EVALUACIÓN DE LA PRIORIZACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN EL CONTEXTO DE LOS PLANES DE ACCIÓN EJECUTADOS POR LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA ORINOQUIA EN LA GESTIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO ORINOCO EN EL PERÍODO 2007 A 2020

Manuel Alejandro Benavides Mafla

Dumar Ariel Parrales Ramírez

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS
ESPECIALIZACIÓN EN ORDENAMIENTO Y GESTIÓN INTEGRAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS
BOGOTÁ
2021

EVALUACIÓN DE LA PRIORIZACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN EL CONTEXTO DE LOS PLANES DE ACCIÓN EJECUTADOS POR LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA ORINOQUIA EN LA GESTIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO ORINOCO EN EL PERÍODO 2007 A 2020

Manuel Alejandro Benavides Mafla

Dumar Ariel Parrales Ramírez

Proyecto de investigación para optar por el título de:

ESPECIALISTA EN ORDENAMIENTO Y GESTIÓN INTEGRAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS

Director:

ANDRÉS MAURICIO URIBE

ING. CATASTRAL Y GEODESTA

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS
ESPECIALIZACIÓN EN ORDENAMIENTO Y GESTIÓN INTEGRAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS
BOGOTÁ
2021

UNIVERSIDAD SANTO TOMAS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

_____
_____
_____
_____

_____
Firma del presidente del jurado

_____
Firma del jurado

_____
Firma del jurado

Bogotá D.C. Fecha (día, mes, año)

Nota de aceptación:

DEDICATORIA

Manuel Alejandro:

Dedico este trabajo a mi familia quienes me han acompañado y han sido un aliciente en el camino para la consecución de mis metas. Manuel A Benavides M.

Dumar Ariel:

La consecución de este trabajo dedicado a mi Padre y Madre por su incansable amor y paciencia, su motivación para conmigo y que nunca han dejado que apoyarme con mis sueños y metas. A mi hermano, Yilber que no deja sorprenderme en cada tertulia y proyección de la vida.

UNIVERSIDAD SANTO TOMAS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a mi familia por su apoyo incondicional, para cada día tener una razón para conseguir el Título de Especialista en Ordenamiento y Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas.

A los docentes Andrés Mauricio Uribe y Aracely Burgos Ayala por sus consejos, paciencia y dedicación. Manuel A Benavides M.

UNIVERSIDAD SANTO TOMAS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

TABLA DE CONTENIDO

1. RESUMEN 13
2. INTRODUCCIÓN 14
3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA 16
4. PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN 17
5. JUSTIFICACIÓN 18
6. OBJETIVOS 20
   6.1 OBJETIVO GENERAL 20
   6.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS. 20
7. ANTECEDENTES 21
8. MARCO REFERENCIAL 22
   8.1. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS (SE) 22
   8.2. AUTORIDADES AMBIENTALES Y PLANIFICACIÓN TERRITORIAL 23
   8.3. MARCO LEGAL 24
9. MATERIALES Y MÉTODOS 25
   9.1. ÁREA DE ESTUDIO 25
   9.2. RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN 27
   9.3. ANÁLISIS DE DATOS 27
      9.3.1. Análisis documental 27
      9.3.2. Análisis de contenido de los informes de gestión 28
      9.3.3. Análisis estadístico de datos 33
10. RESULTADOS. 38
   10.1. CARACTERIZACIÓN DE LOS INFORMES DE GESTIÓN RESPECTO A LOS SE. 38
   10.2. IDENTIFICACIÓN DE LOS SE GESTIONADOS EN LOS INFORMES Y LOS PROYECTOS 40
   10.3. RELACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS 42
11. DISCUSIÓN 52
12. CONCLUSIONES 55
13. RECOMENDACIONES 57
14. REFERENCIAS CITADAS 58
15. ANEXOS 62

UNIVERSIDAD SANTO TOMAS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

LISTADO DE FIGURAS

Figura 1. Área de jurisdicción de la car corporinoquia 26

Figura 2. Mapa de procesos administrativos en corporinoquia 28

Figura 3. Identificación de los se en cada uno de los informes gestión en el período (2007 - 2020) 41

Figura 4. Perfil de diversidad de servicios ecosistémicos para los planes de acción. ... 50

UNIVERSIDAD SANTO TOMAS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1. Marco Legal Aplicable 24
Tabla 2. Clasificación Servicios Ecosistémicos Cices 5.1 29
Tabla 3. Esquema De Clasificación De Búsqueda De Palabras Asociadas Al Nivel De Clase Basados En Cices 5.1. 31
Tabla 4. Caracterización De Los Informes De Gestión 2007 A 2020. 38
Tabla 5. Datos Obtenidos De La Codificación De Los Se En Los Informes De Gestion Y Proyectos Del Período (2007 - 2020). 41
Tabla 6. Medidas Descriptivas Calculadas A Partir De Los Informes Gestión Y Los Se Obtenidos Por Nvivo, ... 42
Tabla 7. Prueba De Comparación Múltiple De Tukey Variable Por Variable (Se) 44
Tabla 8. Matriz De Correlación De Spearman 48
Tabla 9. Abreviaturas Servicios Ecosistémicos, Matriz De Correlación De Spearman .. 49
Tabla 10. Números De Hill Y Razón De Cambio Para Los Números De Hill. 50

15. ANEXOS

Anexo 1. Base de datos: matriz de servicios ecosistémicos y biodiversidad base de datos: matriz de servicios ecosistémicos y biodiversidad 62

Anexo 2. Matriz de los informes de gestión por año, título de programa, título de proyecto y el resultado de búsqueda de los se por medio de Nvivo 76

Anexo 3. Resultados de la busqueda y codificacion con Nvivo 107

GLOSARIO

Autoridad Ambiental: Es cualquier autoridad de la República de Colombia que tenga competencia en asuntos ambientales, incluyendo, pero sin limitarse a las Corporaciones Autónomas Regionales, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales**.**

Biodiversidad: según el Convenio de Diversidad Biológica (Naciones Unidas, 1992). Se entiende como "el término por el que se hace referencia a la amplia variedad de seres vivos sobre la tierra y los patrones naturales que conforman, resultado de miles de millones de años de evolución según procesos naturales y también de la influencia creciente de las actividades del ser humano". Además, dentro de la misma definición, se indica que la biodiversidad comprende igualmente "la variedad de ecosistemas y las diferencias genéticas dentro de cada especie (diversidad genética) que permiten la combinación de múltiples formas de vida, y cuyas mutuas interacciones con el resto del entorno fundamentan el sustento de la vida sobre el mundo".

Conservación ecológica: consiste en proteger y dar mantenimiento continuo a las áreas naturales, para preservar los recursos naturales: la flora, la fauna, el suelo, el agua y la atmósfera, entre otros, a efecto de asegurar su existencia y mantener el equilibrio ecológico.

Deforestación: Eliminación definitiva de la cobertura de bosques para destinarla a otros usos.

Desarrollo sostenible: Proceso de transformaciones naturales, económico-sociales, culturales e institucionales, que tienen por objeto asegurar el mejoramiento de las condiciones de vida del ser humano, la producción de bienes y prestación de servicios, sin deteriorar el ambiente natural ni comprometer las bases de un desarrollo similar para las futuras generaciones. (CAR, 2020)

Ecosistema: Complejo dinámico de comunidades de plantas, animales y microorganismos y el ambiente abiótico con el que interactúan y forman una unidad funcional. Comunidad o tipo de vegetación, entendiendo comunidad como un ensamblaje de poblaciones de especies que ocurren juntas en espacio y tiempo (Convención de Diversidad Biológica).

Estructura Ecológica principal: se define como el conjunto de elementos bióticos y abióticos que dan sustento a los procesos ecológicos esenciales del territorio, cuya finalidad principal es la preservación, conservación, restauración, uso y manejo sostenible de los recursos naturales renovables, los cuales brindan la capacidad de soporte para el desarrollo socioeconómico de las poblaciones (Decreto 3600 de 2007).

Nodos o códigos: herramienta del software *NVivo.* "Permite enlazar los materiales que consideremos pertinentes y poder encontrarlos posteriormente en un lugar determinado, permitiendo así, buscar patrones y establecer un orden a nuestros archivos e ideas que estemos analizando. Podemos organizarlos por temas, personas, empresas y demás categorías que consideremos." (Pulido; Rodríguez, 2014).

Plan de Acción: Instrumento de planeación de las Corporaciones Autónomas Regionales, en el cual se concreta el compromiso institucional para el logro de los objetivos y metas planteados en el Plan de Gestión Ambiental Regional; en él se definen las acciones e inversiones que se adelantarán en el área de su jurisdicción y su proyección actualmente es a cuatro años.

Restauración ecológica: Recuperar un ecosistema degradado por diferentes factores. Este proceso busca aumentar la biodiversidad típica de la zona, incluir especies que no necesariamente estaban ahí para mejorar los servicios de la naturaleza.

Servicios Ecosistémicos: Aquellos procesos y funciones de los ecosistemas que son percibidos por el humano como un beneficio (de tipo ecológico, cultural o económico) directo o indirecto. Incluyen aquellos de aprovisionamiento, como comida y agua; servicios de regulación, como la regulación de las inundaciones, sequías, degradación del terreno y enfermedades; servicios de sustento como la formación del sustrato y el reciclaje de los nutrientes; y servicios culturales, ya sean recreacionales, espirituales, religiosos u otros beneficios no materiales.

SIGLAS

AA: Autoridad Ambiental.

BIO: Biodiversidad

CAR: Corporación Autónoma Regional.

CICES: Clasificación Internacional Común de Servicios Ecosistémicos.

CORPORINOQUIA: Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia.

GEI: Gases de efecto invernadero.

PNGIBSE: Política Nacional para La Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos.

PGAR: Plan de Gestión Ambiental Regional

RNSC: Reserva Natural de la Sociedad Civil

SE: Servicios Ecosistémicos

1. RESUMEN

La región de la Orinoquia o también llamada “Los Llanos Orientales” es un área estratégica para el país por la concurrencia en su territorio de ecosistemas andinos, amazónicos y sabanas naturales que representan una amplia oferta de bienes y servicios de sus ecosistemas. Los servicios ecosistémicos (SE) son los beneficios que las sociedades obtienen de los ecosistemas. En este documento el lector encontrará un análisis cualitativo y cuantitativo de la gestión de 17 SE en la Cuenca del río Orinoco por parte de la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia (Corporinoquia) entre los años de 2007 a 2020. Loa SE se agruparon de acuerdo con la Clasificación Internacional Común de Servicios Ecosistémicos CICES V5.1, en las categorías de aprovisionamiento, culturales y regulación y mantenimiento. Lo anterior, tomando el eje ambiental como articulador de la planificación de territorio propuesta en los Planes de Acción (PA) del periodo 2007 a 2020 de la CAR. Los resultados entorno a la planificación territorial descritas en los Planes de Acción se encuentran redactados en los informes de gestión anuales de la CAR, documentos base para esta investigación, de donde se busca establecer a partir de las acciones contenidas en los proyectos que se encuentran dentro de los procesos estratégicos y misionales de la AA. ¿Cuál ha sido la priorización de los SE en las estrategias de gestión ambiental de la cuenca del río Orinoco en jurisdicción de Corporinoquia?, y si las estrategias de gestión conllevan a un aprovechamiento y uso sostenible de los recursos naturales, garantizando la conservación de la biodiversidad en el tiempo.

Palabras clave: Biodiversidad, Cuenca hidrográficas, Orinoco, Conservación Corporinoquia, Planificación del territorio.

2. INTRODUCCIÓN

Actualmente, la biodiversidad tiene un mayor reconocimiento, no solo como expresión de las diferentes formas de vida presentes en el planeta, sino también la necesidad de su conservación para garantizar el bienestar de la humanidad (Rincón-Ruíz et al. 2014). La relación naturaleza-sociedad se consigue por el constante abastecimiento de los servicios que el ecosistema provee en diferentes escalas ya sea de aprovisionamiento, de regulación, de soporte o culturales (Laterra et al. 2011). Este enfoque se convierte en una estrategia para realizar un balance entre los diferentes intereses que tiene la sociedad respecto a la obtención de servicios ecosistémicos (SE) y sus acciones orientadas al desarrollo sostenible y mantenimiento de la riqueza natural del territorio (Cork y Proctor, 2005).

En Colombia, los SE han sido contemplados en la Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos (PNGIBSE, 2012) que reconoce a la biodiversidad como un elemento que estructura la construcción de cualquier territorio y que su presencia no se restringe a las áreas protegidas (Quimbayo 2016). En la escala regional y local se orienta por los planes regionales de acción en biodiversidad (Pargibse), los cuales están formulados por las Corporaciones Autónomas Regionales (CAR), las Corporaciones de Desarrollo Sostenible (CDS) y las Autoridades Ambientales Urbanas (AAU) de manera que se conviertan en la “hoja de ruta” de estas instituciones para orientar su gestión y deben ser la base para la priorización y definición de acciones en los Planes de Gestión Ambiental Regional (PGAR) y en los Planes de Acción Cuatrienal (PA) de la autoridad ambiental (Mendoza et al 2012).

La región de la Orinoquia o también llamada “Los Llanos Orientales” es un área estratégica para el país por la concurrencia en su territorio de ecosistemas andinos, amazónicos y sabanas naturales que representan una amplia oferta de bienes y servicios de sus ecosistemas (Lasso et al 2010); no obstante, se considera una de las regiones de mayor transformación durante los últimos años y según Etter et al (2018), el bosque

húmedo tropical del piedemonte se encuentra en peligro crítico (CR). Por consiguiente, es prioridad fortalecer políticas que busquen la gestión integral de la biodiversidad y sus SE en la región.

La Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia – CORPORINOQUIA, definida por la Ley 99 de 1993 y modificada por la Ley 1938 de 2018, incluye en su jurisdicción cinco (5) departamentos (Arauca, Casanare, Vichada, Boyacá y Cundinamarca) y cuarenta y cinco (45) municipios que pertenecen a la cuenca del río Orinoco, además está encargada de gestionar el manejo, administración y aprovechamiento de los recursos naturales y de sus SE (Corporinoquia, 2021). A su vez, el conocimiento de la biodiversidad para la jurisdicción es producto de los planes y programas que la CAR ha desarrollado durante su gestión. Dicha información se convierte en una herramienta e insumo clave para la gestión de los SE, el reconocimiento del contexto local y los actores asociados. Sin embargo, al revisar los informes de gestión en el periodo 2007 – 2020 de Corporinoquia se evidencian limitaciones metodológicas para la evaluación y seguimiento de los SE, necesarios para identificar y valorar los ecosistemas según su capacidad para proveer servicios y se constituye en un elemento prioritario para la gestión integral de la cuenca.

Este trabajo tiene como objetivo ofrecer una evaluación de la priorización de los SE a partir de lo plasmado en los informes de gestión, que anualmente realiza Corporinoquia sobre la planificación del territorio de la cuenca del río Orinoco, como un aporte hacia la comprensión de la dimensión ambiental territorial para la consolidación de las tendencias de los escenarios apuesta y de futuro de la cuenca del río Orinoco en Colombia.

3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En el territorio los procesos de planificación y ordenamiento territorial deben contemplar el componente ambiental (Ley 388/97) y girar en torno a la biodiversidad como eje estructurador, al ser fuente y garantía del suministro de servicios ecosistémicos para la sociedad. Estos servicios se agrupan, según la Clasificación Internacional Común de Servicios Ecosistémicos CICES V5.1 (Haines-Young; Potschin et al. 2018), en: I) De aprovisionamiento: como el agua y alimentos; II) Regulación y mantenimiento: como la regulación del agua, control de la erosión; y III) Culturales: como el conocimiento científico, la cultura, las experiencias e interacciones, entre otros.

Las Corporaciones Autónomas Regionales - CAR en Colombia son las entidades gubernamentales encargadas de administrar el uso, manejo y control de los recursos naturales en su jurisdicción (Ley 99 de 1993), y tienen como herramienta administrativa y financiera de gestión territorial los planes de acción que deben estar articulados y en armonía con las políticas y leyes que regulan el campo de acción en el tema ambiental. Por ello, es necesario que articulen su gestión con las instituciones del orden nacional, territorial, la sociedad civil y el conocimiento de los ecosistemas en una cuenca.

Sin embargo, a pesar de contar con marcos normativos, instrumentos de planificación y ordenación territorial legales y técnicos que regulan la utilización y transformación del espacio hacia la conservación, en la práctica persisten las problemáticas ambientales y un aumento en los motores de pérdida de biodiversidad, causando la degradación de los ecosistemas por las actividades humanas de asentamiento, expansión de la frontera agrícola, aceleración en la producción industrial y extracción legal e ilegal de recursos naturales renovables y no renovables. Por lo tanto, la biodiversidad (BIO) y los SE han sido fuertemente impactados (PNGIPSE, 2012), lo que implica una reducción de las contribuciones al bienestar de las personas.

En la Orinoquía, Corporinoquia tiene jurisdicción en una extensión aproximada de 17.419.500 Ha y una población de 891.102 habitantes, en una de las zonas más ricas y biodiversas del país (Corporinoquia-Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019; DANE CNPV 2018).

Para el año 2019, Corporinoquia reporta un presupuesto definitivo de $6.183.302, de los cuales obligó $2.827.866 (cifras en miles de pesos) (*Informe mensual de ejecución Acumulado a 31/12/2019*), lo cual refleja un bajo nivel de ejecución, que no es satisfactorio si se tienen en cuenta las necesidades y problemáticas ambientales que se deben atender y que los recursos deben lograr la implementación de sus Planes de Acción.

Con el fin de analizar el resultado de la gestión de la Bio y los SE se evalúan los planes de acción a partir de los informes de gestión de Corporinoquia; lo anterior, resalta en la necesidad de realizar procesos de priorización de los SE que serán gestionados en estos documentos formulados por Corporinoquia.

Lo cual conlleva a identificar la efectividad de estos planes de acción sobre qué servicios ecosistémicos son priorizados dentro de los planes y cuales SE sería necesario incluir o fortalecer para garantizar la provisión necesaria de estos bienes y servicios a las poblaciones de la Cuenca del río Orinoco.

4. PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

surge la pregunta: ¿Cómo se han implementado los planes de acción entre 2007 a 2020 y las estrategias de gestión en relación con la conservación de la Biodiversidad en torno a Servicios Ecosistémicos en el territorio de la cuenca del río Orinoco por parte de Corporinoquia?

5. JUSTIFICACIÓN

Los servicios ecosistémicos (SE), son los bienes y servicios que satisfacen a las poblaciones humanas, directa o indirectamente, provenientes de las funciones y procesos del ecosistema (De Groot.1992). Los SE representan la sección más importante del capital natural de un territorio y son aquellos procesos ecológicos de la naturaleza que se incorporan en el ciclo productivo y de servicios que beneficia a la sociedad y permiten el desarrollo de los sistemas culturales humanos en sus dimensiones sociales, económicas, políticas, tecnológicas, simbólicas y religiosas. (Daily 2009; MADS 2017). Según la Clasificación Internacional Común de Servicios Ecosistémicos CICES V5.1, los SE se clasifican en aprovisionamiento, regulación, mantenimiento y culturales. (Haines-Young; Potschin et al. 2018). La valoración de la biodiversidad con base en los SE ha ayudado a crear argumentos más tangibles y convincentes para su conservación, restauración y uso sostenible, de ahí la importancia de estudiar estos aspectos (Viglizzo, 2011).

Al desarrollar este trabajo se busca evaluar si en los planes de acción ejecutados por Corporinoquia, que registran su avance de ejecución en los informes anuales, se implementaron estrategias de gestión de manera eficiente sobre los recursos naturales y si se ha garantizado la conservación de la biodiversidad y la oferta de los servicios ecosistémicos de regulación, soporte, aprovisionamiento y culturales en el tiempo, buscando un desarrollo sostenible.

Para ello, se tendrá como enfoque el ordenamiento del territorio en la unidad de la cuenca hidrográfica, verificando la ejecución de estrategias de gestión y la toma de decisiones administrativas que garanticen acciones encaminadas a la resolución de conflictos y la atención de los intereses de la sociedad civil, tales como la delimitación de zonas de importancia ecológica, el establecimiento de determinantes ambientales y los trámites de los instrumentos de control y manejo ambiental. Lo anterior, permitirá visualizar la gestión de la CAR desde una perspectiva general.

Corporinoquia, durante el periodo 2007 al 2020, ha ejecutado 4 planes de acción derivados de sus respectivos Planes de Gestión Regional PGAR (Decreto 1076/2015, Ley 1263/2008); instrumentos de planificación territorial que buscan, mediante la ejecución de recursos financieros, garantizar la gestión del conocimiento para la conservación de la BIO y los SE de su región.

Estos planes de acción contienen programas, proyectos y actividades que deben estar encaminados a mantener y mejorar la resiliencia de los sistemas socio ecológicos entendidos como las relaciones que existen entre el sistema social y el ecosistema e involucran procesos de toma de decisiones acerca de los ecosistemas y las implicaciones sobre su composición, estructura y funcionamiento, incluyendo temas como el control, uso, prevención, protección y conservación de los recursos naturales de agua, suelo, fauna, flora y atmósfera.

Los planes de acción también consideran escenarios en donde la acción conjunta y articulada entre los actores de la sociedad civil y las instituciones del Estado, logren obtener una distribución equilibrada de los beneficios ambientales y sus SE, para contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de la población.

6. OBJETIVOS

6.1 OBJETIVO GENERAL

Objetivo general: Evaluar la priorización de los SE en el contexto de los planes de acción en la cuenca del río Orinoco implementadas por Corporinoquia entre 2007 a 2020, desde su relación con la conservación de la biodiversidad en torno a los SE.

6.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

Caracterizar informes de gestión y determinar a nivel de título del proyecto qué servicios ecosistémicos son los planteados para ser gestionados.

Identificar los SE priorizados en la gestión del territorio de la cuenca del río Orinoco por parte de Corporinoquia en el período 2007 a 2020.

Verificar la relación que existe entre los SE la biodiversidad y las estrategias de gestión implementados por parte de Corporinoquia en sus planes de acción del período 2007 a 2020.

7. ANTECEDENTES

Colombia fue uno de los países seleccionados en 2017 para llevar a cabo una Evaluación Nacional de Biodiversidad en el marco de la IPBES (Plataforma intergubernamental científico - Normativa sobre diversidad biológica y servicios de los ecosistemas - Naciones Unidas), junto con Etiopía, Vietnam y Camerún.

La Evaluación Nacional de Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos de Colombia, con un horizonte hasta el 2050, con resultados en 2021, permite contar con información estratégica sobre el estado y tendencias de la biodiversidad ligados con el bienestar humano en Colombia.

La evaluación busca facilitar una aproximación más clara en los ámbitos políticos, por una parte, al caracterizar de dónde venimos en términos de estado y cambio de los atributos de la naturaleza en lo que se refiere al capital natural, bienes y servicios de la naturaleza y la sociedad, y los vínculos recíprocos entre las dos. Por otra parte, busca ilustrar hacia dónde vamos, en términos de trayectorias de cambio y futuros posibles. Adaptado de (*Evaluación Nacional de Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos Resumen para Tomadores de Decisión Instituto Alexander von Humboldt 2021*)

8. MARCO REFERENCIAL

8.1. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS (SE)

La relación de la estructura, composición y función de la biodiversidad con los sistemas sociales, se da a través de procesos ecológicos, los cuales son percibidos como beneficios que generan bienestar y permiten el desarrollo de los sistemas culturales humanos en sus dimensiones social, económica, política, tecnológica, simbólica y religiosa. (MADS et al. 2017)

La calidad de vida de quienes habitan un territorio está estrechamente conectada a los ecosistemas y su biodiversidad, percibidos como beneficios que las personas reciben de la naturaleza. En la medida en que esa biodiversidad sea destruida, sobre explotada o perturbada, se verá afectada la sostenibilidad económica, social y ambiental del territorio y el bienestar de quienes lo habitan. (MADS et al. 2017)

Los SE son el producto de un proceso de interacciones entre el relieve y las condiciones abióticas del territorio. Al interactuar se generan múltiples funciones ecológicas que pueden ser percibidas como beneficios y tener algún valor para el ser humano. (MADS et al. 2017)

Los ecosistemas son considerados como el capital natural, caracterizado por poseer estructuras y funciones que le otorgan la capacidad de suministrar servicios ecosistémicos (MA, 2003). Esas funciones existen independientemente del uso que le da el ser humano a ese capital natural.

Aunque hay varios autores que clasifican a los SE, todos consideran que son de tres (3) tipos, para el caso se tomará lo contemplado por CICES 5.1 el cual los clasifica en:

- **De aprovisionamiento:** que son productos obtenidos directamente del ecosistema, como por ejemplo alimentos, agua, combustibles, recursos genéticos, madera, etc.
- **De regulación y mantenimiento:** que son contribuciones obtenidas de manera indirecta a partir de la regulación de los procesos del ecosistema, como almacenamiento de carbono, control de la erosión, regulación climática, calidad del agua, polinización etc.
- **Culturales:** entendidos como contribuciones intangibles que se obtienen de los ecosistemas, comprendiéndose como actividades recreativas, conocimiento científico, tradiciones, espiritualidad, etc.

En este contexto, los SE se encuentran presentes en el territorio y se deben ordenar y gestionar desde los instrumentos de planificación territorial, documentos que sean el producto de la construcción colectiva de los actores sociales y que deben buscar una adecuada organización político administrativa del Estado en el territorio; lo anterior, con el fin de facilitar el desarrollo socioeconómico y cultural de una región, entendido como desarrollo económicamente competitivo, socialmente justo, ambientalmente y fiscalmente sostenible. (Ley 1454 de 2011)

8.2. AUTORIDADES AMBIENTALES Y PLANIFICACIÓN TERRITORIAL

Las Corporaciones Autónomas Regionales (CAR) son entes corporativos de carácter público, integrados por las entidades territoriales que constituyen geográficamente un mismo ecosistema, encargados de administrar en su jurisdicción, el medio ambiente y los recursos naturales renovables y propender por su desarrollo sostenible; ejercen como autoridad ambiental realizando la evaluación, seguimiento y control de estos recursos, para lo cual ejecutan políticas, planes, programas y proyectos para su protección. (Ley 99 de 1993)

La planificación ambiental regional es un proceso que busca orientar de manera coordinada el manejo, administración, uso y aprovechamiento de los recursos naturales renovables en el tiempo. Uno de los instrumentos de la planificación ambiental regional es el plan de acción, en el cual se concreta el compromiso institucional y misional de las CAR para el logro de sus objetivos y metas. En él se definen las acciones e inversiones que se adelantarán en el área de su jurisdicción. (Decreto 1076 de 2015)

8.3. MARCO LEGAL

Tabla 1. Marco legal aplicable

Norma	Importancia
Constitución Política de Colombia de 1991	Capítulo 3 - De los derechos colectivos y del ambiente.
Decreto Ley 2811 de 1974	Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente.
Ley 99 de 1993	Sistema Nacional Ambiental - Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, y se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA.
Ley 388 de 1997	Ordenamiento territorial municipal y distrital y planes de ordenamiento territorial.
Ley 1263 de 2008	Por medio de la cual se modifica parcialmente los artículos 26 y 28 de la Ley 99 de 1993.
Ley 1454 de 2011	Por la cual se dictan normas orgánicas sobre ordenamiento territorial y se modifican otras disposiciones.
Decreto 1076 de 2015	Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.
CICES V 5.1	La Clasificación Internacional Común de Servicios de los Ecosistemas (CICES)
PNGIBSE	Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.

Fuente: Elaboración propia

9. MATERIALES Y MÉTODOS

9.1. ÁREA DE ESTUDIO

La Corporación Autónoma Regional de la Orinoquía - Corporinoquía, tiene jurisdicción en los departamentos de Arauca, Vichada, Casanare y Meta, en los municipios de Guayabetal, Quetame, Une, Paratebueno, Chipaque, Cáqueza, Fosca, Gutiérrez, Choachí y Ubaque del departamento de Cundinamarca, así como en los municipios de Pajarito, Labranzagrande, Paya, Pisba y Cubará del departamento de Boyacá (Fig. 1). Tiene una extensión de 17.375.253 Ha., y una población aproximada de 891.102 habitantes (Ley 99 de 1993, Corporinoquia-Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019; DANE CNPV 2018).

La jurisdicción de Corporinoquia se encuentra dentro de la cuenca alta del río Orinoco y es una de las áreas con la mayor oferta hídrica del país. Además, está compuesta por las zonas hidrográficas de los ríos Meta, Casanare, Arauca, Vichada, Tomo, Guaviare y 46 subzonas hídricas que descargan sus aguas en el río Orinoco. (*Corporinoquia-Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019)*

Contienen en su territorio las siguientes áreas protegidas y de importancia ecológica: 5 parques nacionales naturales, 1 distrito nacional de manejo integrado, 4 distritos regionales de manejo integrado, 2 parques regionales naturales, 6 reservas forestales protectoras nacionales, 73 Reservas Naturales de la Sociedad Civil, 1 reserva forestal de Ley 2 de 1959, 6 reservas forestales protectoras nacionales, 5 zonas de Páramos y 3 sitios Ramsar (*Corporinoquia-Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019*).

Los ecosistemas que existen en Corporinoquia como Páramos, morichales, esteros y madre viejas tienen una oferta de SE de aprovisionamiento y regulación y mantenimiento que son estratégicos para mantener y regular el ciclo hidrológico y el ecosistema de toda la región.

No obstante El crecimiento agropecuario, la tenencia de ganadería extensiva, el sector piscícola y la operación de hidrocarburos, son las actividades económicas más

importantes para la población, pero al mismo tiempo son las que mayor daño ambiental producen, principalmente en las fuentes hídricas y la alteración en los ecosistemas para el 2018 el inventario de ganado bovino para la región de la Orinoquía fue de 5.518.511 cabezas que representa el (21,2%) del país, así como también el área de cultivada para el 2020 se calcula en 1.498.789 Ha (DANE, ENA 2018, Corporinoquia, Plan de Acción Cuatrienal 2020 - 2023).

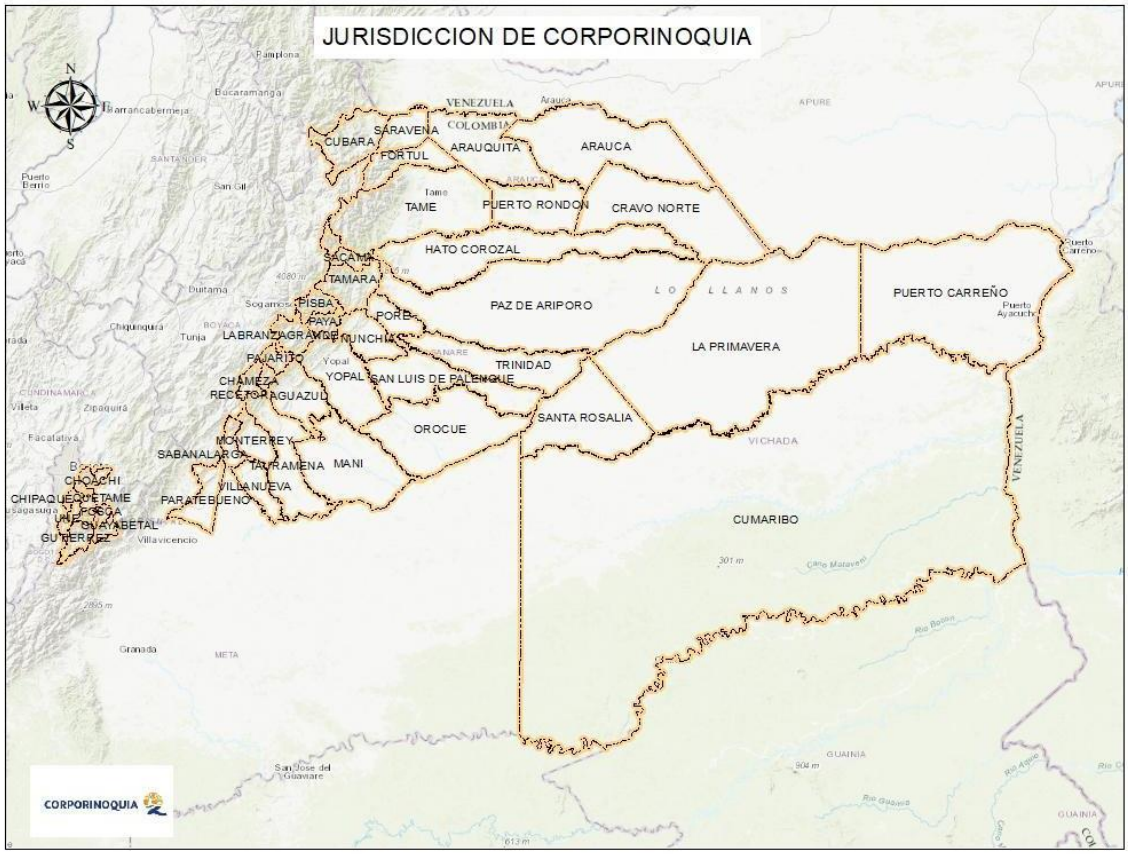

Figura 1. Área de jurisdicción de la Car Corporinoquia

Fuente: http://www.corporinoquia.gov.co/index.php/home/corporinoquia.html recuperado el 12/06/2021

9.2. RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN

En este trabajo se utilizaron los Informes de Gestión Anual de los períodos 2007 al 2020, que son los documentos técnicos que exponen los resultados de los Planes de Acción (PA) formulados por la CAR (Ley 99 de 1993). Actualmente, se conocen los siguientes PA (2007 - 2009), (2010 - 2011), (2012 - 2015), (2016 - 2019) y el 2020. En cada PA se establecen: Líneas de acción, programas y proyectos, que posteriormente el informe de gestión anual recopila, describiendo las actividades realizadas durante la ejecución de la vigencia. Para la obtención de los informes, se revisó y realizó la descarga desde el portal web del repositorio de la CAR. Para los informes no disponibles se realizó una solicitud por escrito a la CAR. Se recopiló un total de 14 documentos en formato PDF y se elaboró una base de datos con 157 proyectos.

9.3. ANÁLISIS DE DATOS

9.3.1. Análisis documental

Se hizo una revisión general de cada informe con el propósito de caracterizar si correspondía a un documento parcial o completo de vigencia anual, detallar observaciones en el contenido, y describir: 1. Línea de acción, 2. Título del programa, y 3. Título del proyecto, a partir del contenido de cada informe.

Tras esta revisión, se construyó la base de datos que se describe en el (anexo 1-2). Cabe resaltar que sólo se tuvieron en cuenta los proyectos contenidos en los informes de gestión que se desarrollaron por los procesos “estratégicos” y “misionales” del mapa de procesos de Corporinoquia (Figura. 2), dado que es en ellos donde se realiza la gestión ambiental en el territorio de la CAR.

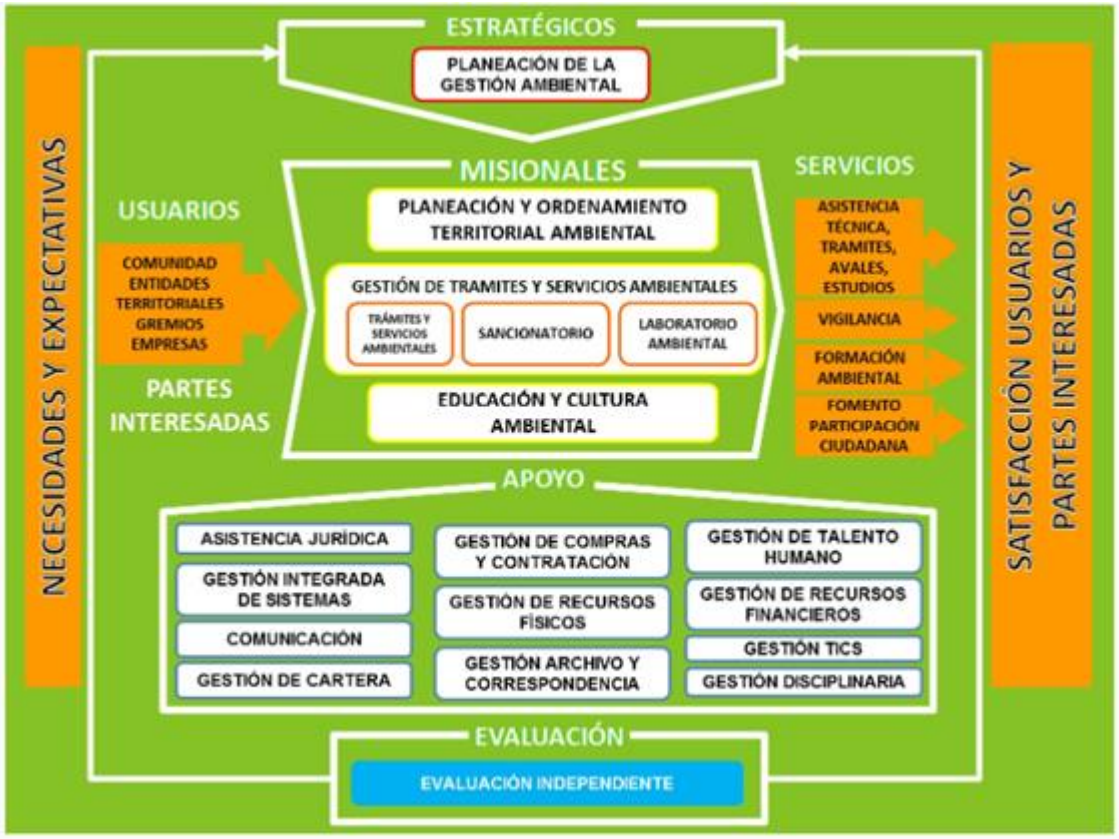

Figura 2. Mapa de procesos administrativos en Corporinoquia

Fuente: http://www.corporinoquia.gov.co/index.php/home/mapa-de-procesos.html /Recuperado el 22-06-2021

Posteriormente, con el uso del software Nvivo se cargaron los informes de gestión recopilados y se generaron nodos, con el fin de realizar la búsqueda de los SE asociados a cada proyecto.

9.3.2. Análisis de contenido de los informes de gestión

Cada informe se usó como dato independiente para identificar las actividades de gestión de la biodiversidad y los SE en el territorio.

Para identificar los SE priorizados en la gestión del territorio de la cuenca del río Orinoco por Corporinoquia, se utilizó la Clasificación Internacional Común de los Servicios Ecosistémicos (CICES por sus siglas en inglés), desarrollada a partir del trabajo

sobre la evaluación ambiental realizado por la Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA). Se siguió la versión 5.1, donde se reconoce 83 SE agrupados en tres categorías principales que son: 1. Aprovisionamiento, 2. Culturales y 3. Regulación y Mantenimiento. (Haines-Young y Potschin, 2018).

Además, CICES establece una jerarquía con dos tipos de SE: biótico y abiótico. Igualmente, cinco niveles que son: sección, división, grupo, clase y tipo. Así, los componentes de cada servicio y el concepto al que pertenece su agrupación, permiten clasificar los SE en cualquier argumento técnico dentro de una estructura jerárquica. Cada nivel es progresivamente más detallado y específico. Esta clasificación es amplia y aplicable en cualquier lugar.

Para este estudio se sigue la propuesta de Burgos et al. (en prensa) con modificaciones, sobre la integración de los SE en la conservación de la naturaleza en Colombia con una aproximación en las instituciones donde se plantean 3 categorías, y establece 16 clases de SE de acuerdo a CICES 5.1, según la tabla 2.

Tabla 2. Clasificación Servicios ecosistémicos CICES 5.1

CATEGORÍA	CANTIDAD	CLASE - SERVICIO ECOSISTÉMICO
Aprovisionamiento	6	Agua, Cría de animales, Fibras, Material genético, Plantas cultivadas e Hidrocarburos y minerales
Culturales	5	Conocimiento científico y tradicional, Cultura y herencia, Educación y capacitación, Espiritualidad y Simbología y Experiencias e interacciones
Regulación y Mantenimiento	6	Composición atmosférica, Control de desertificación, Control de plagas y enfermedades, Mantenimiento del ciclo de vida, Regulación de agua y Regulación del suelo
Total	17	

Fuente, Elaboración propia

La modificación incluye un servicio ecosistémico de la categoría de aprovisionamiento denominado Hidrocarburos y minerales para un total de 17.

El análisis de contenido es un examen sistemático y repetitivo del texto para identificar patrones y hacer inferencias sobre su significado (Riffe et al. 2005). Además, requiere unidades de muestreo definidas, unidades de recopilación de datos y unidades de análisis de datos (White y Marsh 2006).

Para este estudio, se tomó como unidad de muestreo a cada uno de los informes de gestión (n=14). Como unidades de recopilación de datos se tomaron los proyectos mencionados en los informes (Anexo 1-2). En cuanto a las unidades de análisis de datos, corresponden a “palabras o términos” asociados a actividades que promueven alguno de los 17 grupos de SE de CICES 5.1 para cada uno de los informes de gestión (siguiendo la metodología de Burgos-Ayala et al. datos sin publicar).

Las palabras fueron buscadas en frases y párrafos involucradas en cada informe de gestión. La búsqueda de palabras claves en los informes de gestión a evaluar se hizo con el software Nvivo, versión 15.1 (QSR International Pty Ltd, Melbourne, Victoria, Australia), que es una herramienta informática que permite organizar y administrar datos cualitativos.

En relación a las unidades de análisis de datos se buscó identificar los SE al mayor nivel de detalle, Para esta actividad, se utiliza en la búsqueda las **palabras** asociadas directamente al nivel de “clase”. Las palabras se buscan de manera singular y plural, además se incluyen repeticiones con tildes y sin tildes y se orientan bajo una pregunta analítica que permite la codificación de los SE. Las palabras clave seleccionadas se describen en la tabla 3.

Tabla 3. Esquema de clasificación de búsqueda de palabras asociadas al nivel de clase basados en CICES 5.1.

No	Categoría del SE (CICES)	Nombre corto SE (Clase CICES)	Palabras clave de búsqueda de los informes	Pregunta Analítica de orientación para la codificación del SE
1	Aprovisionamiento	Agua	agua, potable, acuífero, acuífero, pozos, hídrico, hídrico, subterránea, riego, embalse, POMCA, POMCAS	¿El párrafo menciona actividades de la CAR, cuyo objetivo está relacionado con el aprovisionamiento del agua superficial y subterránea para nutrición, materiales o energía?
2	Aprovisionamiento	Cría de animales	ganadería, ganado, ganadero, especies menores, pecuario, lácteo, lacteos, miel, oveja, ovejas, pesca, pesquería, piscícola, zoocría, acuicultura, agropecuario, ganado	¿El párrafo incluye la palabra "x" (por ejemplo, ganado) y está asociado con alguna actividad que fomenta la producción y / o el crecimiento de animales criados para su nutrición, materiales o energía?
3	Aprovisionamiento	Fibras	leña, madera, huerto leñero, maderable, plantaciones forestales productoras, plantación forestal, aprovechamiento, resinas, aceites, silvicultura, agroforestería, agroforestal, fique, guadua	¿El párrafo incluye la palabra "x" (por ejemplo, madera) y está asociado con alguna actividad que fomenta la producción y / o el crecimiento de árboles maderables?
4	Aprovisionamiento	Hidrocarburos y minerales	minería, minería, extracción, extracción, combustible, hidrocarburos, explotacion, exploracion, energía, materia prima	¿El párrafo incluye la palabra "x" (por ejemplo, Hidrocarburo) y está asociado con alguna actividad que fomenta la producción y / o uso de elementos minerales?
5	Aprovisionamiento	Material genético	biotecnología, caracterización genética, germoplasma, semilla, semillas, variabilidad genética	¿El párrafo incluye la palabra "x" (por ejemplo, biotecnología) y está asociado con alguna actividad que fomenta la producción y / o uso de material genético?
6	Aprovisionamiento	Plantas cultivadas	agrario, agricultura, agroecológico, agroecosistema, agroforestería, agroforestal, agronómico, agropecuario, cultivadas, frutales, huerto, parcela, siembra, chagra	¿El párrafo incluye la palabra "x" (por ejemplo, agrícola) y está asociado con alguna actividad que fomenta la producción de plantas terrestres y silvestres cultivadas para la nutrición, materiales o energía?
7	Cultural	Conocimiento científico y tradicional	investigación, monitoreo,especies, conocimiento ancestral, "tradición oral"	¿El párrafo incluye la palabra "x" (por ejemplo, investigación) y está asociado con alguna actividad que promueva la investigación científica o la creación de conocimiento ecológico tradicional?
8	Cultural	Cultura y herencia	artesanía,artesanía, belleza estética, herencia cultural	¿El párrafo incluye la palabra "x" (por ejemplo, artesanía) y está asociado con alguna actividad relacionada con las características de los sistemas vivos que resuenan en términos de cultura o herencia?

