en campo y procesada.

IV. Formular un portafolio de áreas elegibles para la implementación de PSA y otros incentivos económicos en cada municipio PDET.

- Se realizará la formulación un portafolio de áreas elegibles para la posible implementación de PSA y otros incentivos económicos, para municipios Convención, El Carmen, El Tarra, Hacarí, San Calixto, Sardinata, Teorama y Tibú del Departamento Norte de Santander.
- El escaso reconocimiento y valoración de los servicios ecosistémicos que brindan las áreas de importancia estratégica en la región del Catatumbo no permite combinar la protección y conservación de zonas estratégicas con el desarrollo de actividades productivas, de tal forma que el acceso a los recursos naturales y servicios ambientales no sea un factor detonante de nuevos escenarios de conflicto social o ambiental.

CORPONOR ha venido realizando un trabajo de priorización de áreas a proteger, sin embargo, aún falta la recolección de información primaria y verificación en campo del estado de intervención de las zonas a proteger.²

- Una vez se hayan caracterizado estas áreas y se haya formulado el portafolio de áreas elegibles, las entidades territoriales tendrán un insumo muy importante para tomar decisiones, sobre qué predios se deben adquirir, mantener y/o favorecer con la implementación del esquema de pago por servicios ambientales y otros incentivos económicos en la región, que puedan brindar beneficios a la comunidad asentada en estas áreas.³

² Información suministrada por CORPONOR

³ Borrero Navia, José M (2014). Adquisición de predios estratégicos para la conservación del agua para los acueductos municipales – Guía para las Asociaciones de Usuarios de Acueductos. Recuperado de: <https://idl-bnc-idrc.dspacedirect.org/bitstream/handle/10625/53374/IDL-53374.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.