No	Categoría del SE (CICES)	Nombre corto SE (Clase CICES)	Palabras clave de búsqueda de los informes	Pregunta Analítica de orientación para la codificación del SE
9	Cultural	Educación y capacitación	educación ambiental, jornadas ambientales, capacitación, talleres, sensibilización ambiental, socialización ambiental, PRAE (Proyectos Ambientales Escolares), CIDEA (Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental), PROCEDA (Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental)	¿El párrafo incluye la palabra "x" (por ejemplo, educación ambiental) y está asociado con alguna actividad que promueve la educación y la capacitación en función de las características de los sistemas vivos?
10	Cultural	Espiritualidad y Simbología	identidad, espiritualidad, inspiración, publicaciones	¿El párrafo incluye la palabra "x" (por ejemplo, identidad) y está asociado con alguna actividad relacionada con interacciones espirituales, simbólicas y de otro tipo con el entorno natural?
11	Cultural	Experiencias e interacciones	ecoturismo, parque natural, reservas naturales, área protegida, recreación, jardín botánico, zoológico, observación natural	¿El párrafo incluye la palabra "x" (por ejemplo, ecoturismo) y está asociado con alguna actividad que promueve la salud, la recuperación o el disfrute a través de interacciones activas o inmersivas?
12	Regulación y Mantenimiento	Composición atmosférica	cambio climático, cambio climático, captura, fijación, almacenamiento de carbono, regulación del clima, recuperación de páramos, conservación de páramos, rehabilitación de páramos, reforestación plantación, restauración de bosques nativos	¿El párrafo incluye la palabra "x" (por ejemplo, cambio climático) y está asociado con alguna actividad que fomenta el secuestro de carbono por la presencia de plantas?
13	Regulación y Mantenimiento	Control de desertificación	erosión, reforestación, restauración, plantación forestal, bosque, control de desertificación	¿El párrafo incluye la palabra "x" (por ejemplo, erosión) y está asociado con alguna actividad que fomenta la prevención o reducción de las tasas de erosión?
14	Regulación y Mantenimiento	Control de plagas y enfermedades	fungicida, insecticidas naturales, control biológico, regulación natural de plagas	¿El párrafo incluye la palabra "x" (por ejemplo, fungicida natural) y está asociado con alguna actividad que fomenta el control de plagas y enfermedades utilizando algún sistema vivo?
15	Regulación y Mantenimiento	Mantenimiento del ciclo de vida	vivero, apicultura, abejas, polinización, recuperación de páramos, humedales, conservación de páramos, reforestación, plantación, restauración de bosques nativos, regeneración natural, sucesión vegetal	¿El párrafo incluye la palabra "x" (por ejemplo, vivero) y está asociado con alguna actividad que fomenta el mantenimiento del ciclo de vida y la protección del hábitat?
16	Regulación y Mantenimiento	Regulación de agua	precipitación, escorrentía, regulación hídrica, producción hídrica, recuperación de páramos /humedales, conservación de páramos /humedales, rehabilitación de páramos, humedales, reforestación, plantación, restauración de bosques nativos	¿El párrafo incluye la palabra "x" (por ejemplo, precipitación) y está asociado con alguna actividad que fomenta la regulación del ciclo hidrológico?
17	Regulación y Mantenimiento	Regulación del suelo	fertilidad, formación, renovación de suelo	¿El párrafo incluye la palabra "x" (por ejemplo, fertilidad del suelo) y está asociado con alguna actividad que fomenta el mantenimiento de la calidad del suelo?

Fuente: Burgos-Ayala et al. en prensa, con modificaciones.

9.3.3. Análisis estadístico de datos

Se realizó un análisis estadístico a partir de la base de datos del (Anexo 1-2) elaborada mediante las codificaciones cualitativas (Nvivo) registradas en los Informes de Gestión, siendo tomadas como variables los 17 SE, cada observación corresponde a la referencia de los servicios ecosistémicos en cada uno de los documentos desde el año 2007 hasta el 2020.

Con estos datos se realizó la prueba de Kolmogorov-Smirnov, para detectar la normalidad de los datos usando el programa R y la Suite R studio. Los datos fueron descritos mediante el cálculo de medidas de tendencia central y dispersión comunes como lo son la media y desviación estándar, igualmente se aplicó la prueba de Spearman para determinar la correlación de los datos. Este fue seleccionado por ser un método no paramétrico. por último, se aplicó un “Análisis de diversidad mediante números de Hill” para determinar, la diversidad contenida en los planes de acción. A continuación, se hace la descripción de estas pruebas:

Prueba de Kolmogorov-Smirnov. es un procedimiento de "bondad de ajuste", que permite medir el grado de concordancia existente entre la distribución de un conjunto de datos y una distribución teórica específica. Su objetivo es señalar si los datos provienen de una población que tiene la distribución teórica especificada, es decir, contrastar si las observaciones podrían razonablemente proceder de la distribución especificada

El test de Kruskal-Wallis, también conocido como test H, es la alternativa no paramétrica al test ANOVA de una vía para datos no pareados. Se trata de una extensión del test de Mann-Whitney para más de dos grupos. Es por lo tanto de un test que emplea rangos para contrastar la hipótesis de que k muestras han sido obtenidas de una misma población.

A diferencia del ANOVA en el que se comparan medias, el test de Kruskal-Wallis contrasta si las diferentes muestras están equidistribuidas y que por lo tanto pertenecen

a una misma distribución (población). Bajo ciertas simplificaciones puede considerarse que el test de Kruskal-Wallis compara las medianas.

H0: todas las muestras provienen de la misma población (distribución).

HA: Al menos una muestra proviene de una población con una distribución distinta.

El test de Kruskal-Wallis es el test adecuado cuando los datos tienen un orden natural, es decir, cuando para darles sentido tienen que estar ordenados o bien cuando no se satisfacen las condiciones para poder aplicar un ANOVA.

Supóngase que se dispone de k grupos cada uno con n observaciones. Si se ordenan todas las observaciones de menor a mayor y se le asigna a cada una de ellas su rango, cuando se obtenga la suma de rangos para cada uno de los grupos (Ri) es de esperar que, si se cumple la hipótesis nula, todos los grupos tengan un valor similar. Partiendo de esta idea se calcula el estadístico H como:

$$H = \frac{12}{N(N+1)} \sum_{i=1}^{k} \frac{R_i^2}{n_i} - 3(N+1)$$

Condiciones:
No es necesario que las muestras que se comparan provengan de una distribución normal.

Homocedasticidad: dado que la hipótesis nula asume que todos los grupos pertenecen a una misma población y que por lo tanto tienen las mismas medianas, es requisito necesario que todos los grupos tengan la misma varianza.

Misma distribución para todos los grupos: la distribución de los grupos no tiene que ser normal, pero ha de ser igual en todos.

En la mayoría de la bibliografía consultada consideran que el ANOVA es bastante robusto a la falta de normalidad sobre todo con muestras medianas o grandes.

Comparaciones Post-Hoc

Al igual que ocurre con un ANOVA, si el test de Kruskal-Wallis es significativo, implica que al menos dos grupos entre los comparados son significativamente diferentes, pero no indica cuales. Para saber se realizó el test Tukey's.

La prueba de Tukey: es un procedimiento de comparación múltiple de un solo paso, lo que significa que se utiliza en conjunto con un ANOVA. Permite encontrar medias de un factor que son significativamente diferentes entre sí, comparando todos los pares posibles de medias.

La fórmula para la prueba de Tukey es:

$$qs = \frac{Y_A - Y_B}{SE}$$

Dónde: YA es la mayor de las dos medias que se comparan, YB es la menor de las dos medias que se comparan, y SE es el error estándar de la suma de las medias.

Este valor q s se puede comparar con un valor q de la distribución de rango estudiantil. Si el valor qs es mayor que el valor crítico qα obtenido de la distribución, se dice que las dos medias son significativamente diferentes a nivel α:0< = α <= 1

Dado que la hipótesis nula para la prueba de Tukey establece que todas las medias que se comparan son de la misma población (es decir, μ1 = μ2 = μ3 = ... = μ k), las medias deben distribuirse normalmente (de acuerdo con el teorema del límite central). Esto da lugar a la suposición de normalidad de la prueba de Tukey.

Prueba de Spearman: El coeficiente de correlación de Spearman es una medida no paramétrica de la correlación de rango (Se utiliza principalmente para el análisis de datos.

$$rR = 1 - \frac{6\Sigma_i \, d_i^2}{n(n^2 - 1)}$$

n= número de puntos de datos de las dos variables

di= diferencia de rango del elemento “n”,

El Coeficiente Spearman,ρ, puede tomar un valor entre +1 y -1 donde,

- Un valor de +1 en ρ significa una perfecta asociación de rango
- Un valor 0 en ρ significa que no hay asociación de rangos
- Un valor de -1 en ρ significa una perfecta asociación negativa entre los rangos.

Si el valor de ρ se acerca a 0, la asociación entre los dos rangos es más débil.

Números de Hill: Las diferencias en el número de SE, su distribución y comparación en los informes de gestión para el período 2007 - 2020 fueron evaluadas utilizando los “números de Hill” (Hill 1973). Se ajustó la unidad de medición a SE efectivo para obtener la diversidad de los SE (Jost 2006). Este método determina también el grado de completitud del muestreo. Se evaluó la diversidad de los SE para cada Plan de Acción (PA) calculada mediante la fórmula de diversidad verdadera:

$$q_D = (\sum_{i=1}^{S} P_I^q)^{1/(1-q)}$$

Donde, q_D es la diversidad, pi es la abundancia relativa proporcional de la ienésima de un SE, S es el número de SE y el exponente q es el orden de la diversidad (Jost 2006, Moreno et al. 2011). La diversidad se calculó con tres valores de q = 0, 1 y 2, utilizando el paquete iNEXT (Chao & Jost 2012, Hsieh et al. 2014) con el uso del programa RStudio (www.rstudio.com) en el lenguaje R v. 3.1.1 (R Core Team 2014). El valor q= 0 es la diversidad de orden cero (0D), donde no se consideran las frecuencias de los SE, por lo que equivale a la riqueza de SE en cada para cada Plan de Acción (PA). Con q = 1 es la diversidad (1D), donde todos los SE son incluidos con un peso exactamente proporcional a su frecuencia en cada informe de gestión, siendo el índice de diversidad (1D) el exponencial del índice de entropía de Shannon (Jost 2006, Moreno et al. 2011). Con q = 2 es la diversidad (2D), que es el inverso del índice de Simpson, que tiene en cuenta a los SE comunes y excluye a los SE escasos o raros (Jost 2006, Moreno et al. 2011). Una

de las características más importantes de este método es que permite evaluar directamente la magnitud de cambio entre la unidad medida, SE (Jost 2006, García-Morales et al. 2011, Moreno et al. 2011) entre los los Períodos del Plan de Acción de gestión en la Jurisdicción de Corporinoquia.

Chao *et al.* (2014) presenta cinco ventajas matemáticas en el uso de esta metodología en comparación con métricas convencionales de riqueza y distribución de las abundancias. Una de ellas consiste en el hecho de comprender cómo la variación en el peso dado de los servicios ecosistémicos poco comunes o raros modifica la forma de observar y comparar diferentes perfiles de diversidad.

10. RESULTADOS.

10.1. CARACTERIZACIÓN DE LOS INFORMES DE GESTIÓN RESPECTO A LOS SE.

Tabla 4. Caracterización de los informes de gestión 2007 a 2020.

Plan de acción	Informe	vigencia	# Programa	# Proyecto	Categoría SE			Observaciones
					Aprovisionamiento	Cultural	Mantenimiento y Regulación	
PAT 2007 - 2009	2007	Parcial	4	9	2	3	3	2007* Informe semestre I, sin información disponible en el semestre II. No registra líneas de acción
PAT 2007 - 2009	2008	Anual	3	9	4	3	4	2008** La secuencia de orden numérico se repite por dos veces “Programa 3”, Informe con enfoque a solo municipio de Chameza. No presenta líneas de acción
PAT 2007 - 2009	2009	Parcial	-	-	-	-	-	2009* Informe trimestre I, sin información disponible para los trimestres II, III y IV. Documento de muy baja calidad no legible por Nvivo para la codificación de las actividades, No registra líneas de acción. Se logra hacer codificación para la caracterización de los proyectos
PAT 2010 - 2011	2010	Anual	4	11	3	4	4	La líneas de acción no son claramente definidas en relación a los programas
PAT 2010 - 2011	2011	Anual	4	11	2	4	3	No registra líneas de acción, al ser del mismo PAT se piensa que corresponden a las mismas del 2010
PAT 2010 - 2011	2012	Parcial	4	11	2	5	3	2012* Ejecución de plan de acción 2012 - 2015 con información para los trimestres I, II y III por coyuntura de extensión del plan de acción 2010 - 2011 hasta el tercer trimestre del año 2012
A 2012 - 2015	2013	Anual	4	11	5	6	7	Ninguna
PA 2012 - 2015	2014	Anual	4	11	7	5	5	Ninguna

Plan de acción	Informe	vigencia	# Programa	# Proyecto	Categoría SE			Observaciones
					Aprovisionamiento	Cultural	Mantenimiento y Regulación	
PA 2012 - 2015	2015	Parcial	4	11	7	8	7	2015* Informe semestre II, sin información disponible de semestre I, 2015*** La secuencia de orden numérico se invierte para los proyectos “2.2 y 2.3”
A 2016 - 2019	2016	Anual	7	11	4	6	7	Se plantearon líneas programáticas
PA 2016 - 2019	2017	Anual	7	11	3	5	5	Se plantearon líneas programáticas
PA 2016 - 2019	2018	Anual	5	11	7	4	9	Se plantearon líneas programáticas
PA 2016 - 2019	2019	Anual	5	11	2	7	8	Se plantearon líneas programáticas
Informe por dependencias	2020	Anual	4	29	12	15	12	2020* Informe anual, La información es presentada por capítulos desde las dependencias, por no contar la Corporación con la aprobación del Plan de Acción 2020- 2023 por un vacío jurídico en la norma, No registra líneas de acción
Totales			**59**	**157**	**60**	**75**	**77**	
Total %					**28,30%**	**35,40%**	**36,30%**	

Fuente: Elaboración propia

Se logró la compilación de un total de 14 informes de gestión anual que corresponden a cuatro (4) Planes de Acción más el informe del año 2020. Para las vigencias se registraron 10 informes con datos completos de la anualidad y cuatro (4) informes con datos parciales que van desde un (1) trimestre hasta un (1) semestre como totalidad de la anualidad.

En el informe se detallaron los programas y proyectos al nivel de los procesos “estratégicos” y “misionales” de Corporinoquia, donde se evidenciaron acciones que gestionaron SE. Se encontraron 59 programas y 157 proyectos; la caracterización muestra que el 28,3% corresponde a servicios de aprovisionamiento, el 35,4 % a culturales y el 36,3% a regulación y mantenimiento (Tabla 4). Cabe destacar que en el 2012 el informe fue presentado como una extensión del plan de acción del período (2010-

2011) y en el 2020 se considera un período atípico y por ende la estructura y contenido del informe presenta datos de resultados por dependencia.

10.2. IDENTIFICACIÓN DE LOS SE GESTIONADOS EN LOS INFORMES Y LOS PROYECTOS

Se compilaron 14 informes de gestión anual y se obtuvo la lectura de 13 documentos a través del software Nvivo. Se identificaron 14 SE de los 17 evaluados. Los SE de Genética, Experiencias e interacciones no se caracterizaron en todos los años, y los SE Herencia, Espiritualidad y simbología y Plagas y enfermedades no obtuvieron referencia para todo el período (2007-2020) (Figura 3).

Para el año 2009 no fue posible su lectura, dado que no fue elegible por el Nvivo, ni tampoco se logró transcribir la información. Sin embargo, para ese año solamente se referencia el primer trimestre.

Se obtuvieron un total de 157 proyectos con información. al realizar la codificación con Nvivo (Anexo 3) La categoría de los SE de “aprovisionamiento” representó el 18,75% en los 13 informes, con un total de 99 acciones de gestión, teniendo como prioridad el SE Agua con 46 referencias. Por su parte, la categoría “culturales” obtuvo 28,67%, con el mayor número de referencias 136 en los 13 informes codificados siendo el SE conocimiento científico y tradicional el más priorizado con 43 referencias. En cuanto a los SE de la categoría “mantenimiento y regulación”, representó el 24,14%, con 112 referencias en los 13 informes de gestión analizados, el SE más priorizado es el de “Ciclo de vida” con 26 referencias (Ver Tabla 5).

Cabe resaltar la asociación de los títulos proyectos que contienen al menos un SE; en este sentido, la categoría aprovisionamiento presentó 60 proyectos y el SE agua registró la mayor representatividad con 22 proyectos. Para la categoría culturales se identificaron 75 proyectos, en donde el SE de conocimiento científico y tradicional reportó la mayor cantidad de inclusiones con 43 proyectos. Por último, la categoría mantenimiento y regulación obtuvo 77 proyectos y el SE de ciclo de vida es el que tiene mayor número de inclusiones, con 26 proyectos (Tabla 5).

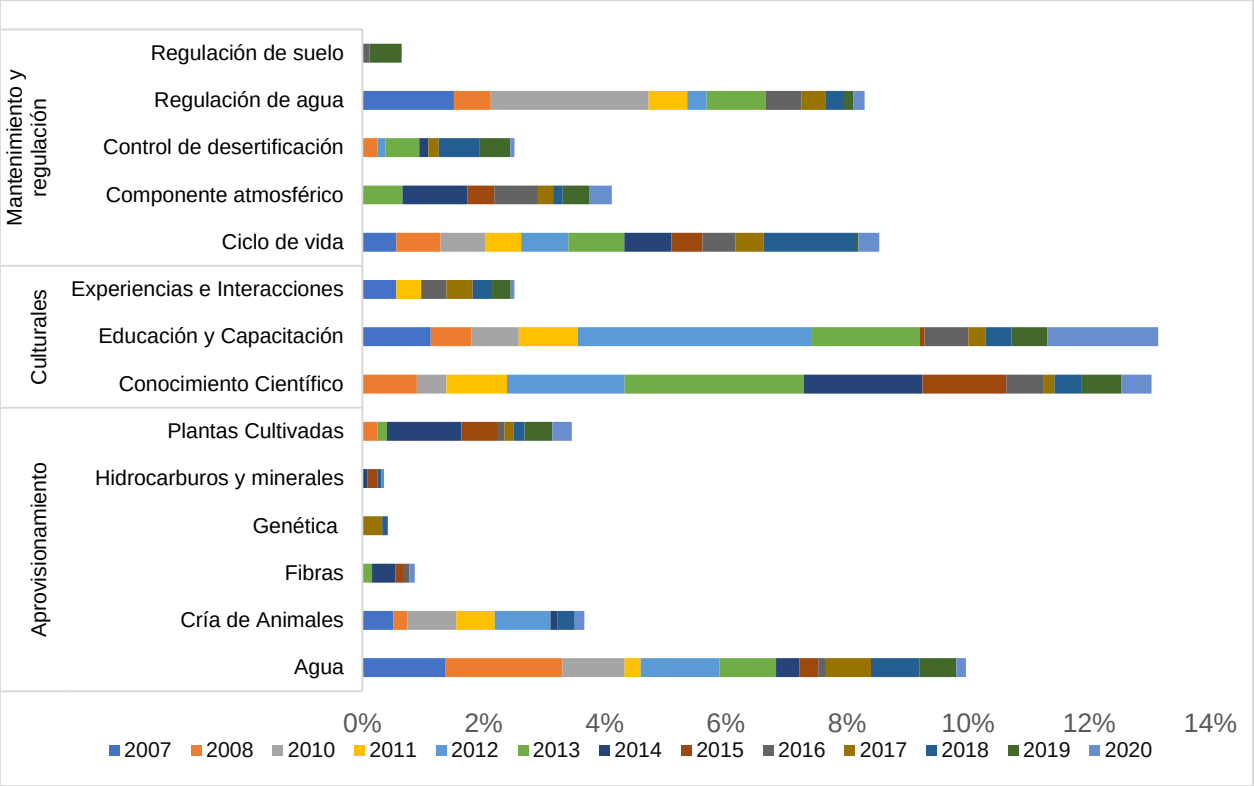

Figura 3. Identificación de los SE en cada uno de los informes gestión en el período (2007 - 2020)

Tabla 5. Datos obtenidos de la Codificación de los SE en los informes de gestion y proyectos del período (2007 - 2020).

Categoría	Clase SE (CICES)	# Informes	# Acciones codificadas	% de referencias Nvivo	# Proyectos contienen SE
1. APROVISIONAMIENTO	Totales	13	99	18,75%	60
	Agua	13	46	9,97%	22
	Cría de Animales	8	16	3,66%	11
	Fibras	5	5	0,87%	5
	Genética	2	3	0,42%	2
	Hidrocarburos y Minerales	4	4	0,37%	4
	Plantas cultivadas	9	25	3,46%	16
2. CULTURALES	Totales	13	136	28,67%	75
	Conocimiento científico y Tradicional	12	67	13,02%	43
	Educación capacitación	12	61	13,14%	24
	Espiritualidad y simbología	0	0	0,00%	0
	Experiencias e interacciones	7	8	2,51%	8
	Herencia	0	0	0,00%	0

Categoría	Clase SE (CICES)	# Informes	# Acciones codificadas	% de referencias Nvivo	# Proyectos contienen SE
3. MANTENIMIENTO Y REGULACIÓN	Totales	13	112	24,14%	77
	Ciclo de vida	13	38	8,54%	26
	Componente Atmosférico	8	27	4,12%	18
	Control desertificación	8	16	2,53%	12
	Plagas y enfermedades	0	0	0,00%	0
	Regulación del agua	11	25	8,29%	19
	Regulación del suelo	2	6	0,65%	2

Fuente: Elaboración propia

10.3. RELACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

En el análisis de la media y su desviación estándar se encontraron 17 variables o servicios ecosistémicos evaluados para los cuales tres no tuvieron ninguna mención en los documentos. Para cada variable se revisaron 157 proyectos (n=157), con ningún dato perdido; la variable con un mayor número de referencias en los documentos fue “Conocimiento científico y tradicional” con un promedio de 0,427, seguida de “Educación y capacitación” con 0,389 y “Agua” con 0,293. El mayor número de observaciones en un documento fue de 10 para la variable “Agua” (Tabla 6).

Tabla 6. Medidas descriptivas calculadas a partir de los informes gestión y los SE obtenidos por Nvivo,

Servicio Ecosistémicos	n	Np	Media	Desv	Error	I.C.	Rango	Max	Min	Mediana	25 %	75 %
Agua	157	0	0,293	1,088	0,0868	0,171	10	10	0	0	0	0
Cría de Animales	157	0	0,102	0,411	0,0328	0,0648	3	3	0	0	0	0
Fibras	157	0	0,0318	0,176	0,0141	0,0278	1	1	0	0	0	0
Genética	157	0	0,0191	0,178	0,0142	0,0281	2	2	0	0	0	0
Hidrocarburos minerales	157	0	0,0255	0,158	0,0126	0,0249	1	1	0	0	0	0
Plantas cultivadas	157	0	0,159	0,572	0,0456	0,0902	5	5	0	0	0	0
Conocimiento científico y tradicional	157	0	0,427	0,856	0,0683	0,135	6	6	0	0	0	1
Educación y capacitación	157	0	0,389	1,218	0,0972	0,192	8	8	0	0	0	0
Espiritualidad y simbología	157	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0	0	0
Experiencias e interacciones	157	0	0,0510	0,221	0,0176	0,0348	1	1	0	0	0	0
Herencia	157	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0	0	0
Ciclo de vida	157	0	0,242	0,624	0,0498	0,0984	3	3	0	0	0	0

Componente atmosférico	157	0	0,172	0,557	0,0444	0,0878	4	4	0	0	0	0
Control de desertificación	157	0	0,102	0,411	0,0328	0,0648	3	3	0	0	0	0
Plagas y enfermedades	157	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0	0	0
Regulación de agua	157	0	0,159	0,537	0,0429	0,0847	5	5	0	0	0	0
Regulación de suelo	157	0	0,0382	0,406	0,0324	0,0641	5	5	0	0	0	0

Donde n: tamaño de la muestra; np: datos perdidos; Desv: desviación estándar; I.C.: Intervalo de confianza de la media.
Fuente: Elaboración propia

Para la comparación de los datos se realizó la prueba de Kolmogorov-Smirnov, para detectar normalidad y heterocedasticidad de los datos, encontrando que el conjunto de datos para cada variable no es normal ni homocedástico lo que indica que los datos no tienden hacia la media, o se ajustan a una campana de Gauss y que son cambiantes en el tiempo, y se debe a que los datos provienen de una identificación cualitativa o descriptiva codificada por Nvivo, lo que implica que para determinar las relaciones existentes entre ellos se realicen pruebas no paramétricas.”

A continuación, se realizó un análisis de varianza no paramétrico o ANOVA de Kruskal-Wallis por rangos para detectar si existen diferencias significativas entre las observaciones por variable.

Se encontraron diferencias significativas en el número de observaciones para las variables (H = 198,355 con 16 grados de libertad; P = <0,001), por lo cual se realizó una comparación múltiple mediante la prueba de Tukey con el objetivo de encontrar las diferencias por variable, la tabla muestra que solamente existen diferencias significativas entre las primeras 7 relaciones, no obstante estas diferencias se encuentran sólo con relación a los SE que no se encontraron reportados en los informes de gestión siendo su valor cero “0”, las demás relaciones entre variables son nulas lo que implica que las muestras son iguales a nivel estadístico. (Tabla 7).

Tabla 7. Prueba de comparación múltiple de Tukey variable por variable (SE)

Comparación entre variables	Diferencia de rangos	q	P<0,05
Conocimiento vs. Espiritualidad	57,540,500	5,959	Si
Conocimiento vs. Plagas y enfermedades	57,540,500	5,959	Si
Conocimiento vs Herencia	57,540,500	5,959	Si
Conocimiento vs Genética	54,848,000	5,680	Si
Conocimiento vs. Regulación de suelo	54,806,000	5,676	Si
Conocimiento vs Hidrocarburos	52,336,500	5,420	Si
Conocimiento vs. Fibras	51,035,500	5,285	Si
Conocimiento vs. Experiencias e interacciones	47,132,500	4,881	No
Conocimiento vs Cría de Animales	42,841,500	4,437	No
Conocimiento y Control desertificación	41,695,500	4,318	No
Conocimiento vs Plantas cultivadas	36,139,500	3,743	No
Conocimiento vs Componente atmosférico	33,517,000	3,471	No
Conocimiento vs Regulación de agua	32,508,000	3,367	No
Conocimiento vs Agua	28,090,000	2,909	No
Conocimiento vs Educación y capacitación	24,816,500	2,570	No
Conocimiento vs Ciclo de vida	22,886,500	2,370	No
Ciclo de vida vs Espiritualidad y simbología	34,654,000	3,589	No
Ciclo de vida vs Plagas y enfermedades	34,654,000	3,589	No
Ciclo de vida vs Herencia	34,654,000	3,589	No
Ciclo de vida vs Genética	31,961,500	3,310	No
Ciclo de vida vs Regulación de agua	31,919,500	3,306	No
Ciclo de vida vs Hidrocarburos	29,450,000	3,050	No
Ciclo de vida vs Fibras	28,149,000	2,915	No
Ciclo de vida vs Experiencias e interacciones	24,246,000	2,511	No
Ciclo de vida vs Cría de Animales	19,955,000	2,067	No
Ciclo de vida vs Control de desertificación	18,809,000	1,948	No
Ciclo de vida vs Plantas cultivadas	13,253,000	1,373	No
Ciclo de vida vs Componente atmosférico	10,630,500	1,101	No
Ciclo de vida vs Regulación de agua	9,621,500	0,996	No
Ciclo de vida vs Agua	5,203,500	0,539	No
Ciclo de vida y Educación y capacitación	1,930,000	0,200	No
Educación y capacitación vs Espiritualidad	32,724,000	3,389	No
Educación y capacitación vs Plagas y enfermedades	32,724,000	3,389	No
Educación y capacitación vs Herencia	32,724,000	3,389	No
Educación y capacitación vs Genética	30,031,500	3,110	No
Educación y capacitación vs Regulación de suelo	29,989,500	3,106	No
Educación y capacitación vs Hidrocarburos	27,520,000	2,850	No
Educación y capacitación vs Fibras	26,219,000	2,715	No

Educación y capacitación vs Experiencias e interacciones	22,316,000	2,311	No
Educación y capacitación vs Cría de Animales	18,025,000	1,867	No
Educación y capacitación y Control de desertificación	16,879,000	1,748	No
Educación y capacitación vs Plantas cultivadas	11,323,000	1,173	No
Educación y capacitación vs Componente atmosférico	8,700,500	0,901	No
Educación y capacitación vs Regulación de agua	7,691,500	0,797	No
Educación y capacitación vs Agua	3,273,500	0,339	No
Agua vs Espiritualidad y simbología	29,450,500	3,050	No
Agua vs Plagas y enfermedades	29,450,500	3,050	No
Agua vs Herencia	29,450,500	3,050	No
Agua vs Genética	26,758,000	2,771	No
Agua vs Regulación de suelo	26,716,000	2,767	No
Agua vs Hidrocarburos y minerales	24,246,500	2,511	No
Agua vs Fibras	22,945,500	2,376	No
Agua vs Experiencias e interacciones	19,042,500	1,972	No
Agua vs Cría de Animales	14,751,500	1,528	No
Agua vs Control de desertificación	13,605,500	1,409	No
Agua vs Plantas cultivadas	8,049,500	0,834	No
Agua vs Componente atmosférico	5,427,000	0,562	No
Agua vs Regulación de agua	4,418,000	0,458	No
Regulación de agua vs Espiritualidad y simbología	25,032,500	2,592	No
Regulación de agua vs Plagas y enfermedades	25,032,500	2,592	No
Regulación de agua vs Herencia	25,032,500	2,592	No
Regulación de agua vs Genética	22,340,000	2,314	No
Regulación de agua vs Regulación de suelo	22,298,000	2,309	No
Regulación de agua vs Hidrocarburos	19,828,500	2,054	No
Regulación de agua vs Fibras	18,527,500	1,919	No
Regulación de agua vs Experiencias	14,624,500	1,515	No
Regulación de agua vs Cría de Animales	10,333,500	1,070	No
Regulación de agua vs Control de desertificación	9,187,500	0,951	No
Regulación de agua vs Plantas cultivadas	3,631,500	0,376	No
Regulación de agua vs Componente atmosférico	1,009,000	0,104	No
Componente atmosférico vs Espiritualidad y simbología	24,023,500	2,488	No
Componente atmosférico vs Plagas y enfermedades	24,023,500	2,488	No
Componente atmosférico vs Herencia	24,023,500	2,488	No
Componente atmosférico vs Genética	21,331,000	2,209	No
Componente atmosférico vs Regulación de suelo	21,289,000	2,205	No

Componente atmosférico vs Hidrocarburos	18,819,500	1,949	No
Componente atmosférico vs Fibras	17,518,500	1,814	No
Componente atmosférico vs Experiencias	13,615,500	1,410	No
Componente atmosférico vs Cría de Animales	9,324,500	0,966	No
Componente atmosférico vs Control de desertificación	8,178,500	0,847	No
Componente atmosférico vs Plantas cultivadas	2,622,500	0,272	No
Plantas cultivadas vs Espiritualidad y simbología	21,401,000	2,216	No
Plantas cultivadas vs Plagas y enfermedades	21,401,000	2,216	No
Plantas cultivadas vs Herencia	21,401,000	2,216	No
Plantas cultivadas vs Genética	18,708,500	1,938	No
Plantas cultivadas vs Regulación de suelo	18,666,500	1,933	No
Plantas cultivadas vs Hidrocarburos	16,197,000	1,677	No
Plantas cultivadas vs Fibras	14,896,000	1,543	No
Plantas cultivadas vs Experiencias e interacciones	10,993,000	1,138	No
Plantas cultivadas vs Cría de Animales	6,702,000	0,694	No
Plantas cultivadas vs Control de desertificación	5,556,000	0,575	No
Control de desertificación vs Espiritualidad y simbología	15,845,000	1,641	No
Control de desertificación vs Plagas y enfermedades	15,845,000	1,641	No
Control de desertificación vs Herencia	15,845,000	1,641	No
Control de desertificación vs Genética	13,152,500	1,362	No
Control de desertificación vs Regulación de suelo	13,110,500	1,358	No
Control de desertificación vs Hidrocarburos	10,641,000	1,102	No
Control de desertificación vs Fibras	9,340,000	0,967	No
Control de desertificación vs Experiencias e interacciones	5,437,000	0,563	No
Control de desertificación y Cría de Animales	1,146,000	0,119	No
Cría de Anima vs Espiritualidad y simbología	14,699,000	1,522	No
Cría de Anima vs Plagas y enfermedades	14,699,000	1,522	No
Cría de Animales vs Herencia	14,699,000	1,522	No
Cría de Animales vs Genética	12,006,500	1,243	No
Cría de Animales vs Regulación de suelo	11,964,500	1,239	No
Cría de Animales vs Hidrocarburos	9,495,000	0,983	No
Cría de Animales y Fibras	8,194,000	0,849	No
Cría de Anima vs Experiencias e interacciones	4,291,000	0,444	No
Experiencias vs Espiritualidad y simbología	10,408,000	1,078	No
Experiencias e interacciones vs Plagas y enfermedades	10,408,000	1,078	No
Experiencias e interacciones vs Herencia	10,408,000	1,078	No
Experiencias e interacciones vs Genética	7,715,500	0,799	No
Experiencias e interacciones vs Regulación de suelo	7,673,500	0,795	No

Experiencias e interacciones vs Hidrocarburos y minerales	5,204,000	0,539	No
Experiencias e interacciones vs Fibras	3,903,000	0,404	No
Fibras vs Espiritualidad y simbología	6,505,000	0,674	No
Fibras vs Plagas y enfermedades	6,505,000	0,674	No
Fibras vs Herencia	6,505,000	0,674	No
Fibras vs Genética	3,812,500	0,395	No
Fibras vs Regulación de suelo	3,770,500	0,390	No
Fibras vs Hidrocarburos	1,301,000	0,135	No
Hidrocarburos y minerales vs Espiritualidad y simbología	5,204,000	0,539	No
Hidrocarburos y minerales vs Plagas y enfermedades	5,204,000	0,539	No
Hidrocarburos y minerales vs Herencia	5,204,000	0,539	No
Hidrocarburos y minerales vs Genética	2,511,500	0,260	No
Hidrocarburos vs Regulación de suelo	2,469,500	0,256	No
Regulación de suelo vs Espiritualidad	2,734,500	0,283	No
Regulación de suelo vs Plagas y enfermedades	2,734,500	0,283	No
Regulación de suelo vs Herencia	2,734,500	0,283	No
Regulación de suelo vs Genética	42,000	0,0043	No
Genética vs Espiritualidad y simbología	2,692,500	0,279	No
Genética vs Plagas y enfermedades	2,692,500	0,279	No
Genética vs Herencia	2,692,500	0,279	No
Herencia vs Espiritualidad	0,000	0,000	No
Herencia vs Plagas y enfermedades	0,000	0,000	No
Plagas y enfermedades vs Espiritualidad	0,000	0,000	No

Fuente: Elaboración propia

Para la correlación de los datos se realizó el cálculo del coeficiente de correlación de Spearman con el fin de encontrar algún tipo de relación causal entre las variables. Este fue seleccionado por ser un método no paramétrico robusto ante datos atípicos, sin embargo, es necesario interpretar los resultados en el contexto y pregunta de investigación. Valores cercanos a 1 indican una correlación directa fuerte, valores cercanos a 0 indican una correlación baja o nula, y valores cercanos a -1 indican una correlación inversa fuerte. Las correlaciones estadísticamente significativas deben presentar un valor “p” menor de 0,05 con un nivel de confianza del 95 % (Tabla 8).

Tabla 8. Matriz de correlación de Spearman

	CdA	F	G	HM	PC	CCyT	EyC	EyS	EeI	H	CdV	CA	CdD	PyE	RdA	RdS
A	-0,0672	-0,0490	-0,0291	-0,0437	-0,0137	0,00943	-0,0672	--	-0,0626	--	-0,0107	-0,0837	0,133	--	0,139	-0,0255
	0,403	0,542	0,717	0,587	0,865	0,907	0,403	--	0,436	--	0,894	0,297	0,0956	--	0,0824	0,751
	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157
CdA		0,132	0,0608	0,0584	0,0669	-0,0333	0,0356	--	0,0131	--	0,203	0,00696	-0,0239	--	0,0449	-0,0235
		0,0996	0,449	0,467	0,405	0,679	0,658	--	0,871	--	0,0108	0,931	0,766	--	0,576	0,771
		157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157
F			-0,0195	-0,0293	0,267	0,0368	-0,0581	--	0,123	--	0,104	0,271	-0,0451	--	0,0539	-0,0171
			0,808	0,715	0,000707	0,647	0,470	--	0,125	--	0,193	0,000609	0,575	--	0,502	0,832
			157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157
G				0,210	0,222	0,0303	0,173	--	-0,0250	--	0,420	-0,0334	-0,0268	--	0,0320	-0,0102
				0,00817	0,00524	0,707	0,0307	--	0,756	--	0,0000000450	0,678	0,739	--	0,691	0,900
				157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157
HM					-0,0452	0,109	0,115	--	-0,0375	--	0,197	0,0956	-0,0402	--	0,0481	-0,0153
					0,574	0,176	0,152	--	0,641	--	0,0134	0,234	0,617	--	0,550	0,850
					157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157
PC						0,188	0,0855	--	0,0369	--	0,250	0,0946	0,121	--	0,0622	0,663
						0,0186	0,287	--	0,646	--	0,00156	0,238	0,130	--	0,439	3,04E-18
						157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157
CCyT							-0,0924	--	0,0199	--	0,309	0,0468	0,0213	--	0,0185	-0,0472
							0,250	--	0,805	--	0,0000817	0,561	0,791	--	0,818	0,558
							157	157	157	157	157	157	157	157	157	157
EyC								--	-0,0742	--	0,00199	0,128	-0,0412	--	0,0952	0,164
								--	0,356	--	0,980	0,111	0,609	--	0,236	0,0400
								157	157	157	157	157	157	157	157	157
EyS									--	1.000	--	--	--	1.000	--	--
									--	0,000	--	--	--	0,000	--	--
									157	157	157	157	157	157	157	157
EeI										--	0,329	-0,0718	0,225	--	0,0393	-0,0219
										--	0,0000262	0,372	0,00460	--	0,625	0,786
										157	157	157	157	157	157	157
H											--	--	--	1.000	--	--
											--	--	--	0,000	--	--
											157	157	157	157	157	157
CdV												-0,0283	0,228	--	0,0583	-0,0114
												0,725	0,00409	--	0,468	0,887
												157	157	157	157	157
CA													-0,0771	--	0,0278	-0,0292
													0,337	--	0,729	0,716
													157	157	157	157
CdD														--	0,0449	0,168
														--	0,576	0,0351
														157	157	157
PyE															--	--
															--	--
															157	157
RdA																0,00131
																0,987
																157

La tabla 8 muestra las correlaciones existentes SE, Para cada relación entre las SE se presenta en la primera celda el coeficiente de correlación de Spearman, en la segunda celda el valor p y en la tercera celda el tamaño de la muestra. Fuente: Elaboración propia

Tabla 9. Abreviaturas servicios ecosistémicos, Matriz de correlación de Spearman

ABREVIATURA	SERVICIO ECOSISTÉMICO
A	Agua
CdAC	Cría de animales
F	Fibras
G	Genética
HM	Hidrocarburos Minerales
PC	Plantas cultivadas
CCyT	Conocimiento científico y tradicional
EyC	Educación y capacitación
EyS	Espiritualidad y simbología
EeI	Experiencias e interacciones
H	Herencia
CdV	Ciclo de vida
CA	Componente atmosférico
CdD	Control de desertificación
PyE	Plagas y enfermedades
RdA	Regulación de agua
RdS	Regulación de Suelo

Fuente: Elaboración propia

Se realizó un análisis de diversidad aplicado al contexto, con el fin de comparar en cuanto a diversidad o productividad cada periodo de plan de acción; de tal manera, que se pueda observar cuál de éstos periodos abarcó una mayor cantidad de servicios ecosistémicos en diferentes niveles de diversidad, el método se llama “Análisis de diversidad mediante números de Hill” e implica 3 órdenes a saber: orden 0 que equivale a la riqueza o cantidad neta de servicios ecosistémicos evaluados; orden 1 que equivale a la cantidad de servicios comunes evaluados y orden 2 que equivale a la cantidad de servicios raros evaluados. La comparación entre los planes acción se puede observar en el perfil de diversidad (Figura 4) en donde se observa que el periodo más productivo fue plan de acción 2016-2019 teniendo una mayor diversidad de servicios evaluados en los tres órdenes.

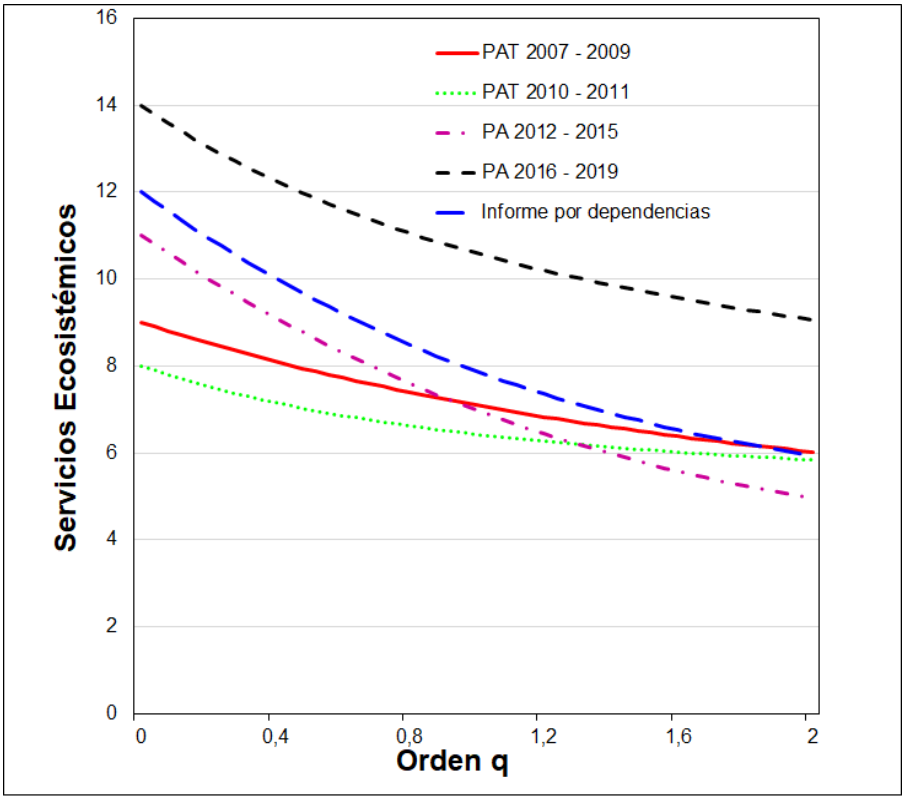

Figura 4. Perfil de diversidad de servicios ecosistémicos para los planes de acción.

Tabla 10. Números de Hill y razón de cambio para los números de Hill.

q	PAT 2007-2009	PAT 2010-2011	PA 2012-2015	PA 2016-2019	Informe por dependencias
0	9	8	11	14	12
1	7.094	64.274	69.826	10.593	7.88
2	60.235	58.399	49.517	90.646	59.302
q0	PAT 2007-2009	PAT 2010-2011	PA 2012 - 2015	PA 2016 -2019	Informe Por Dependencias
PAT 2007-2009	1	0.88888889	122.222.222	155.555.556	1.333.333.333
PAT 2010-2011		1	1.375	1.75	1.5
PA 2012 - 2015			1	127.272.727	1.090.909.091
PA 2016 -2019				1	0.857142857
Informe Por Dependencias					1
q1	PAT 2007-2009	PAT 2010-2011	PA 2012 - 2015	PA 2016 -2019	Informe Por Dependencias
PAT 2007-2009	1	0.90603327	0.98429659	149.323.372	1.110.797.857
PAT 2010-2011		1	108.638.018	164.810.032	1.226.001.182

PA 2012 - 2015			1	151.705.668	1.128.519.463
PA 2016 -2019				1	0.743887473
Informe Por Dependencias					1

q2	PAT 2007-2009	PAT 2010-2011	PA 2012 - 2015	PA 2016 -2019	Informe Por Dependencias
PAT 2007-2009	1	0.96951938	0.82206358	150.487.258	0.984510667
PAT 2010-2011		1	0.84790835	155.218.411	1.015.462.594
PA 2012 - 2015			1	183.060.363	1.197.608.902
PA 2016 -2019				1	0.654215299
Informe Por Dependencias					1

Fuente: Elaboración propia

Se estableció la razón de cambio entre los números de Hill para cada Plan de acción, se encontró que el PA “2016-2019” tuvo una mayor diversidad de servicios ecosistémicos evaluados que los demás siendo 1,75 más diverso que “2010-2011”, 1.5 veces más diverso que “2007-2009” y 1.2 veces más diverso que y “2012-2015”.

11. DISCUSIÓN

Los informes de gestión son documentos de carácter público y deben estar disponibles de manera oportuna, veraz, completa, y procesable para los ciudadanos que la requieran, más sin embargo encontramos que no todos los informes tuvieron estas características, lo que puede inducir omisiones en el análisis del período evaluado.

Los proyectos que se encuentran enmarcados en la periodicidad de los Planes de Acción y sus resultados se evidencian en los informes de gestión anuales que la Corporinoquia emite para su rendición de cuentas; tienen la particularidad de ser cíclicos ya que repiten durante la vigencia que dura el plan de acción, esto permite tener una lectura de evolución y avance en los procesos y las acciones de gestión en el territorio que buscan garantizar la protección de la biodiversidad y la disponibilidad en el tiempo de los servicios ecosistémicos para su uso por la población asentada en la cuenca.

No obstante, cuando ocurren cambios en la norma hace que los instrumentos de planificación tengan cambios significativos y deban ajustarse y adaptarse a las nuevas condiciones, esto conlleva muchas veces a que se generen reprocesos o estancamientos de las acciones que garanticen la misión de CAR entorno a garantizar el uso y goce de los recursos naturales y por ende los SE.

Lo anterior, se evidencio para el año 2020 que fue un año atípico ya que, por un vacío jurídico y situaciones administrativas, Corporinoquia no logró adoptar en el término estipulado por la norma el Plan de Acción que correspondía al periodo (2020-2023), por tanto, se presenta un informe por dependencias, lo que generó la interrupción de la secuencia de los procesos que se vienen desarrollando en torno a la gestión de los servicios ecosistémicos y la biodiversidad como se muestra en la figura 3 la cual tiene un bajo peso porcentual de los SE gestionados.

Ahora bien, durante el periodo evaluado se logró determinar que, en los procesos estratégicos y misionales de Corporinoquia, se borda la gestión de los servicios ecosistémicos de aprovisionamiento, culturales y regulación y mantenimiento a partir de

los proyectos que se formulan y ejecutan en estos procesos, No obstante, es posible que en alguno de los procesos de apoyo también se contemplen acciones relacionadas con el mismo fin.

La identificación de los SE que se gestionaron en el periodo 2007 a 2020 por parte de Corporinoquia se logra a un nivel de “clase” según el CICES 5.1, para poder evidenciarlos de manera objetiva y detallada al siguiente nivel el cual corresponde a “Tipo de clase”, se tendría que analizar otros documentos de planificación, administración y control como los POMCA, PUEAA, PROCEDAS, PRAE, o expedientes de derechos ambientales de concesiones, permisos, autorizaciones, ya que contienen información precisa de áreas, cantidades, volúmenes, caudales, especies, usos, de los elementos presentes en los ecosistemas que son caracterizados como SE.

Los SE de conocimiento científico y tradicional, la educación y capacitación son determinados e identificados como priorizados en la gestión de Corporinoquia y tienen un papel fundamental en la gestión del territorio ya que contienen los lineamientos de ejecución de acciones que permiten obtener los beneficios de los recursos naturales traducidos en SE de aprovisionamiento - regulación y mantenimiento, por parte de los habitantes de un territorio.

Los resultados muestran cómo las políticas establecidas a nivel nacional se articulan y ejecutan en el nivel territorial, determinando qué ordenamiento territorial de las cuencas hidrográficas es el eje principal del planeamiento para la conservación de la biodiversidad y el uso sostenible de sus recursos naturales, se observa como el agua se gestiona en todo el periodo analizado 2007 - 2020.

Se observa también que su gestión es de manera integral bajo los preceptos que se describen y ejecutan desde los instrumentos de planificación como los POMCA y PUEAA, lo que facilita la interacción, mantenimiento y conservación de otros servicios ecosistémicos como son plantas cultivadas, y el ciclo de vida.

En particular para el SE plagas y enfermedades, una de las razones por las cuales no se encontraron acciones referentes a este SE es que la CAR tiene como función principal es la administración y gestión de los recursos naturales y estos en un contexto de ecosistema se encuentran en un equilibrio biológico, las plagas y enfermedades se presentan cuando se realizan actividades de producción, y en Colombia es El Instituto Colombiano Agropecuario ICA es quien se encarga de realizar la prevención, vigilancia y control de los riesgos sanitarios, biológicos y químicos para las especies animales y vegetales.

12. CONCLUSIONES

Los actores que convergen en una cuenca hidrográfica deben entender ese territorio como unidad de manejo esencial, y que el uso que puede darse al recurso natural agua como SE de aprovisionamiento influye positiva o negativamente en el uso de los demás recursos naturales de la cuenca y por ende de toda la biodiversidad, dado que éstos se encuentran en una relación de interdependencia e interferencia es así como el agua es a las plantas cultivadas. En consecuencia, las divisiones naturales deben primar sobre las divisiones político administrativas que se encuentran en la cuenca.

Los procesos de planificación y ordenamiento territorial, están encaminados hacia la consolidación de acciones que conllevan al desarrollo sostenible para garantizar los servicios ecosistémicos, este estudio se evidencia que los SE de la categoría Regulación y Mantenimiento fueros las priorizados en los informes de gestion.

Dentro de los proyectos caracterizados en los informes, se muestra a nivel de “Clase” que en la categoría Aprovisionamiento, el SE de “Agua” fue el priorizado, en la categoría Culturales se prioriza el SE “Conocimiento científico y cultural”, y por último en la categoría Regulación y mantenimiento el SE priorizado es “Ciclo de vida”. Servicios ecosistémicos que el hombre puede aprovechar de la naturaleza, y que son esenciales para la vida, esta situación es concordante con lo dispuesto por el Gobierno en su política pública de gestion de cuencas hídricas al igual que en el PGAR de Corporinoquia, respecto que el agua es el eje estructurador del desarrollo y la planificación territorial.

Las actuaciones de las Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia Corporinoquia, basadas en el conocimiento del territorio y en su capacidad técnica han permitido planear y ejecutar los planes de acción enmarcados en el periodo 2007 a 2020 de manera sistemática y articulada evidenciando procesos de consolidación que permiten la conservación de los recursos naturales y su uso sostenible.

La información disponible en los informes de gestión tiene un carácter de acceso público, no obstante, su consecución y acceso a documentos completos es una limitante a la hora

de generar síntesis y análisis en investigaciones de carácter académico, que puedan servir de base para realizar mejoras en un ciclo P.H.V.A (Planear, Hacer, Verificar, Actuar)

El agua, el conocimiento científico y el ciclo de vida fueron los SE mayor gestionados durante el periodo analizado al punto que se encuentran presentes en 13, 12 y 13 vigencias analizadas, pero el análisis significancia no muestra diferencias con los demás servicios ecosistémicos, lo que indica que a nivel de estadística todos los SE son gestionados a un mismo nivel.

“Las pruebas estadísticas aplicadas a partir de la matriz de datos construida y bajo el análisis cualitativo planteado acercan a la conclusión anterior descrita, no obstante, al mirar la gestión desde un panorama real en el ejercicio de la planificación territorial se observa claramente la priorización de los servicios ecosistémicos de agua, el conocimiento científico y el ciclo de vida a lo largo del periodo analizado 2007 a 2020, y esto se produce a partir de la consolidación de los escenarios tendenciales que se presentan en el territorio los cuales son descritos claramente en la síntesis ambiental de los planes de acción síntesis que determina el estado de la biodiversidad en el territorio”.

Los SE que tuvieron referencias menores e iguales a 5 o que no obtuvieron referencias, como son fibras, hidrocarburos y minerales, regulación de suelos, Espiritualidad y simbología, herencia, plagas y enfermedades presentan diferencia significativa con otros SE, pero al ser analizados en un contexto de un escenario real en el territorio la gestión ambiental de esos SE es baja.

Se tienen a nivel estadístico 11 correlaciones directas y positivas, siendo el Ciclo de vida el SE con más correlaciones tiene con un valor de 5 siendo estos, genética, hidrocarburos y minerales, plantas cultivadas, control de la desertificación y conocimiento científico y tradicional.

13. RECOMENDACIONES

Con el objeto de disminuir las omisiones que se pueden generar cuando se realizan investigaciones con documentos de carácter público, se recomienda que las entidades generadoras de los informes realicen un filtro de corrección de estilo y errores de escritura.

Se recomienda que las entidades que generan los informes de gestión mejoren la posibilidad de acceso a la información que es de carácter público y que los documentos tengan la característica de anualidad con el objeto de tener una visión y panorama completo de las gestiones realizadas durante la vigencia.

Es recomendable el uso del software Nvivo para el análisis de documentos extensos y en un espacio multitemporal de información cualitativa.

Es posible ampliar el análisis de la gestión de los servicios ecosistémicos, en los proyectos contemplados en los procesos de apoyo de la corporación, y también examinado las ejecuciones presupuestales y planes planes operativos anuales.

14. REFERENCIAS CITADAS

Bray JR, Curtis JT (1957) An ordination of the upland forest communities of southern Wisconsin. Ecol Monogr 27: 325–349

Burgos, Aracely; Jiménez, Amanda; Rozas, Daniel; (2020). Integrating Ecosystem Services in Nature Conservation for Colombia

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR, (2020). Glosario de términos ambientales. https://www.car.gov.co/vercontenido/2215#

Congreso de Colombia, (1993). Ley 99 de 1993 "por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA, y se dictan otras disposiciones.". https://funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=297

Congreso de Colombia, (2011). Ley 1454 de 2011. Por la cual se dictan normas orgánicas sobre ordenamiento territorial y se modifican otras disposiciones http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/ley_1454_2011.html

Convenio sobre la diversidad biológica, (1992). Naciones Unidas, Rio de Janeiro, Brasil.

Corporinoquia, (2016). Plan de Acción Corporativo "Por Una Región Viva". Yopal: Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia-Corporinoquia. Corporinoquia

Cork, S. J., & Proctor, W. (2005). Implementing a process for integration research: Ecosystem Services Project, Australia. Journal of Research Practice, 1(2), M6-M6.

Chao, A., & Jost, L. (2012). Coverage-based rarefaction and extrapolation: standardizing samples by completeness rather than size. Ecology, 93(12), 2533-2547.

Chao, A., Wang, Y. T., & Jost, L. (2013). Entropy and the species accumulation curve: a novel entropy estimator via discovery rates of new species. Methods in Ecology and Evolution, 4(11), 1091-1100

Chao, A., Gotelli, N. J., Hsieh, T. C., Sander, E. L., Ma, K. H., Colwell, R. K., & Ellison, A. M. (2014). Rarefaction and extrapolation with Hill numbers: a framework for sampling and estimation in species diversity studies. Ecological Monographs, 84(1), 45-67.

Etter, A., Andrade, A., Saavedra, K. y J. Cortés. (2018). Actualización de la Lista Roja de los Ecosistemas Terrestres de Colombia: Herramienta para la gestión de los ecosistemas. En Moreno, L. A., Rueda, C. y Andrade, G. I. (Eds.). 2018. Biodiversidad 2017. Estado y tendencias de la biodiversidad continental de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, D. C., Colombia.

Gotelli, N. J., & Chao, A. (2013). Measuring and estimating species richness, species diversity, and biotic similarity from sampling data.

Haines-Young, Roy. Potschin, Marion. (2018). Common International Classification of Ecosystem Services (CICES) V5.1 Guidance on the Application of the Revised Structure Fabis Consulting Ltd.European Enviroment Agency.https://cices.eu/content/uploads/sites/8/2018/01/Guidance-V51-01012018.pdf

Ill, M. O. (1973). Diversity and evenness: a unifying notation and its consequences. Ecology, 54(2), 427-432.

Jaccard, P. (1908). Nouvelles recherches sur la distribution florale. Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat., 44, 223-270.

Jost L. 2006. Entropy and diversity. Oikos. 113: 363–375.

Lasso, C. A., Usma, J. S., Trujillo, F., & Rial, A. (2010). Biodiversidad de la cuenca del orinoco: bases científicas para la identificación de áreas prioritarias para la conversación y uso sostenible de la biodiversidad. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

Laterra, P., Castellarini, F., & Orúe, M. E. (2011). ECOSER: Un protocolo para la evaluación biofísica de servicios ecosistémicos y la integración con su valor social. Valoración de Servicios Ecosistémicos: conceptos, herramientas y aplicaciones para el ordenamiento territorial. Buenos Aires: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 359-89.

López, Raúl; Ríos; (2013). "Cuencas hidrográficas. Fundamentos y perspectivas para su manejo y gestión."Talpan, 14210 México DF,: Red Mexicana de Cuencas Hidrográficas

Magurran, A.E. and McGill, B.J. (2011) Biological diversity: Frontiers in measurement and assessment. Oxford University Press, Oxford.

Mendoza, J. E., Amaya, J. D., Terán, P., Ramos, A., Vargas, N., Cediel, M., & Beltrán, F. (2012). Política Nacional para la gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos–PNGIBSE. Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible, 1-134.

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible MAVDT, (2012). Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos (PNGIBSE). Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. http://www.humboldt.org.co/es/test/item/646-pngibse

Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. (2017). Biodiversidad y servicios ecosistémicos en la planificación y gestión ambiental urbana Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible e Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

https://www.minambiente.gov.co/images/AsuntosambientalesySectorialyUrbana/pdf/Estructura_/BIODIVERSIDAD_Y_SERVICIOS_ECOSISTEMICOS_EN_LA_PLANIFICACION_Y_GESTION_AMBIENTAL_URBANA.pdf

Nates-Parra Guiomar. (ed.). Iniciativa Colombiana de Polinizadores - Abejas - icpa. Bogotá, D. C. Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia. 364 pp.

Pulido, Sergio, Rodríguez, Javier, (2014). Manual básico de uso: Software NVivo. V 9 &10 Bogotá: Universidad NacionalManual_de_Uso_Basico_NVivo_9___10.pdf (unal.edu.co).

R PROJECT FOR STATISTICAL COMPUTING. (s. f.). StatET for R http://www.walware.de/goto/statet

RSTUDIO. (2019). RStudio | Open source & professional software for data science teams. <https://rstudio.com/>

R.S, de Groot;R, Alkemade;L, Braat;(2010). "Challenges in integrating the concept of ecosystem services and values in landscape planning, management and decision making. Ecological Complexity 7, 260–272.

Vásquez, L., & Matallana, C. (2016). Identificación de los servicios ecosistémicos que proveen las diferentes áreas protegidas en la Orinoquía colombiana. Biodiversidad en la práctica-Documentos de trabajo del Instituto von Humboldt, 1(1), 77-127.

15. ANEXOS

Anexo 1. Base de datos: Matriz de Servicios Ecosistémicos y Biodiversidad Base de datos: Matriz de Servicios Ecosistémicos y Biodiversidad.

PERÍODO DEL PLAN DE ACCIÓN	AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO
PAT 2007 - 2009	2007	Programa 1. Gestión ambiental municipal y departamental.	Proyecto 1.1 Balance de la gestión ambiental en el territorio de la jurisdicción.
PAT 2007 - 2009	2007	Programa 1. Gestión ambiental municipal y departamental.	Proyecto 1.2 Mejoramiento del saneamiento ambiental municipal.
PAT 2007 - 2009	2007	Programa 2. Producción limpia	Proyecto 2.1 Ejecución de acuerdos de producción más limpia con el sector ganadero, arrocero palmero y de especies menores.
PAT 2007 - 2009	2007	Programa 2. Producción limpia	Proyecto 2.2 Evaluación y proyección del cumplimiento ambiental del sector hidrocarburos en la jurisdicción.
PAT 2007 - 2009	2007	Programa 2. Producción limpia	Proyecto 2.3 Formulación e implementación del plan regional de prevención y atención de contingencias.
PAT 2007 - 2009	2007	Programa 3. Manejo integral de cuencas y la biodiversidad	Proyecto 3.1 Manejo integral de cuencas estratégicas.
PAT 2007 - 2009	2007	Programa 3. Manejo integral de cuencas y la biodiversidad	Proyecto 3.2 Formulación e implementación del plan de ordenamiento forestal regional.
PAT 2007 - 2009	2007	Programa 3. Manejo integral de cuencas y la biodiversidad	Proyecto 3.3 Apoyo a la implementación del plan de acción en biodiversidad de la Orinoquia.
PAT 2007 - 2009	2007	Programa 4. Educación y participación ambiental	Proyecto 4.1 Mejoramiento de la educación como herramienta para gestión educativa y ambiental en la jurisdicción
PAT 2007 - 2009	2008	Programa 1 Gestión ambiental municipal y departamental.	Proyecto 1.1 Balance de la gestión ambiental del territorio de la jurisdicción.
PAT 2007 - 2009	2008	Programa 1 Gestión ambiental municipal y departamental.	Proyecto 1.2 Implementación de la agenda municipal y departamental.

PERÍODO DEL PLAN DE ACCIÓN	AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO
PAT 2007 - 2009	2008	Programa 2. Producción limpia	Proyecto 2.1 Ejecución de acuerdos de producción más limpia con el sector ganadero, arrocero palmero y de especies menores.
PAT 2007 - 2009	2008	Programa 2. Producción limpia	Proyecto 2.2 Evaluación y proyección del cumplimiento ambiental del sector hidrocarburos en la jurisdicción.
PAT 2007 - 2009	2008	Programa 2. Producción limpia	Proyecto 2.3 Formulación e implementación del plan regional de prevención y atención de contingencias.
PAT 2007 - 2009	2008	Programa 3. Manejo integral de cuencas y biodiversidad	Proyecto 3.1 Manejo integral de cuencas estratégicas.
PAT 2007 - 2009	2008	Programa 3. Manejo integral de cuencas y biodiversidad	Proyecto 3.2 Formulación e implementación del plan de ordenamiento forestal regional
PAT 2007 - 2009	2008	Programa 3. Manejo integral de cuencas y biodiversidad	Proyecto 3.3 Apoyo a la implementación del plan de acción en biodiversidad de la Orinoquia.
PAT 2007 - 2009	2008	Programa 3 Educación y participación ambiental **	Proyecto 1. Mejoramiento de la educación como herramienta para gestión educativa y ambiental en la jurisdicción.**
PAT 2010 - 2011	2010	Programa 1. Gestión ambiental municipal y departamental.	Proyecto 1.1 Zonificación ambiental territorial
PAT 2010 - 2011	2010	Programa 1. Gestión ambiental municipal y departamental.	Proyecto 1.2 Implementación de la agenda municipal y departamental.
PAT 2010 - 2011	2010	Programa 1. Gestión ambiental municipal y departamental.	Proyecto 1.3 Balance de la gestión ambiental en el territorio de la jurisdicción.
PAT 2010 - 2011	2010	Programa 2. Producción limpia	Proyecto 2.1 Ejecución de acuerdos de producción más limpia con el sector ganadero, arrocero palmero y de especies menores.
PAT 2010 - 2011	2010	Programa 2. Producción limpia	Proyecto 2.2 Evaluación y proyección del cumplimiento ambiental del sector hidrocarburos en la jurisdicción.
PAT 2010 - 2011	2010	Programa 2. Producción limpia	Proyecto 2.3 Formulación e implementación del plan regional de prevención y atención de contingencias.
PAT 2010 - 2011	2010	Programa 3. Manejo integral de cuencas y la biodiversidad	Proyecto 3.1 Manejo integral de cuencas estratégicas.

PERÍODO DEL PLAN DE ACCIÓN	AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO
PAT 2010 - 2011	2010	Programa 3. Manejo integral de cuencas y la biodiversidad	Proyecto 3.2 Formulación e implementación del plan de ordenamiento forestal regional
PAT 2010 - 2011	2010	Programa 3. Manejo integral de cuencas y la biodiversidad	Proyecto 3.3 Apoyo a la implementación del plan de acción en biodiversidad de la Orinoquia.
PAT 2010 - 2011	2010	Programa 4. Educación y participación ambiental	Proyecto 4.1. Mejoramiento de la educación como herramienta para gestión educativa y ambiental en la jurisdicción.
PAT 2010 - 2011	2010	Programa 4. Educación y participación ambiental	Proyecto 4.2 Gestión de la cultura y participación ambiental
PAT 2010 - 2011	2011	Programa 1. Gestión ambiental municipal y departamental.	Proyecto 1.1 Zonificación ambiental territorial
PAT 2010 - 2011	2011	Programa 1. Gestión ambiental municipal y departamental.	Proyecto 1.2 Implementación de la agenda municipal y departamental.
PAT 2010 - 2011	2011	Programa 1. Gestión ambiental municipal y departamental.	Proyecto 1.3 Balance de la gestión ambiental en el territorio de la jurisdicción.
PAT 2010 - 2011	2011	Programa 2. Producción limpia	Proyecto 2.1 Ejecución de acuerdos de producción más limpia con el sector ganadero, arrocero palmero y de especies menores.
PAT 2010 - 2011	2011	Programa 2. Producción limpia	Proyecto 2.2 Evaluación y proyección del cumplimiento ambiental del sector hidrocarburos en la jurisdicción.
PAT 2010 - 2011	2011	Programa 2. Producción limpia	Proyecto 2.3 Formulación e implementación del plan regional de prevención y atención de contingencias.
PAT 2010 - 2011	2011	Programa 3. Manejo integral de cuencas y la biodiversidad	Proyecto 3.1 Manejo integral de cuencas estratégicas.
PAT 2010 - 2011	2011	Programa 3. Manejo integral de cuencas y la biodiversidad	Proyecto 3.2 Formulación e implementación del plan de ordenamiento forestal regional
PAT 2010 - 2011	2011	Programa 3. Manejo integral de cuencas y la biodiversidad	Proyecto 3.3 Apoyo a la implementación del plan de acción en biodiversidad de la Orinoquia.
PAT 2010 - 2011	2011	programa 4. Educación y participación ambiental	Proyecto 4.1. Mejoramiento de la educación como herramienta para gestión educativa y ambiental en la jurisdicción

PERÍODO DEL PLAN DE ACCIÓN	AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO
PAT 2010 - 2011	2011	programa 4. Educación y participación ambiental	Proyecto 4.2 Gestión de la cultura y participación ambiental
PAT 2010 - 2011	2012	Programa 1. Gestión ambiental municipal y departamental.	Proyecto 1.1 Zonificación ambiental territorial.
PAT 2010 - 2011	2012	Programa 1. Gestión ambiental municipal y departamental.	Proyecto 1.2 Implementación de la agenda municipal y departamental.
PAT 2010 - 2011	2012	Programa 1. Gestión ambiental municipal y departamental.	Proyecto 1.3 Balance de la gestión ambiental en el territorio de la jurisdicción.
PAT 2010 - 2011	2012	Programa 2. Producción limpia	Proyecto 2.1 Ejecución de acuerdos de producción más limpia con el sector ganadero, arrocero palmero y de especies menores.
PAT 2010 - 2011	2012	Programa 2. Producción limpia	Proyecto 2.2 Evaluación y proyección del cumplimiento ambiental del sector hidrocarburos en la jurisdicción.
PAT 2010 - 2011	2012	Programa 2. Producción limpia	Proyecto 2.3 Formulación e implementación del plan regional de prevención y atención de contingencias.
PAT 2010 - 2011	2012	Programa 3. Manejo integral de cuencas y la biodiversidad	Proyecto 3.1 Manejo integral de cuencas estratégicas.
PAT 2010 - 2011	2012	Programa 3. Manejo integral de cuencas y la biodiversidad	Proyecto 3.2 Formulación e implementación del plan de ordenamiento forestal regional
PAT 2010 - 2011	2012	Programa 3. Manejo integral de cuencas y la biodiversidad	Proyecto 3.3 Apoyo a la implementación del plan de acción en biodiversidad de la Orinoquia.
PAT 2010 - 2011	2012	Programa 4. Educación y participación ambiental	Proyecto 4.1 Mejoramiento de la educación como herramienta para gestión educativa y ambiental en la jurisdicción
PAT 2010 - 2011	2012	Programa 4. Educación y participación ambiental	Proyecto 4.2 Gestión de la cultura y participación ambiental
PA 2012 - 2015	2013	Programa 1. Propender por el uso sostenible y valoración de bienes y servicios ambientales de la biodiversidad.	Proyecto1.1 Protección y manejo de los ecosistemas estratégicos de la jurisdicción

PERÍODO DEL PLAN DE ACCIÓN	AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO
PA 2012 - 2015	2013	Programa 1. Propender por el uso sostenible y valoración de bienes y servicios ambientales de la biodiversidad.	Proyecto 1.2 Protección y mitigación de impacto sobre los componentes de la biodiversidad
PA 2012 - 2015	2013	Programa 1. Propender por el uso sostenible y valoración de bienes y servicios ambientales de la biodiversidad.	Proyecto 1.3 Fomento del conocimiento y uso sostenible de los ecosistemas naturales
PA 2012 - 2015	2013	Programa 2. Sustentabilidad ambiental del desarrollo regional	Proyecto 2.1 Fortalecimiento al ejercicio de la autoridad ambiental regional
PA 2012 - 2015	2013	Programa 2. Sustentabilidad ambiental del desarrollo regional	Proyecto 2.2 Gestión ambiental municipal***
PA 2012 - 2015	2013	Programa 2. Sustentabilidad ambiental del desarrollo regional	Proyecto 2.3 Desarrollo productivo con sostenibilidad ambiental***
PA 2012 - 2015	2013	Programa 2. Sustentabilidad ambiental del desarrollo regional	Proyecto 2.4 Ordenamiento ambiental territorial
PA 2012 - 2015	2013	Programa 2. Sustentabilidad ambiental del desarrollo regional	Proyecto 2.5 Conocimiento y reducción del riesgo en la jurisdicción
PA 2012 - 2015	2013	Programa 3. Gestión integral del recurso hídrico	Proyecto 3.1 Instrumentos de planificación del recurso hídrico
PA 2012 - 2015	2013	Programa 3. Gestión integral del recurso hídrico	Proyecto 3.2 Instrumentos económicos para una gestión eficiente del recurso hídrico
PA 2012 - 2015	2013	Programa 4. Institucionalización de la educación y la comunicación ambiental	Proyecto 4.1 Educación y comunicación ambiental para el fortalecimiento institucional y la participación comunitaria.
PA 2012 - 2015	2014	Programa 1. Propender por el uso sostenible y valoración de bienes y servicios ambientales de la biodiversidad.	Proyecto 1.1 Protección y manejo de los ecosistemas estratégicos de la jurisdicción

PERÍODO DEL PLAN DE ACCIÓN	AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO
PA 2012 - 2015	2014	Programa 1. Propender por el uso sostenible y valoración de bienes y servicios ambientales de la biodiversidad.	Proyecto 1.2 Protección y mitigación de impacto sobre los componentes de la biodiversidad
PA 2012 - 2015	2014	Programa 1. Propender por el uso sostenible y valoración de bienes y servicios ambientales de la biodiversidad.	Proyecto 1.3 Fomento del conocimiento y uso sostenible de los ecosistemas naturales
PA 2012 - 2015	2014	Programa 2. Sustentabilidad ambiental del desarrollo regional	Proyecto 2.1 Fortalecimiento al ejercicio de la autoridad ambiental regional
PA 2012 - 2015	2014	Programa 2. Sustentabilidad ambiental del desarrollo regional	Proyecto 2.2 Gestión ambiental municipal***
PA 2012 - 2015	2014	Programa 2. Sustentabilidad ambiental del desarrollo regional	Proyecto 2.3 Desarrollo productivo con sostenibilidad ambiental***
PA 2012 - 2015	2014	Programa 2. Sustentabilidad ambiental del desarrollo regional	Proyecto 2.4 Ordenamiento ambiental territorial
PA 2012 - 2015	2014	Programa 2. Sustentabilidad ambiental del desarrollo regional	Proyecto 2.5 Conocimiento y reducción del riesgo en la jurisdicción
PA 2012 - 2015	2014	Programa 2. Sustentabilidad ambiental del desarrollo regional	Proyecto 3.1 Instrumentos de planificación del recurso hídrico
PA 2012 - 2015	2014	Programa 3. Gestión integral del recurso hídrico	Proyecto 3.2 Instrumentos económicos para una gestión eficiente del recurso hídrico
PA 2012 - 2015	2014	Programa 4. Institucionalización de la educación y la comunicación ambiental	Proyecto 4.1 Educación y comunicación ambiental para el fortalecimiento institucional y la participación comunitaria.
PA 2012 - 2015	2015	Programa 1. Propender por el uso sostenible y valoración de bienes y servicios ambientales de la biodiversidad.	Proyecto 1.1 Protección y manejo de los ecosistemas estratégicos de la jurisdicción

PERÍODO DEL PLAN DE ACCIÓN	AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO
PA 2012 - 2015	2015	Programa 1. Propender por el uso sostenible y valoración de bienes y servicios ambientales de la biodiversidad.	Proyecto 1.2 Protección y mitigación de impacto sobre los componentes de la biodiversidad
PA 2012 - 2015	2015	Programa 1. Propender por el uso sostenible y valoración de bienes y servicios ambientales de la biodiversidad.	Proyecto 1.3 Fomento del conocimiento y uso sostenible de los ecosistemas naturales
PA 2012 - 2015	2015	Programa 2. Sustentabilidad ambiental del desarrollo regional	Proyecto 2.1 Fortalecimiento al ejercicio de la autoridad ambiental regional
PA 2012 - 2015	2015	Programa 2. Sustentabilidad ambiental del desarrollo regional	Proyecto 2.2 Gestión ambiental municipal***
PA 2012 - 2015	2015	Programa 2. Sustentabilidad ambiental del desarrollo regional	Proyecto 2.3 Desarrollo productivo con sostenibilidad ambiental***
PA 2012 - 2015	2015	Programa 2. Sustentabilidad ambiental del desarrollo regional	Proyecto 2.4 Ordenamiento ambiental territorial
PA 2012 - 2015	2015	Programa 2. Sustentabilidad ambiental del desarrollo regional	Proyecto 2.5 Conocimiento y reducción del riesgo en la jurisdicción
PA 2012 - 2015	2015	Programa 3. Gestión integral del recurso hídrico	Proyecto 3.1 Instrumentos de planificación del recurso hídrico
PA 2012 - 2015	2015	Programa 3. Gestión integral del recurso hídrico	Proyecto 3.2 Instrumentos económicos para una gestión eficiente del recurso hídrico
PA 2012 - 2015	2015	Programa 4. Institucionalización de la educación y la comunicación ambiental	Proyecto 4.1 Educación y comunicación ambiental para el fortalecimiento institucional y la participación comunitaria.
PA 2016 -2019	2016	Programa 1.1. Planeando y protegiendo el agua para el cambio	Proyecto 1.1.1 Formulación de instrumentos de planificación para la regulación del recurso hídrico

PERÍODO DEL PLAN DE ACCIÓN	AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO
PA 2016 -2019	2016	Programa 1.2. Ordenamiento integral, estrategia para el cambio	Proyecto 1.2.1 Consolidación del ordenamiento ambiental del territorio "para un desarrollo regional sostenible"
PA 2016 -2019	2016	Programa 1.2. Ordenamiento integral, estrategia para el cambio	Proyecto 1.2.2 aplicación de medidas de adaptación y mitigación del cambio climático "actuando con el cambio climático"
PA 2016 -2019	2016	Programa 1.2. Ordenamiento integral, estrategia para el cambio	Proyecto 1.2.3 Implementación de procesos de gestión integral del riesgo
PA 2016 -2019	2016	Programa 1.3 Haciendo sostenible la biodiversidad	Proyecto 1.3.1 Consolidación de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos en jurisdicción de corporinoquia
PA 2016 -2019	2016	Programa 2.1. Implementación de estrategias de conservación para disminuir los impactos sobre la biodiversidad.	Proyecto 2.1.1 Consolidación de las estrategias de conservación para disminuir los impactos sobre la biodiversidad
PA 2016 -2019	2016	Programa 3.1. Agua disponible, futuro sostenible	Proyecto 3.1.1 Desarrollo de la evaluación regional del recurso hídrico
PA 2016 -2019	2016	Programa 3.1. Agua disponible, futuro sostenible	Proyecto 3.1.2 Fortalecimiento de los instrumentos económicos y de regulación del aprovechamiento del recurso hídrico
PA 2016 -2019	2016	Programa 4.1. Formando una cultura ambiental sostenible	Proyecto 4.1.1 Consolidación de las estrategias ambientales de las comunidades indígenas
PA 2016 -2019	2016	Programa 4.1. Formando una cultura ambiental sostenible	proyecto 4.1.2. Consolidación de la educación y comunicación ambiental con gobernanza y gobernabilidad ambiental
PA 2016 -2019	2016	Programa 5.2. Gestión ambiental, acción sostenible autoridad y comunidad	Proyecto 5.2.1 Fortalecimiento en el desempeño de la autoridad ambiental con participación de la comunidad
PA 2016 -2019	2017	Programa 1.1. Planeando y protegiendo el agua para el cambio	Proyecto 1.1.1 Formulación de instrumentos de planificación para la regulación del recurso hídrico

PERÍODO DEL PLAN DE ACCIÓN	AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO
PA 2016 -2019	2017	Programa 1.2. Ordenamiento integral, estrategia para el cambio	Proyecto 1.2.1 Consolidación del ordenamiento ambiental del territorio "para un desarrollo regional sostenible"
PA 2016 -2019	2017	Programa 1.2. Ordenamiento integral, estrategia para el cambio	Proyecto 1.2.2 Aplicación de medidas de adaptación y mitigación del cambio climático "actuando con el cambio climático"
PA 2016 -2019	2017	Programa 1.2. Ordenamiento integral, estrategia para el cambio	Proyecto 1.2.3 Implementación de procesos de gestión integral del riesgo
PA 2016 -2019	2017	Programa 1.3. Haciendo sostenible la biodiversidad	Proyecto 1.3.1 Consolidación de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos en jurisdicción de corporinoquia
PA 2016 -2019	2017	Programa 2.1. Implementación de estrategias de conservación para disminuir los impactos sobre la biodiversidad.	Proyecto 2.1.1 Consolidación de las estrategias de conservación para disminuir los impactos sobre la biodiversidad
PA 2016 -2019	2017	Programa 3.1. Agua disponible, futuro sostenible	Proyecto 3.1.1 Desarrollo de la evaluación regional del recurso hídrico
PA 2016 -2019	2017	Programa 3.1. Agua disponible, futuro sostenible	Proyecto 3.1.2 Fortalecimiento de los instrumentos económicos y de regulación del aprovechamiento del recurso hídrico
PA 2016 -2019	2017	Programa 4.1. Formando una cultura ambiental sostenible	Proyecto 4.1.1 Consolidación de las estrategias ambientales de las comunidades indígenas
PA 2016 -2019	2017	Programa 4.1. Formando una cultura ambiental sostenible	proyecto 4.1.2. Consolidación de la educación y comunicación ambiental con gobernanza y gobernabilidad ambiental
PA 2016 -2019	2017	Programa 5.2. Gestión ambiental, acción sostenible autoridad y comunidad	Proyecto 5.2.1 Fortalecimiento en el desempeño de la autoridad ambiental con participación de la comunidad
PA 2016 -2019	2018	Programa 1.1. Planeando y protegiendo el agua para el cambio	Proyecto 1.1.1 Formulación de instrumentos de planificación para la regulación del recurso hídrico

PERÍODO DEL PLAN DE ACCIÓN	AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO
PA 2016 -2019	2018	Programa 1.2. Ordenamiento integral, estrategia para el cambio	Proyecto 1.2.1 Consolidación del ordenamiento ambiental del territorio "para un desarrollo regional sostenible"
PA 2016 -2019	2018	Programa 1.2. Ordenamiento integral, estrategia para el cambio	Proyecto 1.2.2 Aplicación de medidas de adaptación y mitigación del cambio climático "actuando con el cambio climático"
PA 2016 -2019	2018	Programa 1.2. Ordenamiento integral, estrategia para el cambio	Proyecto 1.2.3 Implementación de procesos de gestión integral del riesgo
PA 2016 -2019	2018	Programa 1.3 Haciendo sostenible la biodiversidad	Proyecto 1.3.1 Consolidación de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos en jurisdicción de Corporinoquia
PA 2016 -2019	2018	Programa 2.1. Implementación de estrategias de conservación para disminuir los impactos sobre la biodiversidad.	Proyecto 2.1.1 Consolidación de las estrategias de conservación para disminuir los impactos sobre la biodiversidad
PA 2016 -2019	2018	Programa 3.1. Agua disponible, futuro sostenible	Proyecto 3.1.1 Desarrollo de la evaluación regional del recurso hídrico
PA 2016 -2019	2018	Programa 3.1. Agua disponible, futuro sostenible	Proyecto 3.1.2 Fortalecimiento de los instrumentos económicos y de regulación del aprovechamiento del recurso hídrico
PA 2016 -2019	2018	Programa 4.1. Formando una cultura ambiental sostenible	Proyecto 4.1.1 Consolidación de las estrategias ambientales de las comunidades indígenas
PA 2016 -2019	2018	Programa 4.1. Formando una cultura ambiental sostenible	proyecto 4.1.2. Consolidación de la educación y comunicación ambiental con gobernanza y gobernabilidad ambiental
PA 2016 -2019	2018	Programa 5.2 Gestión ambiental, acción sostenible autoridad y comunidad	Proyecto 5.2.1 Fortalecimiento en el desempeño de la autoridad ambiental con participación de la comunidad

PERÍODO DEL PLAN DE ACCIÓN	AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO
PA 2016 -2019	2019	Programa 1.1. Planeando y protegiendo el agua para el cambio	Proyecto 1.1.1 Formulación de instrumentos de planificación para la regulación del recurso hídrico
PA 2016 -2019	2019	Programa 1.2. Ordenamiento integral, estrategia para el cambio	Proyecto 1.2.1 Consolidación del ordenamiento ambiental del territorio "para un desarrollo regional sostenible"
PA 2016 -2019	2019	Programa 1.2. Ordenamiento integral, estrategia para el cambio	Proyecto 1.2.2 Aplicación de medidas de adaptación y mitigación del cambio climático "actuando con el cambio climático"
PA 2016 -2019	2019	Programa 1.2. Ordenamiento integral, estrategia para el cambio	Proyecto 1.2.3 Implementación de procesos de gestión integral del riesgo
PA 2016 -2019	2019	Programa 1.3. Haciendo sostenible la biodiversidad	Proyecto 1.3.1 Consolidación de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos en jurisdicción de Corporinoquia
PA 2016 -2019	2019	Programa 2.1. Implementación de estrategias de conservación para disminuir los impactos sobre la biodiversidad.	Proyecto 2.1.1 Consolidación de las estrategias de conservación para disminuir los impactos sobre la biodiversidad
PA 2016 -2019	2019	Programa 3.1. Agua disponible, futuro sostenible	Proyecto 3.1.1 Desarrollo de la evaluación regional del recurso hídrico
PA 2016 -2019	2019	Programa 3.1. Agua disponible, futuro sostenible	Proyecto 3.1.2 Fortalecimiento de los instrumentos económicos y de regulación del aprovechamiento del recurso hídrico
PA 2016 -2019	2019	Programa 4.1. Formando una cultura ambiental sostenible	Proyecto 4.1.1 Consolidación de las estrategias ambientales de las comunidades indígenas
PA 2016 -2019	2019	Programa 4.1. Formando una cultura ambiental sostenible	proyecto 4.1.2. Consolidación de la educación y comunicación ambiental con gobernanza y gobernabilidad ambiental
PA 2016 -2019	2019	Programa 5.2 Gestión ambiental, acción	Proyecto 5.2.1 Fortalecimiento en el desempeño de la autoridad ambiental con participación de la comunidad

PERÍODO DEL PLAN DE ACCIÓN	AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO
		sostenible autoridad y comunidad	
Informe por dependencias	2020	Capítulo I Dirección general	4. Implementación de estrategias de mitigación y Adaptación frente a fenómenos de intensas sequías, veredas centro Gaitán, Caño Chiquito, Gaviotas, Paz de Ariporo Casanare
Informe por dependencias	2020	Capítulo I Dirección general	6. Acuerdo sistemas productivos agroecológicos (Car- Asocars)
Informe por dependencias	2020	Capítulo I Dirección general	7. Acuerdo educación ambiental (Car - Asocars)
Informe por dependencias	2020	Capítulo I Dirección general	9. Memorando de entendimiento celebrado entre la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca – AUNAP y la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia –Corporinoquia.
Informe por dependencias	2020	Capítulo I Dirección general	10. Acuerdo interinstitucional suscrito entre el MADS, Parques Nacionales Naturales De Colombia, fondo mundial Para la naturaleza WWF Colombia y la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia –Corporinoquia.
Informe por dependencias	2020	Capítulo I Dirección general	11. Modelo de conservación y conectividad Ecosistémica de bosques de galería y sabana inundable de la cuenca media y baja del río Pauto, a través del establecimiento de sistemas forestales y el fortalecimiento del sistema productivo del cacao en áreas estratégicas del municipio San Luis de Palenqueo Casanare.
Informe por dependencias	2020	Capítulo I Dirección general	12. Bosques de vida: recuperación y conservación de bosques en ecosistemas estratégicos del municipio de Tame, Arauca

PERÍODO DEL PLAN DE ACCIÓN	AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO
Informe por dependencias	2020	Capítulo I Dirección general	16. Realizar la implementación de sistemas ambientalmente sostenibles para la captación y utilización de agua lluvia, alumbrado público mediante la captación de energía solar y la identificación de especies forestales, para dos parques del municipio de Yopal departamento de Casanare jurisdicción de Corporinoquia
Informe por dependencias	2020	Capítulo I Dirección general	18. firma de acuerdo de conservación para proteger la Danta en Vichada
Informe por dependencias	2020		19. Declaratoria de la laguna La Primavera como áreas protegidas
Informe por dependencias	2020	Capítulo I Dirección general	20. “Detecciones tempranas de cambios en ecosistemas claves del Caribe y la Orinoquía Colombiana”
Informe por dependencias	2020	Capítulo I Dirección general	21. Acuerdo colectivo de conservación de áreas estratégicas municipios de Chaguaní y Nilo
Informe por dependencias	2020	Capítulo I Dirección general	22. Estrategia nacional ‘Sembrar Nos Une’
Informe por dependencias	2020	Capítulo I Dirección general	23. Liberación de especies silvestres
Informe por dependencias	2020	Capítulo I Dirección general	24. estudios de caracterización para cerca de 15 mil hectáreas del ecosistema denominado como ‘Salto Candelas’, en el municipio de Pajarito en Boyacá
Informe por dependencias	2020	Capítulo II Subdirección de Planeación Ambiental	1.3.1 Planes de Ordenamiento y Manejo de las Cuencas Hidrográficas
Informe por dependencias	2020	Capítulo II Subdirección de Planeación Ambiental	1.3.2 Plan de Manejo de Acuíferos
Informe por dependencias	2020	Capítulo II Subdirección de Planeación Ambiental	1.3.3 Sistema de Información del Recurso Hídrico SIRH

PERÍODO DEL PLAN DE ACCIÓN	AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO
Informe por dependencias	2020	Capítulo II Subdirección de Planeación Ambiental	1.3.6 Formulación y actualización de Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico
Informe por dependencias	2020	Capítulo II Subdirección de Planeación Ambiental	1.4.1 Ordenamiento ambiental territorial
Informe por dependencias	2020	Capítulo II Subdirección de Planeación Ambiental	1.4.2 Cambio climático
Informe por dependencias	2020	Capítulo II Subdirección de Planeación Ambiental	1.4.3 Gestión del riesgo
Informe por dependencias	2020	Capítulo II Subdirección de Planeación Ambiental	1.5. Biodiversidad y servicios ecosistémicos
Informe por dependencias	2020	Capítulo II Subdirección de Planeación Ambiental	1.6.1 A nivel de educación no formal
Informe por dependencias	2020	Capítulo II Subdirección de Planeación Ambiental	1.6.2 A nivel de educación formal
Informe por dependencias	2020	Capítulo II Subdirección de Planeación Ambiental	1.6.3 Acciones de educación ambiental con comunidades indígenas
Informe por dependencias	2020	Capítulo III Subdirección de Control y Calidad Ambiental	3.4 Hogar de paso "El Picón"
Informe por dependencias	2020	Capítulo III Subdirección de Control y Calidad Ambiental	3.5 Laboratorio ambiental: Desarrollo de monitoreo del estado de calidad del recurso hídrico en la jurisdicción
Informe por dependencias	2020		5.9. Procesos Judiciales – enero a diciembre 31 de 2020

2007* Informe semestre I, sin información disponible de semestre II
2008** La secuencia de orden numérico se repite por dos veces “Programa 3”
2009* Informe trimestre I, sin información disponible de trimestre II III y IV, documento de muy baja calidad no legible por Nvivo
2012* Ejecución plan de acción 2012 - 2015 con información para el trimestre IV por coyuntura de extensión del plan de acción 2010 - 2011 hasta el tercer trimestre del año 2012.
*** La secuencia de orden numérico se invierte para los proyectos “2.2 y 2.3”

2015* Informe semestre II, sin información disponible de semestre I
2020* Informe anual, La información es presentada por capítulos desde las dependencias, por no contar la Corporación con la aprobación del Plan de Acción 2020-2023. por un vacío jurídico en la norma.