7. PERSONAL REQUERIDO

Equipo profesional	Perfil Formación Profesional Experiencia en años Temas experiencia	Funciones del profesional contratado
Coordinador Profesional Forestal	<ul style="list-style-type: none"> • Meses Requeridos: 12 • Cantidad: 1 • Formación Profesional: Ingeniero Forestal • Experiencia Profesional: Ingeniero Forestal con Experiencia mínima de 3 años en ejecución de proyectos ambientales de conservación o protección de zonas de importancia ecológica estratégica preferiblemente con conocimiento de la zona 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ejercer funciones de coordinación del proyecto, acompañamiento técnico forestal en la recopilación de información cartográfica y documental secundaria disponible de la zona, con el propósito de identificar y priorizar el número de predios a caracterizar, en las áreas de importancia ambiental estratégica en los municipios PDET. 2. Identificar parámetros y criterios de calificación para seleccionar predios y priorizarlos para su caracterización, ubicados en áreas de importancia estratégica. 3. Consolidación de información, elaboración y presentación de informes que permitan conocer los resultados de cada una de las actividades propuestas en el proyecto.
Profesional Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> • Meses Requeridos: 12 • Cantidad: 1 • Formación Profesional: Ingeniero Ambiental • Experiencia Profesional: Ingeniero Forestal con Experiencia mínima de 2 años en ejecución de proyectos ambientales preferiblemente con conocimiento de la zona. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ejercer funciones acompañamiento técnico ambiental en la recopilación de información cartográfica y documental secundaria disponible de la zona, con el propósito de identificar y priorizar el número de predios a caracterizar, en las áreas de importancia ambiental estratégica en los municipios PDET 2. Realizar la georreferenciación y la cartografía de los predios caracterizados.
Profesionales Sociales	<ul style="list-style-type: none"> • Meses Requeridos: 12 • Cantidad: 2 • Formación Profesional: Trabajador Social, sociólogo o a fines • Experiencia Profesional: con experiencia de trabajo en proyectos con comunidad rural de mínimo un año. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ejercer funciones de acompañamiento Social en las actividades del proyecto.
Profesional Hidrólogo	<ul style="list-style-type: none"> • Meses Requeridos: 12 • Cantidad: 1 • Formación Profesional: Ingeniero Forestal, ambiental, biología, ecología y/o afines con experiencia en manejo de cuencas hidrográficas, ejecución de proyectos ambientales y con conocimiento de la zona de ejecución. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ejercer funciones de acompañamiento técnico en las actividades del proyecto como análisis cartográfico de información de predios priorizados, en las áreas de importancia estratégica, de los predios priorizados, en las áreas de importancia estratégica 2. Revisar y analizar con la cartografía existente la cobertura vegetal actual, presencia del recurso hídrico y estado en que se encuentran las áreas de importancia estratégica. 3. Revisión de la cobertura vegetal actual, presencia del recurso hídrico y estado de las áreas estratégicas caracterizadas.
Profesional SIG	<ul style="list-style-type: none"> • Meses Requeridos: 12 • Cantidad: 1 • Formación Profesional: Ingeniero Forestal, ambiental, biología, ecología y/o afines con experiencia en el manejo de SIG mínimo dos años, con conocimiento de la zona de ejecución del proyecto. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ejercer funciones de procesamiento de información de las actividades del proyecto enfocadas en la elaboración y análisis cartográfico de información de predios priorizados, en las áreas de importancia estratégica, de los predios priorizados, en las áreas de importancia estratégica.
Economista	<ul style="list-style-type: none"> • Meses Requeridos: 12 • Cantidad: 1 • Formación Profesional: Economista o a fines con experiencia en trabajo con mínimos 2 años de experiencia con trabajo con comunidades rurales y cálculo del valor del posible incentivo económico de Pago por Servicios Ambientales PSA. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ejercer funciones de procesamiento de información de los Predios caracterizados que cumplan con la matriz de calificación de parámetros y criterios con el fin de identificar costos de oportunidad que las entidades territoriales consideren que se deben incluir para el cálculo del valor del posible incentivo económico de Pago por Servicios Ambientales PSA. 2. Calcular el incentivo económico para los predios priorizados.
Profesionales técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • Meses Requeridos: 12 • Cantidad: 6 • Formación Profesional: Técnicos agropecuarios, ambientales, agrícolas o afines con experiencia mínima de 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ejercer funciones acompañamiento técnico en la recopilación de información cartográfica y documental secundaria disponible de la zona, con el propósito de identificar y priorizar el número de predios a caracterizar, en las áreas de importancia ambiental estratégica en los municipios PDET.



Equipo profesional	Perfil Formación Profesional Experiencia en años Temas experiencia	Funciones del profesional contratado
	un año en trabajo con comunidades en el Catatumbo.	1. Realizar la georreferenciación y la cartografía de los predios caracterizados.

8. INFORMACIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO

El presupuesto detallado se anexa a la presente ficha.

9. REQUISITOS NORMATIVOS

No se requiere trámite de permisos en el proyecto.