Matriz de los informes de gestión por año, título de programa, título de proyecto y el resultado de búsqueda de los SE por medio de Nvivo

Anexo 2. Matriz de los informes de gestión por año, título de programa, título de proyecto y el resultado de búsqueda de los SE por medio de Nvivo

			Aprovisionamiento						Culturales					Mantenimiento y regulación						
AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO	Agua	Cría de animales	Fibras	Genética	Hidrocarburos Minerales	Plantas cultivadas	Conocimiento científico y tradicional	Educación y capacitación	Espiritualidad y simbología	Experiencias e interacciones	Herencia	Ciclo de vida	Componente atmosférico	Control de desertificación	Plagas y enfermedades	Regulación de agua	Regulación de Suelo
2007	Programa 1. Gestión ambiental municipal y departamental.	Proyecto 1.1 Balance de la gestión ambiental en el territorio de la jurisdicción.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2007	Programa 1. Gestión ambiental municipal y departamental.	Proyecto 1.2 Mejoramiento del saneamiento ambiental municipal.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2007	Programa 2. Producción limpia	Proyecto 2.1 Ejecución de acuerdos de producción más limpia con el sector ganadero, arrocero palmero y de especies menores.	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO	Aprovisionamiento						Culturales						Mantenimiento y regulación					
			Agua	Cría de animales	Fibras	Genética	Hidrocarburos Minerales	Plantas cultivadas	Conocimiento científico y tradicional	Educación y capacitación	Espiritualidad y simbología	Experiencias e interacciones	Herencia	Ciclo de vida	Componente atmosférico	Control de desertificación	Plagas y enfermedades	Regulación de agua	Regulación de Suelo
2007	Programa 2. Producción limpia	Proyecto 2.2 Evaluación y proyección del cumplimiento ambiental del sector hidrocarburos en la jurisdicción.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2007	Programa 2. Producción limpia	Proyecto 2.3 Formulación e implementación del plan regional de prevención y atención de contingencias.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2007	Programa 3. Manejo integral de cuencas y la biodiversidad	Proyecto 3.1 Manejo integral de cuencas estratégicas.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
2007	Programa 3. Manejo integral de cuencas y la biodiversidad	Proyecto 3.2 Formulación e implementación del plan de ordenamiento forestal regional.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2007	Programa 3. Manejo integral de cuencas y la biodiversidad	Proyecto 3.3 Apoyo a la implementación del plan de acción en biodiversidad de la Orinoquia.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0
2007	Programa 4. Educación y participación ambiental	Proyecto 4.1 Mejoramiento de la educación como herramienta para gestión educativa y	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO	Aprovisionamiento						Culturales						Mantenimiento y regulación					
			Agua	Cría de animales	Fibras	Genética	Hidrocarburos Minerales	Plantas cultivadas	Conocimiento científico y tradicional	Educación y capacitación	Espiritualidad y simbología	Experiencias e interacciones	Herencia	Ciclo de vida	Componente atmosférico	Control de desertificación	Plagas y enfermedades	Regulación de agua	Regulación de Suelo
		ambiental en la jurisdicción																	
2008	Programa 1 Gestión ambiental municipal y departamental.	Proyecto 1.1 Balance de la gestión ambiental del territorio de la jurisdicción.	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
2008	Programa 1 Gestión ambiental municipal y departamental.	Proyecto 1.2 Implementación de la agenda municipal y departamental.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
2008	Programa 2. Producción limpia	Proyecto 2.1 Ejecución de acuerdos de producción más limpia con el sector ganadero, arrocero palmero y de especies menores.	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2008	Programa 2. Producción limpia	Proyecto 2.2 Evaluación y proyección del cumplimiento ambiental del sector hidrocarburos en la jurisdicción.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO	Aprovisionamiento						Culturales					Mantenimiento y regulación					
			Agua	Cría de animales	Fibras	Genética	Hidrocarburos Minerales	Plantas cultivadas	Conocimiento científico y tradicional	Educación y capacitación	Espiritualidad y simbología	Experiencias e interacciones	Herencia	Ciclo de vida	Componente atmosférico	Control de desertificación	Plagas y enfermedades	Regulación de agua	Regulación de Suelo
2008	Programa 2. Producción limpia	Proyecto 2.3 Formulación e implementación del plan regional de prevención y atención de contingencias.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2008	Programa 3. Manejo integral de cuencas y biodiversidad	Proyecto 3.1 Manejo integral de cuencas estratégicas.	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
2008	Programa 3. Manejo integral de cuencas y biodiversidad	Proyecto 3.2 Formulación e implementación del plan de ordenamiento forestal regional	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2008	Programa 3. Manejo integral de cuencas y biodiversidad	Proyecto 3.3 Apoyo a la implementación del plan de acción en biodiversidad de la Orinoquia.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2008	Programa 3 Educación y participación ambiental **	Proyecto 1. Mejoramiento de la educación como herramienta para gestión educativa y ambiental en la jurisdicción.**	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2010	Programa 1. Gestión ambiental municipal y departamental.	Proyecto 1.1 Zonificación ambiental territorial	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			Aprovisionamiento						Culturales					Mantenimiento y regulación					
AÑO	**TITULO DEL PROGRAMA**	**TITULO DEL PROYECTO**	**Agua**	**Cría de animales**	**Fibras**	**Genética**	**Hidrocarburos Minerales**	**Plantas cultivadas**	**Conocimiento científico y tradicional**	**Educación y capacitación**	**Espiritualidad y simbología**	**Experiencias e interacciones**	**Herencia**	**Ciclo de vida**	**Componente atmosférico**	**Control de desertificación**	**Plagas y enfermedades**	**Regulación de agua**	**Regulación de Suelo**
2010	Programa 1. Gestión ambiental municipal y departamental.	Proyecto 1.2 Implementación de la agenda municipal y departamental.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
2010	Programa 1. Gestión ambiental municipal y departamental.	Proyecto 1.3 Balance de la gestión ambiental en el territorio de la jurisdicción.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2010	Programa 2. Producción limpia	Proyecto 2.1 Ejecución de acuerdos de producción más limpia con el sector ganadero, arrocero palmero y de especies menores.	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2010	Programa 2. Producción limpia	Proyecto 2.2 Evaluación y proyección del cumplimiento ambiental del sector hidrocarburos en la jurisdicción.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2010	Programa 2. Producción limpia	Proyecto 2.3 Formulación e implementación del plan regional de prevención y atención de contingencias.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2010	Programa 3. Manejo integral de cuencas y la biodiversidad	Proyecto 3.1 Manejo integral de cuencas estratégicas.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0

AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO	Aprovisionamiento						Culturales						Mantenimiento y regulación					
			Agua	Cría de animales	Fibras	Genética	Hidrocarburos Minerales	Plantas cultivadas	Conocimiento científico y tradicional	Educación y capacitación	Espiritualidad y simbología	Experiencias e interacciones	Herencia	Ciclo de vida	Componente atmosférico	Control de desertificación	Plagas y enfermedades	Regulación de agua	Regulación de Suelo
2010	Programa 3. Manejo integral de cuencas y la biodiversidad	Proyecto 3.2 Formulación e implementación del plan de ordenamiento forestal regional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2010	Programa 3. Manejo integral de cuencas y la biodiversidad	Proyecto 3.3 Apoyo a la implementación del plan de acción en biodiversidad de la Orinoquia.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2010	Programa 4. Educación y participación ambiental	Proyecto 4.1. Mejoramiento de la educación como herramienta para gestión educativa y ambiental en la jurisdicción.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2010	Programa 4. Educación y participación ambiental	Proyecto 4.2 Gestión de la cultura y participación ambiental	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2011	Programa 1. Gestión ambiental municipal y departamental.	Proyecto 1.1 Zonificación ambiental territorial	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2011	Programa 1. Gestión ambiental municipal y departamental.	Proyecto 1.2 Implementación de la agenda municipal y departamental.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO	Aprovisionamiento						Culturales						Mantenimiento y regulación					
			Agua	Cría de animales	Fibras	Genética	Hidrocarburos Minerales	Plantas cultivadas	Conocimiento científico y tradicional	Educación y capacitación	Espiritualidad y simbología	Experiencias e interacciones	Herencia	Ciclo de vida	Componente atmosférico	Control de desertificación	Plagas y enfermedades	Regulación de agua	Regulación de Suelo
2011	Programa 1. Gestión ambiental municipal y departamental.	Proyecto 1.3 Balance de la gestión ambiental en el territorio de la jurisdicción.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2011	Programa 2. Producción limpia	Proyecto 2.1 Ejecución de acuerdos de producción más limpia con el sector ganadero, arrocero palmero y de especies menores.	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2011	Programa 2. Producción limpia	Proyecto 2.2 Evaluación y proyección del cumplimiento ambiental del sector hidrocarburos en la jurisdicción.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2011	Programa 2. Producción limpia	Proyecto 2.3 Formulación e implementación del plan regional de prevención y atención de contingencias.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2011	Programa 3. Manejo integral de cuencas y la biodiversidad	Proyecto 3.1 Manejo integral de cuencas estratégicas.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0

AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO	Aprovisionamiento						Culturales						Mantenimiento y regulación					
			Agua	Cría de animales	Fibras	Genética	Hidrocarburos Minerales	Plantas cultivadas	Conocimiento científico y tradicional	Educación y capacitación	Espiritualidad y simbología	Experiencias e interacciones	Herencia	Ciclo de vida	Componente atmosférico	Control de desertificación	Plagas y enfermedades	Regulación de agua	Regulación de Suelo
2011	Programa 3. Manejo integral de cuencas y la biodiversidad	Proyecto 3.2 Formulación e implementación del plan de ordenamiento forestal regional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2011	Programa 3. Manejo integral de cuencas y la biodiversidad	Proyecto 3.3 Apoyo a la implementación del plan de acción en biodiversidad de la Orinoquia.	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0
2011	programa 4. Educación y participación ambiental	Proyecto 4.1. Mejoramiento de la educación como herramienta para gestión educativa y ambiental en la jurisdicción	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2011	programa 4. Educación y participación ambiental	Proyecto 4.2 Gestión de la cultura y participación ambiental	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2012	Programa 1. Gestión ambiental municipal y departamental.	Proyecto 1.1 Zonificación ambiental territorial.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2012	Programa 1. Gestión ambiental municipal y departamental.	Proyecto 1.2 Implementación de la agenda municipal y departamental.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO	Aprovisionamiento						Culturales						Mantenimiento y regulación					
			Agua	Cría de animales	Fibras	Genética	Hidrocarburos Minerales	Plantas cultivadas	Conocimiento científico y tradicional	Educación y capacitación	Espiritualidad y simbología	Experiencias e interacciones	Herencia	Ciclo de vida	Componente atmosférico	Control de desertificación	Plagas y enfermedades	Regulación de agua	Regulación de Suelo
2012	Programa 1. Gestión ambiental municipal y departamental.	Proyecto 1.3 Balance de la gestión ambiental en el territorio de la jurisdicción.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2012	Programa 2. Producción limpia	Proyecto 2.1 Ejecución de acuerdos de producción más limpia con el sector ganadero, arrocero palmero y de especies menores.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2012	Programa 2. Producción limpia	Proyecto 2.2 Evaluación y proyección del cumplimiento ambiental del sector hidrocarburos en la jurisdicción.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2012	Programa 2. Producción limpia	Proyecto 2.3 Formulación e implementación del plan regional de prevención y atención de contingencias.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
2012	Programa 3. Manejo integral de cuencas y la biodiversidad	Proyecto 3.1 Manejo integral de cuencas estratégicas.	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO	Aprovisionamiento						Culturales						Mantenimiento y regulación					
			Agua	Cría de animales	Fibras	Genética	Hidrocarburos Minerales	Plantas cultivadas	Conocimiento científico y tradicional	Educación y capacitación	Espiritualidad y simbología	Experiencias e interacciones	Herencia	Ciclo de vida	Componente atmosférico	Control de desertificación	Plagas y enfermedades	Regulación de agua	Regulación de Suelo
2012	Programa 3. Manejo integral de cuencas y la biodiversidad	Proyecto 3.2 Formulación e implementación del plan de ordenamiento forestal regional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2012	Programa 3. Manejo integral de cuencas y la biodiversidad	Proyecto 3.3 Apoyo a la implementación del plan de acción en biodiversidad de la Orinoquia.	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
2012	Programa 4. Educación y participación ambiental	Proyecto 4.1 Mejoramiento de la educación como herramienta para gestión educativa y ambiental en la jurisdicción	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2012	Programa 4. Educación y participación ambiental	Proyecto 4.2 Gestión de la cultura y participación ambiental	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2013	Programa 1. Propender por el uso sostenible y valoración de bienes y servicios ambientales de la biodiversidad.	Proyecto1.1 Protección y manejo de los ecosistemas estratégicos de la jurisdicción	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO	Aprovisionamiento						Culturales					Mantenimiento y regulación					
			Agua	Cría de animales	Fibras	Genética	Hidrocarburos Minerales	Plantas cultivadas	Conocimiento científico y tradicional	Educación y capacitación	Espiritualidad y simbología	Experiencias e interacciones	Herencia	Ciclo de vida	Componente atmosférico	Control de desertificación	Plagas y enfermedades	Regulación de agua	Regulación de Suelo
2013	Programa 1. Propender por el uso sostenible y valoración de bienes y servicios ambientales de la biodiversidad.	Proyecto 1.2 Protección y mitigación de impacto sobre los componentes de la biodiversidad	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
2013	Programa 1. Propender por el uso sostenible y valoración de bienes y servicios ambientales de la biodiversidad.	Proyecto 1.3 Fomento del conocimiento y uso sostenible de los ecosistemas naturales	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2013	Programa 2. Sustentabilidad ambiental del desarrollo regional	Proyecto 2.1 Fortalecimiento al ejercicio de la autoridad ambiental regional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2013	Programa 2. Sustentabilidad ambiental del desarrollo regional	Proyecto 2.2 Gestión ambiental municipal***	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2013	Programa 2. Sustentabilidad ambiental del desarrollo regional	Proyecto 2.3 Desarrollo productivo con sostenibilidad ambiental***	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO	Aprovisionamiento						Culturales					Mantenimiento y regulación						
			Agua	Cría de animales	Fibras	Genética	Hidrocarburos Minerales	Plantas cultivadas	Conocimiento científico y tradicional	Educación y capacitación	Espiritualidad y simbología	Experiencias e interacciones	Herencia	Ciclo de vida	Componente atmosférico	Control de desertificación	Plagas y enfermedades	Regulación de agua	Regulación de Suelo
2013	Programa 2. Sustentabilidad ambiental del desarrollo regional	Proyecto 2.4 Ordenamiento ambiental territorial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2013	Programa 2. Sustentabilidad ambiental del desarrollo regional	Proyecto 2.5 Conocimiento y reducción del riesgo en la jurisdicción	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2013	Programa 3. Gestión integral del recurso hídrico	Proyecto 3.1 Instrumentos de planificación del recurso hídrico	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
2013	Programa 3. Gestión integral del recurso hídrico	Proyecto 3.2 Instrumentos económicos para una gestión eficiente del recurso hídrico	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
2013	Programa 4. Institucionalización de la educación y la comunicación ambiental	Proyecto 4.1 Educación y comunicación ambiental para el fortalecimiento institucional y la participación comunitaria.	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2014	Programa 1. Propender por el uso sostenible y valoración de bienes y servicios ambientales de la biodiversidad.	Proyecto 1.1 Protección y manejo de los ecosistemas estratégicos de la jurisdicción	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0

AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO	Aprovisionamiento							Culturales					Mantenimiento y regulación					
			Agua	Cría de animales	Fibras	Genética	Hidrocarburos Minerales	Plantas cultivadas	Conocimiento científico y tradicional	Educación y capacitación	Espiritualidad y simbología	Experiencias e interacciones	Herencia	Ciclo de vida	Componente atmosférico	Control de desertificación	Plagas y enfermedades	Regulación de agua	Regulación de Suelo
2014	Programa 1. Propender por el uso sostenible y valoración de bienes y servicios ambientales de la biodiversidad.	Proyecto 1.2 Protección y mitigación de impacto sobre los componentes de la biodiversidad	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0
2014	Programa 1. Propender por el uso sostenible y valoración de bienes y servicios ambientales de la biodiversidad.	Proyecto 1.3 Fomento del conocimiento y uso sostenible de los ecosistemas naturales	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
2014	Programa 2. Sustentabilidad ambiental del desarrollo regional	Proyecto 2.1 Fortalecimiento al ejercicio de la autoridad ambiental regional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	Programa 2. Sustentabilidad ambiental del desarrollo regional	Proyecto 2.2 Gestión ambiental municipal***	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	Programa 2. Sustentabilidad ambiental del desarrollo regional	Proyecto 2.3 Desarrollo productivo con sostenibilidad ambiental***	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO	Aprovisionamiento						Culturales						Mantenimiento y regulación					
			Agua	Cría de animales	Fibras	Genética	Hidrocarburos Minerales	Plantas cultivadas	Conocimiento científico y tradicional	Educación y capacitación	Espiritualidad y simbología	Experiencias e interacciones	Herencia	Ciclo de vida	Componente atmosférico	Control de desertificación	Plagas y enfermedades	Regulación de agua	Regulación de Suelo
2014	Programa 2. Sustentabilidad ambiental del desarrollo regional	Proyecto 2.4 Ordenamiento ambiental territorial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	Programa 2. Sustentabilidad ambiental del desarrollo regional	Proyecto 2.5 Conocimiento y reducción del riesgo en la jurisdicción	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	Programa 2. Sustentabilidad ambiental del desarrollo regional	Proyecto 3.1 Instrumentos de planificación del recurso hídrico	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	Programa 3. Gestión integral del recurso hídrico	Proyecto 3.2 Instrumentos económicos para una gestión eficiente del recurso hídrico	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	Programa 4. Institucionalización de la educación y la comunicación ambiental	Proyecto 4.1 Educación y comunicación ambiental para el fortalecimiento institucional y la participación comunitaria.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO	Aprovisionamiento						Culturales					Mantenimiento y regulación					
			Agua	Cría de animales	Fibras	Genética	Hidrocarburos Minerales	Plantas cultivadas	Conocimiento científico y tradicional	Educación y capacitación	Espiritualidad y simbología	Experiencias e interacciones	Herencia	Ciclo de vida	Componente atmosférico	Control de desertificación	Plagas y enfermedades	Regulación de agua	Regulación de Suelo
2015	Programa 1. Propender por el uso sostenible y valoración de bienes y servicios ambientales de la biodiversidad.	Proyecto 1.1 Protección y manejo de los ecosistemas estratégicos de la jurisdicción	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2015	Programa 1. Propender por el uso sostenible y valoración de bienes y servicios ambientales de la biodiversidad.	Proyecto 1.2 Protección y mitigación de impacto sobre los componentes de la biodiversidad	0	0	0	0	0	2	6	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0
2015	Programa 1. Propender por el uso sostenible y valoración de bienes y servicios ambientales de la biodiversidad.	Proyecto 1.3 Fomento del conocimiento y uso sostenible de los ecosistemas naturales	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
2015	Programa 2. Sustentabilidad ambiental del desarrollo regional	Proyecto 2.1 Fortalecimiento al ejercicio de la autoridad ambiental regional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO	Aprovisionamiento						Culturales						Mantenimiento y regulación					
			Agua	Cría de animales	Fibras	Genética	Hidrocarburos Minerales	Plantas cultivadas	Conocimiento científico y tradicional	Educación y capacitación	Espiritualidad y simbología	Experiencias e interacciones	Herencia	Ciclo de vida	Componente atmosférico	Control de desertificación	Plagas y enfermedades	Regulación de agua	Regulación de Suelo
2015	Programa 2. Sustentabilidad ambiental del desarrollo regional	Proyecto 2.2 Gestión ambiental municipal***	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	Programa 2. Sustentabilidad ambiental del desarrollo regional	Proyecto 2.3 Desarrollo productivo con sostenibilidad ambiental***	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	Programa 2. Sustentabilidad ambiental del desarrollo regional	Proyecto 2.4 Ordenamiento ambiental territorial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	Programa 2. Sustentabilidad ambiental del desarrollo regional	Proyecto 2.5 Conocimiento y reducción del riesgo en la jurisdicción	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2015	Programa 3. Gestión integral del recurso hídrico	Proyecto 3.1 Instrumentos de planificación del recurso hídrico	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	Programa 3. Gestión integral del recurso hídrico	Proyecto 3.2 Instrumentos económicos para una gestión eficiente del recurso hídrico	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	Programa 4. Institucionalización de la educación y la comunicación ambiental	Proyecto 4.1 Educación y comunicación ambiental para el fortalecimiento institucional y la participación comunitaria.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0

AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO	Aprovisionamiento						Culturales						Mantenimiento y regulación					
			Agua	Cría de animales	Fibras	Genética	Hidrocarburos Minerales	Plantas cultivadas	Conocimiento científico y tradicional	Educación y capacitación	Espiritualidad y simbología	Experiencias e interacciones	Herencia	Ciclo de vida	Componente atmosférico	Control de desertificación	Plagas y enfermedades	Regulación de agua	Regulación de Suelo
2016	Programa 1.1. Planeando y protegiendo el agua para el cambio	Proyecto 1.1.1 Formulación de instrumentos de planificación para la regulación del recurso hídrico	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	Programa 1.2. Ordenamiento integral, estrategia para el cambio	Proyecto 1.2.1 Consolidación del ordenamiento ambiental del territorio "para un desarrollo regional sostenible"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	Programa 1.2. Ordenamiento integral, estrategia para el cambio	Proyecto 1.2.2 aplicación de medidas de adaptación y mitigación del cambio climático "actuando con el cambio climático"	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	4	0	0	0	0
2016	Programa 1.2. Ordenamiento integral, estrategia para el cambio	Proyecto 1.2.3 Implementación de procesos de gestión integral del riesgo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	Programa 1.3 Haciendo sostenible la biodiversidad	Proyecto 1.3.1 Consolidación de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos en jurisdicción de corporinoquia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1

AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO	Aprovisionamiento						Culturales						Mantenimiento y regulación					
			Agua	Cría de animales	Fibras	Genética	Hidrocarburos Minerales	Plantas cultivadas	Conocimiento científico y tradicional	Educación y capacitación	Espiritualidad y simbología	Experiencias e interacciones	Herencia	Ciclo de vida	Componente atmosférico	Control de desertificación	Plagas y enfermedades	Regulación de agua	Regulación de Suelo
2016	Programa 2.1. Implementación de estrategias de conservación para disminuir los impactos sobre la biodiversidad.	Proyecto 2.1.1 Consolidación de las estrategias de conservación para disminuir los impactos sobre la biodiversidad	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
2016	Programa 3.1. Agua disponible, futuro sostenible	Proyecto 3.1.1 Desarrollo de la evaluación regional del recurso hídrico	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	Programa 3.1. Agua disponible, futuro sostenible	Proyecto 3.1.2 Fortalecimiento de los instrumentos económicos y de regulación del aprovechamiento del recurso hídrico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	Programa 4.1. Formando una cultura ambiental sostenible	Proyecto 4.1.1 Consolidación de las estrategias ambientales de las comunidades indígenas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0
2016	Programa 4.1. Formando una cultura ambiental sostenible	proyecto 4.1.2. Consolidación de la educación y comunicación ambiental con gobernanza y gobernabilidad ambiental	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO	Aprovisionamiento						Culturales					Mantenimiento y regulación					
			Agua	Cría de animales	Fibras	Genética	Hidrocarburos Minerales	Plantas cultivadas	Conocimiento científico y tradicional	Educación y capacitación	Espiritualidad y simbología	Experiencias e interacciones	Herencia	Ciclo de vida	Componente atmosférico	Control de desertificación	Plagas y enfermedades	Regulación de agua	Regulación de Suelo
2016	Programa 5.2. Gestión ambiental, acción sostenible autoridad y comunidad	Proyecto 5.2.1 Fortalecimiento en el desempeño de la autoridad ambiental con participación de la comunidad	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	Programa 1.1. Planeando y protegiendo el agua para el cambio	Proyecto 1.1.1 Formulación de instrumentos de planificación para la regulación del recurso hídrico	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
2017	Programa 1.2. Ordenamiento integral, estrategia para el cambio	Proyecto 1.2.1 Consolidación del ordenamiento ambiental del territorio "para un desarrollo regional sostenible"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2017	Programa 1.2. Ordenamiento integral, estrategia para el cambio	Proyecto 1.2.2 Aplicación de medidas de adaptación y mitigación del cambio climático "actuando con el cambio climático"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2017	Programa 1.2. Ordenamiento integral, estrategia para el cambio	Proyecto 1.2.3 Implementación de procesos de gestión integral del riesgo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			Aprovisionamiento						Culturales					Mantenimiento y regulación					
AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO	Agua	Cría de animales	Fibras	Genética	Hidrocarburos Minerales	Plantas cultivadas	Conocimiento científico y tradicional	Educación y capacitación	Espiritualidad y simbología	Experiencias e interacciones	Herencia	Ciclo de vida	Componente atmosférico	Control de desertificación	Plagas y enfermedades	Regulación de agua	Regulación de Suelo
2017	Programa 1.3. Haciendo sostenible la biodiversidad	Proyecto 1.3.1 Consolidación de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos en jurisdicción de corporinoquia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
2017	Programa 2.1. Implementación de estrategias de conservación para disminuir los impactos sobre la biodiversidad.	Proyecto 2.1.1 Consolidación de las estrategias de conservación para disminuir los impactos sobre la biodiversidad	0	0	0	2	0	2	1	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0
2017	Programa 3.1. Agua disponible, futuro sostenible	Proyecto 3.1.1 Desarrollo de la evaluación regional del recurso hídrico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	Programa 3.1. Agua disponible, futuro sostenible	Proyecto 3.1.2 Fortalecimiento de los instrumentos económicos y de regulación del aprovechamiento del recurso hídrico	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
2017	Programa 4.1. Formando una cultura ambiental sostenible	Proyecto 4.1.1 Consolidación de las estrategias ambientales de las comunidades indígenas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO	Aprovisionamiento						Culturales					Mantenimiento y regulación					
			Agua	Cría de animales	Fibras	Genética	Hidrocarburos Minerales	Plantas cultivadas	Conocimiento científico y tradicional	Educación y capacitación	Espiritualidad y simbología	Experiencias e interacciones	Herencia	Ciclo de vida	Componente atmosférico	Control de desertificación	Plagas y enfermedades	Regulación de agua	Regulación de Suelo
2017	Programa 4.1. Formando una cultura ambiental sostenible	proyecto 4.1.2. Consolidación de la educación y comunicación ambiental con gobernanza y gobernabilidad ambiental	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	Programa 5.2. Gestión ambiental, acción sostenible autoridad y comunidad	Proyecto 5.2.1 Fortalecimiento en el desempeño de la autoridad ambiental con participación de la comunidad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	Programa 1.1. Planeando y protegiendo el agua para el cambio	Proyecto 1.1.1 Formulación de instrumentos de planificación para la regulación del recurso hídrico	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
2018	Programa 1.2. Ordenamiento integral, estrategia para el cambio	Proyecto 1.2.1 Consolidación del ordenamiento ambiental del territorio "para un desarrollo regional sostenible"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0
2018	Programa 1.2. Ordenamiento integral, estrategia para el cambio	Proyecto 1.2.2 Aplicación de medidas de adaptación y mitigación del cambio climático "actuando con el cambio climático"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO	Aprovisionamiento						Culturales					Mantenimiento y regulación					
			Agua	Cría de animales	Fibras	Genética	Hidrocarburos Minerales	Plantas cultivadas	Conocimiento científico y tradicional	Educación y capacitación	Espiritualidad y simbología	Experiencias e interacciones	Herencia	Ciclo de vida	Componente atmosférico	Control de desertificación	Plagas y enfermedades	Regulación de agua	Regulación de Suelo
2018	Programa 1.2. Ordenamiento integral, estrategia para el cambio	Proyecto 1.2.3 Implementación de procesos de gestión integral del riesgo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0
2018	Programa 1.3 Haciendo sostenible la biodiversidad	Proyecto 1.3.1 Consolidación de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos en jurisdicción de Corporinoquia	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	3	0	1	0	0	0
2018	Programa 2.1. Implementación de estrategias de conservación para disminuir los impactos sobre la biodiversidad.	Proyecto 2.1.1 Consolidación de las estrategias de conservación para disminuir los impactos sobre la biodiversidad	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2018	Programa 3.1. Agua disponible, futuro sostenible	Proyecto 3.1.1 Desarrollo de la evaluación regional del recurso hídrico	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	Programa 3.1. Agua disponible, futuro sostenible	Proyecto 3.1.2 Fortalecimiento de los instrumentos económicos y de regulación del aprovechamiento del recurso hídrico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO	Aprovisionamiento						Culturales						Mantenimiento y regulación					
			Agua	Cría de animales	Fibras	Genética	Hidrocarburos Minerales	Plantas cultivadas	Conocimiento científico y tradicional	Educación y capacitación	Espiritualidad y simbología	Experiencias e interacciones	Herencia	Ciclo de vida	Componente atmosférico	Control de desertificación	Plagas y enfermedades	Regulación de agua	Regulación de Suelo
2018	Programa 4.1. Formando una cultura ambiental sostenible	Proyecto 4.1.1 Consolidación de las estrategias ambientales de las comunidades indígenas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	Programa 4.1. Formando una cultura ambiental sostenible	proyecto 4.1.2. Consolidación de la educación y comunicación ambiental con gobernanza y gobernabilidad ambiental	0	1	0	1	1	0	0	5	0	0	0	2	0	0	0	0	0
2018	Programa 5.2 Gestión ambiental, acción sostenible autoridad y comunidad	Proyecto 5.2.1 Fortalecimiento en el desempeño de la autoridad ambiental con participación de la comunidad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	Programa 1.1. Planeando y protegiendo el agua para el cambio	Proyecto 1.1.1 Formulación de instrumentos de planificación para la regulación del recurso hídrico	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
2019	Programa 1.2. Ordenamiento integral, estrategia para el cambio	Proyecto 1.2.1 Consolidación del ordenamiento ambiental del territorio "para un desarrollo regional sostenible"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			Aprovisionamiento							Culturales					Mantenimiento y regulación				
AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO	Agua	Cría de animales	Fibras	Genética	Hidrocarburos Minerales	Plantas cultivadas	Conocimiento científico y tradicional	Educación y capacitación	Espiritualidad y simbología	Experiencias e interacciones	Herencia	Ciclo de vida	Componente atmosférico	Control de desertificación	Plagas y enfermedades	Regulación de agua	Regulación de Suelo
2019	Programa 1.2. Ordenamiento integral, estrategia para el cambio	Proyecto 1.2.2 Aplicación de medidas de adaptación y mitigación del cambio climático "actuando con el cambio climático"	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0
2019	Programa 1.2. Ordenamiento integral, estrategia para el cambio	Proyecto 1.2.3 Implementación de procesos de gestión integral del riesgo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
2019	Programa 1.3. Haciendo sostenible la biodiversidad	Proyecto 1.3.1 Consolidación de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos en jurisdicción de Corporinoquia	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	3	0	0	0
2019	Programa 2.1. Implementación de estrategias de conservación para disminuir los impactos sobre la biodiversidad.	Proyecto 2.1.1 Consolidación de las estrategias de conservación para disminuir los impactos sobre la biodiversidad	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	Programa 3.1. Agua disponible, futuro sostenible	Proyecto 3.1.1 Desarrollo de la evaluación regional del recurso hídrico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO	Aprovisionamiento						Culturales						Mantenimiento y regulación					
			Agua	Cría de animales	Fibras	Genética	Hidrocarburos Minerales	Plantas cultivadas	Conocimiento científico y tradicional	Educación y capacitación	Espiritualidad y simbología	Experiencias e interacciones	Herencia	Ciclo de vida	Componente atmosférico	Control de desertificación	Plagas y enfermedades	Regulación de agua	Regulación de Suelo
2019	Programa 3.1. Agua disponible, futuro sostenible	Proyecto 3.1.2 Fortalecimiento de los instrumentos económicos y de regulación del aprovechamiento del recurso hídrico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	Programa 4.1. Formando una cultura ambiental sostenible	Proyecto 4.1.1 Consolidación de las estrategias ambientales de las comunidades indígenas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2019	Programa 4.1. Formando una cultura ambiental sostenible	proyecto 4.1.2. Consolidación de la educación y comunicación ambiental con gobernanza y gobernabilidad ambiental	0	0	0	0	0	5	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	5
2019	Programa 5.2 Gestión ambiental, acción sostenible autoridad y comunidad	Proyecto 5.2.1 Fortalecimiento en el desempeño de la autoridad ambiental con participación de la comunidad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO	Aprovisionamiento						Culturales						Mantenimiento y regulación					
			Agua	Cría de animales	Fibras	Genética	Hidrocarburos Minerales	Plantas cultivadas	Conocimiento científico y tradicional	Educación y capacitación	Espiritualidad y simbología	Experiencias e interacciones	Herencia	Ciclo de vida	Componente atmosférico	Control de desertificación	Plagas y enfermedades	Regulación de agua	Regulación de Suelo
2020	Capítulo I Dirección general	4. Implementación de estrategias de mitigación y Adaptación frente a fenómenos de intensas sequías, veredas centro Gaitán, Caño Chiquito, Gaviotas, Paz de Ariporo Casanare	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
2020	Capítulo I Dirección general	6. Acuerdo sistemas productivos agroecológicos (Car- Asocars)	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2020	Capítulo I Dirección general	7. Acuerdo educación ambiental (Car - Asocars)	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	Capítulo I Dirección general	9. Memorando de entendimiento celebrado entre la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca – AUNAP y la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia – Corporinoquia.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO	Aprovisionamiento						Culturales						Mantenimiento y regulación					
			Agua	Cría de animales	Fibras	Genética	Hidrocarburos Minerales	Plantas cultivadas	Conocimiento científico y tradicional	Educación y capacitación	Espiritualidad y simbología	Experiencias e interacciones	Herencia	Ciclo de vida	Componente atmosférico	Control de desertificación	Plagas y enfermedades	Regulación de agua	Regulación de Suelo
2020	Capítulo I Dirección general	10. Acuerdo interinstitucional suscrito entre el MADS, Parques Nacionales Naturales De Colombia, fondo mundial Para la naturaleza WWF Colombia y la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia – Corporinoquia.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
2020	Capítulo I Dirección general	11. Modelo de conservación y conectividad Ecosistémica de bosques de galería y sabana inundable de la cuenca media y baja del río Pauto, a través del establecimiento de sistemas forestales y el fortalecimiento del sistema productivo del cacao en áreas estratégicas del municipio San Luis de Palenqueo Casanare.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO	Aprovisionamiento						Culturales						Mantenimiento y regulación					
			Agua	Cría de animales	Fibras	Genética	Hidrocarburos Minerales	Plantas cultivadas	Conocimiento científico y tradicional	Educación y capacitación	Espiritualidad y simbología	Experiencias e interacciones	Herencia	Ciclo de vida	Componente atmosférico	Control de desertificación	Plagas y enfermedades	Regulación de agua	Regulación de Suelo
2020	Capítulo I Dirección general	12. Bosques de vida: recuperación y conservación de bosques en ecosistemas estratégicos del municipio de Tame, Arauca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	Capítulo I Dirección general	16. Realizar la implementación de sistemas ambientalmente sostenibles para la captación y utilización de agua lluvia, alumbrado público mediante la captación de energía solar y la identificación de especies forestales, para dos parques del municipio de Yopal departamento de Casanare jurisdicción de Corporinoquia	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	Capítulo I Dirección general	18. firma de acuerdo de conservación para proteger la Danta en Vichada	0	1	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020		19. Declaratoria de la laguna La Primavera como áreas protegidas	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO	Aprovisionamiento						Culturales						Mantenimiento y regulación					
			Agua	Cría de animales	Fibras	Genética	Hidrocarburos Minerales	Plantas cultivadas	Conocimiento científico y tradicional	Educación y capacitación	Espiritualidad y simbología	Experiencias e interacciones	Herencia	Ciclo de vida	Componente atmosférico	Control de desertificación	Plagas y enfermedades	Regulación de agua	Regulación de Suelo
2020	Capítulo I Dirección general	20. “Detecciones tempranas de cambios en ecosistemas claves del Caribe y la Orinoquía Colombiana”	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	Capítulo I Dirección general	21. Acuerdo colectivo de conservación de áreas estratégicas municipios de Chaguaní y Nilo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
2020	Capítulo I Dirección general	22. Estrategia nacional ‘Sembrar Nos Une’	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2020	Capítulo I Dirección general	23. Liberación de especies silvestres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2020	Capítulo I Dirección general	24. estudios de caracterización para cerca de 15 mil hectáreas del ecosistema denominado como ‘Salto Candelas’, en el municipio de Pajarito en Boyacá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
2020	Capítulo II Subdirección de Planeación Ambiental	1.3.1 Planes de Ordenamiento y Manejo de las Cuencas Hidrográficas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			Aprovisionamiento						Culturales					Mantenimiento y regulación					
AÑO	**TITULO DEL PROGRAMA**	**TITULO DEL PROYECTO**	**Agua**	**Cría de animales**	**Fibras**	**Genética**	**Hidrocarburos Minerales**	**Plantas cultivadas**	**Conocimiento científico y tradicional**	**Educación y capacitación**	**Espiritualidad y simbología**	**Experiencias e interacciones**	**Herencia**	**Ciclo de vida**	**Componente atmosférico**	**Control de desertificación**	**Plagas y enfermedades**	**Regulación de agua**	**Regulación de Suelo**
2020	Capítulo II Subdirección de Planeación Ambiental	1.3.2 Plan de Manejo de Acuíferos	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	Capítulo II Subdirección de Planeación Ambiental	1.3.3 Sistema de Información del Recurso Hídrico SIRH	**0**	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	Capítulo II Subdirección de Planeación Ambiental	1.3.6 Formulación y actualización de Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	Capítulo II Subdirección de Planeación Ambiental	1.4.1 Ordenamiento ambiental territorial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	Capítulo II Subdirección de Planeación Ambiental	1.4.2 Cambio climático	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	0	0	0	0
2020	Capítulo II Subdirección de Planeación Ambiental	1.4.3 Gestión del riesgo	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
2020	Capítulo II Subdirección de Planeación Ambiental	1.5. Biodiversidad y servicios ecosistémicos	1	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2020	Capítulo II Subdirección de Planeación Ambiental	1.6.1 A nivel de educación no formal	0	0	0	0	0	0	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	Capítulo II Subdirección de Planeación Ambiental	1.6.2 A nivel de educación formal	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AÑO	TITULO DEL PROGRAMA	TITULO DEL PROYECTO	Aprovisionamiento						Culturales					Mantenimiento y regulación					
			Agua	Cría de animales	Fibras	Genética	Hidrocarburos Minerales	Plantas cultivadas	Conocimiento científico y tradicional	Educación y capacitación	Espiritualidad y simbología	Experiencias e interacciones	Herencia	Ciclo de vida	Componente atmosférico	Control de desertificación	Plagas y enfermedades	Regulación de agua	Regulación de Suelo
2020	Capítulo II Subdirección de Planeación Ambiental	1.6.3 Acciones de educación ambiental con comunidades indígenas	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2020	Capítulo III Subdirección de Control y Calidad Ambiental	3.4 Hogar de paso "El Picón"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	Capítulo III Subdirección de Control y Calidad Ambiental	3.5 Laboratorio ambiental: Desarrollo de monitoreo del estado de calidad del recurso hídrico en la jurisdicción	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020		5.9. Procesos Judiciales – enero a diciembre 31 de 2020	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

***Anexo 3*. RESULTADOS DE LA BUSQUEDA Y CODIFICACION CON NVIVO**

1. CATEGORIA APROVISIONAMIENTO

Pregunta Analítica de orientación para la codificación del SE “Agua”

¿El párrafo menciona actividades de la CAR, cuyo objetivo está relacionado con el aprovisionamiento del agua superficial y subterránea para nutrición, materiales o energía?

1.1 Nombre: Agua

<Archivos\\Informes_Car\\01 2007_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 1,38%]

Referencia 1 - Cobertura 1,38%

Durante el primer semestre de 2007, se avanzó en los procesos de formulación de los POMCAS de los ríos Negro (Cundinamarca), Tame (Arauca) y Cusiana, Pauto, Chitamena, Charte y Unete (Casanare) y se prepararon términos de referencia para el POMCA del río Upía. De igual manera, se efectuó priorización de proyectos y coordinación interinstitucional para dar inicio a la implementación de los POMCAS formulados en la vigencia anterior.

Dentro del proceso de ordenamiento y reglamentación de corrientes hídricas superficiales, al finalizar el primer semestre se registra un avance del 85% en el Plan de Ordenamiento y reglamentación del Caño Arietes (Villanueva, Casanare) y se avanza en la priorización de las corrientes que serán objeto del proceso.

<Archivos\\Informes_Car\\02 2008_ Inf ges físi> - § 8 referencias codificadas [Cobertura 1,93%]

Referencia 1 - Cobertura 0,43%

Expedición de la Resolución No 200.15.06-748 de 2006 mediante la cual se establece como objetivo de calidad para el cuerpo de agua las condiciones y cumplimientos de parámetros que permitan el uso estético y/o pecuario restrictivo del recurso hídrico afectado.

Corporinoquia establece los objetivos para los cuerpos receptores de vertimiento de aguas residuales en las cuencas de los ríos Charte, Upia, Unete, Túa, Cusiana, Ariporo, Meta, Pore, Tocaría, Pauto, Recetoreño y Salinero de la jurisdicción de la Corporación.

Referencia 2 - Cobertura 0,23%

Formulación del Plan de Ahorro y Uso Eficiente del Agua Para en el Área Urbano del Municipio de Chámeza- Casanare. Convenio N° 100.15.08-037 de 04 de diciembre de 2008; Valor convenio: $ 43.000.000. El proyecto dará cumplimiento al Mejoramiento del Saneamiento Ambiental Municipal.

Referencia 3 - Cobertura 0,20%

En el marco de la Agenda Ambiental Municipal la Corporación cofinanció la Formulación del Plan de Ahorro y Uso Eficiente del Agua Para en el Área Urbano del Municipio de ChámezaCasanare. Convenio N° 100.15.08-037 de 04 de diciembre de 2008

Referencia 4 – Cobertura 0,08%

Articulación e implementación de los POMCAS de los Ríos Cusiana y Upia una vez sean aprobados.

Referencia 5 - Cobertura 0,16%

Se contrató la formulación del POMCA del río Upía, el cual queda pendiente para su liquidación en el 2009, se terminaron y adoptaron los siguientes POMCAS: Charte, Unete, Chitamena, Pauto.

Referencia 6 - Cobertura 0,41%

Durante el año 2008 y especialmente en el último trimestre del año se apoyo la implementación de proyectos correspondientes a los POMCAS ya formulados y adoptados:

POMCA Rio Negro: Ordenación y reglamentación de la quebrada la Guaza en el departamento de Cuandinamarca.

POMCA del Cusiana: Obras de protección Rio Caja, Rio Chitamena y Quebrada Aguablanca.

POMCA del Cravo sur: Obras de Protección del rio Cravo Sur, Adquisición de predios.

POMCA Charte: Obras de protección del rio Charte.

Referencia 7 - Cobertura 0,20%

Se apoyaron a través de convenios con los municipios los Planes de Uso y Ahorro eficientes del agua de los Municipios de Fosca, Guayabetal del departamento de Cundinamarca y Sabanalarga, San Luis de Palenque y Trinidad del Departamento de Casanare.

Referencia 8 - Cobertura 0,23%

Formulación del Plan de Ahorro y Uso Eficiente del Agua Para en el Área Urbano del Municipio de Chámeza- Casanare, convenio N° 100.15.08-037, se realizo entre el Municipio y la Corporación, valor convenio $ 43.000.000. Compra de predios de la Cuenca de la Quebrada el Hato.

<Archivos\\Informes_Car\\04 2010_ Inf ges físi> - § 3 referencias codificadas [Cobertura 1,02%]

Referencia 1 - Cobertura 0,47%

Con base en la conformación de bases de datos y georreferenciación de las áreas de interés, con este proyecto se pretende mapificar y zonificar el avance alcanzado en la implementación de la Agenda Ambiental por parte de los municipios que conforman la jurisdicción de la Corporación, inicialmente para el componente de saneamiento ambiental (acueducto y planes de Ahorro y Uso Eficiente del agua, alcantarillado y PSMV, residuos sólidos y PGIRS y mataderos).

REFERENCIA 2 - COBERTURA 0,33%

Durante el año 2010, en desarrollo del proceso de zonificación de las diferentes temáticas que permitieran realizar la consolidación de la misma y establecer la zonificación ambiental municipal y Departamental de la jurisdicción, se elaboraron los Mapas de Zonificación Ambiental de los Departamentos de Boyacá y Casanare.

Referencia 3 - Cobertura 0,23%

Convenio ínter administrativo No. 100.15.10-006 del 2010 entre el municipio de Une y Corporinoquia por un valor de $60’000.000 cuyo objeto fue la Formulación del Plan de Ahorro y uso eficiente del Agua del municipio de Une.

<Archivos\\Informes_Car\\05 2011_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,27%]

Referencia 1 - Cobertura 0,27%

Al finalizar el año 2011 se tienen generados los Mapas de Zonificación Ambiental de los departamentos de Vichada, Cundinamarca y Arauca, como parte del proceso de formulación de los determinantes para el Ordenamiento Territorial de la jurisdicción. Con esto se completan los cinco (5) departamentos con zonificación ambiental (incluyendo a Boyacá y Casanare).

<Archivos\\Informes_Car\\01 2007_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 1,38%]

Referencia 1 - Cobertura 1,38%

PROYECTO 3.1 Manejo Integral de Cuencas Estratégicas. A 30 de Septiembre de 2012 se avanza en el proceso de formulación de los Planes de Ordenación y Manejo (POMCAS) de la cuenca del río Bojabá y de la quebrada Colorada, en el departamento de Arauca y se suscribió contrato para el del río Tua en el departamento de Casanare.

En la siguiente tabla se presenta un resumen de las cuencas que han sido priorizadas para ordenación en la jurisdicción, del estado del proceso y de los recursos invertidos a la fecha:
Recursos No
Nombre de la cuenca de la jurisdicción
1 2 3 4 5 6
RIO BLANCO NEGRO GUAYURIBA
RIO CUSIANA RIO UNETE RIO CHARTE RIO CHITAMENA RIO TACUYA
Area de la cuenca

(Hectáreas) Cuencas Priorizadas
Cuencas en ordenación
Cuencas con POMCA
formulado 353.166 505.760 82.008 100.347 29.672 X X X X X X X X X X X
Invertidos en la
formulación del POMCA
536.340.000 399.934.190 171.914.400 246.133.538 80.633.327 12
34.137 98.234.600 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 RIO CRAVO SUR RIO ARIPORO RIO TAME RIO CRAVO NORTE RIO ELE RIO PAUTO RIO UPIA RIO HUMEA CAÑO JESUS RIO BANADIA RIO BOJABA QUEBRADA LA COLORADA RIO TUA RIO BITA RIO COBARIA 565.113 561.639 80.851 487.227 304.306 266.526 883.093 135.356 49.095 84.755 93.385 66.167 169.565 X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X 391.181.940 324.049.547 263.000.000 216.973.167 237.021.591 318.442.850 225.632.470 580.590.560 X X X 516.923.070 334.919.759 168.418.998 500.
<Archivos\\Informes_Car\\01 2007_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 1,38%]

Referencia 1 - Cobertura 1,38%

se realizaron actividades de control y seguimiento a 39 PGIRS, 37 PSMV y 35 PUEAA.

<Archivos\\Informes_Car\\01 2007_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 1,38%]

Referencia 1 - Cobertura 1,38%

mediante la Resolución N.1078 del 13 de marzo del 2013, La Gobernación de Arauca transfirió recursos del presupuesto de ingresos y gastos del Departamento por concepto de Regalías Directas del Sistema General de Regalías de las vigencias 20122013-2014

a la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia, para el proyecto “Conservación y protección de los recursos hídricos que surten de agua los acueductos municipales a través de la implementación de procesos de restauración ecológica en el municipio de Saravena Departamento de Arauca”, que se ha venido ejecutando de acuerdo con los términos convenidos.

<Archivos\\Informes_Car\\01 2007_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 1,38%]

Referencia 1 - Cobertura 1,38%

PROYECTO 3.2: INSTRUMENTOS ECONÓMICOS PARA UNA GESTIÓN EFICIENTE DEL RECURSO HÍDRICO.

El objetivo de este proyecto es aumentar el conocimiento sobre el recurso hídrico y sus usuarios y recaudar recursos financieros para la recuperación y mantenimiento del recurso hídrico

<Archivos\\Informes_Car\\01 2007_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 1,38%]

Referencia 1 - Cobertura 1,38%

continua el avance en la formulación de los siguientes planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas donde a continuación se relacionan:

- RIO TUA: La consultoría se encuentra realizando ajustes al Documento Final del POMCA del Rio Tua, formulado bajo las directrices del Decreto 1729 de 2002.

- CAÑO JESUS: formulado bajo directrices Decreto 1729/02 - BOJABA: : formulado bajo directrices Decreto 1729/02 - RIO CARANAL: Contratado y en Ejecución Decreto 1640/12 - RIO ELE: Se encuentra en proceso de Ejecución el Plan de Ordenación de la Cuenca del Rio Ele del departamento de Arauca, bajo las directrices del Decreto 1640 de 2012.

- RIO GUACAVIA: Se encuentra en proceso de elaboración de la Fase de Diagnóstico y Aprestamiento del proceso de ordenación de la Cuenca del Rio Guacavia, bajo las directrices del Decreto 1640 de 2012.

<Archivos\\Informes_Car\\01 2007_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 1,38%]

Referencia 1 - Cobertura 1,38%

En la meta de realizar control y seguimiento a los instrumentos de planificación aprobados como son los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV), Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) y Planes de Uso Eficiente y Ahorro de Agua (PUEAA) se dio cumplimiento en el 2015 del 100% dado que se realizó a los 45 municipios de la jurisdicción

<Archivos\\Informes_Car\\01 2007_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 1,38%]

Referencia 1 - Cobertura 1,38%

Es así que para la vigencia del 2015 con el avance en la formulación de los siguientes planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas donde a continuación se relacionan:

- RIO ELE: Han ejecutado las fases de Aprestamiento, Diagnostico, Prospectiva y Formulación del Plan de Ordenación de la Cuenca del Rio Ele del departamento de

Arauca, bajo las directrices del Decreto 1640 de 2012, Se encuentra en revisión Final para su Adopción.

- RIO GUACAVIA: Se encuentra en proceso de elaboración de la Fase de Diagnóstico del proceso de ordenación de la Cuenca del Rio Guacavia, bajo las directrices del Decreto 1640 de 2012.

- POMCAS CONVENIO ASOCAR´S - FONDO DE ADAPTACION : Se realizó el proceso de contratación mediante concurso de Méritos abierto para la formulación de los POMCA de los Ríos Cravo Sur Y Ariporo, se encuentra en ejecución la Fase de Aprestamiento.

- CAÑO CARANA: Ejecutó la fase de Aprestamiento y se encuentra en proceso la fase de Diagnostico del POMCA de la cuenca hidrográfica del Caño Caranal.

- COMISION CONJUNTA GUAVIO, HUMEA, Se encuentra en proceso de contratación por parte de la CORPOGUAVIO, dado que esa ejerce la Secretaria Técnica de la Comisión Conjunta.

<Archivos\\Informes_Car\\01 2007_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 1,38%]

Referencia 1 - Cobertura 1,38%

Alistamiento para la formulación de proyectos POMCA - Elaboración de informe de Seguimiento a acciones implementadas de los POMCAS

- Elaboración de revisiones con la evaluación técnica a los documentos de las fases de los POMCAS en los cuales tiene participación CORPORINOQUIA;

Referencia 2 - Cobertura 0,04%

Se realizó actividades de verificación del cumplimiento al total de los Planes de Ahorro y Usos Eficiente del Agua PUEAA aprobados

<Archivos\\Informes_Car\\11 2017_ Inf ges físi> - § 4 referencias codificadas [Cobertura 0,74%]

Referencia 1 - Cobertura 0,13%

“Ajustar y actualizar el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del Río Cusiana szh (3519) localizada en los municipios de Pajarito, Labranzagrande, Recetor, Chámeza, Yopal, Aguazul, Tauramena y Maní en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia, Corporinoquia, y en los municipios de Sogamoso y Aquitania en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Boyacá, Corpoboyacá".
El porcentaje de avance de la meta es del 25%.

Referencia 2 - Cobertura 0,12%

para la vigencia del 2017, se han delimitado 2418,06 Ha. beneficiando a 18451 habitantes de las áreas urbanas de los municipios de Cáqueza, Gutiérrez del departamento de Cundinamarca y del municipio de Labranzagrande del departamento de Boyacá, promoviendo la conservación y recuperación de las áreas de importancia estratégica para la conservación de recursos hídricos que surten de agua a los acueductos de estos municipios

Referencia 3 - Cobertura 0,32%

! Así mismo dentro del proyecto se contempla un (1) acuífero en el territorio caracterizado. Para el cumplimiento de la actividad se viene trabajando en convenio con el Servicio Geológico Colombiano, con la finalidad de generar conocimiento geocientífico del potencial de las aguas subterráneas en municipios que forman parte de la jurisdicción de Corporinoquia.

Como producto del convenio se obtuvo un modelo hidrogeológico de aguas subterráneas para acuíferos de la jurisdicción de Corporinoquia, que incluye: caracterización geológica de los sistemas de acuíferos, caracterización geofísica, inventario de puntos de agua (superficiales, aljibes y pozos), caracterización hidráulica, caracterización hidroclimatológica y caracterización hidrogeoquímica.

En el mes de diciembre del 2017 se realizó la socialización de los avances de la caracterización de los sistemas de acuíferos a la comunidad en general, en el municipio de Yopal, Casanare.

La caracterización de los sistemas acuíferos de Yopal se encuentra en un 90% de avance, información que está siendo validada y analizada por el Servicio Geológico Colombiano.

Referencia 4 - Cobertura 0,16%

De otra parte, y dando continuidad a lo iniciado en el año 2016, respecto a la actividad denominada proyecto piloto para la cosecha del agua, cuyo propósito es desarrollar alternativas de aprovechamiento y almacenamiento de aguas lluvias en la jurisdicción de Corporinoquia, para el 2017, la meta es del 20% de avance del proyecto piloto, el cual finaliza con los estudios técnicos, no obstante, para la siguiente vigencia se adelantará la gestión y acompañamiento para la implementación del mismo, el cual buscará ser financiado con recursos de la gobernación de Casanare.

<Archivos\\Informes_Car\\12 2018_ Inf ges físi> - § 12 referencias codificadas [Cobertura 0,80%]

Referencia 1 - Cobertura 0,13%

Teniendo en cuenta que el Plan de Ordenación y Manejo Ambiental de la Cuenca Hidrográfica del río Bita esta programado para ser ejecutado en un plazo de 18 meses, en la actualidad se esta formulando la fase de aprestamiento. La Formulación del

POMCA del Río Tua esta programado para ser ejecutado en un plazo de 12 meses y en la actualidad se esta formulando la fase de aprestamiento.
El porcentaje de avance de la meta vigencia 2018 es del 33%

Referencia 2 - Cobertura 0,06%

Respecto a la meta del 2017 la cual es un (1) POMCH formulado; para su cumplimiento se priorizó la cuenca hidrográfica del río Cusiana, la cual se está actualizando conforme al Decreto 1640 de 2012,

Referencia 3 - Cobertura 0,02%

El porcentaje de avance de la meta vigencia 2017 es del 71%.

Referencia 4 - Cobertura 0,03%

Documento fase de Prospectiva, Zonificación Ambiental y Formulación del POMCH del río Cravo Sur

Referencia 5 - Cobertura 0,03%

Documento de fase de Prospectiva, Zonificación Ambiental y Formulación del POMCH del río Ariporo,

Referencia 6 - Cobertura 0,04%

Adelantándose la delimitación de siete microcuencas abastecedoras de acueductos urbanos en seis municipios de la jurisdicción,

Referencia 7 - Cobertura 0,12%

No.
Microcuenca 1
2 3 4 5 6 7
Municipio Departamento Nombre Microcuenca Area_Ha Fosca Cundinamarca
Guayabetal Cundinamarca Guayabetal Cundinamarca
Paratebueno Cundinamarca Pisba Pajarito
Rio Saname Hoya Negra
El Soche Caño Palomas
Chipaque Cundinamarca La Playa _ La Playita Boyacá Boyacá
Qbda.San Pedrana Qbda. La Guaimara
TOTAL AREA DELIMTADA Ha.
2750.01 156.35 883.27
2531.56 31.85
740.63 151.63
7245.304

Referencia 8 - Cobertura 0,07%

Así mismo dentro del proyecto se contempla la actividad de formulación del plan de manejo de acuíferos, cuya meta para el 2018 es un (1) PMA formulado, se priorizó la formulación del PMA del sistemas de acuíferos en el municipio de Yopal

Referencia 9 - Cobertura 0,01%

El porcentaje de avance de la meta es del 90%.

Referencia 10 - Cobertura 0,05%

proyecto piloto para la cosecha del agua, cuyo propósito es desarrollar alternativas de aprovechamiento y almacenamiento de aguas lluvias en la jurisdicción de Corporinoquia

Referencia 11 - Cobertura 0,12%

“Formulación de los planes de ordenamiento del recurso hídrico y reglamentación de usos y aprovechamiento en fuentes hídricas priorizadas como medida de adaptación y mitigación al cambio climático en el departamento de Casanare” el cual fue presentado ante la gobernación de Casanare y este a su vez financiado con recurso del OCAD Regional mediante Acta N° 021 Sesión N° 3 de 2018 y el Acuerdo N° 025 de 2018 - OCAD Región del Llano.

Referencia 12 - Cobertura 0,13%

Fuentes Hídricas con objetivos de calidad formulados, la meta para el 2018 son seis (6) fuentes hídricas receptoras de vertimientos puntuales con objetivos de calidad, priorizándose los municipios de Quetame, Cáqueza, Une, Choachi, Chipaque, Guayabetal, Gutiérrez, Fosca y Paratebueno, departamento de Cundinamarca, en las subzonas hidrográficas del rio Guayuriba y rio Humea, jurisdicción de Corporinoquía.
La meta se encuentra con un avance del 80%.

<Archivos\\Informes_Car\\13 2019_ Inf ges físi> - § 5 referencias codificadas [Cobertura 0,61%]

Referencia 1 - Cobertura 0,08%

Actualización Pomca río Cusiana: está en proceso de suscripción de la Resolución de aprobación y adopción del Pomca río Cusiana, por parte de la comisión conjunta compuesta por Corporinoquia y Corpoboyaca. 499.844 Hectáreas.

Referencia 2 - Cobertura 0,19%

Actualización Pomca río Túa: conforme lo establece el artículo 2.2.3.1.6.4 del Decreto 1076 de 2015, el 19 de noviembre de 2019 se publicó el documento del Pomca río Túa en la página Web de la Corporación y en el diario Extra Casanare, con el fin de presentar por partes de los interesados hasta el día 16 de diciembre de 2019, las recomendaciones y observaciones debidamente sustentadas al documento para posteriormente ser estudiadas y adoptadas las medidas a que haya lugar por parte de la Corporación. (166.802,00 has en proceso de ordenación).

Referencia 3 - Cobertura 0,20%

Formulación Pomca río Bita: se encuentra en proceso de aprobación la fase de Diagnóstico la cual contiene la conformación de Consejo de cuenca, caracterización básica, social, económica y cultural, político - administrativo, físico-biótica, análisis situacional-funcional, y gestión de riesgo; así mismo, se avanzó en la fase de Prospectiva y Zonificación que incluye los escenarios prospectivos, tendenciales, apuesta, zonificación ambiental y categorías de ordenación y zonas de uso y manejo ambiental, con un avance del 66%. (811.034,38 has en proceso de ordenación).

Referencia 4 - Cobertura 0,11%

se adoptaron en la vigencia 2019, tres (3) Pomcas, en Comisión conjunta, como a continuación se relacionan:

1. Río Guavio (Comisión Conjunta Res. No. 300.36.19.1825 de 2019) 2. Río Bogotá (Comisión Conjunta Res. No. 300.36.19.0602 de 2019) 3. Río Humea (Comisión Conjunta Res. No. 300.36.19.1903 de 2019)

Referencia 5 - Cobertura 0,03%

Corporinoquia, realizó seguimiento a los planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas,

<Archivos\\Informes_Car\\14 2020_ Inf ges fisi> - § 3 referencias codificadas [Cobertura 0,16%]

Referencia 1 - Cobertura 0,09%

Es importante citar, que en la vigencia anterior se desarrollaron proyectos con enfoque de restauración participativa, entre estos el denominado: AGUA PARA LA VIDA, el cual aunque culminó en el año 2019, en el semestre de esta vigencia y a través de conferencias virtuales con las comunidades del Municipio de Labranzagrande (Boyacá), se han llevado a cabo entrevistas sobre el buen uso de los elementos de conservación entregados en el marco del proyecto en mención. En igual sentido, se realizó la socialización de la estrategia de monitoreo comunitario que se implementará una vez por el gobierno nacional se decrete el levantamiento de la emergencia.

Referencia 2 - Cobertura 0,03%

En el municipio de Cáqueza, en la vereda Tausuta , se dio a conocer los trámites y servicios ambientales que brinda la Corporación particularmente el trámite de concesión de aguas superficiales.

Referencia 3 - Cobertura 0,04%

la sentencia ordena al departamento de Casanare, a CORPORINOQUIA, a la Nación (Fondo Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres) y a la Unidad Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres, cofinanciar proyecto para obras de contención, además ordenó la realización del proyecto POMCA para el tramo objeto del fallo.

Pregunta Analítica de orientación para la codificación del SE “Cría de Animales”

¿El párrafo incluye la palabra "x" (por ejemplo, ganado) y está asociado con alguna actividad que fomenta la producción y / o el crecimiento de animales criados para su nutrición, materiales o energía?

1.2 Nombre: Nodo Cría de Animales

<Archivos\\Informes_Car\\01 2007_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,51%]

Referencia 1 - Cobertura 0,51%

se realizaron talleres de socialización de la política y de estrategias de producción limpia con representantes el sector piscícola (teniendo en cuenta su crecimiento y expansión como actividad productiva) y se inició la elaboración de una guía ambiental regional para este sector.

<Archivos\\Informes_Car\\02 2008_ Inf ges físi> - § 2 referencias codificadas [Cobertura 0,23%]

Referencia 1 - Cobertura 0,13%

Durante la vigencia de 2008 se elaboraron los diagnósticos de tres de los sectores productivos más importantes de Casanare (arrocero, ganadero y piscicultor).

Referencia 2 - Cobertura 0,10%

Se realizo un evento de socialización del proyecto de PML con el sector Piscícola realizado el día 26 de agosto de 2.008.

<Archivos\\Informes_Car\\04 2010_ Inf ges físi> - § 2 referencias codificadas [Cobertura 0,81%]

Referencia 1 - Cobertura 0,52%

se definieron los nuevos condicionamientos institucionales (Conservación - Restauración -Recuperación - Uso regulado de recursos) que definen la Producción sostenible de la Orinoquia (con base en la zonificación Ecológico - Económica por Subregionales) para establecer el marco de trabajo específico de los nuevos acuerdos sectoriales de Producción más Limpia vs la Conservación regional. Con base en estos lineamientos se elaboraron las agendas ambientales de los sectores productivos de palma y piscícola.

Referencia 2 - Cobertura 0,29%

al finalizar la vigencia 2010 se mantiene en implementación el proyecto de producción ambiental sostenible con el sector piscícola de Casanare, con un cubrimiento de 8 municipios y se ha realizado seguimiento a 113 proyectos de los sectores productivos licenciados por la Corporación

<Archivos\\Informes_Car\\05 2011_ Inf ges físi> - § 2 referencias codificadas [Cobertura 0,64%]

Referencia 1 - Cobertura 0,23%

De igual manera, al finalizar el año 2011, se tienen elaboradas las agendas sectoriales de los sectores de piscícultura, ganadería, palma y forestal, elaborándose de igual

manera los informes de evaluación del Impacto Socioambiental de los sectores productivos de palma, ganadería, forestal y piscicultura.

Referencia 2 - Cobertura 0,41%

Con relación a proyectos productivos sostenibles, al finalizar el año 2011 se terminó la implementación del proyecto de producción ambiental sostenible con el sector piscícola de Casanare y se ha venido participando como cooperante en las alianzas productivas del departamento de Arauca, apoyando el proceso de sensibilización de las siguientes Asociaciones:

AGROCAMTO y ASOMUAR: donde implementará programas sobre Buenas Prácticas Acuícolas. Estas dos Alianzas de Tilapia ubicadas en el municipio de Arauquita y Arauca, está dirigida a 84 productores.

<Archivos\\Informes_Car\\06 2012_ Inf ges físi_> - § 3 referencias codificadas [Cobertura 0,92%]

Referencia 1 - Cobertura 0,45%

Durante el periodo Enero a Septiembre de 2012 se elaboró un documento sobre el estado actual del sector porcícola en el departamento de Casanare el cual fue socializado durante una reunión de la Comisión Regional Intersectorial para la Coordinación y
8
Orientación Superior del Sacrifico de Porcinos en el municipio de Yopal, cumpliéndose así con la meta de actualización de todos las agendas sectoriales realizadas para los sectores, Arrocero, Palmicultor, Piscícola, Ganadero, Forestal y Porcícola.

Referencia 2 - Cobertura 0,17%

De igual manera, se ejecutaron tres proyectos pilotos de producción mas limpia con los sectores ganadero, arrocero y piscícola, terminados en un 100% a la fecha de cierre del tercer trimestre.

Referencia 3 - Cobertura 0,30%

En el área de Mercados Verdes, durante el periodo Enero-Septiembre de 2012 se formularon dos (2) proyectos de mercados verdes, uno en la temática de fauna (Fomento a la apicultura como estrategia de conservación de relictus boscosos) y otro en la temática de flora (Cultivo de la Vainilla, como alternativa sustentable de producción agrícola).

<Archivos\\Informes_Car\\08 2014_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,12%]

Referencia 1 - Cobertura 0,12%

Adecuación e Implementación de zoocriadero Venado Cola Blanca: Se firmo Convenio con la fundación Prodesarrollo del Casanare, se desembolsó el anticipo, para adelantar la adecuación de las instalaciones, a fin de movilizar el pie parental que conformara el zoocriadero.

<Archivos\\Informes_Car\\12 2018_ Inf ges físi> - § 2 referencias codificadas [Cobertura 0,28%]

Referencia 1 - Cobertura 0,25%

Acción 3. Se inicio la ejecución del proyecto denominado desarrollo de un polo apícola como estrategia de restauración para el corregimiento el Morro municipio de Yopal departamento de Casanare, como una estrategia para desarrollar actividades de REDD

en áreas estratégicas de recarga hídrica. Proyecto que beneficiara a 48 familias asociadas a la estrategia Banco2, donde cada socio será capacitado y contara con dos (2) apiarios de diez (10) colmenas para un total de novecientas sesenta (960) colmenas instaladas tipo Lanstroth.

Esta acción de desarrollo sostenible servirá como estrategia para la restauración de ecosistemas degradados por intervención humana, conservación de áreas boscosas por efecto polinizador de las abejas y articulación simbiótica entre los sistemas naturales y la comunidad local que habitan en el corregimiento y así generar un de un equilibrio ambiental.

Referencia 2 - Cobertura 0,03%

práctica de elaboración de ensilaje para ganadería con los residuos (vísceras del pescado) generados.

<Archivos\\Informes_Car\\14 2020_ Inf ges fisi> - § 3 referencias codificadas [Cobertura 0,16%]

Referencia 1 - Cobertura 0,05%

Para el desarrollo de la segunda etapa se deben realizar investigaciones con un enfoque participativo con los pobladores locales sobre el funcionamiento de reservorios de agua y tapas, articulando el conocimiento tradicional con el técnico, con el fin de definir formas de manejo acordes a la normativa y las características del sistema productivo ganadero local.

Referencia 2 - Cobertura 0,02%

También se dictaron talleres teóricos prácticos del sistema de pastoreo inteligente como alternativa de reemplazo de la ganadería extensiva.

Referencia 3 - Cobertura 0,09%

Dicha declaración define la zonificación ambiental en donde se propone un área de 5648 hectáreas (33.1%) para preservación, 1592 hectáreas (9.3%) para restauración. Dentro de las zonas propuestas para el uso sostenible se definieron dos subzonas, aprovechamiento sostenible con 4046 hectáreas (23,7%) para aquellas áreas en donde esta permitidos los usos del bosque como extracción de productos forestales no maderables y maderables de forma sostenible, y las áreas de desarrollo con 5800 hectáreas (33,9%) que corresponden a las zonas de sabana en donde se mantendrían los usos agropecuarios que mantengan prácticas sostenibles.

Pregunta Analítica de orientación para la codificación del SE “Fibras”
¿El párrafo incluye la palabra "x" (por ejemplo, madera) y está asociado con alguna actividad que fomenta la producción y / o el crecimiento de árboles maderables?

1.3 Nombre: Nodo Fibras

<Archivos\\Informes_Car\\07 2013_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,16%]

Referencia 1 - Cobertura 0,16%

Este convenio que tiene una meta de establecer y manejar cuarenta (40) hectáreas en sistemas agroforestales, se encuentra en implementación a 30 de Diciembre de 2013.

<Archivos\\Informes_Car\\08 2014_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,39%]

Referencia 1 - Cobertura 0,39%

Para la meta de Apoyo a la implementación de proyectos de Mercados Verdes y con la estrategia de mejorar la calidad ambiental y la calidad de vida de poblaciones humanas en la jurisdicción, se prestó asesoría técnica y respaldo económico para el establecimiento de núcleos de producción de Cacao, Plátano y Forestales, en el municipio de Arauquita, Departamento de Arauca, convenio con FEDECACAO el cual se encuentra en proceso de liquidación por su cumplimiento total, proyecto que fue de gran receptividad para lo cual se propuso desarrollar el proyecto agroforestal con Cacao en el Municipio de Arauca, proyecto que se espera ejecutar en la vigencia del 2015, adicionalmente Se firmó convenio con la Universidad de los Llanos tendiente a Organizar mercados verdes, el cual se encuentra en su primera etapa de Implementación, para así dar cumplida la meta.

<Archivos\\Informes_Car\\09 2015_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,12%]

Referencia 1 - Cobertura 0,12%

Para la meta de Apoyo a la implementación de proyectos de Mercados Verdes y con la estrategia de mejorar la calidad ambiental y la calidad de vida de poblaciones humanas en la jurisdicción, se prestó asesoría técnica y respaldo económico para el establecimiento de núcleos de producción de Cacao, Plátano y Forestales, en convenio con el municipio de Arauquita, Departamento de Arauca formalizado en la vigencia del 2013, el cual se fue liquidado a finales del 2015, proyecto que fue de gran receptividad para lo cual se propuso desarrollar el proyecto agroforestal con Cacao en el Municipio de Arauca.

<Archivos\\Informes_Car\\10 2016_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,11%]

Referencia 1 - Cobertura 0,11%

se formuló un proyecto de sistemas agroforestales con Cacao - Plátano y Forestales para los municipios de Maní, Aguazul; dicho proyecto contempla la vereda Gaviotas, vereda donde se encuentra el DRMI el Boca chico, el cual dentro de su plan de manejo contempla el proyecto 7. Implementación de sistemas agroforestales dentro del DRMI El Bocachico.

<Archivos\\Informes_Car\\14 2020_ Inf ges fisi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,09%]

Referencia 1 - Cobertura 0,09%

Dicha declaración define la zonificación ambiental en donde se propone un área de 5648 hectáreas (33.1%) para preservación, 1592 hectáreas (9.3%) para restauración. Dentro de las zonas propuestas para el uso sostenible se definieron dos subzonas, aprovechamiento sostenible con 4046 hectáreas (23,7%) para aquellas áreas en donde esta permitidos los usos del bosque como extracción de productos forestales no maderables y maderables de forma sostenible, y las áreas de desarrollo con 5800 hectáreas (33,9%) que corresponden a las zonas de sabana en donde se mantendrían los usos agropecuarios que mantengan prácticas sostenibles.

Pregunta Analítica de orientación para la codificación del SE “Hidrocarburos y minerales”

¿El párrafo incluye la palabra "x" (por ejemplo, Hidrocarburo) y está asociado con alguna actividad que fomenta la producción y / o uso de elementos minerales?

1.4 Hidrocarburos y minerales

<Archivos\\Informes_Car\\08 2014_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,08%]

Referencia 1 - Cobertura 0,08%

finalmente CORPORINOQUIA realizo presentación del sector hidrocarburos y la medidas de manejo ambiental para el licenciamiento de la sísmica establecidas en esta autoridad,

<Archivos\\Informes_Car\\09 2015_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,17%]

Referencia 1 - Cobertura 0,17%

Durante el año 2014 el Comité Técnico trabajó en la estructuración del Plan Operativo Anual (POA) del año 2014 y desarrollaron comités técnicos del SIRAP durante los meses de Octubre y Noviembre, se socializaron los Lineamientos y Estrategias ambientales Parques Nacionales Naturales, la Estrategia de vida silvestre, Lineamientos institucionales de restauración ecológica y los Lineamientos de Cambio Climático, finalmente CORPORINOQUIA realizo presentación del sector hidrocarburos y la medidas de manejo ambiental para el licenciamiento de la sísmica establecidas en esta autoridad, así mismo el comité socializo los siguientes lineamientos:

1. Lineamientos y Estrategias ambientales Parques Nacionales Naturales 2. Estrategia de vida silvestre 3. Lineamientos institucionales de restauración ecológica. 4. Lineamientos de Cambio Climático

<Archivos\\Informes_Car\\12 2018_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,07%]

Referencia 1 - Cobertura 0,07%

En los municipios de Cubará (Boyacá) y Arauca, se realizaron 4 talleres en los que participaron 70 personas en temas de minería y conservación de los recursos naturales, uso racional de bolsas plásticas campaña una bolsa mil usos y buenas prácticas ambientales.

<Archivos\\Informes_Car\\14 2020_ Inf ges fisi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,04%]

Referencia 1 - Cobertura 0,04%

REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS AMBIENTALMENTE SOSTENIBLES PARA LA CAPTACIÓN Y UTILIZACIÓN DE AGUA LLUVIA, ALUMBRADO PÚBLICO MEDIANTE LA CAPTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR Y LA IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES FORESTALES, PARA DOS PARQUES DEL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE JURISDICCIÓN DE CORPORINOQUIA.

Pregunta Analítica de orientación para la codificación del SE “Genética”:

¿El párrafo incluye la palabra "x" (por ejemplo, biotecnología) y está asociado con alguna actividad que fomenta la producción y / o uso de material genético?

1.5 Nombre: Material Genético.

<Archivos\\Informes_Car\\11 2017_ Inf ges físi> - § 2 referencias codificadas [Cobertura 0,33%]

Referencia 1 - Cobertura 0,15%

Respecto a la actividad implementar acciones contenidas en planes de manejo de las áreas protegidas declaradas en la jurisdicción, se hace necesario referir que el indicador de la meta fue ajustado tanto en su alcance como en la unidad de medida quedando: acciones de los planes de manejo implementadas, cuyo indicador para la vigencia del 2017 quedó establecido en dos (2) acciones. Corporinoquia priorizó para su cumplimiento las siguientes:

• Del PMA PRN San Miguel de Los Farallones: proceda y bancos activos de germoplasma.

Referencia 2 - Cobertura 0,18%

Con respecto al componente flora se dio inicio a la implementación del plan de conservación de cedro espino (Pachira Quinata) y cedro rosado (Cedrela Odorata), a través de la restauración de áreas estratégicas en el Parque Regional Natural San Miguel de Los Farallones, priorizando la acción de establecimiento de un banco de germoplasma y vivero como estrategia de conservación para las especies seleccionadas. A 31 de diciembre del 2017 se realizó el establecimiento de un banco de germoplasma en la Institución Educativa La Turua garantizando así el recurso forestal para las actividades de restauración de las especies, del mismo modo

<Archivos\\Informes_Car\\12 2018_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,09%]

Referencia 1 - Cobertura 0,09%

De esta forma, la comunidad cuenta con una alternativa para la reutilización de residuos y que cuenten con una alternativa para complementar su alimentación, a través de la entrega de semillas de hortalizas de rápido crecimiento y que fueron escogidas por los finqueros, de acuerdo a sus necesidades y consumo.

Pregunta Analítica de orientación para la codificación del SE “Plantas cultivadas”
¿El párrafo incluye la palabra "x" (por ejemplo, agrícola) y está asociado con alguna actividad que fomenta la producción de plantas terrestres y silvestres cultivadas para la nutrición, materiales o energía?

1.6 Nombre: Nodo Plantas cultivadas.

<Archivos\\Informes_Car\\02 2008_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,25%]

Referencia 1 - Cobertura 0,25%

Expedición de la Resolución N° 200.41.08.1364 del 26 de Noviembre de 2008, por medio de la cual se reglamenta el uso de áreas para el establecimiento de cultivos de subsistencia o pancoger en la jurisdicción de la Corporación, con el fin de prevenir y controlar la tala y quema de las áreas forestales.

<Archivos\\Informes_Car\\07 2013_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,16%]

Referencia 1 - Cobertura 0,16%

Este convenio que tiene una meta de establecer y manejar cuarenta (40) hectáreas en sistemas agroforestales, se encuentra en implementación a 30 de Diciembre de 2013.

<Archivos\\Informes_Car\\08 2014_ Inf ges físi> - § 3 referencias codificadas [Cobertura 1,23%]

Referencia 1 - Cobertura 0,52%

Para la meta de reconversión de áreas ganaderas, durante el año 2013 se formuló y trabajó el proyecto "Implementación de bancos forrajeros como estrategia silvopastoril para la recuperación de los componentes ambientales en treinta y seis (36) unidades productivas piloto en los municipios de Yopal, Aguazul y Tauramena", durante el Primer Semestre del 2014, se avanzó en la implementación del proyecto con actividades de entrega del material para aislamiento de los 36 predios beneficiarios, entrega de estabilizador de pH (Cal) así como fertilizantes mayores y menores, se realizó caracterización de las áreas para la siembra de los bancos, es decir áreas de 6000 m2 medidos y aislados en cada uno de los 36 predios, se realizó actividades de trazado en un 80% representados en 28 predios y ahoyado para la siembra de los bancos de forraje y siembrea del material en 20 predios, el material vegetal entregado es de especies como Melina, Cratilya y Acacia, para un total de 49.000 plantas listas para su distribución; paralelamente se ha realizado asistencia técnica a cada uno de los predios beneficiados al desarrollo de las demás actividades.

Referencia 2 - Cobertura 0,39%

Para la meta de Apoyo a la implementación de proyectos de Mercados Verdes y con la estrategia de mejorar la calidad ambiental y la calidad de vida de poblaciones humanas en la jurisdicción, se prestó asesoría técnica y respaldo económico para el establecimiento de núcleos de producción de Cacao, Plátano y Forestales, en el municipio de Arauquita, Departamento de Arauca, convenio con FEDECACAO el cual se encuentra en proceso de liquidación por su cumplimiento total, proyecto que fue de gran receptividad para lo cual se propuso desarrollar el proyecto agroforestal con Cacao en el Municipio de Arauca, proyecto que se espera ejecutar en la vigencia del 2015, adicionalmente Se firmó convenio con la Universidad de los Llanos tendiente a Organizar mercados verdes, el cual se encuentra en su primera etapa de Implementación, para así dar cumplida la meta.

Referencia 3 - Cobertura 0,32%

Para la conformación de Nodos Regionales de Producción limpia, durante el Primer Semestre del 2014 se priorizo el Sector Palmero para lo cual se han realizado mesas técnicas con el Proyecto Riopaila - Castilla en el Departamento de Vichada , así mismo se han desarrollado acercamientos con el sector Palmero en el Departamento de Casanare para realizar acciones enfocadas a la Conformación del Nodo de producción limpia en dichos departamentos, igualmente se realizó acercamiento y mesas de trabajo con la Federación Nacional de Cultivadores de Palma y Aceite - FEDEPALMA y CORPORINOQUIA, se socializo el Proyecto, se acordó la firma de convenio interinstitucional para la ejecución del proyecto

<Archivos\\Informes_Car\\09 2015_ Inf ges físi> - § 5 referencias codificadas [Cobertura 0,60%]

Referencia 1 - Cobertura 0,22%

Para la meta de Tres (3) Proyectos piloto de reconversión ganadera implementados a través de los sistemas silvopastoriles en la jurisdicción, desde el año 2013 se dio inició con el proyecto "Implementación de bancos forrajeros como estrategia silvopastoril para la recuperación de los componentes ambientales en treinta y seis (36) unidades productivas piloto en los municipios de Yopal, Aguazul y Tauramena", este proyecto silvopastoril tiene como objeto entregar establecidos en treinta y seis (36) predios ganaderos beneficiados, el mismo número de bancos de forraje de 6000m2 y cerca vivas (300mt), los cuales han sido sembrados a través de modelos de siembra especiales y plantas forrajeras elegidas con el fin de proporcionar a la producción ganadera los beneficios ambientales innatos de la siembra de árboles, sumándole el beneficio de la obtención de forraje para la alimentación de buena calidad nutricional del ganado a través del corte y acarreo de este material vegetal, las especies sembradas son Botón de oro

(2000), Cratylia (2000) y Melina (2000) para el banco forrajero y Acacia Magnium para la cerca viva.

Referencia 2 - Cobertura 0,16%

Para inicios del año 2015 por la temporada de verano la siembra del material vegetal se vio restringida por el drástico tiempo seco, sin embargo, la fundación Ecovida logro establecer la totalidad de los bancos forrajeros en el transcurso del año, completando la siembra de las plantas de botón de oro, cratylia y Melina en los bancos de forraje y Acacia Mangium en la cerca viva, en las cantidades establecidas (2000 botón, 2000 Cratylia y 2000 Melinas), es así que durante el año de reporte se realizaron entre otras las actividades ejecutadas (Trazado, ahoyado, siembra, fertilización, actividades de mantenimiento, fertilización, resiembra y asesoría técnica) en cada uno de los predios beneficiados, dando así cumplimiento total del 100% de los treinta y seis (36) bancos forrajeros a finales del 2015.

Referencia 3 - Cobertura 0,12%

Para la meta de Apoyo a la implementación de proyectos de Mercados Verdes y con la estrategia de mejorar la calidad ambiental y la calidad de vida de poblaciones humanas en la jurisdicción, se prestó asesoría técnica y respaldo económico para el establecimiento de núcleos de producción de Cacao, Plátano y Forestales, en convenio con el municipio de Arauquita, Departamento de Arauca formalizado en la vigencia del 2013, el cual se fue liquidado a finales del 2015, proyecto que fue de gran receptividad para lo cual se propuso desarrollar el proyecto agroforestal con Cacao en el Municipio de Arauca.

Referencia 4 - Cobertura 0,03%

Adicionalmente se adelanta el proyecto de investigación para el sector arrocero "Evaluación de Control de malezas mediante la siembra de abonos verdes",

Referencia 5 - Cobertura 0,07%

Posteriormente en el año 2014 se realizaron (2) mesas de trabajo con el sector arrocero del departamento de Casanare con el objeto de reactivar el nodo de producción limpia por medio de la firma de un convenio interinstitucional que conlleve al uso adecuado de los recursos naturales y la ejecución de cultivos de arroz amigables con el medio ambiente.

<Archivos\\Informes_Car\\10 2016_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,11%]

Referencia 1 - Cobertura 0,11%

se formuló un proyecto de sistemas agroforestales con Cacao - Plátano y Forestales para los municipios de Maní, Aguazul; dicho proyecto contempla la vereda Gaviotas, vereda donde se encuentra el DRMI el Boca chico, el cual dentro de su plan de manejo contempla el proyecto 7. Implementación de sistemas agroforestales dentro del DRMI El Bocachico.

<Archivos\\Informes_Car\\11 2017_ Inf ges físi> - § 2 referencias codificadas [Cobertura 0,15%]

Referencia 1 - Cobertura 0,13%

Respecto a la actividad implementar acciones contenidas en planes de manejo de las áreas protegidas declaradas en la jurisdicción, se hace necesario referir que el indicador de la meta fue ajustado tanto en su alcance como en la unidad de medida quedando:

acciones de los planes de manejo implementadas, cuyo indicador para la vigencia del 2017 quedó establecido en dos (2) acciones. Corporinoquia priorizó para su cumplimiento las siguientes:

Referencia 2 - Cobertura 0,02%

Del PMA DRMI Bocachico: implementar sistemas agroforestales y Proceda.

<Archivos\\Informes_Car\\12 2018_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,18%]

Referencia 1 - Cobertura 0,18%

Acción 7. Mediante la suscripción de acta de concertación entre Corporinoquia y PAREX, se adelanta la implementación del proyecto denominado ESTABLECIMIENTO DE ACUERDOS DE CONSERVACIÓN COMUNITARIO, RESTAURACIÓN Y RECUPERACIÓN DE ECOSISTEMAS EN MUNICIPIOS DE CASANARE: Pore, Nunchia, Mani, Yopal, Trinida, san Luis de palenque, aguazul, Tauramena, Villanueva y Paz de Ariporo: con la ejecución de este se establecerán 700 hectáreas, beneficiando a 350 familias a través de la implementación de sistemas agroforestales para establecer bienes y servicios ambientales de aquellos ecosistemas que han perdido progresivamente su cobertura vegetal

<Archivos\\Informes_Car\\13 2019_ Inf ges físi> - § 5 referencias codificadas [Cobertura 0,46%]

Referencia 1 - Cobertura 0,09%

Casanare: en Yopal se celebró el día de los humedales y día del agua con la participación de 384 personas; así mismo, se acompañó en la celebración del Domingo de Ramos con

la entrega de palmas; el día nacional de árbol con la siembra de 5250 en los municipios de Yopal,

Referencia 2 - Cobertura 0,14%

Se participó en la conmemoración del día mundial del medio ambiente en las siguientes actividades: rally de recolección de residuos sólidos en Villanueva y siembra de árboles en el corregimiento de Morichal, y en el barrio Villa David en el municipio de Yopal; de igual forma, se realizó un taller con el apoyo de la Policía de Medio Ambiente a estudiantes de la IE Mega colegio de la Comuna V de Yopal

Referencia 3 - Cobertura 0,04%

Boyacá: Se realizó acompañamiento en la siembra de árboles en Paya y Pisba en la conmemoración del día del medio ambiente.

Referencia 4 - Cobertura 0,12%

Se realizó siembra de plántulas de las especies samán, yopo, flor amarillo, cachimbo, ocobo, nauno, nogal, leucaena, guásimo, gualanday y bucare proceso acompañado de pedagogía ambiental por parte de funcionarios de la Corporación; las plantaciones se realizaron en los municipios de Yopal, Monterrey, San Luis de Palenque, Pore y Nunchía en Casanare,

Referencia 5 - Cobertura 0,06%

En los municipios de Fosca, Une, Quetame, Chipaque, Ubaque y Gutiérrez se llevo a cabo la siembra de árboles de la especie arrayán blanco con apoyo de las alcaldías.

<Archivos\\Informes_Car\\14 2020_ Inf ges fisi> - § 6 referencias codificadas [Cobertura 0,32%]

Referencia 1 - Cobertura 0,04%

“Acuerdo entre las Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible con el propósito de fortalecer los sistemas productivos agroecológicos, contribuyendo con la conservación de los ecosistemas y la seguridad alimentaria de las regiones, asegurando la acción sobre el cambio climático”.

Referencia 2 - Cobertura 0,03%

Las CAR se unen para apoyar los mercados agroecológicos y de agricultura limpia de pequeños productores para garantizar la seguridad alimentaria de estas familias, restaurar los ecosistemas y paliar la crisis pospandemia.

Referencia 3 - Cobertura 0,06%

Adicionalmente, con cuatro de esas familias campesinas, se adoptaron tres modelos de economía sostenible que contribuyen a la protección de esta especie. Dichos modelos consistieron en la instalación de un sistema de pastoreo inteligente con 7.900 metros de sistema rotacionalr la construcción de diez huertas caseras para fomentar el autoabastecimiento familiar y la instalación de sistemas fotovoltaicos con paneles solares en cada una de las viviendas.

Referencia 4 - Cobertura 0,04%

De igual forma, se llevaron a cabo jornadas de capacitación en torno al uso y mantenimiento del sistema fotovoltaico, y sobre la siembra, mantenimiento y cosecha de

las huertas caseras. También se dictaron talleres teóricos prácticos del sistema de pastoreo inteligente como alternativa de reemplazo de la ganadería extensiva.

Referencia 5 - Cobertura 0,09%

Dicha declaración define la zonificación ambiental en donde se propone un área de 5648 hectáreas (33.1%) para preservación, 1592 hectáreas (9.3%) para restauración. Dentro de las zonas propuestas para el uso sostenible se definieron dos subzonas, aprovechamiento sostenible con 4046 hectáreas (23,7%) para aquellas áreas en donde esta permitidos los usos del bosque como extracción de productos forestales no maderables y maderables de forma sostenible, y las áreas de desarrollo con 5800 hectáreas (33,9%) que corresponden a las zonas de sabana en donde se mantendrían los usos agropecuarios que mantengan prácticas sostenibles.

Referencia 6 - Cobertura 0,06%

Por otra parte, el proceso de recuperación de áreas degradadas que se venía desarrollando desde el periodo 2019, ha logrado ser culminado, con lo cual se tienen nuevas doscientas unas 201 hectáreas bajo estrategias de manejo de paisaje o sistemas agroforestales, aportando cuatrocientos noventa y un mil cuatrocientos cuarenta y cinco (491.445) plantas y beneficiando a las 201 familias en el departamento de Casanare.

2. CATEGORIA CULTURALES

Pregunta Analítica de orientación para la codificación de SE “Conocimiento científico y tradicional”

¿El párrafo incluye la palabra "x" (por ejemplo, investigación) y está asociado con alguna actividad que promueva la investigación científica o la creación de conocimiento ecológico y tradicional?

2.1 Nombre: Nodo Conocimiento científico y Tradicional

<Archivos\\Informes_Car\\02 2008_ Inf ges físi> - § 3 referencias codificadas [Cobertura 0,90%]

Referencia 1 - Cobertura 0,21%

Visita de control y seguimiento al mantenimiento del programa de reforestación impuesto por compensación mediante resolución Nº 200.15.0957 del 7 de diciembre de 2005 consistente en el establecimiento y mantenimiento de 500 árboles de especies nativas

Referencia 2 - Cobertura 0,58%

El Plan de Ordenación Forestal servira de instrumento de planificación para que la Corporación pueda desarrollar la gestión de la ordenación forestal sostenible con base en la información científica, técnica, física, abiótica, sociocultural y económica obtenida en el proceso y establecer las directrices y mecanismos para administrar y definir el manejo sustentable del bosque teniendo en cuenta la integración y armonización regional, reconociendo la diversidad cultural y multiétnica, ajustada al marco normativo nacional y los tratados internacionales.
Una vez se estableció la metodología a utilizar se procedió a realizar el procesamiento de la información e cual consistió en las siguientes etapas:

Referencia 3 - Cobertura 0,11%

Etapa VI. Determinación de las Especies Forestales y las Prácticas de Manejo de las Zonas Forestales de Aprovechamiento Sostenible.