NOMBRE DEL PROYECTO		DEFINICIÓN DE ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN MEDIANTE LA IDENTIFICACIÓN, PRIORIZACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PREDIOS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL, UBICADOS EN ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FUENTES HÍDRICAS, QUE ABASTECEN LOS ACUEDUCTOS DE LOS PRINCIPALES CENTROS POBLADOS Y CASCOS URBANOS DE LOS MUNICIPIOS PDET DE LA SUBREGIÓN CATATUMBO EN NORTE DE SANTANDER.				
LÍNEA PRODUCTIVA		AMBIENTAL				
DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	COSTO UNITARIO COP\$	VALOR TOTAL COP\$	Fuente 1 (APORTE ART)	Fuente 2 (APORTE COMUNIDAD)
1. EQUIPO TECNICO						
Coordinador Profesional Forestal	UNIDAD	12	\$ 6.000.000	\$ 72.000.000	\$ 72.000.000	\$ -
Profesional Ambiental	UNIDAD	12	\$ 4.000.000	\$ 48.000.000	\$ 48.000.000	\$ -
Profesionales Sociales (2)	UNIDAD	24	\$ 4.000.000	\$ 96.000.000	\$ 96.000.000	\$ -
Profesional Hidrólogo	UNIDAD	12	\$ 4.500.000	\$ 54.000.000	\$ 54.000.000	\$ -
Profesional SIG	UNIDAD	12	\$ 4.500.000	\$ 54.000.000	\$ 54.000.000	\$ -
Economista	UNIDAD	12	\$ 4.000.000	\$ 48.000.000	\$ 48.000.000	\$ -
Profesionales Técnicos (6)	UNIDAD	72	\$ 3.500.000	\$ 252.000.000	\$ 252.000.000	\$ -
Subtotal Equipo Técnico				\$ 624.000.000	\$ 624.000.000	
2. COSTOS METODOLOGIA ESCUELAS DE CAMPO ECA'S						
Convención	SESIONES	18	\$ 350.000	\$ 6.300.000	\$ 6.300.000	\$ -
El Carmen	SESIONES	12	\$ 350.000	\$ 4.200.000	\$ 4.200.000	\$ -
El Tarra	SESIONES	6	\$ 350.000	\$ 2.100.000	\$ 2.100.000	\$ -
Hacarí	SESIONES	6	\$ 350.000	\$ 2.100.000	\$ 2.100.000	\$ -
San Calixto	SESIONES	6	\$ 350.000	\$ 2.100.000	\$ 2.100.000	\$ -
Sardinata	SESIONES	12	\$ 350.000	\$ 4.200.000	\$ 4.200.000	\$ -
Teorama	SESIONES	24	\$ 350.000	\$ 8.400.000	\$ 8.400.000	\$ -
Tibú	SESIONES	24	\$ 350.000	\$ 8.400.000	\$ 8.400.000	\$ -
Subtotal Capacitaciones Metodología Talleres Teórico - Prácticos				\$ 37.800.000	\$ 37.800.000	
3. COSTOS EQUIPOS, MATERIALES Y TRANSPORTE						
Computadores	Computadores	2	\$ 2.500.000	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000	\$ -
Licencia Software SIG	Licencia	1	\$ 21.220.000	\$ 21.220.000	\$ 21.220.000	\$ -
GPS	GPS	6	\$ 900.000	\$ 5.400.000	\$ 5.400.000	\$ -
Materiales (Papelería necesaria para el desarrollo de las visitas de caracterización y presentación de informes de avance)	GLOBAL	12	\$ 1.000.000	\$ 12.000.000	\$ 12.000.000	\$ -
Transporte (12 Profesionales - Equipo técnico por 12 meses)	GLOBAL	12	\$ 3.900.000	\$ 46.800.000	\$ 46.800.000	\$ -
Subtotal equipo de acompañamiento técnico y socioempresarial				\$ 90.420.000	\$ 90.420.000	
4. COSTOS DE REUNIÓN DE SOCIALIZACIÓN						
Convención	SOCIALIZACION Y CIERRE	126	\$ 20.000	\$ 2.520.000	\$ 2.520.000	\$ -
El carmen	SOCIALIZACION Y CIERRE	72	\$ 20.000	\$ 1.440.000	\$ 1.440.000	\$ -
El Tarra	SOCIALIZACION Y CIERRE	20	\$ 20.000	\$ 400.000	\$ 400.000	\$ -
Hacarí	SOCIALIZACION Y CIERRE	10	\$ 20.000	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ -
San Calixto	SOCIALIZACION Y CIERRE	50	\$ 20.000	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	\$ -
Sardinata	SOCIALIZACION Y CIERRE	86	\$ 20.000	\$ 1.720.000	\$ 1.720.000	\$ -
Teorema	SOCIALIZACION Y CIERRE	162	\$ 20.000	\$ 3.240.000	\$ 3.240.000	\$ -
Tibú	SOCIALIZACION Y CIERRE	152	\$ 20.000	\$ 3.040.000	\$ 3.040.000	\$ -
				\$ 13.560.000	\$ 13.560.000	
Imprevistos					\$ 27.329.157	
INVERSION DIRECTA					\$ 793.109.157	
CONTRAPARTIDA						
TOTAL PRESUPUESTO DEL PROYECTO					\$ 793.109.157	