<Archivos\\Informes_Car\\04 2010_ Inf ges físi> - § 2 referencias codificadas [Cobertura 0,49%]

Referencia 1 - Cobertura 0,28%

Por otra parte, como acciones de control y seguimiento, en la vigencia 2010 se realizaron 59 decomisos equivalentes a 353 m3 de madera y de fauna se decomisaron y/o rescataron 866 animales vivos; igualmente se decomisaron 2.140 kg de carne de las especies chigüiro y venado.

Referencia 2 - Cobertura 0,21%

A 30 de Diciembre de 2010, se ha realizado monitoreo de calidad del recurso hídrico (toma de muestras y análisis de laboratorio) de las cuencas de los ríos Arauca, Casanare, Upía, Humea, Cravo Sur y Túa.

<Archivos\\Informes_Car\\05 2011_ Inf ges físi> - § 2 referencias codificadas [Cobertura 0,53%]

Referencia 1 - Cobertura 0,27%

En el transcurso del año 2011 se dio inicio a la implementación de los Planes de Manejo de la Laguna de Tinije (municipio de Aguazul, Casanare) con el proyecto de seguimiento y monitoreo de parámetros biológicos del humedal y de la Laguna de La Primavera (municipio de La Primavera, Vichada) con el proyecto de recuperación de coberturas vegetales en el área perimetral.

Referencia 2 - Cobertura 0,26%

De igual manera, mediante convenio de cooperación suscrito con TNC, se dio inicio al trabajo de levantamiento de información y diagnóstico de estado actual del Páramo de Cruz Verde (municipios de Choachí, Chipaque y Ubaque en Cundinamarca) y del Cerro Zamaricote, como estrella hídrica de los municipios de Paz de Ariporo, Pore y Támara (Casanare).

<Archivos\\Informes_Car\\06 2012_ Inf ges físi_> - § 6 referencias codificadas [Cobertura 1,94%]

Referencia 1 - Cobertura 0,30%

Durante los tres primeros trimestres de 2012 se continuó con el proceso de análisis multitemporal de imágenes satelitales de las cuencas de los ríos Cusiana, Cravo Sur, Pauto y Tame, con base en lo cual se digitalizaron los mapas de delimitación de las áreas de inundación y definición de la rondas hídricas de protección para esta cuencas.

Referencia 2 - Cobertura 0,28%

Durante el periodo Enero-Septiembre de 2012 se trabajó en un modelo multitemporal para la delimitación de las rondas hídricas de las cuencas de los ríos Cravo Sur, Cusiana, Tame y Pauto (definido mediante trabajo de campo y fotointerpretación) y se avanza en un programa de modelo hidraúlico para estas mismas cuencas.

Referencia 3 - Cobertura 0,25%

Por otra parte, durante el periodo Enero-Septiembre de 2012 se continuó con la actividad de monitoreo de la calidad del agua, en las cuencas de los ríos Cusiana, Pauto y Casanare y de algunas microcuencas de los ríos Negro y Humea (mediante la toma de muestras y análisis de laboratorio).

Referencia 4 - Cobertura 0,48%

Finalmente durante el periodo del informe, se realizaron algunas acciones para la conservación de las especies de flora amenazada Cedro Espino y Cedro Rojo, mediante la promoción y sensibilización sobre el sostenimiento de las especies en vivero y plantación en el municipio de Aguazul (Casanare) y se dio inicio al Plan de Conservación de Venado coliblanco (O. virginianus) con los proyectos de áreas protegidas (apoyo a reservas de la sociedad civil) y la elaboración de una cartilla didáctica para las comunidades del área de influencia.

Referencia 5 - Cobertura 0,51%

Durante los tres primeros trimestre de 2012, se realizaron tres (3) mesas de concertación: una con la comunidad U´wa del departamento de Arauca en el municipio de Saravena en el marco del convenio con la Corporación para la Investigación y desarrollo de la Democracia CIDEMOS, donde se concertaron acciones a seguir en el proceso de la Agenda Ambiental Indígena, Una con la Organización Regional Indígena del Casanare (ORIC) a la cual asistieron las autoridades Indígenas de los tres (3) núcleos del Departamento en donde se establecieron Prioridades de Gestión Ambiental Indígena y

Referencia 6 - Cobertura 0,11%

una mesa con la comunidad del Resguardo El Duya de Orocué, para implementar prácticas pedagógicas ambientales comunitarias.

<Archivos\\Informes_Car\\07 2013_ Inf ges físi> - § 7 referencias codificadas [Cobertura 2,96%]

Referencia 1 - Cobertura 0,47%

De igual manera, durante el año 2013 se formuló un proyecto para la elaboración del Plan de Manejo Ambiental del Parque Natural Regional San Miguel de los Farallones (municipio de Aguazul, Casanare) y para su ejecución se están gestionando los recursos necesarios.

Por otra parte se elaboró y se viene implementando el proyecto "Formulación del Plan de Manejo Ambiental del Páramo de Cruz Verde, en jurisdicción de los municipios de Choachí, Ubaque y Chipaqué, departamento de Cundinamarca".

Referencia 2 - Cobertura 0,33%

Se pretende con este proyecto, prevenir y controlar las quemas e incendios forestales y desarrollar acciones de restauración de las áreas afectadas, mejorar el conocimiento básico de los ecosistemas naturales, recuperar hábitats degradados e implementar acciones de conservación y manejo de las especies amenazadas de fauna y flora en la jurisdicción.

Referencia 3 - Cobertura 0,43%

En referencia a la meta de Implementación de Planes de Conservación de especies amenazadas de flora y fauna, durante el año 2013 se trabajó en el proyecto "Identificación de habitats potenciales para la reintroducción de la especie" que forma parte del Plan Nacional de Conservación del Caimán Llanero (crocodylius intermedius)", avanzándose en la identificación y caracterización de áreas de interés en los departamentos de Arauca, Casanare y Vichada.

Referencia 4 - Cobertura 0,31%

Se viene desarrollando igualmente, el proyecto de caracterización de especies focales, especies de alto riesgo y/o especies amenazadas de cedro (Cedrela odorata), ceiba tolua (Pachira quinata) y Lapa (Agouti paca) en los municipios de piedemonte del departamento de Casanare, cuyos resultados se concretarán en Marzo/2014.

Referencia 5 - Cobertura 0,69%

Finalmente, se viene trabajando en el proyecto “Incremento de la población del venado cola blanca (Oleocoleus virginianus) mediante el establecimiento de zoocriaderos para repoblación de especies silvestres, en los Municipio de de Hatocorozal, Paz de Ariporo San Luis y Tauramena en el Departamento de Casanare”, desarrollando las siguientes acciones: formulación del protocolo clínico de prevención y control de enfermedades, diseño de la infraestructura requerida para el alojamiento y desarrollo del zoocriadero, formulación y establecimiento de dietas para cada estado de desarrollo, establecimiento del protocolo de captura, transporte, recepción y manejo y establecimiento de proyecciones reproductivas y de repoblamiento.

Referencia 6 - Cobertura 0,37%

Durante el año 2013, se realizó formulación del proyecto “Diagnóstico para implementar campaña de monitoreo de calidad del aire en el casco urbano del municipio de Arauca”, quedando pendiente contratar un laboratorio acreditado por el IDEAM para su monitoreo en esta ciudad y dar inicio al reporte de la información según lo establecido en la norma y los procedimientos técnicos establecidos.

Referencia 7 - Cobertura 0,35%

En relación con la meta de implementación de acciones prioritarias de los POMCH, a Diciembre 30 de 2013 se adelanta la ejecución de tres (3) proyectos: 2 relacionados con estudios hidrogeológicos para identificación de zonas de recarga de acuíferos en los

municipios de Maní y Yopal (cuencas de los ríos Cusiana y Cravo Sur, respectivamente) en el departamento de Casanare

<Archivos\\Informes_Car\\08 2014_ Inf ges físi> - § 7 referencias codificadas [Cobertura 1,96%]

Referencia 1 - Cobertura 0,36%

Durante los comités técnicos del SIRAP desarrollados en el último trimestre del 2014, específicamente en los meses de Octubre y Noviembre, se socializaron los Lineamientos y Estrategias ambientales Parques Nacionales Naturales, Las Estrategia de vida silvestre, Lineamientos institucionales de restauración ecológica y los Lineamientos de Cambio Climático, finalmente CORPORINOQUIA realizo presentación del sector hidrocarburos y la medidas de manejo ambiental para el licenciamiento de la sísmica establecidas en esta autoridad, así mismo el comité socializo los siguientes lineamientos: 1. Lineamientos y Estrategias ambientales Parques Nacionales Naturales 2. Estrategia de vida silvestre 3. Lineamientos institucionales de restauración ecológica. 4. Lineamientos de Cambio Climático

Referencia 2 - Cobertura 0,21%

Para el cumplimiento de la meta del 2014 en cuanto a la formulación de 2 PMA de las áreas protegidas declaradas en la Jurisdicción.se ha avanzado en el 50% ya que se encuentran en ejecución la formulación a los PMA de: 1.- Distrito Regional de Manejo Integrado El Bocachico municipio de Maní y 2.- Parque Natural Regional San Miguel de Farallones municipio de Aguazul, proceso que inicio su ejecución, se espera a mediados del 2015 contar con los documentos finales.

Referencia 3 - Cobertura 0,18%

En la meta de Realización de cinco (5) estudios básicos de caracterización de poblaciones de especies focales, especies de alto riesgo y/o especies amenazadas de flora y fauna, se avanzó en el mes de diciembre del 2014, puesto que se entregó concepto técnico aprobando los documentos técnicos de los Estudios de Caracterización de tres Especies Amenazadas: Cedro Rojo y Cedro Espino y Lapa.

Referencia 4 - Cobertura 0,28%

Armadillo: Finalizando el cuarto trimestre de 2014, Se hizo entrega por parte ODL y Fundación Omacha del libro plan de accion para la conservacion de los armadillos de los llanos orientales y el video sobre conservación de la especie, se encuentra en revisión el documento plan de manejo y conservación de los armadillos en los llanos orientales para ser adoptado por la corporación, el cual fue socializado en el marco del 4to congreso nacional de zoologia. Se finalizó la adecuación de los zoocriaderos ubicados en Municipio de Monterrey a donde se llevaran los parentales para el establecimiento de los mismos

Referencia 5 - Cobertura 0,26%

la meta a corte 31 de diciembre de 2014 es el monitoreo y coordinación del 75% de los puntos y zonas críticas de amenaza alta identificadas, del total de 194 puntos críticos identificados por amenaza alta por inundación y remoción en masa, de los cuales se realizó durante el cuarto trimestre de 2014 monitoreo a sesenta y tres (53) puntos críticos, llegando a un acumulado de 101 puntos. Lo anterior permite determinar un avance en el 52%, y un cumplimiento del 91% de la meta establecida para el 2014 que correspondía a 30% es decir un total de 58 puntos monitoreados.

Referencia 6 - Cobertura 0,13%

Se realizó el monitoreo de 67 puntos críticos por deslizamientos, movimientos en masa e inundaciones, localizados en los municipios de Yopal, aguazul, Hato Corozal,

Villanueva, San Luis de Palenque, Pore, Paz de Ariporo, Trinidad, Salina, Paya, Choachi, Cubara, Arauquita y Caqueza.

Referencia 7 - Cobertura 0,55%

A fin de dar cumplimiento de la meta Implementación de la red de monitoreo de las fuentes abastecedoras de acueductos municipales y aquellas de mayor impacto por la demanda por medio del monitoreo de seis (6) corrientes hídricas, se suscribió convenio con Ecopetrol y se transfirieron los recursos para el desarrollo del Proyecto denominado: " CONSOLIDACIÓN DE PRINCIPALES USUARIOS DEL RECURSO HÍDRICO E IMPLEMENTACIÓN DE LA RED DE MONITOREO DE CANTIDAD Y CALIDAD DE AGUA EN NUEVE FUENTES HÍDRICAS SUPERFICIALES EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE (Ríos Tacuya, Upia, Guachiria, Ariporo, Pauto, Chire y caños Güira, Surimena y La hermosa), COMO HERRAMIENTAS PARA LOS PROCESOS DE GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO EN JURISDICCIÓN DE CORPORINOQUIA" el cual está enmarcado en el CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN No. 5211812 de fecha 21 DE AGOSTO DEL 2014 entre Ecopetrol S.A. y Corporinoquia, cuyo objetivo es “Fortalecimiento institucional y promoción del conocimiento, recuperación y conservación de los recursos naturales en el área de Influencia de Ecopetrol S.A. mediante el apoyo de los programas estratégicos identificados en conjunto con Corporinoquia, en los departamentos de Casanare y Vichada”.

<Archivos\\Informes_Car\\09 2015_ Inf ges físi> - § 17 referencias codificadas [Cobertura 1,38%]

Referencia 1 - Cobertura 0,17%

Durante el año 2014 el Comité Técnico trabajó en la estructuración del Plan Operativo Anual (POA) del año 2014 y desarrollaron comités técnicos del SIRAP durante los meses

de Octubre y Noviembre, se socializaron los Lineamientos y Estrategias ambientales Parques Nacionales Naturales, la Estrategia de vida silvestre, Lineamientos institucionales de restauración ecológica y los Lineamientos de Cambio Climático, finalmente CORPORINOQUIA realizo presentación del sector hidrocarburos y la medidas de manejo ambiental para el licenciamiento de la sísmica establecidas en esta autoridad, así mismo el comité socializo los siguientes lineamientos:
1. Lineamientos y Estrategias ambientales Parques Nacionales Naturales 2. Estrategia de vida silvestre 3. Lineamientos institucionales de restauración ecológica. 4. Lineamientos de Cambio Climático

Referencia 2 - Cobertura 0,09%

Respecto a la meta de formulación de PMA de las áreas protegidas declaradas en la Jurisdicción, a Diciembre del 2015 se cuenta con los Planes de Manejo Ambiental de 1).Parque Natural Regional San Miguel de Farallones, 2).- Distrito Regional de Manejo Integrado El Bocachico. 3).- DRMI Mata de La Urama, 4.) Reserva Forestal el Atravesado y 5.) La Reserva Forestal RIO Negro Rio Blanco (En Marco del Proyecto que desarrolla el Ministerio junto con el Acueducto de Bogotá)

Referencia 3 - Cobertura 0,15%

Durante el año 2015 se estableció Convenio marco con la Fundación Palmarito Casanare cuyo objeto es la operación y asistencia técnica para coayudar en el manejo y conservación de especies de tortuga Charapa y Caimán llanero; dentro de las actividades realizadas en la vigencia de este año, se encuentran: liberación de 21 individuos de Caimán llanero en el parque el Tuparro, gestionando los recursos por compensaciones para realizar La caracterización de áreas de liberación de Caimán llanero y tortuga charapa y manutención de estos individuos pre liberación en las instalación de Wisirare, adicionalmente se estableció Convenio con la Fundación Orinoquia Biodiversa para

desarrollar la Formulación del Plan de Conservación de la Danta en la Jurisdicción de Corporinoquia.

Referencia 4 - Cobertura 0,08%

En la meta de Realización de cinco (5) estudios básicos de caracterización de poblaciones de especies focales, especies de alto riesgo y/o especies amenazadas de flora y fauna, finalizando la vigencia del Plan de Acción 2012- 2015, se cuenta con Documentos Técnicos aprobados denominados “Estudios de Caracterización de tres Especies Amenazadas: Cedro Rojo y Cedro Espino y Lapa”.

Referencia 5 - Cobertura 0,06%

Finalmente respecto a la meta de Activar tres (3) comités departamentales de control al tráfico de especies de flora y fauna durante el 2015, continúan activos y en funcionamiento los Comités Departamentales de Control al Tráfico de Especies de Flora y Fauna de Casanare, Arauca y Vichada.

Referencia 6 - Cobertura 0,04%

Se contrató profesional médico veterinario y zootecnista para brindar mejores condiciones sanitarias y nutricionales a las especies de fauna silvestre objeto decomiso, entregas voluntarias

Referencia 7 - Cobertura 0,03%

Realización de cinco (5) estudios básicos de caracterización de poblaciones de especies focales, especies de alto riesgo y/o especies amenazadas de flora y fauna.

Referencia 8 - Cobertura 0,02%

Activar tres (3) comités departamentales de control al tráfico de especies de flora y fauna

Referencia 9 - Cobertura 0,08%

Finalmente en la meta de Elaboración de un mapa de ruido en Yopal, se realizó las acciones como: 1. Finalización actividades Monitoreo Ruido Ambiental (3 de mayo de 2015) en 160 puntos del casco urbano del municipio de Yopal (Casanare), con la realización de monitoreo diurnos y nocturnos en días festivos y ordinarios.
2. Presentación primer informe de resultados parciales Campaña de Monitoreo de Ruido.

Referencia 10 - Cobertura 0,08%

Respecto a la meta de Implementación del 100% SISAIRE, durante el 2015, se realizó las acciones como: El Inicio actividades Monitoreo Calidad de Aire (29 y 31 de marzo de 2015), en los municipios de Yopal (Casanare) y Arauca (Arauca), con la instalación de 9 equipos para monitorear material particulado PM10 y PM2.5, 3 estaciones meteorológicas portátiles, muestreadores pasivos o activos para O3 y NO2.

Referencia 11 - Cobertura 0,04%

En el 2015 se avanzó en un 100%, dado que obtuvieron los primeros resultados de la Campaña de Monitoreo de la Calidad de Aire en el casco urbano de los municipios de Arauca (Arauca) y Yopal (Casanare)

Referencia 12 - Cobertura 0,04%

Adicionalmente se adelanta el proyecto de investigación para el sector arrocero "Evaluación de Control de malezas mediante la siembra de abonos verdes", actividad establecida en el plan de

Referencia 13 - Cobertura 0,03%

trabajo del convenio para el segundo semestre de 2015, dentro del cual se han realizado labores agronómicas de preparación de suelo y corrección de acides.

Referencia 14 - Cobertura 0,12%

Respeto a la Meta Establecimiento de un convenio interinstitucional para monitoreo de factores ambientales de riesgos se suscribió un convenio interadministrativo, cuyo objeto es: "Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros entre Corporinoquia, la Alcaldía de Yopal y la Gobernación de Casanare para realizar el diseño de un sistema de monitoreo de crecientes en el rio Cravo Sur y definición de umbrales de decisión desde Labranzagrande – Boyacá hasta puente Yopal del municipio de Yopal, objeto de la acción popular No. 201100033-00 adelantada en el Tribunal Administrativo de Casanare".

Referencia 15 - Cobertura 0,10%

Igualmente en la vigencia del 2015 se inició la ejecución como acción prioritaria de implementación de POMCA del Rio Cusiana, el convenio con Ecopetrol realizar la CONSOLIDACIÓN DE PRINCIPALES USUARIOS DEL RECURSO HÍDRICO E IMPLEMENTACIÓN DE LA RED DE MONITOREO EN NUEVE FUENTES HÍDRICAS SUPERFICIALES (Ríos Tapuya, Upía, Guachiria, Ariporo, Pauto, Chire y caños Güira, Surimena y La hermosa), COMO HERRAMIENTAS PARA LOS PROCESOS DE GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO EN JURISDICCIÓN DE CORPORINOQUIA“

Referencia 16 - Cobertura 0,11%

A fin de dar cumplimiento de la meta Implementación de la red de monitoreo de las fuentes abastecedoras de acueductos municipales y aquellas de mayor impacto por la demanda por medio del monitoreo de seis (6) corrientes hídricas, en el año 2014 se iniciaron las gestiones necesarias y se logró suscribir convenio con Ecopetrol y se transfirieron los recursos para el desarrollo del Proyecto denominado: " CONSOLIDACIÓN DE PRINCIPALES USUARIOS DEL RECURSO HÍDRICO E IMPLEMENTACIÓN DE LA RED DE MONITOREO DE CANTIDAD Y CALIDAD DE AGUA EN NUEVE FUENTES HÍDRICAS SUPERFICIALES EN EL

Referencia 17 - Cobertura 0,14%

DEPARTAMENTO DE CASANARE (Ríos Tapuya, Upia, Guachiria, Ariporo, Pauto, Chire y caños Güira, Surimena y La hermosa), COMO HERRAMIENTAS PARA LOS PROCESOS DE GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO EN JURISDICCIÓN DE CORPORINOQUIA" el cual está enmarcado en el CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN No. 5211812 de fecha 21 DE AGOSTO DEL 2014 entre Ecopetrol S.A. y Corporinoquia, cuyo objetivo es “Fortalecimiento institucional y promoción del conocimiento, recuperación y conservación de los recursos naturales en el área de Influencia de Ecopetrol S.A. mediante el apoyo de los programas estratégicos identificados en conjunto con Corporinoquia, en los departamentos de Casanare y Vichada”.

<Archivos\\Informes_Car\\10 2016_ Inf ges físi> - § 3 referencias codificadas [Cobertura 0,62%]

Referencia 1 - Cobertura 0,11%

Una vez definidos los planes de conservación a implementar se realizó acciones contempladas dentro del plan de conservación de la Danta (Tapirus terrestris), línea 1 IDENTIFICACIÓN Y PROTECCIÓN DE HÁBITATS, Meta: Registrar al menos quince

Reservas Naturales de la Sociedad Civil (RNSC) que contengan hábitats importantes para la conservación de la especie.

Referencia 2 - Cobertura 0,20%

Con relación a la Determinación de la oferta y demanda hídrica a dos (2) fuentes superficiales en la jurisdicción, CORPORINOQUIA priorizó el cálculo de oferta y demanda en las cuencas hidrográficas de los ríos Cravo sur y Tua, la cual se adelanta con la consultoría Unión temporal Fuentes Hídricas de Casanare, durante el primer semestre se adelantaron acciones de identificación e inventario de usuarios para el cálculo de demanda y monitoreo de calidad y cantidad para cálculo de oferta, a 31 de diciembre se logró contar con el documento denominado Determinación de Oferta y Demanda para la Cuenca del Rio Tua, cumpliéndose la meta en un 50%

Referencia 3 - Cobertura 0,30%

Respecto a la meta de Adquisición e implementación de nuevas tecnologías para la modelación de la gestión integral del recurso hídrico, CORPORINOQUIA avanzó en la formulación y proceso contractual para la implementación del Proyecto denominado “Adquisición de nuevas tecnologías para la modelación de la Gestión Integral del Recurso Hídrico en la jurisdicción”, dentro la nueva tecnología que se contempla adquirir principalmente es el Software de Modelación hídrico Esri para la Gestión Integral del Recurso Hídrico, es este incluye tanto el servidor, unidad de almacenamiento, y sistema operativo Windows requeridos para su implementación, así como la capacitación, implementación e integración del sistema de modelación a arcgis server, el cumplimiento de la meta se realizó en un 90% celebrándose el contrato de compraventa No.100-14-2-16-538 suscrito el 17 del mes de noviembre del 2016, quedando pendiente la implementación para el 2017 de estas nuevas tecnologías.

<Archivos\\Informes_Car\\11 2017_ Inf ges físi> - § 2 referencias codificadas [Cobertura 0,18%]

Referencia 1 - Cobertura 0,12%

Teniendo en cuenta que para la meta del 2016 se priorizó PMA DRMI Laguna El Tinije, el cual se está ejecutando a partir del cumplimiento de una medida de compensación, a 31 de diciembre del 2017 se cuenta con el documento técnico del PMA formulado que define la zonificación y manejo del área protegida, este se encuentra en revisión para su aprobación teniendo un cumplimiento del 90% respecto a la meta del 2016.

Referencia 2 - Cobertura 0,06%

estimó el índice de calidad del agua de las nueve (9) fuentes hídricas, esto como herramienta para la evaluación del recurso hídrico, para identificar las tendencias o cambios asociados a la calidad del agua.

<Archivos\\Informes_Car\\12 2018_ Inf ges físi> - § 2 referencias codificadas [Cobertura 0,44%]

Referencia 1 - Cobertura 0,27%

Con respecto a la actividad de implementar acciones de los planes de conservación de fauna y flora amenazada, en la meta para la vigencia del 2018 se programaron cuatro (4) acciones implementadas. Para su cumplimiento Corporinoquia priorizó acciones de los planes de conservación de las especies oso andino, danta, armadillo, oso palmero y melero, realizándose a través de monitoreos biológicos como implementación de acciones descritas en los siguientes: 1. Plan de conservación de la danta en el área protegida Mata de la Urama. 2. Plan de conservación del oso palmero en el área protegida Mata de la Urama, DRMI Bocachico y Laguna el Tinije

3. Plan de conservación del oso melero realizado en el área protegida Mata de la Urama, DRMI Bocachico y Laguna el Tinije
4. Plan regional para la conservación del oso andino realizado en el marco del diagnóstico de la presencia de oso andino dentro del área de la jurisdicción de Corporinoquia.

Referencia 2 - Cobertura 0,17%

Respecto a la actividad de adquisición e implementación de nuevas tecnologías para la modelación de la gestión integral del recurso hídrico, en la vigencia de 2018 se continuo con la implementación de instrumentos técnicos para la generación de conocimiento del recurso hídrico superficial y subterráneo. Para su cumplimiento, se realizó seguimiento continuo al comportamiento de las fuentes hídricas de la jurisdicción, especialmente a través de la estrategia Plan verano, cuando las fuentes hídricas tienen mayor presión y las condiciones climatológicas disminuyen naturalmente los caudales

<Archivos\\Informes_Car\\13 2019_ Inf ges físi> - § 4 referencias codificadas [Cobertura 0,66%]

Referencia 1 - Cobertura 0,04%

“Formulación del Plan de Manejo Ambiental de los Sistemas Acuíferos en el municipio de Maní - Casanare”,

Referencia 2 - Cobertura 0,31%

Se suscribió convenio con objeto "Aunar esfuerzos técnicos y administrativos entre WWF COLOMBIA y la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia – Corporinoquia, para el fortalecimiento de las Áreas Protegidas Regionales y Ecosistemas estratégicos en jurisdicción de la Corporación, orientadas a su gestión, manejo y conservación, implementación de Planes de Manejo de Áreas Protegidas y caracterización de

ecosistemas estratégicos, en el marco de la implementación GEF/SINAP y otras iniciativas de WWF ", por medio del cual se adelantó el diagnóstico y caracterización del componente biológico, ambiental, social y económico para 10.000 hectáreas priorizadas en el municipio de Pajarito en el área de importancia “Salto Candelas” declarada mediante acuerdo municipal No. 004 de 2000 como reserva forestal natural, zona potencialmente importante para el desarrollo de ecoturismo.

Referencia 3 - Cobertura 0,15%

Distrito Regional de Manejo Integrado, DRMI, Mata de La Urama adoptado mediante acuerdo No. 200.3.2.18.001 del 16 de febrero de 2018, se realizó monitoreo biológico (foto- trampeo). La acción identificó la fauna presente en el área protegida mediante la instalación de cinco (5) cámaras trampa por un periodo de veinte (20) días con una intensidad diaria de 24 horas de funcionamiento que equivale a un intensidad laboral de 2.400 horas.

Referencia 4 - Cobertura 0,16%

Así mismo, se desarrolló por un periodo de veinte cinco (25) días el monitoreo bilógico de la fauna presente en el Parque Natural Regional “La Tablona” (Acuerdo No. 1100-02-2-11-013 de 2011); el monitoreo con cámaras trampa permitió conocer la biodiversidad de la zona, su estado de conservación e identificación de gremios alimenticios. En donde se registraron 17 especies, resaltando la presencia de Oso palmero, Oso melero, Armadillo, Lapa y Picure, entre otros.

<Archivos\\Informes_Car\\14 2020_ Inf ges fisi> - § 12 referencias codificadas [Cobertura 0,50%]

Referencia 1 - Cobertura 0,05%

Para el desarrollo de la segunda etapa se deben realizar investigaciones con un enfoque participativo con los pobladores locales sobre el funcionamiento de reservorios de agua y tapas, articulando el conocimiento tradicional con el técnico, con el fin de definir formas de manejo acordes a la normativa y las características del sistema productivo ganadero local.

Referencia 2 - Cobertura 0,05%

Por otro lado, se construyeron por parte del servicio geológico colombiano tres pozos profundos con el fin de servir como elementos de investigación y monitoreo del comportamiento del acuífero en el Municipio de Yopal. El pozo 1 se construyó en el casco urbano en las instalaciones del colegio Braulio González, el pozo 2, en el centro poblado Tilodiran, y el pozo 3 en el centro poblado Punto Nuevo.

Referencia 3 - Cobertura 0,08%

Respecto del cargue de información al Sistema de Información de Recurso Hídrico, SIRH, es necesario indicar que esta plataforma se encuentra conformada por los componentes de oferta, demanda, calidad y gestión. Se adelantó una primera etapa que consistió en el cargue de información correspondiente a los componentes de oferta y demanda a través del reporte de los usuarios que realizan captaciones de agua y vertimientos de agua residual. En el primer semestre con el apoyo del IDEAM se llevó a cabo la migración de la información del nodo regional a la nueva estructura operada y administrada por esa entidad.

Referencia 4 - Cobertura 0,04%

Durante el proceso previo al ordenamiento de recurso hídrico se realizaron actividades de monitoreo de las fuentes hídricas, levantamiento cartográfico, levantamiento de

información de los usuarios, modelación espacial de la calidad del agua, y se establecieron límites permisibles y usos permitidos del agua

Referencia 5 - Cobertura 0,01%

Identificación y monitoreo de cincuenta (50) puntos críticos por ocurrencia de fenómenos naturales,

Referencia 6 - Cobertura 0,03%

Una salida de caracterización fisicobiotica, con la cual se espera tener resultados para el primer trimestre de 2021, en donde se puedan identificar especies endémicas que sirvan como objetivos de conservación del área.

Referencia 7 - Cobertura 0,06%

Se realizaron monitoreos comunitarios en el programa Banco2, en el corregimiento El Morro Municipio de Yopal M (Casanare), estos fueron supervisados a través de técnicos y con llamadas telefónicas se informó el estado de las coberturas y la presencia de fauna en el sector que hace parte del programa. De igual forma, se ha participado en las mesas nacionales de pagos por servicios ambientales, de forma puntual en la relacionada con el

Referencia 8 - Cobertura 0,02%

programa denominado: “Yo protejo el agua que se desarrolla en el departamento de Cundinamarca”, este programa dada la emergencia sanitaria ha sido suspendido.

Referencia 9 - Cobertura 0,03%

En el municipio de Ubaque, en la Alcaldía Municipal, se dio a conocer el manejo de especies invasoras y en particular el retamo espinoso y liso, esto debido al interés manifestado a través de solicitud formal por la Alcaldía Municipal

Referencia 10 - Cobertura 0,03%

El laboratorio cuenta con equipos de gran calidad, lo que permite realizar seguimiento a los caudales de los cuerpos de agua en diferentes épocas del año manteniendo control en las diferentes concesiones y usos del recurso hídrico en su jurisdicción.

Referencia 11 - Cobertura 0,03%

El laboratorio dentro de su alcance de acreditación, cuenta con el muestreo simple y compuesto del recurso hídrico, aspecto importante para garantizar el adecuado manejo de la muestra,

Referencia 12 - Cobertura 0,05%

El laboratorio presento la evaluación técnica de la vigencia 2020 a través del contrato de suministro N° 120.12.15.20.382 cuyo objeto fue “ADQUISICIÓN DE MUESTRAS CERTIFICADAS PARA LA EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO TÉCNICO DE LABORATORIO AMBIENTAL DE CORPORINOQUIA EN LA REALIZACIÓN DE LOS ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS EN MATRIZ AGUA

¿El párrafo incluye la palabra "x" (por ejemplo, educación ambiental) y está asociado con alguna actividad que promueve la educación y la capacitación en función de las características de los sistemas vivos?

2.2 Nombre: Nodo Educación y capacitación

<Archivos\\Informes_Car\\01 2007_ Inf ges físi> - § 2 referencias codificadas [Cobertura 1,13%]

Referencia 1 - Cobertura 0,69%

Como actividades relevantes desarrolladas por el proyecto durante el primer semestre de 2007, se realizaron talleres de socialización de la política y de estrategias de producción limpia con representantes el sector piscícola (teniendo en cuenta su crecimiento y expansión como actividad productiva) y se inició la elaboración de una guía ambiental regional para este sector.

Referencia 2 - Cobertura 0,44%

Dentro de los eventos de formación y capacitación realizados, se destacan el Diplomado en Sistemas de Gestión de Calidad (convenio con UPTC), 3 talleres en temáticas ambientales (Yopal, Aguazul y Villanueva) y 4 talleres realizados con niños.

<Archivos\\Informes_Car\\02 2008_ Inf ges físi> - § 4 referencias codificadas [Cobertura 0,67%]

Referencia 1 - Cobertura 0,16%

Gestores Ambientales (8 Talleres de capacitación en Educación Ambiental para el Manejo y conservación de los Recursos Naturales, promedio de 50 personas capacitadas en el municipio de Yopal).

Referencia 2 - Cobertura 0,19%

Promotores Ambientales (13 Talleres de capacitación en Educación Ambiental para el Manejo y conservación de los Recursos Naturales, con un promedio de 34 personas capacitadas en el corregimiento el Morro del municipio de Yopal).

Referencia 3 - Cobertura 0,12%

PROCEDAS (En procesos de formulación Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental PROCEDAS en el Municipio de Puerto Carreño (Vichada) en Punta de Laja).

Referencia 4 - Cobertura 0,20%

54 Talleres Contextualizados 6 Talleres de socialización de la estrategia Plan Verano Ambiental 2008 –2009 con integrantes del CLOPAD en los municipios Paz de Aiporo, Orocue, Aguazul, Villanueva, Monterrey (Casanare) y Puerto Carreño (Vichada).

<Archivos\\Informes_Car\\04 2010_ Inf ges físi> - § 2 referencias codificadas [Cobertura 0,78%]

Referencia 1 - Cobertura 0,58%

De igual manera, durante el año 2010, se prestó asesoría técnica a los municipios de Sácama, Pore, Nunchia, Recetor, Chámeza, Pajarito, Paya, Arauquita, Tame, Cubará y Fortul, para la estructuración de sus Planes de Contingencia contra Incendios Forestales, mediante la realización de talleres teorico-prácticos dirigidos a funcionarios de las

alcaldías, miembros de organismos de socorro y representantes de comunidades. En ese mismo proceso se gestionaron y entregaron a trece (13) municipios de la jurisdicción, kits para la atención y combate de incendios forestales.

Referencia 2 - Cobertura 0,19%

Durante el año 2010 se consolidaron nueve (9) Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental (Procedas), ocho (8) en el departamento de Casanare y uno en el municipio de Labranzagrande (Boyacá),

<Archivos\\Informes_Car\\05 2011_ Inf ges físi> - § 3 referencias codificadas [Cobertura 0,97%]

Referencia 1 - Cobertura 0,36%

ASOGASA: alianza de leche en el municipio de Cubará, departamento de Boyacá, dirigida a 48 ganaderos, donde se tratarán programas como: - Sensibilizar, Informar y capacitar a los ganaderos sobre la importancia de conservar los suelos, las aguas y la biodiversidad.

- Talleres en: Compostaje, 2. Conservación de suelos y aguas como condición para una ganadería sostenible, 3. Conservación de bosques como sustento de la flora y fauna natural (contribución a corredores biológicos).

Referencia 2 - Cobertura 0,20%

De igual manera, a Diciembre 30 de 2011 se han consolidado diez (10) Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental (Procedas): dos en el municipio de Hato Corozal y de a uno en los municipios de Pore, Trinidad, Maní, Tame, Choachí, Orocué, Santa Rosalía y Labranzagrande.

Referencia 3 - Cobertura 0,41%

Como actividades adicionales se destaca la realización de 272 talleres Contextualizados de Sensibilización Ambiental con participación de 4926 Personas (2791 estudiantes y 2135 Comunidad Local-Veredal) en la jurisdicción en temas pertinentes a: Recursos Naturales, Importancia de las Fuentes Hídricas, Cuidado, Manejo Y Movilización de Flora y Fauna, Cambio climático, Manejó Integral de Residuos Sólidos y Manejo de Pilas y Baterías , Conservación del Caimán Llanero y los ecosistemas llanero dentro del proyecto de conservación del cocodrilo del Orinoco

<Archivos\\Informes_Car\\06 2012_ Inf ges físi_> - § 8 referencias codificadas [Cobertura 3,87%]

Referencia 1 - Cobertura 0,24%

Durante el periodo Enero-Septiembre de 2012, se atendieron 30 Inst. Educativas en la jurisdicción (9 rurales y 21 urbanas) en el Proceso de Formulación e implementación de los Proyectos Ambientales Escolares PRAE; a las cuales se les ha realizado orientación y seguimiento.

Referencia 2 - Cobertura 0,76%

En el proceso de Orientación y seguimiento a la implementación de los Lineamientos y Contenidos Curriculares Ambientales Transversales de primera Infancia y el Nivel Preescolar, se realizaron acciones tales como la Socialización y Aplicación de los Lineamientos con los Agentes Educativos y/o Madres Comunitarias del ICBF; Socialización y seguimiento con Docentes de Preescolar de las instituciones Educativas intervenidas en el Programa de Educación Ambiental del Departamento de Casanare , municipios de Tamara, Chameza, Yopal y Paz de Ariporo . Departamento de Boyacá

Municipios de Pisba y Labranzagrande y Departamento de Arauca (40 talleres con 31 Instituciones Educativas y Hogares del ICBF – 338 Docentes y Madres Comunitarias) y su aplicación con la población beneficiaria (menores de primera Infancia - 1250) a través de 80 talleres Lúdico Pedagógicos.

Referencia 3 - Cobertura 0,48%

Como actividades relevantes durante el periodo Enero-Septiembre de 2012, se destaca la realización de 65 talleres Contextualizados con participación de 1112 Personas (179 estudiantes y 933 Comunidad Local-Veredal) en la jurisdicción, en temas pertinentes a: Recursos Naturales, Importancia de las Fuentes Hídricas, su Cuidado y Manejo , Biodiversidad , Flora y Fauna, Residuos Sólidos, Plan Verano 2011-2012- Socialización del CONPES 3661-Comparendo Ambiental- Ética Y Valores, Buenas prácticas Ambientales y Formulación de Proyectos Ambientales

Referencia 4 - Cobertura 0,97%

Al finalizar el tercer trimestre de 2012 se han realizado 100 mensajes Radiales (cuñas) alusivas a la Conservación de la Fauna , Flora Silvestre y en especial la Palma de Cera como proceso de sensibilización, previa a la Semana Santa en la EMISORA DE LA Policía Nacional 91.7 Estéreo y 30 Cuñas radiales Alusivas al Dia Mundial del Agua, domingo de Ramos y Plan verano 2012 en la Emisora Piedemonte Estéreo en el municipio de Labranzagrande- Departamento de Boyacá.

También se efectuaron: Un (1) Programa Radial de Sensibilización Ambiental en Temas pertinentes a la Tala- Quema y el procedimiento para el Establecimiento de Conucos, En la Emisora Piedemonte Estéreo (Provincia de la Libertad, Boyacá), Dos (2) Programa Radiales Conmemorativos al Dia Internacional de Educación Ambiental y dia Mundial del Agua en la Emisora 91.7 de la Policía Nacional (Casanare) y un Programa Radial con el equipo Interdisciplinario de Arauca en temas pertinentes a Fauna-Flora- Permisos

Ambientales- Celebración del Dia de Los Humedales- dia del Árbol en la Emisora la Voz del Sinaruco (Arauca).

Referencia 5 - Cobertura 0,73%

Se suscribe convenio Marco de Cooperación entre CORPORINOQUIA y EJERCITO NACIONAL para realizar acciones conjuntas de capacitación en Sensibilización Ambiental, Cursos de Gestores Ambientales, Conferencias y Cuñas, Programas, Entrevistas en materia Ambiental en las emisoras de la Sexta Brigada, Decima Octava Brigada y Vigésima Octava brigada.

En el marco de este convenio se han ejecutado 7 talleres dirigidos a Personal del ejército con la participación de 200 Militares.

Sensibilización Ambiental con los Sacerdotes correspondientes a la jurisdicción sobre el domingo de Ramos y la utilización de la Palma de Cera. Se hizo entrega de Afiches alusivos a la Fecha.
Realización de Cursos Obligatorios de Educación Ambiental a Infractores Ambientales en los Municipios de Arauca y Casanare atendiendo a 22 Infractores

Referencia 6 - Cobertura 0,22%

Durante el periodo Enero-Septiembre de 2012 se realizaron dos (2) eventos de capacitación (talleres teórico-prácticos) en la temática de formulación y gestión de proyectos de inversión ambiental, con la participación de treinta y cuatro (34) gestores

Referencia 7 - Cobertura 0,14%

ambientales, miembros de grupos ecológicos y funcionarios públicos, en la sede principal de la Corporación en Yopal y en el municipio de la Primavera (Vichada).

Referencia 8 - Cobertura 0,33%

Finalmente, se socializó el Plan Verano a todas las alcaldías de la jurisdicción, se realizaron programas radiales en las emisoras de Yopal y Arauca, se realizaron visitas de socializaron y capacitación en temas ambientales a sitios turísticos de Tame y Arauca y se estructuraron los contenidos de las cartillas referentes al Agua y Fauna, para su posterior publicación.

<Archivos\\Informes_Car\\07 2013_ Inf ges físi> - § 4 referencias codificadas [Cobertura 1,77%]

Referencia 1 - Cobertura 0,35%

Durante el cuarto trimestre/2013 y previa determinación de los criterios de selección de aspirantes y diseño de los módulos de capacitación, en el municipio de Arauca se capacitaron diez (10) líderes comunales , en temáticas tales como Cambio Climático, normatividad ambiental, conservación de fauna y Flora y Gestión del Riesgo y desarrollaron trabajos comunitarios.

Referencia 2 - Cobertura 0,34%

En el transcurso del periodo se realizaron acciones tales como socialización del Plan Verano a todas las alcaldías de la jurisdicción, se realizaron programas radiales en las emisoras de Yopal Y Arauca, se realizaron visitas de socializaron a sitios turísticos de Tame y Arauca y se estructuraron los contenidos de las cartillas referentes al Agua y Fauna.

Referencia 3 - Cobertura 0,25%

Al finalizar el cuarto trimestre/2013, se han realizado actividades como la reproducción de 1500 cartillas Ambiental para un nuevo comportamiento con la Naturaleza, 1500 gacetas ecológicas - 1500 ejemplares Cartilla mi Proyecto ambiental Escolar. 1000 ejemplares

Referencia 4 - Cobertura 0,83%

cartilla Mandato territorial para la vida del Pueblo Saliba-salia . 1500 ejemplares cartilla Juegos y cantos con la naturaleza, reproducción de 1500 ejemplares cartilla que debemos saber de la Autoridad ambiental Regional y conmemoraciones de fechas ambientales tales como Dia del Agua, conservación Palma de Cera, dia de los Humedales, día del medio ambiente, adopción de un parque en el municipio de Yopal; Programa por las Emisoras locales (Marina Stero , Emisora del Ejercito Nacional) sobre la socialización comparendo ambiental , Adecuado Manejo de los residuos sólidos, buenas practicas ambientales, la No quemas de sabana , el cuidado y preservación del recurso hidrico, uso efienciente y defensa de los recursos naturales, Normatividad Ambiental Corporativa, Adaptación al Cambio climático y fenómeno del niño y la niña, Plan Institucional de Gestión Ambiental PIGA.

<Archivos\\Informes_Car\\09 2015_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,09%]

Referencia 1 - Cobertura 0,09%

Respecto a la meta de Diez (10) Proyectos Ambientales Escolares PRAE demostrativos de incidencia Regional financiados, la Gestión Directiva permitió que se implementaran 17 Proyectos Ambientales Escolares PRAE de Instituciones Educativas de la Jurisdicción con el objeto de apoyar en las instituciones educativas Ámbitos de aprendizaje que

conllevaran a la comunidad a la investigación ambiental participativa de la siguiente manera

<Archivos\\Informes_Car\\10 2016_ Inf ges físi> - § 5 referencias codificadas [Cobertura 0,72%]

Referencia 1 - Cobertura 0,23%

Finalmente respecto a la meta de herramientas de comunicación, divulgación, educación frente al cambio climático implementadas, su cumplimiento se realizó en el segundo semestre del 2016, como primera actividad se realizó proceso contractual denominado: “Suministro de material P.O.P. para la implementación de las estrategias de sensibilización y educación ambiental “Yo cambio por el cambio climático”, y Una bolsa, mil usos en jurisdicción de Corporinoquia, incluida el área de influencia de las termoeléctricas: Termoyopal – Termocusiana y las plantas generadoras de energía Cupiagua y campo Caño Limón (PF1-PF2)."; seguidamente se realizaron las actividades de implementación que dan cumplimiento a la meta, entre las cuales se resaltan:

Referencia 2 - Cobertura 0,04%

Emisión de 1144 cuñas en programación noticiosa durante dos (2) meses en emisoras en los departamentos de Arauca y Casanare

Referencia 3 - Cobertura 0,18%

- Divulgación de material didáctico, entre otras como calcomanías a color para vehículos alusivas a la campaña ambiental “Yo cambio por el cambio climático”; para bicicletas y para motos,
- Socialización de cartillas de sensibilización institucional con información básica y lúdica sobre cambio climático.

- Emisión de pauta institucional en sala de cine del municipio de Yopal, al comienzo de cada película.
- Emisión de pauta durante un mes de banner de la campaña para 3 páginas web diferentes presentes en la jurisdicción de la Corporación por 2 meses.

Referencia 4 - Cobertura 0,15%

El cumplimiento de la meta se realiza a través de la implementación de los tres (3) PRAE de las instituciones educativas Instituto técnico Integrado de Trinidad " Proyecto Vivero para mi Colegio", la Presentación del Municipio de San Luis de Palenque y el Centro Educativo Mira lindo del municipio de Orocué en el Departamento del Casanare. Se concertó en el mes de septiembre del 2016 y la implementación está sujeta al calendario académico de cada una de las Instituciones Educativas.

Referencia 5 - Cobertura 0,12%

Practicas pedagógicas con la comunidad - capacitación pedagógica a las familias de la comunidad para educar al individuo para que su desarrollo sea amigable con su medio ambiente valores y actitudes que promueven este comportamiento. accion realizada en el parque Bicentenario , Barrio Dalet Barón y vereda Bellavista (elaboración de Murales promoviendo el cuidado del recurso hídrico.

<Archivos\\Informes_Car\\11 2017_ Inf ges físi> - § 4 referencias codificadas [Cobertura 0,28%]

Referencia 1 - Cobertura 0,02%

Del PMA DRMI Bocachico: implementar sistemas agroforestales y Proceda.

Referencia 2 - Cobertura 0,09%

Apoyo a la implementación de las acciones establecidas en el proyecto ambiental escolar PRAE de la Institución Educativa Técnica el Taladro > Corregimiento La Chaparrera, municipio de Yopal, en donde se adelantó la construcción del vivero incluida la formación>capacitación de los estudiantes y comunidad educativa.

Referencia 3 - Cobertura 0,05%

Desarrollo de acciones educativas sostenibles del recurso hídrico en el sector piscícola de la microcuenca del caño Aguaclara en el municipio de Villanueva, Casanare.

Referencia 4 - Cobertura 0,12%

Educación ambiental para el crecimiento verde. Una de las actividades de sensibilización que más llega a la comunidad e instituciones es la celebración de las fechas ambientalesR para el Día Mundial de Árbol se trabajó conjuntamente con el Ejército Nacional en Yopal para la siembra de 1.000 árboles nativos en un área de reserva de esa institucióR y en Arauca se trabajó con las juntas de acción comunal en la siembra de 200 plántulas.

<Archivos\\Informes_Car\\12 2018_ Inf ges físi> - § 5 referencias codificadas [Cobertura 0,43%]

Referencia 1 - Cobertura 0,08%

Se desarrollaron capacitaciones e implementación de huertas ecoeficientes como estrategias para la gestión integral de los residuos sólidos en la vereda El Pescado el municipio de Saravena y la vereda caño Camame del municipio de Tame en el departamento de Arauca.

Referencia 2 - Cobertura 0,08%

El resultado de estas capacitaciones es la implementación de huertas ecoeficientes en donde se viene haciendo un trabajo de reutilización de residuos como botellas plásticas y otro tipo de elementos con derivados similares, complementado con el compostaje y la lombricultura.

Referencia 3 - Cobertura 0,07%

En los municipios de Cubará (Boyacá) y Arauca, se realizaron 4 talleres en los que participaron 70 personas en temas de minería y conservación de los recursos naturales, uso racional de bolsas plásticas campaña una bolsa mil usos y buenas prácticas ambientales.

Referencia 4 - Cobertura 0,05%

Desarrollo de acciones educativas sostenibles del recurso hídrico en el sector piscícola de la Microcuenca del Caño Aguaclara en el municipio de Villanueva, Casanare

Referencia 5 - Cobertura 0,16%

Se conformó el grupo Corporinoquitos de 2018 con 38 niños de la IE Carlos Lleras Restrepo sede Gabriel García Márquez, llevándose a cabo socialización del software educativo ambiental Agroecológico, sensibilización en temas como la conservación del agua, el suelo y el aire con el desarrollo de acciones de la Metodología WET. Se realizó con el grupo una sensibilización en el cuidado de su entorno con la siembra de árboles nativos y la entrega de kits de cartillas de educación ambiental para divulgar la variedad de la fauna silvestre de la región.

<Archivos\\Informes_Car\\13 2019_ Inf ges físi> - § 5 referencias codificadas [Cobertura 0,59%]

Referencia 1 - Cobertura 0,13%

Para la segunda fase, se formuló el diagnóstico, priorización, diseño de las herramientas pedagógicas para su posterior implementación (vivero escolar, cosecha de agua y sistema de bombeo solar fotovoltaico, huerta escolar, puntos de almacenamiento temporal de residuos sólidos, fuente de agua natural, compostera y Kit, entre otras), actividades que se encuentra en ejecución.

Referencia 2 - Cobertura 0,10%

Talleres de buenas prácticas para el establecimiento de una ganadería sostenible y sensibilización del cuidado de las especies, buenas prácticas de cacería de armadillos, transferencia de capacidades para el desarrollo de monitoreo comunitario participativo, buenas prácticas de pesca, entre otras.

Referencia 3 - Cobertura 0,06%

Capacitaciones a estudiantes de las I.E. José Joel Lizarazo de Saravena y se suministraron herramientas para la huerta escolar como proceso de fortalecimiento al Prae.

Referencia 4 - Cobertura 0,21%

Se realizó seguimiento al Prae de la Institución Educativa Técnico Agropecuaria Lorgio Rodríguez, el cual se fortaleció a través del proyecto "Apoyo a la implementación de las acciones establecidas en el Proyecto Ambiental Escolar Prae de la Institución Educativa Técnica El Taladro corregimiento de la Chaparrera municipio de Yopal", evidenciando

apropiación de las herramientas pedagógicas y propagación del material vegetal (plántulas nativas y forrajeras) en el entorno educativo; así como la generación de bio-abono producto del proceso de lombricultivo que utiliza como sustrato el estiércol de bobino.

Referencia 5 - Cobertura 0,08%

Se realizó seguimiento y fortalecimiento del Prae de la Institución Educativa Técnica Agropecuaria Policarpa Salavarrieta del corregimiento de Morichal, municipio de Yopal, Casanare con la entrega de 200 plantas nativas.

<Archivos\\Informes_Car\\14 2020_ Inf ges fisi> - § 18 referencias codificadas [Cobertura 1,83%]

Referencia 1 - Cobertura 0,05%

Una inversión estimada en 140 mil millones de pesos será destinada en el periodo 2020 – 2023, por las Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible del país, en el marco del Acuerdo para la educación ambiental de Colombia “Un sistema ambiental, por una cultura ambiental responsable y ética para la sostenibilidad en las regiones”.

Referencia 2 - Cobertura 0,26%

El Acuerdo se basa en 4 acciones principales:
1. Trabajar bajo el precepto de que la educación ambiental sea el mecanismo para construir una cultura ambiental responsable y ética desde la comprensión y la reMapropiación de lo ambiental, modelando una sociedad comprometida con el mejoramiento del vivir. De igual forma, será el punto de integración de la familia, la

comunidad, la empresa y el gobierno para fortalecer mejores prácticas en la gestión integral del ambiente.

2. Conformar un Subsistema Nacional de Educación Ambiental de las CAR, a partir de la estructuración y fortalecimiento nacional de los Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental – CIDEA, a nivel municipal y departamental. Las Comisiones Regionales y la Nacional, de Educación Ambiental de las CAR, serán grupos técnicos, que servirán de canal de coordinación temática entre las CAR y con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS, y con el Ministerio de Educación Nacional – MEN.

3. Las CAR, promoverán el reconocimiento y la vinculación formal de los MADS y MEN, a la Comisión Nacional de Educación Ambiental de las CAR, invitándolos a que se unan a este Acuerdo.

4. Asocars, que asocia, representa, y promueve la articulación de las CAR, realizará seguimiento de este Acuerdo.

5. Durante el 2021, las CAR se comprometen a conformar las Comisiones Regionales y la Nacional de Educación Ambiental de las CAR.

6. Las CAR, por intermedio del Subsistema Nacional de Educación Ambiental de las CAR, desarrollaran estrategias de trabajo conjunto y articulado en el fortalecimiento de la educación ambiental en las diferentes regiones, a partir de los programas y proyectos que ya tienen formulados en temas de educación ambiental, en sus Planes de Acción Cuatrienales PAC 2020 – 2023, que tienen una asignación estimada de unos 140 mil millones de pesos.

Referencia 3 - Cobertura 0,04%

De igual forma, se llevaron a cabo jornadas de capacitación en torno al uso y mantenimiento del sistema fotovoltaico, y sobre la siembra, mantenimiento y cosecha de las huertas caseras. También se dictaron talleres teóricos prácticos del sistema de pastoreo inteligente como alternativa de reemplazo de la ganadería extensiva.

Referencia 4 - Cobertura 0,04%

Establecimiento de un modelo de territorio sostenible adaptado al clima “TESAC”, mediante estrategias de sensibilización y capacitación en cambio climático, e implementación de un sistema de recolección de agua lluvia, con productores agropecuarios en el Departamento de Arauca”.

Referencia 5 - Cobertura 0,04%

Establecimiento de un modelo de territorio sostenible adaptado al clima “TESAC”, mediante estrategias de sensibilización y capacitación en cambio climático e implementación de un sistema de recolección de agua lluvia, con productores agropecuarios en el Municipio de Mani del Departamento de Casanare.

Referencia 6 - Cobertura 0,12%

Pilar: Conocimiento Ambientalr Estrategia 2 Educación ambiental para la investigación y la conciliación ambiental / jóvenes capacitados y vinculados a la red de jóvenes de ambiente: Se participó en la conformación de la red nacional de jóvenes de ambiente para el año 2020 en la jurisdicción de la Corporación y se les apoyó en el desarrollo de las temáticas establecidas y sugeridas en los planes de trabajo para el mismo año, a través de seis (6) talleres virtuales como procesos de formaciónMcapacitación en temáticas de Cambio Climático, disposición de residuos producto del Covid 19, la mejor manera para contribuir al cuidado y preservación del medio ambiente, a los Nodos municipales de Yopal, Orocue, Pore, San Luis de Palenque en Casanare y Paratebueno en Cundinamarca y socialización del Plan Verano 2020M2021 y Mercados Verdes a los nodos de Casanare y Arauca

Referencia 7 - Cobertura 0,10%

Estrategia 2. Educadores tridimensionales para la reconciliación ambiental y social hacia el fortalecimiento de la Educación y la participación ambiental r se desarrolló nueve (9) talleres contextualizados de educación como estrategia de adaptación y mitigación del cambio climático, en temáticas de cambio climático, calentamiento global, efecto invernadero, Plan Regional Integral de Cambio Climático (PRICCO), ilustración gráfica de la región, así como sus causas, consecuencias y acciones prácticas para mitigar los impactos que este fenómeno generar en instituciones educativas y la organización ODS para que sean multiplicadores de conocimientos y sean educadores tridimensionales aquel que aprende, enseña y aplica.

Referencia 8 - Cobertura 0,11%

Pilar: Conocimiento Ambiental! Estrategia 2. Educación ambiental para la investigación y la conciliación ambiental / familias más educadas en ambiente: Se trabajaron con los 9 grupos Corporinoquitos conformados en las Instituciones Educativas correspondientes a la subzona hidrográfica de la cuenca del río Pauto (IE Pozo Petrolero, Santa Irene, Brisas del Pauto de Trinidad, Víctor Gómez Corredor de Támara, Francisco Lucea de San Luis y San Juan de los Llanos de Paz de Ariporor en donde se trabajo con las docentes y estudiantes a través de guías de trabajo diseñadas por educación ambiental como evidencia de aprendizaje, sobre el cuidado y conservación del medio ambienter se logró obtener evidencias en video y trabajos como resultado del proceso de formación de 43 niños de Corporinoquitos.

Referencia 9 - Cobertura 0,12%

Pilar: Conocimiento Ambiental! Estrategia 3. Educación ambiental para la soberanía ambiental y alimentaria // propietarios rurales implementando la estrategia de conservación. Se realizaron cuatro (4) talleres en áreas estratégicas en predios el Merey y Brisas del Llano ubicados en la vereda San Miguel de Farallones, predio los Yopitos en la vereda la Turua y el predio la Fortaleza en la vereda la victoria del municipio de

Aguazulr cinco (5) predios en la vereda la Iquia y Villa Rosa del municipio de Tauramenar propietarios con los que se desarrollarón las temáticas de el Plan Nacional de Restauración, tipos de ecosistemas estratégicos de la jurisdicción de Corporinoquia, conceptos sobre zona de preservación, zona de restauración y cambio climático y el compromiso de cada uno con el medio ambiente de acuerdo a su contexto (predio).

Referencia 10 - Cobertura 0,10%

Pilar: Responsabilidad Ambiental: Estrategia 4 Educación ambiental para la Responsabilidad y la ética Ambiental Instituciones y empresas con planes institucionales de gestión ambiental LPIGA Se Desarrollaron dieciocho(18) talleres pedagógicos de sensibilización ambiental referentes a la implementación del Plan Institucional de Gestión Ambiental M PIGA,(1. uso y ahorro eficiente del agua, 2. adecuado manejo de residuos, 3. ahorro y uso eficiente de la energía, 4. manejo de residuos sólidos y política cero papel) a funcionarios de las sedes de Corporinoquia, entes territoriales, comunidad e instituciones educativas del departamento de Casanare y de los municipios de Arauca y Cravo Norte en el Departamento de Arauca.

Referencia 11 - Cobertura 0,17%

En el marco del Plan Verano siendo una estrategia Educativa creada por Corporinoquia, para ser desarrollada año a año a partir del mes de diciembre hasta abrilr que permite concertar y ejecutar acciones tendientes a mitigar el impacto ambiental producido por la comunidad en época de verano, que conduzca al uso racional, preservación, manejo y conservación de los Recursos Naturalesr se llevó a cabo en el primer trimestre del año la Socialización de la Circular Plan Verano 2019 – 2020, la cual contó con la participación de diferentes actores interinstitucionales, comandante de la VIII División del Ejército Nacional, Comandante del Departamento de Policía Casanare y Alcaldes. De igual manera, se socializó con la guardia y comunidad indígena Sáliba (participación de los resguardos El Duya, Médano, Suspiro, El Consejo, San Juanito, Paravare, Saladillo y

Macucuana) del Municipio de Orocué – Casanare, así como con la comunidad en general, esto como estrategia de educación ambiental para el adecuado manejo de residuos en fuentes hídricas, uso eficiente de agua y energía, no uso de bolsas plásticas, ni desechables, prevención de incendios forestales y control en el tráfico de fauna y flora silvestre.

Referencia 12 - Cobertura 0,08%

En el mes de Diciembre se llevó a cabo socialización de la circular plan verano 2020M2021, se les allegó a los entes territoriales de la jurisdicción para ser socializada y puesta en práctica en los municipios. De igual manera se realizó talleres de socialización a las comunidades de las veredas la Guafilla, el Charte en Yopal y a los miembros del Cideas municipales de Támara, Villanueva, Mani, Orocue, Pajarito, Recetor, docentes de la IE Víctor Gómez Corredor de Támara y a la red nacional de jóvenes de ambiente RNJA de los nodos de Casanare y Arauca.

Referencia 13 - Cobertura 0,18%

Talleres contextualizados de sensibilización Ambiental:
En la Unidad Ambiental de Cáqueza se realizaron ocho (8) talleres correspondientes a:
o Municipio de Guayabetal, se dieron a conocer los trámites y servicios ambientales que brinda la Corporación y se adelantó trabajo didáctico con los niños presentes en el evento primer Festival de Integración de la Cultura Cafetera Cundimetense.
o Municipio de Une, vereda Raspados, en la Escuela Rural de la vereda, se trabajó en la biología del oso andino y el ecosistema de páramo.

o Se adelantaron cuatro (4) talleres en los municipios de Gutiérrez, vereda La Palma, en la Escuela Ruralr municipio de Chipaque, vereda Caldera, en la

Escuela Rural de la veredar municipio de Choachí, vereda Ferralarada y Casco Urbano, se trabajó la biología del oso andino y ecosistema de páramo, en el municipio de Choachí se hace entrega de material didáctico.

o En el municipio de Cáqueza, en la vereda Tausuta , se dio a conocer los trámites y servicios ambientales que brinda la Corporación particularmente el trámite de concesión de aguas superficiales.

o En el municipio de Ubaque, en la Alcaldía Municipal, se dio a conocer el manejo de especies invasoras y en particular el retamo espinoso y liso, esto debido al interés manifestado a través de solicitud formal por la Alcaldía Municipal.

Referencia 14 - Cobertura 0,08%

Se socializó el proyecto de escuelas ecoambientales que se implementará en la subzona hidrográfica del rio Cusiana con funcionarios de la Secretaria de Educación Departamental de Casanare y de los Municipios de Aguazul, Tauramena y Yopal(vereda Charte), se pretende generar espacios de formación y capacitación teórico prácticos con 20 instituciones educativas para que a través de los “Proyectos Ambientales Escolares – PRAE”, se logre la transversalización de la gestión ambiental en el currículo y la implementación de herramientas pedagógicas que consoliden las estrategias ecoambientales.

Referencia 15 - Cobertura 0,07%

Se realizó orientación y socialización a rectores y equipos de trabajo de las IE, del proyecto “Acciones encaminadas a la implementación de Escuelas Ecoambientales, como estrategia para la adaptación y mitigación al cambio climático en la jurisdicción de Corporinoquia” en compañía de los profesionales de la empresa consultora contratada por EcopetrolM Green consulting. Donde se brindó orientación sobre la metodología de

los proyectos Ambientales Escolares PRAE contemplados en los lineamientos técnicos del proyecto

Referencia 16 - Cobertura 0,13%

En el departamento de Arauca en el proceso de Socialización de los Proyectos Ambientales Escolares M PRAE se brindó orientación técnica para la incorporación de la dimensión ambiental en los currículos de las Instituciones Educativas Villa Cecilia, José Odel del municipio de Saravena y el Gimnasio Campestre de Arauca.
o Se realizó acompañamiento, asesoría y seguimiento a grupos Prae de las instituciones:
o Colegio Gimnasio Campestre en Arauca sobre el enfoque para la elaboración del documento Prae de acuerdo con los lineamientos Técnicos de la Corporación estipulados en la cartilla “mi proyecto ambiental escolar”.
o En la IE Departamental Fidel Leal y Bernabé Riveros, se realiza seguimiento del proyecto ambiental escolar MPRAE, el cual se encuentran en una ejecución del 80%, se orientó la construcción de los objetivos acordes al desarrollo de las actividades del proyecto y el contexto de las sedes.

Referencia 17 - Cobertura 0,05%

En Boyacá se brindó orientación y seguimiento al Proyecto ambiental escolar PRAE en la IE Técnica Colegio Nacionalizado Pablo VI en Cubará sobre la transversalización de la educación ambiental en todas las áreas del conocimiento y el cumplimiento a las fechas ambientales propuestas.
" Educación Ambiental formal Superior los Proyectos Ambientales Universitarios MPRAU

Referencia 18 - Cobertura 0,10%

Sensibilización ambiental a las autoridades Indígenas de los resguardos respecto a la estrategia del Plan Verano 2020M2021 profundizando en temáticas tales como prevención de incendios forestales, la contaminación de las fuentes hídricas, talas, manejo y disposición de los residuos sólidos y evitar el consumo y la comercialización de fauna silvestre, entre otrasr se realizó con las autoridades indígenas del resguardo Santa Rosalía en el departamento de Vichada proceso que se realizó de manera Virtual con la participación de seis (6) personas integrantes del gobierno propio del resguardo, se logró incidir en los conceptos y concepciones de sentido de pertenencia hacia los recursos naturales que alberga el territorio del resguardo.

Pregunta Analítica de orientación para la codificación del SE “Espiritualidad y simbología” ¿El párrafo incluye la palabra "x" (por ejemplo, identidad) y está asociado con alguna actividad relacionada con interacciones espirituales, simbólicas y de otro tipo con el entorno natural?

2.3 Nombre: Nodo Espiritualidad y simbología

La consulta no produjo resultados

Pregunta Analítica de orientación para la codificación del SE “Experiencias e interacciones”

¿El párrafo incluye la palabra "x" (por ejemplo, ecoturismo) y está asociado con alguna actividad que promueve la salud, la recuperación o el disfrute a través de interacciones activas o inmersivas?

2.4 Nombre: Nodo Experiencias e interacciones

<Archivos\\Informes_Car\\01 2007_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,56%]

Referencia 1 - Cobertura 0,56%

En coordinación con la alcaldía del municipio de Chameza, se dió inicio al proceso para la creación de un área protegida (15.000 hectáreas) en la parte alta de las cuencas de los ríos Cusiana y Upía, en predios de propiedad de la Corporación y se realizó coordinación similar con el municipio de Tauramena.

<Archivos\\Informes_Car\\05 2011_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,41%]

Referencia 1 - Cobertura 0,41%

En el tema de Areas Protegidas, mediante Acuerdo No.1100.02.2.11-013 de 2011, se declara como Parque Natural Regional, un área de 1.620 hectáreas en la microcuenca de la quebrada La Tablona en el municipio de Yopal. A esto se suma las 800 Has del predio Matesanto (municipio de San Luis de Palenque) registrado con el apoyo de la Corporación como Area de Reserva de la Sociedad Civil (Resolución 140 de Abril de 2011). Quedan en proceso de registro con apoyo de la Corporación, los predios Venecia de Guanapalo y Miramar en el municipio de Paz de Ariporo.

<Archivos\\Informes_Car\\10 2016_ Inf ges físi> - § 2 referencias codificadas [Cobertura 0,42%]

Referencia 1 - Cobertura 0,11%

Una vez definidos los planes de conservación a implementar se realizó acciones contempladas dentro del plan de conservación de la Danta (Tapirus terrestris), línea 1 IDENTIFICACIÓN Y PROTECCIÓN DE HÁBITATS, Meta: Registrar al menos quince

Reservas Naturales de la Sociedad Civil (RNSC) que contengan hábitats importantes para la conservación de la especie.

Referencia 2 - Cobertura 0,31%

Se implementa estrategia a través del acompañamiento Técnico de Educación Ambiental, durante el mes de octubre del 2016 se logró en conjunto con líderes de los resguardos: Paravare, El Médano, El Suspiro, el Duya y los docentes de la Institución Educativa IEA PUDI, una salida de reconocimiento y verificación durante los días 03, 04 y 05 de octubre de 2016, en donde se contó con la participación de 30 líderes Indígenas , donde se obtuvo la identificación del área de interés general para la implementación del proyecto identificado en el mandoto “Reforestación con especies boscosas -nativas cuyo objetivo principal es la recuperar el equilibrio de los bosques de galería y garantizar la perdurabilidad del recurso hídrico, los cuales se encuentra ecológicamente relacionados”, actualmente se encuentra formulado, cuento con concepto de viabilidad No. 300.25.8.16.0395 del 22 de Noviembre de 2016 , actualmente se encuentra en gestión de recursos para su implementación.

<Archivos\\Informes_Car\\11 2017_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,43%]

Referencia 1 - Cobertura 0,43%

De otra parte, la Corporación, para la vigencia del 2017, estableció en su indicador una meta de 4,000 ha de áreas protegidas declaradas, dentro de las actividades para su cumplimiento realizó visitas técnicas a las siguientes Reservas Naturales de la Sociedad Civil: • Reserva Natural de la Sociedad Civil El Ocarro municipio de Puerto Carreño, departamento de Vichada, extensión 502, 5723 ha.
• Reserva Natural de la Sociedad Civil Anelim municipio de Puerto Carreño, departamento de Vichada, extensión 1222,0777 ha.

• Reserva Natural de la Sociedad Civil Los Paraguitos municipio de Cravo Norte, departamento de Arauca, extensión 1068,4299 ha.
• Reserva Natural de la Sociedad Civil Bombay municipio de Cravo Norte, departamento de Arauca, extensión 1068,4299 ha.
• Reserva Natural de la Sociedad Civil Los Clavellinos municipio de Cravo Norte, departamento de Arauca, extensión 895,9005 ha.
• Reserva Natural de la Sociedad Civil Amanecer en el palmar 1 municipio de Yopal, departamento Casanare, extensión 17,95 ha.
• Reserva Natural de la Sociedad Civil Amanecer en el palmar 2 municipio de Yopal, departamento Casanare, extensión 113,91 ha.
• Reserva Natural de la Sociedad Civil Timasita municipio de Ubaque, departamento de Cundinamarca, extensión 5,4793 ha.
• Reserva Natural de la Sociedad Civil El Madroño municipio Yopal, departamento Casanare, extensión 920,0541 ha.
• Reserva Natural de la Sociedad Civil Medano Los Morrucos municipio de Trinidad, departamento de Casanare, extensión 4968,3293 ha.

<Archivos\\Informes_Car\\12 2018_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,32%]

Referencia 1 - Cobertura 0,32%

La siguiente actividad del proyecto es la Conformación de la Red de Reservas Naturales de la Sociedad Civil de la jurisdicción, contempla para el 2018 treinta (30) reservas de la sociedad civil que voluntariamente conformen la red de RNSC de la Orinoquía conformada, cuyo propósito es lograr articular las Reservas Naturales de la Sociedad Civil – RNSC declaradas en los últimos cinco (5) años por Parques Nacionales Naturales de Colombia en apoyo con la Corporación, a fin de fortalecer sus actividades de

conservación y servicios ambientales que ha permitido aumentar y aportar aproximadamente 86.994,10 has al Sistema Nacional de Áreas Protegidas – SINAP.
Para dar cumplimiento a la meta de la vigencia 2018 se formuló el proyecto: conformar la red de reservas naturales de la sociedad civil que hacen parte de la jurisdicción de Corporinoquia en su proceso de conservación de la biodiversidad, los recursos naturales y la producción sostenible.
El día 20 de diciembre de 2018 se realizó la conformación de la red de reservas naturales de la sociedad civil integrada con treinta y tres (33) reservas.

<Archivos\\Informes_Car\\13 2019_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,31%]

Referencia 1 - Cobertura 0,31%

Se suscribió convenio con objeto "Aunar esfuerzos técnicos y administrativos entre WWF COLOMBIA y la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia – Corporinoquia, para el fortalecimiento de las Áreas Protegidas Regionales y Ecosistemas estratégicos en jurisdicción de la Corporación, orientadas a su gestión, manejo y conservación, implementación de Planes de Manejo de Áreas Protegidas y caracterización de ecosistemas estratégicos, en el marco de la implementación GEF/SINAP y otras iniciativas de WWF ", por medio del cual se adelantó el diagnóstico y caracterización del componente biológico, ambiental, social y económico para 10.000 hectáreas priorizadas en el municipio de Pajarito en el área de importancia “Salto Candelas” declarada mediante acuerdo municipal No. 004 de 2000 como reserva forestal natural, zona potencialmente importante para el desarrollo de ecoturismo.

<Archivos\\Informes_Car\\14 2020_ Inf ges fisi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,06%]

Referencia 1 - Cobertura 0,06%

implementación GEF/SINAP y otras iniciativas de WWF ", por medio del cual se realizó el diagnóstico y caracterización del componente biológico, ambiental, social y económico para 10.000 hectáreas priorizadas en el municipio de Pajarito en el área de importancia “Salto Candelas” declarada mediante acuerdo municipal No. 004 de 2000 como reserva forestal natural, zona potencialmente importante para el desarrollo de ecoturismo.

Pregunta Analítica de orientación para la codificación del SE “Herencia”

¿El párrafo incluye la palabra "x" (por ejemplo, ecoturismo) y está asociado con alguna actividad que promueve la salud, la recuperación o el disfrute a través de interacciones activas o inmersivas?

2.5 Nombre: Nodo Herencia

La consulta no produjo resultados

3. CATEGORIA MANTENIMIENTO Y REGULACION

Pregunta Analítica de orientación para la codificación de SE Mantenimiento del ciclo de vida

¿El párrafo incluye la palabra "x" (por ejemplo, vivero) y está asociado con alguna actividad que fomenta el mantenimiento del ciclo de vida y la protección del hábitat?

3.1 Nombre: Nodo Mantenimiento del Ciclo de vida

<Archivos\\Informes_Car\\01 2007_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,56%]

Referencia 1 - Cobertura 0,56%

En coordinación con la alcaldía del municipio de Chameza, se dió inicio al proceso para la creación de un área protegida (15.000 hectáreas) en la parte alta de las cuencas de los ríos Cusiana y Upía, en predios de propiedad de la Corporación y se realizó coordinación similar con el municipio de Tauramena.

<Archivos\\Informes_Car\\02 2008_ Inf ges físi> - § 3 referencias codificadas [Cobertura 0,73%]

Referencia 1 - Cobertura 0,27%

El Municipio de Chámeza tiene como medida de compensación por el permiso de vertimiento de aguas lluvias, se deberá adelantar un programa de reforestación de dos (2) hectáreas, teniendo en cuenta las disposiciones técnicas de la Resolución número 659 del 17 de noviembre de 2000, emanada de la Dirección General de Corporinoquia

Referencia 2 - Cobertura 0,25%

El Municipio de Chámeza, tiene como medida de compensación por la concesión otorgada, se deberá adelantar un programa de reforestación de dos (2) hectáreas, teniendo en cuenta las disposiciones técnicas de la Resolución número 659 del 17 de noviembre de 2000, emanada de la Dirección General de Corporinoquia.

Referencia 3 - Cobertura 0,21%

Visita de control y seguimiento al mantenimiento del programa de reforestación impuesto por compensación mediante resolución Nº 200.15.0957 del 7 de diciembre de 2005 consistente en el establecimiento y mantenimiento de 500 árboles de especies nativas

<Archivos\\Informes_Car\\04 2010_ Inf ges físi> - § 2 referencias codificadas [Cobertura 0,73%]

Referencia 1 - Cobertura 0,22%

Convenio ínter administrativo No. 100.15.10-0019 de 2010 para la realización de reforestación protectora en la cuenca de la quebrada Combita o la Coroza en la vereda Tutaza en el municipio de Paya departamento de Boyacá.

Referencia 2 - Cobertura 0,51%

Durante la vigencia 2010 se comenzó la ejecución del proyecto de conservación para el caimán llanero y la tortuga Charapa, mediante convenio suscrito con la Asociación Chelonia. Igualmente se terminó el estudio " Formulación del Plan de Conservación del Venado Cola Blanca en la Jurisdicción de Corporinoquia, en convenio con la fundación Zizua y se avanzó en el estudio poblacional del perro de agua (Pteronura brasiliensis) realizado en Arauca, en convenio con la Universidad Nacional de Colombia.

<Archivos\\Informes_Car\\05 2011_ Inf ges físi> - § 2 referencias codificadas [Cobertura 0,60%]

Referencia 1 - Cobertura 0,27%

En el transcurso del año 2011 se dio inicio a la implementación de los Planes de Manejo de la Laguna de Tinije (municipio de Aguazul, Casanare) con el proyecto de seguimiento y monitoreo de parámetros biológicos del humedal y de la Laguna de La Primavera (municipio de La Primavera, Vichada) con el proyecto de recuperación de coberturas vegetales en el área perimetral.

Referencia 2 - Cobertura 0,32%

Por otra parte, durante el año 2011 se realizaron convenios con la Fundación Palmarito (convenio No.100.15.11.016 de 2011) para el desarrollo de proyectos de conservación y fomento de especies de fauna y flora en la Reserva de la Sociedad Civil del mismo nombre en Orocue y con los propietarios de los predios Miramar (Paz de Ariporo) y Venecia de Guanapalo (San Luis de Palenque) para la conservación de la especie venado cola blanca.

<Archivos\\Informes_Car\\06 2012_ Inf ges físi_> - § 2 referencias codificadas [Cobertura 0,78%]

Referencia 1 - Cobertura 0,30%

En el área de Mercados Verdes, durante el periodo Enero-Septiembre de 2012 se formularon dos (2) proyectos de mercados verdes, uno en la temática de fauna (Fomento a la apicultura como estrategia de conservación de relictus boscosos) y otro en la temática de flora (Cultivo de la Vainilla, como alternativa sustentable de producción agrícola).

Referencia 2 - Cobertura 0,48%

Finalmente durante el periodo del informe, se realizaron algunas acciones para la conservación de las especies de flora amenazada Cedro Espino y Cedro Rojo, mediante la promoción y sensibilización sobre el sostenimiento de las especies en vivero y plantación en el municipio de Aguazul (Casanare) y se dio inicio al Plan de Conservación de Venado coliblanco (O. virginianus) con los proyectos de áreas protegidas (apoyo a reservas de la sociedad civil) y la elaboración de una cartilla didáctica para las comunidades del área de influencia.

<Archivos\\Informes_Car\\07 2013_ Inf ges físi> - § 2 referencias codificadas [Cobertura 0,92%]

Referencia 1 - Cobertura 0,22%

Durante el año 2013, se dio comienzo a la implementación de proyectos de reforestación en áreas afectadas por incendios forestales y tala en rondas hídricas de cauces hídricos en los diez (10) municipios del departamento de Cundinamarca

Referencia 2 - Cobertura 0,69%

Finalmente, se viene trabajando en el proyecto “Incremento de la población del venado cola blanca (Oleocoleus virginianus) mediante el establecimiento de zoocriaderos para repoblación de especies silvestres, en los Municipio de de Hatocorozal, Paz de Ariporo San Luis y Tauramena en el Departamento de Casanare”, desarrollando las siguientes acciones: formulación del protocolo clínico de prevención y control de enfermedades, diseño de la infraestructura requerida para el alojamiento y desarrollo del zoocriadero, formulación y establecimiento de dietas para cada estado de desarrollo, establecimiento del protocolo de captura, transporte, recepción y manejo y establecimiento de proyecciones reproductivas y de repoblamiento.

<Archivos\\Informes_Car\\08 2014_ Inf ges físi> - § 4 referencias codificadas [Cobertura 0,78%]

Referencia 1 - Cobertura 0,36%

Durante los comités técnicos del SIRAP desarrollados en el último trimestre del 2014, específicamente en los meses de Octubre y Noviembre, se socializaron los Lineamientos y Estrategias ambientales Parques Nacionales Naturales, Las Estrategia de vida silvestre, Lineamientos institucionales de restauración ecológica y los Lineamientos de

Cambio Climático, finalmente CORPORINOQUIA realizo presentación del sector hidrocarburos y la medidas de manejo ambiental para el licenciamiento de la sísmica establecidas en esta autoridad, así mismo el comité socializo los siguientes lineamientos: 1. Lineamientos y Estrategias ambientales Parques Nacionales Naturales 2. Estrategia de vida silvestre 3. Lineamientos institucionales de restauración ecológica. 4. Lineamientos de Cambio Climático

Referencia 2 - Cobertura 0,16%

Durante el año 2013, se dio comienzo a la implementación de proyectos de reforestación en áreas afectadas por incendios forestales y tala en rondas hídricas de cauces hídricos en los diez (10) municipios del departamento de Cundinamarca, a través de convenio suscrito con la Unidad Administrativa Especial de Bosques de Cundinamarca (UAEBC),

Referencia 3 - Cobertura 0,14%

cuyo objeto es reforestar 48 hectáreas en los 10 municipios de la jurisdicción de Cundinamarca, durante el Primer Semestre del 2014, se continuo con la implementación del convenio, para lo cual se realizó selección y adecuación de predios, planificación de las actividades de establecimiento para la reforestación.

Referencia 4 - Cobertura 0,12%

En referencia a la meta de Implementación de Planes de Conservación de especies amenazadas de flora y fauna, durante el Primer Semestre del 2014 se avanzó en la implementación de los planes de Conservación de las Especies Venado Colablanca , Lapa, Tortuga y Caiman Llanero.

<Archivos\\Informes_Car\\09 2015_ Inf ges físi> - § 4 referencias codificadas [Cobertura 0,51%]

Referencia 1 - Cobertura 0,17%

Durante el año 2014 el Comité Técnico trabajó en la estructuración del Plan Operativo Anual (POA) del año 2014 y desarrollaron comités técnicos del SIRAP durante los meses de Octubre y Noviembre, se socializaron los Lineamientos y Estrategias ambientales Parques Nacionales Naturales, la Estrategia de vida silvestre, Lineamientos institucionales de restauración ecológica y los Lineamientos de Cambio Climático, finalmente CORPORINOQUIA realizo presentación del sector hidrocarburos y la medidas de manejo ambiental para el licenciamiento de la sísmica establecidas en esta autoridad, así mismo el comité socializo los siguientes lineamientos:
1. Lineamientos y Estrategias ambientales Parques Nacionales Naturales 2. Estrategia de vida silvestre 3. Lineamientos institucionales de restauración ecológica. 4. Lineamientos de Cambio Climático

Referencia 2 - Cobertura 0,06%

Durante el año 2015, se dio establecimiento de la reforestación total en 43,2 Has, finalmente en ocho (8) municipios del Departamento de Cundinamarca, Jurisdicción de Corporinoquia, realizando actividades de mantenimiento de las reforestaciones dando un cumplimiento del 100% del Proyecto.

Referencia 3 - Cobertura 0,15%

Durante el año 2015 se estableció Convenio marco con la Fundación Palmarito Casanare cuyo objeto es la operación y asistencia técnica para coayudar en el manejo y conservación de especies de tortuga Charapa y Caimán llanero; dentro de las actividades realizadas en la vigencia de este año, se encuentran: liberación de 21 individuos de Caimán llanero en el parque el Tuparro, gestionando los recursos por compensaciones para realizar La caracterización de áreas de liberación de Caimán llanero y tortuga

charapa y manutención de estos individuos pre liberación en las instalación de Wisirare, adicionalmente se estableció Convenio con la Fundación Orinoquia Biodiversa para desarrollar la Formulación del Plan de Conservación de la Danta en la Jurisdicción de Corporinoquia.

Referencia 4 - Cobertura 0,13%

De igual manera para las comunidades indígenas se formulan cuatro proyectos para gestión de recursos:

- Fortalecimiento del Proyecto Ambiental Comunitario Indígenas de Chaparral Barronegro a Través del Vivero Forestal como Aula de Aprendizaje Ambiental Tradicional y Soberanía Alimentaria
- Fortalecimiento del Proyecto Ambiental Comunitario Indígena del Resguardo La Pascua a Través del Vivero Forestal como Aula de Aprendizaje Ambiental Tradicional y Soberanía Alimentaria.
- Fortalecimiento del Proyecto Ambiental Comunitario Indígenas del Trompillo a Través del Vivero Forestal como Aula de Aprendizaje Ambiental Tradicional y Soberanía Alimentaria

<Archivos\\Informes_Car\\10 2016_ Inf ges físi> - § 3 referencias codificadas [Cobertura 0,54%]

Referencia 1 - Cobertura 0,12%

No obstante, para el cumplimiento de la meta CORPORINOQUIA realizó apoyo técnico en el registro de los predios de la jurisdicción en proceso de Registro de las Reservas Naturales de Sociedad Civil ante Parques Nacionales Naturales, para este apoyo realizó las visitas técnicas, posteriormente se emitió los respectivos informes técnicos en el cual se determina si son no viables para su registro,

Referencia 2 - Cobertura 0,11%

Una vez definidos los planes de conservación a implementar se realizó acciones contempladas dentro del plan de conservación de la Danta (Tapirus terrestris), línea 1 IDENTIFICACIÓN Y PROTECCIÓN DE HÁBITATS, Meta: Registrar al menos quince Reservas Naturales de la Sociedad Civil (RNSC) que contengan hábitats importantes para la conservación de la especie.

Referencia 3 - Cobertura 0,31%

Se implementa estrategia a través del acompañamiento Técnico de Educación Ambiental, durante el mes de octubre del 2016 se logró en conjunto con líderes de los resguardos: Paravare, El Médano, El Suspiro, el Duya y los docentes de la Institución Educativa IEA PUDI, una salida de reconocimiento y verificación durante los días 03, 04 y 05 de octubre de 2016, en donde se contó con la participación de 30 líderes Indígenas , donde se obtuvo la identificación del área de interés general para la implementación del proyecto identificado en el mandoto
“Reforestación con especies boscosas -nativas cuyo objetivo principal es la recuperar el equilibrio de los bosques de galería y garantizar la perdurabilidad del recurso hídrico, los cuales se encuentra ecológicamente relacionados”, actualmente se encuentra formulado, cuento con concepto de viabilidad No. 300.25.8.16.0395 del 22 de Noviembre de 2016 , actualmente se encuentra en gestión de recursos para su implementación.

<Archivos\\Informes_Car\\11 2017_ Inf ges físi> - § 3 referencias codificadas [Cobertura 0,46%]

Referencia 1 - Cobertura 0,12%

Teniendo en cuenta que para la meta del 2016 se priorizó PMA DRMI Laguna El Tinije, el cual se está ejecutando a partir del cumplimiento de una medida de compensación, a

31 de diciembre del 2017 se cuenta con el documento técnico del PMA formulado que define la zonificación y manejo del área protegida, este se encuentra en revisión para su aprobación teniendo un cumplimiento del 90% respecto a la meta del 2016.

Referencia 2 - Cobertura 0,23%

Respecto a la implementación de las acciones contenidas en el PMA del DRMI El Bocachico a 31 de diciembre se seleccionó el proyecto denominado: programa de educación ambiental para la preservación de bosques de vega con énfasis en bosques de galería en el distrito de riego de manejo integral > DRMI Bocachico, este proyecto contribuye a que la población estudiantil y local de la vereda gaviotas del municipio de Maní fortalezcan su conocimiento relacionado con el manejo integral de residuos sólidos y el buen uso y manejo del vivero construido por la Corporación para fortalecer la restauración ecológica del distrito de manejo, igualmente con el vivero se buscará la reproducción de especies forestales que sirvan para la revegetalización y uso diario para las población en general de la comunidad de Gaviotas.

Referencia 3 - Cobertura 0,12%

Con respecto al componente flora se dio inicio a la implementación del plan de conservación de cedro espino (Pachira Quinata) y cedro rosado (Cedrela Odorata), a través de la restauración de áreas estratégicas en el Parque Regional Natural San Miguel de Los Farallones, priorizando la acción de establecimiento de un banco de germoplasma y vivero como estrategia de conservación para las especies seleccionadas.

<Archivos\\Informes_Car\\12 2018_ Inf ges físi> - § 7 referencias codificadas [Cobertura 1,51%]

Referencia 1 - Cobertura 0,49%

Restauración activa de áreas ambientalmente degradadas con un sistema agroforestal en setenta y cinco (75) hectáreas en los municipios de Labranzagrande, Pisba, Paya, Pajarito y Cubara del departamento de Boyacá, beneficiando a setenta y cinco (75) familias.

 Restauración pasiva en los predios adquiridos por la Corporación en los municipios de Tauramena (Cortadero, el Triunfo, Cedritos, la Salina y la Esmeralda) y Aguazul (Cerrito y Vergel) en el departamento de Casanare. Llevándose a cabo la restauración y protección de la cobertura vegetal mediante el aislamiento de 14,69 kilómetros el cual encierra un área de 88,14 hectáreas, dichos predios están ubicados en las cuencas abastecedoras de los acueductos municipales.

 Restauración activa de coberturas vegetales en áreas ambientalmente frágiles pertenecientes a predios rurales de Casanare— etapa 1, este proyecto gestionado ante el fondo de compensación ambiental FCA, busca implementar estrategias como la reintroducción de especies nativas y el aislamiento para restaurar 1645,68 hectáreas, pertenecientes a predios de Corporinoquia que se encuentran asociados a las microcuencas abastecedoras de acueductos urbanos de los municipios de Aguazul, Paz de Ariporo y Yopal.

Así mismo, se establecieron modelos de reconversión productiva mediante la implementación de cercas vivas y doce (12) núcleos de sistemas silvopastoriles en predios aledaños a las zonas revegetalizadas en sesenta y siete (67) hectáreas, actividad complementada con catorce (14) talleres de sensibilización y capacitación orientadas a aumentar el empoderamiento por la biodiversidad y el uso sostenible de los bienes y servicios derivados de ella.

El porcentaje de avance de la meta es del 70%.

Referencia 2 - Cobertura 0,19%

La siguiente actividad del proyecto es la Conformación de la Red de Reservas Naturales de la Sociedad Civil de la jurisdicción, contempla para el 2018 treinta (30) reservas de la sociedad civil que voluntariamente conformen la red de RNSC de la Orinoquía conformada, cuyo propósito es lograr articular las Reservas Naturales de la Sociedad Civil – RNSC declaradas en los últimos cinco (5) años por Parques Nacionales Naturales de Colombia en apoyo con la Corporación, a fin de fortalecer sus actividades de conservación y servicios ambientales que ha permitido aumentar y aportar aproximadamente 86.994,10 has al Sistema Nacional de Áreas Protegidas – SINAP.

Referencia 3 - Cobertura 0,25%

Acción 3. Se inicio la ejecución del proyecto denominado desarrollo de un polo apícola como estrategia de restauración para el corregimiento el Morro municipio de Yopal departamento de Casanare, como una estrategia para desarrollar actividades de REDD en áreas estratégicas de recarga hídrica. Proyecto que beneficiara a 48 familias asociadas a la estrategia Banco2, donde cada socio será capacitado y contara con dos (2) apiarios de diez (10) colmenas para un total de novecientas sesenta (960) colmenas instaladas tipo Lanstroth. Esta acción de desarrollo sostenible servirá como estrategia para la restauración de ecosistemas degradados por intervención humana, conservación de áreas boscosas por efecto polinizador de las abejas y articulación simbiótica entre los sistemas naturales y la comunidad local que habitan en el corregimiento y así generar un de un equilibrio ambiental.

Referencia 4 - Cobertura 0,18%

Acción 7. Mediante la suscripción de acta de concertación entre Corporinoquia y PAREX, se adelanta la implementación del proyecto denominado ESTABLECIMIENTO DE ACUERDOS DE CONSERVACIÓN COMUNITARIO, RESTAURACIÓN Y RECUPERACIÓN DE ECOSISTEMAS EN MUNICIPIOS DE CASANARE: Pore, Nunchia, Mani, Yopal, Trinida, san Luis de palenque, aguazul, Tauramena, Villanueva y

Paz de Ariporo: con la ejecución de este se establecerán 700 hectáreas, beneficiando a 350 familias a través de la implementación de sistemas agroforestales para establecer bienes y servicios ambientales de aquellos ecosistemas que han perdido progresivamente su cobertura vegetal

Referencia 5 - Cobertura 0,27%

Con respecto a la actividad de implementar acciones de los planes de conservación de fauna y flora amenazada, en la meta para la vigencia del 2018 se programaron cuatro (4) acciones implementadas. Para su cumplimiento Corporinoquia priorizó acciones de los planes de conservación de las especies oso andino, danta, armadillo, oso palmero y melero, realizándose a través de monitoreos biológicos como implementación de acciones descritas en los siguientes: 1. Plan de conservación de la danta en el área protegida Mata de la Urama. 2. Plan de conservación del oso palmero en el área protegida Mata de la Urama, DRMI Bocachico y Laguna el Tinije
3. Plan de conservación del oso melero realizado en el área protegida Mata de la Urama, DRMI Bocachico y Laguna el Tinije
4. Plan regional para la conservación del oso andino realizado en el marco del diagnóstico de la presencia de oso andino dentro del área de la jurisdicción de Corporinoquia.

Referencia 6 - Cobertura 0,08%

El Día de la Tierra desde la sede de Yopal se organizó la siembra de 2850 árboles nativos en los municipios de Paya, Pisba y Labranzagrande de Boyacá sumándonos a la campaña ""siembratón; con el grupo Corporinoquiotos en Yopal y en Arauca con la comunidad del caño Jesús.

Referencia 7 - Cobertura 0,05%

Se llevó a cabo la entrega y siembra de 2.850 plántulas nativas en diferentes escenarios como en Yopal Casanare, en Tame Arauca, Pisba, Paya y Labranzagrande en Boyacá.

<Archivos\\Informes_Car\\13 2019_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,05%]

Referencia 1 - Cobertura 0,05%

reintroducción de material vegetal, especies nativas, y restauración pasiva (aislamiento) en 700 hectáreas degradadas sobre la subzona hidrográfica.

<Archivos\\Informes_Car\\14 2020_ Inf ges fisi> - § 4 referencias codificadas [Cobertura 0,30%]

Referencia 1 - Cobertura 0,09%

Dicha declaración define la zonificación ambiental en donde se propone un área de 5648 hectáreas (33.1%) para preservación, 1592 hectáreas (9.3%) para restauración. Dentro de las zonas propuestas para el uso sostenible se definieron dos subzonas, aprovechamiento sostenible con 4046 hectáreas (23,7%) para aquellas áreas en donde esta permitidos los usos del bosque como extracción de productos forestales no maderables y maderables de forma sostenible, y las áreas de desarrollo con 5800 hectáreas (33,9%) que corresponden a las zonas de sabana en donde se mantendrían los usos agropecuarios que mantengan prácticas sostenibles.

Referencia 2 - Cobertura 0,04%

El 11 de septiembre, en el marco del Día Nacional de la Biodiversidad y bajo el lema Nuestra Fauna Libre, 320 animales de 19 especies, fueron liberados en la Reserva

Natural El Encanto, la cual cuenta con nueve mil hectáreas de sabanas inundables, bosques y fuentes hídricas.

Referencia 3 - Cobertura 0,06%

Como base la política nacional de deforestación, la corporación a 31 de diciembre con el acompañamiento de diferentes instituciones públicas y privadas, logro el establecimiento de cincuenta y ocho mil treinta y cinco (58.035) plantas, estas plantas hacen parte de la estrategia de recuperar la representatividad de las especies nativas como parte de la gran biodiversidad que presenta la Orinoquia colombiana.

Referencia 4 - Cobertura 0,12%

Con la finalidad de establecer las acciones para efectuar el cumplimiento de las medidas de compensación impuestas a la Empresa de Energía de Arauca M ENELAR E.S.P, se suscribió el acta de concertación No 500.2.19M045 de fecha 28 de noviembre de 2019, en donde se definió la implementación de acuerdos e incentivos de conservación para las especies que se encuentran en la jurisdicción de Corporinoquia y catalogadas con algún criterio de vulnerabilidad tales como: danta (Tapirus terrestris), armadillo sabanero (Dasypus sabanicola), oso palmera (Tamandua tetradactyla), como estrategia para promover la responsabilidad social y comunitaria de modo que se garantice la protección de las especies y el desarrollo económico ambientalmente sostenible de los habitantes de los predios sujetos a los acuerdos de conservación y con un total de 45,70 hectáreas a compensar.

Pregunta Analítica de orientación para la codificación de SE “Composición atmosférica” ¿El párrafo incluye la palabra "x" (por ejemplo, cambio climático) y está asociado con alguna actividad que fomenta el secuestro de carbono por la presencia de plantas?

3.2 Nombre: Nodo Composición Atmosférica

<Archivos\\Informes_Car\\07 2013_ Inf ges físi> - § 2 referencias codificadas [Cobertura 0,66%]

Referencia 1 - Cobertura 0,31%

Durante el año 2013 se elaboró de igual manera el proyecto “Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación de los Bosques (REDD) en el resguardo indígena AiwaCuna-Tsepajibo (Selva de Matavén), municipio de Cumaribo, departamento de Vichada” y se han venido gestionando recursos presupuestales para su implementación.

Referencia 2 - Cobertura 0,35%

Durante el cuarto trimestre/2013 y previa determinación de los criterios de selección de aspirantes y diseño de los módulos de capacitación, en el municipio de Arauca se capacitaron diez (10) líderes comunales , en temáticas tales como Cambio Climático, normatividad ambiental, conservación de fauna y Flora y Gestión del Riesgo y desarrollaron trabajos comunitarios.

<Archivos\\Informes_Car\\08 2014_ Inf ges físi> - § 3 referencias codificadas [Cobertura 1,07%]

Referencia 1 - Cobertura 0,36%

Durante los comités técnicos del SIRAP desarrollados en el último trimestre del 2014, específicamente en los meses de Octubre y Noviembre, se socializaron los Lineamientos y Estrategias ambientales Parques Nacionales Naturales, Las Estrategia de vida silvestre, Lineamientos institucionales de restauración ecológica y los Lineamientos de Cambio Climático, finalmente CORPORINOQUIA realizo presentación del sector

hidrocarburos y la medidas de manejo ambiental para el licenciamiento de la sísmica establecidas en esta autoridad, así mismo el comité socializo los siguientes lineamientos: 1. Lineamientos y Estrategias ambientales Parques Nacionales Naturales 2. Estrategia de vida silvestre 3. Lineamientos institucionales de restauración ecológica. 4. Lineamientos de Cambio Climático

Referencia 2 - Cobertura 0,32%

En este proyecto se resalta de gran importancia el trabajo desarrollado por la corporación en cuanto a la meta de Estructurar un plan de acción para la adaptación y mitigación del cambio climático en el territorio de la jurisdicción formulado por el nodo regional de cambio climático, es así que CORPORINOQUIA en virtud del memorando de entendimiento de cambio climático para la región de la Orinoquia, el cual constituye una herramienta técnica y legal que facilita la articulación interinstitucional y las estrategias e instrumentos de gestión regional, se estableció por NORECCO como meta para la vigencia 2014 – 2015, avanzar en la formulación del Plan regional de cambio climático para la Orinoquia.

Referencia 3 - Cobertura 0,40%

Así, durante el último semestre de 2014 se gestionó por la Corporación recursos que aporten a la construcción de este plan, el cual será para la región un instrumento fundamental que direccionara la toma de decisiones frente a los efectos del cambio climático para la implementación de mecanismos de adaptación y mitigación, para lo cual durante el mes de diciembre de 2014 Se suscribió un Convenio Marco de Cooperación entre Corporinoquia y Cormacarena, cuyo objeto general es aunar esfuerzos de cooperación interinstitucional para la búsqueda de estrategias y toma de medidas de adaptación al cambio climático en el marco de la participación de NORECCO, de conformidad con el memorando de entendimiento. Bajo este convenio marco durante la

vigencia 2015 se prevé suscribió Acta de Concertación para la formulación del Plan Integral Cambio Climático para la Orinoquia.

<Archivos\\Informes_Car\\09 2015_ Inf ges físi> - § 5 referencias codificadas [Cobertura 0,44%]

Referencia 1 - Cobertura 0,17%

Durante el año 2014 el Comité Técnico trabajó en la estructuración del Plan Operativo Anual (POA) del año 2014 y desarrollaron comités técnicos del SIRAP durante los meses de Octubre y Noviembre, se socializaron los Lineamientos y Estrategias ambientales Parques Nacionales Naturales, la Estrategia de vida silvestre, Lineamientos institucionales de restauración ecológica y los Lineamientos de Cambio Climático, finalmente CORPORINOQUIA realizo presentación del sector hidrocarburos y la medidas de manejo ambiental para el licenciamiento de la sísmica establecidas en esta autoridad, así mismo el comité socializo los siguientes lineamientos:

1. Lineamientos y Estrategias ambientales Parques Nacionales Naturales 2. Estrategia de vida silvestre 3. Lineamientos institucionales de restauración ecológica. 4. Lineamientos de Cambio Climático

Referencia 2 - Cobertura 0,05%

Del mismo modo, se elaboró el proyecto Evaluación de Poblaciones de la Especie Chigüiro y su Hábitat Bajo Cambio Climático e Intervenciones Antrópicas en los Departamentos de Arauca y Casanare en Convenio con la Universidad Nacional de Colombia.

Referencia 3 - Cobertura 0,10%

Para la siguiente meta respecto a Estructurar un plan de acción para la adaptación y mitigación del cambio climático en el territorio de la jurisdicción formulado por el nodo regional de cambio climático, en la vigencia del 2015 se suscribió el acta de inicio de fecha 6 de mayo de 2015 del Convenio Específico de Cooperación entre CORPORINOQUIA Y CORMACARENA, cuyo objeto es: "Aunar esfuerzos administrativos, técnicos, económicos y financieros entre las partes para desarrollar el proyecto “Plan regional de Cambio Climático

Referencia 4 - Cobertura 0,05%

Orinoquía", esto dentro del marco del cumplimiento de la meta Estructurar un plan de acción para la adaptación y mitigación del cambio climático en el territorio de la jurisdicción formulado por el nodo regional de cambio climático

Referencia 5 - Cobertura 0,07%

De otra parte en el marco de la Gestión del Riesgo de Desastres, Corporinoquia elaboró un Plan Sectorial Ambiental frente a posible ocurrencia del fenómeno de "El Nino", bajo las siguientes actividades:

A. ACCIÓN PREVENTIVA AMBIENTAL FRENTE A LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE UN EVENTO DE FENÓMENO DE EL NIÑO, PARA EL SEGUNDO SEMESTRE DE 2015 Y PRIMER TRIMESTRE DE 2016.

<Archivos\\Informes_Car\\10 2016_ Inf ges físi> - § 4 referencias codificadas [Cobertura 0,72%]

Referencia 1 - Cobertura 0,27%

De conformidad con el objetivo del proyecto de generar conocimiento orientado al uso sostenible del territorio y de sus recursos naturales como medidas de adaptación y mitigación al Cambio Climático, en función de sus potencialidades y limitaciones para reducir factores de riesgo ambiental, se trazó como meta la Formulación del Plan Integral Regional Cambio Climático Orinoquia en el marco del NORECCO, al respecto este proceso se viene desarrollando a través del Convenio No GDE.1.4.7.115.002, cuya ejecución está a cargo de Cormacarena, de acuerdo con los informes allegados a esta Corporación se ha avanzado en el Componente de planificación y preparación, se desarrolló las actividades de definir el contexto de la región en materia de Cambio Climático y la generación de un inventario de GEI para la región, así como la planificación de la formulación del Plan.

Referencia 2 - Cobertura 0,23%

Finalmente respecto a la meta de herramientas de comunicación, divulgación, educación frente al cambio climático implementadas, su cumplimiento se realizó en el segundo semestre del 2016, como primera actividad se realizó proceso contractual denominado: “Suministro de material P.O.P. para la implementación de las estrategias de sensibilización y educación ambiental “Yo cambio por el cambio climático”, y Una bolsa, mil usos en jurisdicción de Corporinoquia, incluida el área de influencia de las termoeléctricas: Termoyopal – Termocusiana y las plantas generadoras de energía Cupiagua y campo Caño Limón (PF1-PF2)."; seguidamente se realizaron las actividades de implementación que dan cumplimiento a la meta, entre las cuales se resaltan:

Referencia 3 - Cobertura 0,04%

- Emisión de 1144 cuñas en programación noticiosa durante dos (2) meses en emisoras en los departamentos de Arauca y Casanare

Referencia 4 - Cobertura 0,18%

- Divulgación de material didáctico, entre otras como calcomanías a color para vehículos alusivas a la campaña ambiental “Yo cambio por el cambio climático”; para bicicletas y para motos,
- Socialización de cartillas de sensibilización institucional con información básica y lúdica sobre cambio climático.
- Emisión de pauta institucional en sala de cine del municipio de Yopal, al comienzo de cada película.
- Emisión de pauta durante un mes de banner de la campaña para 3 páginas web diferentes presentes en la jurisdicción de la Corporación por 2 meses.

<Archivos\\Informes_Car\\11 2017_ Inf ges físi> - § 2 referencias codificadas [Cobertura 0,25%]

Referencia 1 - Cobertura 0,17%

La primera actividad planteada es actualizar las determinantes ambientales y su zonificación ambiental a una escala más detallada, para el ordenamiento regional, departamental y local del territorio, su indicador está definido en determinantes ambientales con acto administrativo emitido, es así que para su cumplimiento durante el primer semestre de 2017 se inició con el proceso de revisión técnica y normativa por componentes sobre cambio climático, saneamiento básico, gestión del riesgo, recurso hídrico, biodiversidad y servicios ecosistémicos, y desarrollo productivo sostenible.

Referencia 2 - Cobertura 0,08%

o Programación del taller de fortalecimiento de capacidades en cambio climático dirigido por MADS (Dirección de Cambio Climático)R
o Trabajo conjunto con Fondo Acción para desarrollar a nivel regional la Estrategia de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación de Bosques "REDD +".

<Archivos\\Informes_Car\\12 2018_ Inf ges físi> - § 2 referencias codificadas [Cobertura 0,16%]

Referencia 1 - Cobertura 0,09%

1. Establecimiento de un modelo de territorio sostenible adaptado al clima “TESAC”, mediante estrategias de sensibilización y capacitación en cambio climático, con 24 familias cacaocultoras del municipio de Pore, subzona hidrográfica del rio Pauto, departamento de Casanare, jurisdicción de Corporinoquia.

Referencia 2 - Cobertura 0,07%

2. Implementación de medidas de adaptación al cambio climático, mediante estrategias de sensibilización, capacitación e implementación de un sistema de recolección de agua lluvia, con 50 familias del corregimiento de Morichal municipio de Yopal.

<Archivos\\Informes_Car\\13 2019_ Inf ges físi> - § 3 referencias codificadas [Cobertura 0,44%]

Referencia 1 - Cobertura 0,10%

Implementación de acciones como estrategia de adaptación al cambio climático con familias de la vereda Barranca Amarilla, municipio de Arauca, departamento de Arauca; el cual busca fomentar la conservación del ambiente y propiciar un entorno saludable promoviendo la adecuada gestión del recurso

Referencia 2 - Cobertura 0,12%

hídrico, mediante el proceso formativo y el establecimiento de sistemas de recolección y aprovechamiento de aguas lluvias, como mecanismo de apropiación del conocimiento con una población beneficiada de 12 familias más educadas en medio ambiente y con mejores condiciones de adaptabilidad a los efectos del cambio climático en su territorio.

Referencia 3 - Cobertura 0,22%

Jornada de capacitación y formación en cambio climático durante dos (2) días con una intensidad de 10 horas en el marco del Plan Regional Integral de Cambio Climático Capítulo Casanare, Pricco, con la participación del grupo de la RNJA Nodo Indígena Orocué, y del grado décimo de la Institución Educativa Indígena IEA PUDI, con la siguiente temática: (i) cambio climático; (ii) calentamiento global; (iii) recurso hídrico, (iv) biodiversidad, (v) problemáticas en el entorno por causa del calentamiento global, (vi) métodos para mitigar el cambio climático, ilustración grafica de la región y efectos del cambio climático.

<Archivos\\Informes_Car\\14 2020_ Inf ges fisi> - § 6 referencias codificadas [Cobertura 0,36%]

Referencia 1 - Cobertura 0,09%

Teniendo en cuenta la intensa sequía que se presenta en el departamento del Casanare, particularmente en tres veredas del municipio de Paz de Ariporo, hace que Corporinoquia, junto con diferentes organismos y entidades ambientales, generen propuestas que permitan entender y analizar el territorio, para realizar acciones de fortalecimiento y que permitan evitar y/o soportar con la menor afectación posible en las temporadas de sequía, causada por fenómenos naturales y/o antrópicos, mitigando la presión a las fuentes hídricas de la región de la zona afectada, que dejan como consecuencias grandes problemas sociales, ambientales, económicos, entre otros.

Referencia 2 - Cobertura 0,04%

“Acuerdo entre las Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible con el propósito de fortalecer los sistemas productivos agroecológicos, contribuyendo con la conservación de los ecosistemas y la seguridad alimentaria de las regiones, asegurando la acción sobre el cambio climático”.

Referencia 3 - Cobertura 0,05%

La jurisdicción de Corporinoquia está entre las entidades que mayor cantidad de árboles plantados le suma a la estrategia nacional, tan solo en este año, la plataforma de ‘Sembrar nos Une’ vigilada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, reporta la plantación de 1.152.510 árboles, logrando la reforestación de por lo menos 2.823 hectáreas.

Referencia 4 - Cobertura 0,04%

Inicio de la implementación del proyecto denominado: “Construcción de obras para el desarrollo de acciones sostenibles para incrementar la capacidad de adaptación ante los cambios acelerados del clima en comunidades suburbanos y rurales en los municipios de Yopal (Casanare) y Paratebueno (Cundinamarca)”.

Referencia 5 - Cobertura 0,08%

" Establecimiento de un modelo de territorio sostenible adaptado al clima
“TESAC”, mediante estrategias de sensibilización y capacitación en cambio climático, e implementación de un sistema de recolección de agua lluvia, con productores agropecuarios en el Departamento de Arauca”.
" Establecimiento de un modelo de territorio sostenible adaptado al clima

“TESAC”, mediante estrategias de sensibilización y capacitación en cambio climático e implementación de un sistema de recolección de agua lluvia, con productores agropecuarios en el Municipio de Mani del Departamento de Casanare.

Referencia 6 - Cobertura 0,05%

Establecimiento de Acciones encaminadas a la implementación de escuelas ecoambientales, como estrategia para la adaptación y mitigación al cambio climático en la jurisdicción de Corporinoquia”, desarrollado por Ecopetrol en los municipios de Yopal, Aguazul y Tauramena, en cumplimiento de acta de concertación celebrada con ocasión a las medidas de compensación impuestas por la corporación.

Pregunta Analítica de orientación para la codificación de SE “Control de la desertificación”

¿El párrafo incluye la palabra "x" (por ejemplo, erosión) y está asociado con alguna actividad que fomenta la prevención o reducción de las tasas de erosión?

3.3 Nombre: Nodo Control desertificación

<Archivos\\Informes_Car\\02 2008_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,25%]

Referencia 1 - Cobertura 0,25%

El Municipio de Chámeza, tiene como medida de compensación por la concesión otorgada, se deberá adelantar un programa de reforestación de dos (2) hectáreas, teniendo en cuenta las disposiciones técnicas de la Resolución número 659 del 17 de noviembre de 2000, emanada de la Dirección General de Corporinoquia.

<Archivos\\Informes_Car\\06 2012_ Inf ges físi_> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,13%]

Referencia 1 - Cobertura 0,13%

Construcción de obras de Rehabilitación para evitar inundaciones y control de la erosión en la zona urbana (Barrios Ohiti, Porvenir y Primero de Enero).

<Archivos\\Informes_Car\\07 2013_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,56%]

Referencia 1 - Cobertura 0,56%

Se pretende con este proyecto, prevenir y controlar las quemas e incendios forestales y desarrollar acciones de restauración de las áreas afectadas, mejorar el conocimiento básico de los ecosistemas naturales, recuperar hábitats degradados e implementar acciones de conservación y manejo de las especies amenazadas de fauna y flora en la jurisdicción.

Durante el año 2013, se dio comienzo a la implementación de proyectos de reforestación en áreas afectadas por incendios forestales y tala en rondas hídricas de cauces hídricos en los diez (10) municipios del departamento de Cundinamarca

<Archivos\\Informes_Car\\08 2014_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,15%]

Referencia 1 - Cobertura 0,15%

Durante el año 2013, se dio comienzo a la implementación de proyectos de reforestación en áreas afectadas por incendios forestales y tala en rondas hídricas de cauces hídricos

en los diez (10) municipios del departamento de Cundinamarca, a través de convenio suscrito con la Unidad Administrativa Especial de Bosques de Cundinamarca (UAEBC)

<Archivos\\Informes_Car\\11 2017_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,17%]

Referencia 1 - Cobertura 0,17%

La ejecución de dicho convenio, consiste en el establecimiento de 47 sistemas agroforestales cuyas asociaciones son de cacao, plátano y especies forestales nativas de alto valor ecológico, en los municipios de Arauca y Arauquita, departamento de Arauca. Con esta implementación se busca mejorar la disponibilidad de bienes y servicios ambientales, como estrategia para reducir, mitigar y restaurar los daños ambientales causados por acciones de deforestación y prácticas culturales inadecuadas que significaron la pérdida de biodiversidad, la capa vegetal, erosión del suelo y reducción de los recursos hídricos.

<Archivos\\Informes_Car\\12 2018_ Inf ges físi> - § 5 referencias codificadas [Cobertura 0,68%]

Referencia 1 - Cobertura 0,14%

Sistemas Agroforestales del POMCH del río Ele, cuya finalidad es:
"Promover acciones de restauración ecológica en áreas ambientalmente degradadas a través de la implementación de sistemas agroforestales en la cuenca hidrográfica del río Ele". Para su ejecución se suscribió el Convenio que tiene por objeto aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros entre la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia, Corporinoquia, y la Cooperativa Multiactiva Agropecuaria de Cacaoteros, Coopcacao.

Referencia 2 - Cobertura 0,07%

Restauración activa de áreas ambientalmente degradadas con un sistema agroforestal en setenta y cinco (75) hectáreas en los municipios de Labranzagrande, Pisba, Paya, Pajarito y Cubara del departamento de Boyacá, beneficiando a setenta y cinco (75) familias.

Referencia 3 - Cobertura 0,13%

Restauración pasiva en los predios adquiridos por la Corporación en los municipios de Tauramena (Cortadero, el Triunfo, Cedritos, la Salina y la Esmeralda) y Aguazul (Cerrito y Vergel) en el departamento de Casanare. Llevándose a cabo la restauración y protección de la cobertura vegetal mediante el aislamiento de 14,69 kilómetros el cual encierra un área de 88,14 hectáreas, dichos predios están ubicados en las cuencas abastecedoras de los acueductos municipales.

Referencia 4 - Cobertura 0,14%

Restauración activa de coberturas vegetales en áreas ambientalmente frágiles pertenecientes a predios rurales de Casanare— etapa 1, este proyecto gestionado ante el fondo de compensación ambiental FCA, busca implementar estrategias como la reintroducción de especies nativas y el aislamiento para restaurar 1645,68 hectáreas, pertenecientes a predios de Corporinoquia que se encuentran asociados a las microcuencas abastecedoras de acueductos urbanos de los municipios de Aguazul, Paz de Ariporo y Yopal.

Referencia 5 - Cobertura 0,18%

Acción 7. Mediante la suscripción de acta de concertación entre Corporinoquia y PAREX, se adelanta la implementación del proyecto denominado ESTABLECIMIENTO DE

ACUERDOS DE CONSERVACIÓN COMUNITARIO, RESTAURACIÓN Y RECUPERACIÓN DE ECOSISTEMAS EN MUNICIPIOS DE CASANARE: Pore, Nunchia, Mani, Yopal, Trinida, san Luis de palenque, aguazul, Tauramena, Villanueva y Paz de Ariporo: con la ejecución de este se establecerán 700 hectáreas, beneficiando a 350 familias a través de la implementación de sistemas agroforestales para establecer bienes y servicios ambientales de aquellos ecosistemas que han perdido progresivamente su cobertura vegetal

<Archivos\\Informes_Car\\13 2019_ Inf ges físi> - § 5 referencias codificadas [Cobertura 0,50%]

Referencia 1 - Cobertura 0,10%

Construcción de obras de protección contra inundaciones y control de erosión del punto crítico en el sector El Puerto sobre la margen derecha del río Cravo Sur aguas abajo, entre la vereda Tacarimena baja hasta la vereda San Pascual, municipio de Yopal, departamento de Casanare, primera fase.

Referencia 2 - Cobertura 0,11%

Acción 1: Restauración de 51 Has. para recuperar áreas ambientalmente degradadas que han sido intervenidas y presentan pérdida en su cobertura vegetal, a través de un sistema agroforestal (plátano, cacao y forestales). 51 familias beneficiarias en Villanueva, Monterrey, Tauramena, Sabanalarga, Aguazul y Yopal –Casanare

Referencia 3 - Cobertura 0,12%

Acción 2: Implementación de estrategias de adaptación basada en ecosistemas en la cuenca del río Cravo Sur en el municipio de Labranzagrande, departamento de Boyacá

y en el municipio de Yopal, departamento de Casanare, para la recuperación de áreas degradadas con el fin de establecer sistemas agroforestales, plátano, cacao y forestales,

Referencia 4 - Cobertura 0,05%

reintroducción de material vegetal, especies nativas, y restauración pasiva (aislamiento) en 700 hectáreas degradadas sobre la subzona hidrográfica.

Referencia 5 - Cobertura 0,11%

Se realizó la restauración de una hectárea con especies nativas (1.100 árboles), actividad contemplada el proyecto consolidación de estrategias de participación comunitaria en el marco de la Política Nacional de Educación Ambiental en el corregimiento de San José del Bubuy del municipio de Aguazul, departamento de Casanare.

<Archivos\\Informes_Car\\14 2020_ Inf ges fisi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,07%]

Referencia 1 - Cobertura 0,07%

Se culminó con la construcción de obras de protección contra inundaciones y control de erosión en el sector el Puerto sobre la margen derecha del río Cravo Sur, aguas abajo entre la vereda Tacarimena baja, hasta la vereda San Pascual, del Municipio de Yopal en el Departamento de Casanare. La obra, tiene un alcance de 525 metros lineales de geoestructuras en geotextil TR5000 de alta resistencia, incluye un recubrimiento final con un manto permanente para el control de erosión con una capa vegetal. Población beneficiada: 300 familias.

Pregunta Analítica de orientación para la codificación de SE “Plagas y enfermedades”

¿El párrafo incluye la palabra "x" (por ejemplo, fungicida natural) y está asociado con alguna actividad que fomenta el control de plagas y enfermedades utilizando algún sistema vivo?

3.4 Nombre: Nodo Plagas y enfermedades

La consulta no produjo resultados

Pregunta Analítica de orientación para la codificación de SE “Regulación de agua”
¿El párrafo incluye la palabra "x" (por ejemplo, precipitación) y está asociado con alguna actividad que fomenta la regulación del ciclo hidrológico?

3.5 Nombre: Nodo Regulación del agua
<Archivos\\Informes_Car\\01 2007_ Inf ges físi> - § 2 referencias codificadas [Cobertura 1,51%]

Referencia 1 - Cobertura 0,95%

En cuanto a las acciones de manejo y conservación de microcuencas abastecedoras de acueductos, se adquirieron por parte de la Corporación cinco (5) predios (con un área total de 296 hectáreas) en las microcuencas abastecedoras del acueducto municipal de Yopal y se plantaron, previo proceso de coordinación y concertación, 207 hectáreas de bosques protectores en las cuencas abastecedoras de los municipios de Yopal (33 Has), Aguazul (83 Has), Maní (40 Has), Villanueva (12 Has), Paratebueno (35 Has) y Trinidad (4 Has).

Referencia 2 - Cobertura 0,56%

En coordinación con la alcaldía del municipio de Chameza, se dió inicio al proceso para la creación de un área protegida (15.000 hectáreas) en la parte alta de las cuencas de

los ríos Cusiana y Upía, en predios de propiedad de la Corporación y se realizó coordinación similar con el municipio de Tauramena.

<Archivos\\Informes_Car\\02 2008_ Inf ges físi> - § 2 referencias codificadas [Cobertura 0,61%]

Referencia 1 - Cobertura 0,44%

Total de compensaciones pendientes por los permisos ambientales son de 7 hectáreas, las cuales no se han ejecutado, el municipio indica que los predios que se tienen ya se encuentran con cobertura vegetal y que por lo tanto los dineros que se deben establecer para las compensaciones, se pueden direccionar para la compra de predios para cumplir con lo establecido en el Art. 111 de la Ley 99 del 1993.
 Adquirir predios de importancia ambiental estratégica para garantizar control público Conservación y Protección de las mismas.

Referencia 2 - Cobertura 0,17%

De igual forma, se establecieron 202 hectáreas de bosques protectores y se adquirieron 1569 hectáreas en microcuencas abastecedoras de acueductos municipales con el fin de conservación del recurso hídrico.

<Archivos\\Informes_Car\\04 2010_ Inf ges físi> - § 6 referencias codificadas [Cobertura 2,61%]

Referencia 1 - Cobertura 0,26%

Convenio ínter administrativo No. 100.15.10-004 del para realizar la recuperación de la cobertura forestal en las rondas hidráulicas del caño de la escuela, en la inspección, en la venturosa del municipio de puerto Carreño en Departamento del Vichada.

Referencia 2 - Cobertura 0,23%

Convenio ínter administrativo No. 100.15.10-0011 de 2010 para la adquisición de predios ubicados en la microcuenca del río Unete como abastecedora de los acueductos del municipio de Aguazul en el departamento de Casanare.

Referencia 3 - Cobertura 0,22%

Convenio ínter administrativo No. 100.15.10-0013 de 2010 para la adquisición de predios ubicados en la micro cuenca del abastecedora del acueducto municipal del municipio de Arauquita en el departamento de Arauca.

Referencia 4 - Cobertura 0,25%

Convenio ínter administrativo No. 100.15.10-0014 de 2010 para la realización de reforestación en áreas ambientales estratégicas con participación comunitaria en la ronda de la microcrocuenca majagua del municipio de Pisba departamento de Boyacá.

Referencia 5 - Cobertura 0,78%

Durante el año 2010, se realizaron los mapas de zonificación de las cuencas de los ríos Cravo Sur, Cusiana y Tua, en los cuales se tiene la zonificación de oferta y demanda del recurso hídrico y de parámetros meteorológicos tales como precipitación, temperatura, evapotranspiración, brillo solar, drenaje y almacenamiento de campo, junto con el relieve. Los resultados del modelo son mapas tipo raster que ilustran en cada punto de la jurisdicción, la situación de oferta hídrica y de cada una de las variables mencionadas mes a mes. Esto permite determinar los excesos y el déficit del recurso en cualquier momento, lo que se convierte en una herramienta de planeación sumamente útil para Corporinoquia como regulador del aprovechamiento hídrico y autoridad ambiental.

Referencia 6 - Cobertura 0,87%

En el tema de apoyo a la ejecución de proyectos contemplados en los POMCAS, se realizaron las siguientes actividades:

 POMCA DEL RIO CUSIANA: "Compra de Predios". Microcuenca Quebrada la Pedregosa, Vereda Cerro Rico de Recetor (38 Has).

 POMCA DEL RIO DE UNETE: "Compra de Predios". Vereda Los Lirios (100,5 Ha), Vereda Paraiso, municipio de Aguazul.

 POMCA DEL RIO CHARTE: "Compra de Predios". San Miguel de Farallones veredas Plan Brisas y Volcan Blanco de Aguazul.

 POMCA DEL RIO NEGRO: Se priorizó y apoyó el proyecto "Formulación participativa del plan de manejo Ambiental del Cordón de Páramos: El Atravesado, San José y Las Burras en el Municipio de Quetame". Sin embargo, ante la falta de propuestas en la etapa precontractual, se contrató un profesional para realizar caracterización y delimitación de una reserva natural en dicha zona.

<Archivos\\Informes_Car\\05 2011_ Inf ges físi> - § 3 referencias codificadas [Cobertura 0,64%]

Referencia 1 - Cobertura 0,17%

Convenio No. 100.15.11-023 de 2011 cuyo objeto fue: ADQUISICION DE PREDIOS EN ZONAS DE IMPORTANCIA ESTRATEGICA PARA LA CONSERVACION DEL RECURSO HIDRICO QUE SURTE AL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE LABRANZAGRANDE. Por valor de $174’817.112.

Referencia 2 - Cobertura 0,14%

Convenio No. 100.15.11-024 de 2011 cuyo objeto fue: ADQIDIRIR PREDIOS RURALES UBICADOS EN LA MICROCUENCA DE LA QUEBRADA LA MOTUZ EN EL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO. Por valor de: $250’000.000.

Referencia 3 - Cobertura 0,33%

A 30 de Diciembre de 2011, se ha apoyado la implementación de proyectos de los POMCAS de los ríos Negro (Plan de Manejo de los páramos Las Burras y El Atravesado), Unete, Cusiana y Cravo Sur, estos últimos en proyectos de compra de predios y se dió inicio a los procesos de reglamentación de los canales de riego de los ríos Pauto y Cravo Sur y delimitación y caracterización de rondas hídricas de estas mismas corrientes y del río Cusiana.

<Archivos\\Informes_Car\\06 2012_ Inf ges físi_> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,32%]

Referencia 1 - Cobertura 0,32%

También se apoyaron durante el periodo, los proyectos de reglamentación de canales de riego de los POMCAS de los ríos Humea, Cusiana y Charte.
De igual manera, se inició el proceso de reglamentación de los canales de riego de los ríos Cravo Sur (Mi Ranchito, Campo Alegre, Moriche, Asocomuneros, La Victoria y La Milagrosa) y Pauto (Asopauto, Asotascosa).

<Archivos\\Informes_Car\\07 2013_ Inf ges físi> - § 2 referencias codificadas [Cobertura 0,98%]

Referencia 1 - Cobertura 0,59%

Finalmente, mediante la Resolución N.1078 del 13 de marzo del 2013, La Gobernación de Arauca transfirió recursos del presupuesto de ingresos y gastos del Departamento por concepto de Regalías Directas del Sistema General de Regalías de las vigencias 20122013-2014 a la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia, para el proyecto "Conservación y protección de los recursos hídricos que surten de agua los acueductos municipales a través de la implementación de procesos de restauración ecológica en el municipio de Saravena Departamento de Arauca", que se ha venido ejecutando de acuerdo con los términos convenidos.

Referencia 2 - Cobertura 0,39%

En cuanto a la meta de implementación de la red de monitoreo de las fuentes abastecedoras de acueductos municipales y aquellas de mayor impacto por demanda, previa identificación y priorización de las cuencas a evaluar y definición de los parámetros a monitorear, durante el año 2013 se formuló un proyecto para gestionar los recursos presupuestales necesarios, el cual se encuentra en trámite ante Ecopetrol.

<Archivos\\Informes_Car\\10 2016_ Inf ges físi> - § 2 referencias codificadas [Cobertura 0,59%]

Referencia 1 - Cobertura 0,28%

De otra parte se logró cumplir al 100% de la siguiente meta proyectada, cuyo producto arroja que se cuenta con los Estudios Técnicos Económicos Sociales y Ambientales del Complejo de Paramo Tota Bijagual Mamapacha", los cuales fueron base fundamental para que posteriormente el MADS a través de la Resolución No. 1771 del 28 de octubre del 2016 realizara la Delimitación del Complejo de Paramo, éste ostenta gran importancia dado su gran potencial desde el punto de vista hidrológico, provee de recurso hídrico a las poblaciones aledañas de los departamentos de Boyacá, Santander, Casanare, Meta y a la Hidroeléctrica de Chivor, está asociado a la laguna de Tota que es uno de los

humedales más grandes e importantes del país, desde sus montañas nacen importantes ríos para el departamento de Casanare como Cusiana, Cravo Sur y Upía, del cual se abastecen los principales centros urbanos y áreas rurales.

Referencia 2 - Cobertura 0,31%

Se implementa estrategia a través del acompañamiento Técnico de Educación Ambiental, durante el mes de octubre del 2016 se logró en conjunto con líderes de los resguardos: Paravare, El Médano, El Suspiro, el Duya y los docentes de la Institución Educativa IEA PUDI, una salida de reconocimiento y verificación durante los días 03, 04 y 05 de octubre de 2016, en donde se contó con la participación de 30 líderes Indígenas , donde se obtuvo la identificación del área de interés general para la implementación del proyecto identificado en el mandoto “Reforestación con especies boscosas -nativas cuyo objetivo principal es la recuperar el equilibrio de los bosques de galería y garantizar la perdurabilidad del recurso hídrico, los cuales se encuentra ecológicamente relacionados”, actualmente se encuentra formulado, cuento con concepto de viabilidad No. 300.25.8.16.0395 del 22 de Noviembre de 2016 , actualmente se encuentra en gestión de recursos para su implementación.

<Archivos\\Informes_Car\\11 2017_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,40%]

Referencia 1 - Cobertura 0,40%

En la actividad de formulación de los planes de ordenación y reglamentación del recurso hídrico en el área de la jurisdicción, cuentan con dos metas para lo cual se suscribió contrato de consultoría en el que se desarrollaron las siguientes actividades:

• Corriente del recurso hídrico en el área de la jurisdicción reglamentado: Se priorizo la reglamentación de la fuente hídrica Quebrada Mercadillo de la subzona hidrográfica del río Guayuriba en el Departamento de Cundinamarca,

• Formulacion de un plan de ordenación y reglamentación del recurso hídrico > PORH: Se priorizó la actualización del plan de ordenamiento del recurso hídrico del río Palmar de la subzona hidrográfica del río Guayuriba en el Departamento de Cundinamarca.
Actualización del plan de ordenamiento del recurso hídrico del rio Palmar y formulación de la reglamentación de la quebrada Mercadillo de la subzona hidrográfica del rio Guayuriba en el Departamento de Cundinamarca, a 31 de diciembre del 2017
se adelantó la fase diagnostica que contemplo el desarrollo de actividades como: socializaciones e inventario usuarios, delimitaron la cuenca del río Palmar, elaboración de la propuesta de la red de monitoreo de calidad de agua del río palmar y quebrada Mercadillo, elaboración de mapa de uso y cobertura de la cuenca del río palmar.
De lo anterior se obtiene un 80% de cumplimiento de la meta, en cada indicador antes referido.

<Archivos\\Informes_Car\\12 2018_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,28%]

Referencia 1 - Cobertura 0,28%

Restauración pasiva en los predios adquiridos por la Corporación en los municipios de Tauramena (Cortadero, el Triunfo, Cedritos, la Salina y la Esmeralda) y Aguazul (Cerrito y Vergel) en el departamento de Casanare. Llevándose a cabo la restauración y protección de la cobertura vegetal mediante el aislamiento de 14,69 kilómetros el cual encierra un área de 88,14 hectáreas, dichos predios están ubicados en las cuencas abastecedoras de los acueductos municipales.
 Restauración activa de coberturas vegetales en áreas ambientalmente frágiles pertenecientes a predios rurales de Casanare— etapa 1, este proyecto gestionado ante el fondo de compensación ambiental FCA, busca implementar estrategias como la reintroducción de especies nativas y el aislamiento para restaurar 1645,68 hectáreas, pertenecientes a predios de Corporinoquia que se encuentran asociados a las

microcuencas abastecedoras de acueductos urbanos de los municipios de Aguazul, Paz de Ariporo y Yopal.

<Archivos\\Informes_Car\\13 2019_ Inf ges físi> - § 2 referencias codificadas [Cobertura 0,17%]

Referencia 1 - Cobertura 0,03%

La siguiente actividad es la delimitación de las microcuencas abastecedoras de acueductos urbanos.

Referencia 2 - Cobertura 0,13%

La delimitación de estas áreas de importancia ambiental, permite a las entidades territoriales realizar la adquisición de predios de importancia estratégica para la conservación de recursos hídricos que surten de agua a los acueductos municipales, distritales y regionales o la implementación de esquemas de pago por servicios ambientales, en cumplimiento del decreto 953 de 2013.

<Archivos\\Informes_Car\\14 2020_ Inf ges fisi> - § 3 referencias codificadas [Cobertura 0,19%]

Referencia 1 - Cobertura 0,06%

Elaborar el plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica del caño La Hermosa localizado en el municipio de Paz de Ariporo en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia, Corporinoquia, estos, con el fin de determinar la presencia de acuíferos y establecer su potencialidad hídrica en términos de calidad y cantidad, apoyando así a la gestión ambiental Municipal y disminuir la carga sobre los cuerpos de agua superficiales.

Referencia 2 - Cobertura 0,05%

Acuerdo de donación GRANT TF0B0740MCO ATN/FMM15980MCO para el Proyecto GEF 6 “Paisajes Integrados Sostenibles de la Orinoquía”, el cual pretende mejorar la representatividad de humedales y sabanas en los instrumentos de ordenamientos territorial, así como la conectividad ecológica en la región” 6 Paisajes integrados sostenibles de la Orinoquia.

Referencia 3 - Cobertura 0,08%

Este convenio del cual hacen parte la Gobernación de Cundinamarca a través de la Secretaria del Ambiente, las Corporaciones Autónomas – CAR, Corpoguavio y Corporinoquia y el Fondo Patrimonio Natural, buscan revertir los efectos de la presión de los sistemas agropecuarios sobre el recurso hídrico y, además, orientar a estimular los esfuerzos de los propietarios privados por preservar la oferta hídrica, de acuerdo a obligaciones pactadas en torno al manejo eficiente de sus territorios, orientados a la conservación de sus cuencas abastecedoras y al fortalecimiento de la gobernanza del agua.

Pregunta Analítica de orientación para la codificación de SE “Regulación del suelo”
¿El párrafo incluye la palabra "x" (por ejemplo, fertilidad del suelo) y está asociado con alguna actividad que fomenta el mantenimiento de la calidad del suelo?

3.6 Nombre: Nodo Regulación del suelo

<Archivos\\Informes_Car\\10 2016_ Inf ges físi> - § 1 referencia codificada [Cobertura 0,12%]

Referencia 1 - Cobertura 0,12%

No obstante, para el cumplimiento de la meta CORPORINOQUIA realizó apoyo técnico en el registro de los predios de la jurisdicción en proceso de Registro de las Reservas Naturales de Sociedad Civil ante Parques Nacionales Naturales, para este apoyo realizó las visitas técnicas, posteriormente se emitió los respectivos informes técnicos en el cual se determina si son no viables para su registro,

<Archivos\\Informes_Car\\13 2019_ Inf ges físi> - § 5 referencias codificadas [Cobertura 0,53%]

Referencia 1 - Cobertura 0,13%

Casanare: en Yopal se celebró el día de los humedales y día del agua con la participación de 384 personas; así mismo, se acompañó en la celebración del Domingo de Ramos con la entrega de palmas; el día nacional de árbol con la siembra de 5250 en los municipios de Yopal,
Monterrey, San Luis de Palenque, Pore y Nunchía en Casanare, Labranzagrande en Boyacá y Tame en Arauca

Referencia 2 - Cobertura 0,14%

Se participó en la conmemoración del día mundial del medio ambiente en las siguientes actividades: rally de recolección de residuos sólidos en Villanueva y siembra de árboles en el corregimiento de Morichal, y en el barrio Villa David en el municipio de Yopal; de igual forma, se realizó un taller con el apoyo de la Policía de Medio Ambiente a estudiantes de la IE Mega colegio de la Comuna V de Yopal

Referencia 3 - Cobertura 0,06%

Boyacá: Se realizó acompañamiento en la siembra de árboles en Paya y Pisba en la conmemoración del día del medio ambiente.
El porcentaje de avance de la meta es del 100%.

Referencia 4 - Cobertura 0,13%

cachimbo, ocobo, nauno, nogal, leucaena, guásimo, gualanday y bucare proceso acompañado de pedagogía ambiental por parte de funcionarios de la Corporación; las plantaciones se realizaron en los municipios de Yopal, Monterrey, San Luis de Palenque, Pore y Nunchía en Casanare,
Labranzagrande en Boyacá, Tame en Arauca Puerto Carreño, Santa Rosalía, Cumaribo y La Primavera en Vichada

Referencia 5 - Cobertura 0,06%

En los municipios de Fosca, Une, Quetame, Chipaque, Ubaque y Gutiérrez se llevo a cabo la siembra de árboles de la especie arrayán blanco con apoyo de las alcaldías.