

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER - CAS**  
**MATRIZ DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE ACCIÓN**  
**REPORTE CUATRIENAL 2020 - 2023**  
*"Mejor conetados ambientalmente"*

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2020 - 2023	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION			
	(2) UNIDAD DE MEDIDA	(3) META FISICA CUATRIENAL (Según unidad de medida)	(5) PORCENTAJE DE AVANCE FISICO % (Periodo Evaluado) ((4/3)*100)	(5-A) DESCRIPCIÓN DEL AVANCE (Se puede describir en texto lo que se desea aclarar del avance numérico respectivo)
<b>PROGRAMA 1.1 MANEJO INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b>			44%	
<b>PROYECTO 1.1.1 ORDENAMIENTO, PROTECCIÓN, CONSERVACIÓN, MONITOREO, USO EFICIENTE Y GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO</b>			41%	
1.1.1.1. Formular o actualizar y Adoptar los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas (POMCAS), Planes de Manejo de Acuíferos (PMA) y Planes de Manejo de Microcuencas (PMM) priorizadas.	Porcentaje de Avance en la formulación y actualización de los Planes de Ordenación y manejo de cuencas (POMCAS), Planes de manejo de Acuíferos (PMA) y planes de manejo de Microcuencas (PMM)	40%	30%	Formulación y evaluación técnica - financiera del Proyecto: "Realizar la formulación del Plan de Manejo de acuíferos PMA en sectores de Barichara departamento de Santander"
1.1.1.2. Formular Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico PORH, sobre los cuerpos de agua priorizados.	Número Cuerpos de agua con Plan de ordenamiento del recurso hídrico PORH adoptado	1	25%	Formulación y evaluación del proyecto: "Realizar el ajuste del PORH del cuerpo de agua priorizado - Ciénaga de San Silvestre".
1.1.1.3. Realizar el Seguimiento, control a los planes de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) en cada vigencia	Porcentaje de Planes de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) con seguimiento.	100%	80%	Seguimiento y revisión de los 74 expedientes de PSMV de los municipios de la jurisdicción, con respecto a la implementación del factor regional de la tasa retributiva basada en la disminución de los puntos de vertimiento presentados en los PSMV.
1.1.1.4. Realizar la Reglamentación de las corrientes hídricas priorizados con problemas en los usos y los goces.	Número Corrientes Hídricas con reglamentación del uso de las aguas.	1	30%	Formulación y evaluación técnica - financiera del proyecto: "Actualización de los estudios soporte para la reglamentación del uso de las aguas en la corriente hídrica quebrada Curití en el municipio de Curití, Santander".

1.1.1.5. Realizar el Seguimiento, control a los programas de uso eficiente y ahorro del agua (PUEAA) de la vigencia.	Porcentaje de Programas de uso eficiente y ahorro del agua (PUEAA) con seguimiento.	100%	15%	Elaboración del acto administrativo que acoje los conceptos técnicos emitidos de seguimiento efectuado a los siguientes municipios: Florian, El Peñón, Curití, San Joaquín, Barichara, Santa Barbara, Concepción, Cimitarra, Contratación, Aratoca, Capitanejo, Betulia, Valle de San José, Santa Helena del Opón, Charalá, Villanueva, Sucre, San Miguel, San Benito, Sabana de Torres, Confines, Socorro, Oiba, Puerto Parra, Ocamonte, Macaravita, La Paz, Jesús Maria, Guavatá, Guapotá, Guacamayo y Guaca.  Liquidación de tarifas por seguimiento ambiental de los siguientes municipios: Aguada, Cerrito, Puerto Wilches, San Andrés, Coromoro, Molagavita, Jordán.
1.1.1.6. Ejecutar actividades de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas (POMCAS), Planes de manejo de Acuíferos (PMA).	Número de Proyectos de Planes de Ordenación y manejo de cuencas (POMCAS), Planes de manejo de Acuíferos (PMA) y planes de manejo de Microcuencas (PMM) ejecutados.	2	42%	En etapa precontractual el proyecto:  Construcción de un sistema de abastecimiento de agua subterránea para el suministro de agua para las familias de la comunidad indígena Dachi Drua del pueblo Embera Chamí, municipio de Puerto Parra, Santander, en el marco de la protocolización de acuerdos del POMCA del Río Opón (cód 2314).  Formulación y evaluación técnica - financiera del proyecto:  Restauración de las especies de peces nativos y aumento de la seguridad alimentaria para la población ribereña, mediante la implementación de un programa de repoblamiento íctico responsable en humedales del valle aluvial del Río Lebrija", en el marco del POMCA afluentes directos al Río Lebrija Medio (mi) (código 2319-04)"
1.1.1.7. Adquisición de predios para la Conservación del Recurso Hídrico y áreas estratégicas de protección y conservación.	Hectáreas adquiridas	200	10%	Elaboración de cinco (5) avalúos comerciales de los predios La Meseta, Vista Hermosa, Lejano Oriente, Los Molinos y La Ciénaga, Ubicados en el municipio de Bolivar con el fin de adelantar acciones para elaborar convenio con los municipios de Bolívar, Velez y Guavatá y adquirir áreas de importancia hídrica abastecedoras de acueductos municipales o varedales.
1.1.1.8. Realizar el apoyo para la protección, recuperación y aislamiento de afloramientos y zonas de recarga hídrica.	Número Población beneficiada	3000	55%	Etapa precontractual del proyecto: Realizar el apoyo para la protección, recuperación y aislamiento de afloramientos y zonas de recarga hídrica mediante entrega de kids para municipios de la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Santander .
1.1.1.9. Fortalecer y ampliar el mecanismo de pago por Pagos por Servicios Ambientales (PSA) e incentivos a la conservación.	Número de hectáreas conservadas	100	64%	En ejecución el convenio "Aunar esfuerzo entre La Corporación Autónoma Regional de Santander – CAS y La Corporación para el Manejo Sostenibles de los Bosques MABOSQUES, en la operación de la plataforma web BanCO2® y manejo financiero de los recursos destinados para el pago de las familias asociadas al proyecto BanCO2®, en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Santander – CAS".  En etapa precontractual el proyecto: Elaboración de estudio diagnóstico para determinar los lineamientos para realizar pagos por servicios ambientales en áreas estratégicas de la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Santander CAS.  Suscripción convenio CONV-AGO-000001-2021, DEL Unir esfuerzos y participar como un aliado en el marco de la ejecución del proyecto BancO2, pago por servicios ambientales comunitarios, en el área de influencia de interés de la CAS y ESSA en el Departamento de Santander, donde se incluyeron 45 hectáreas.

1.1.1.10. Realizar acotamiento de Rondas Hídricas de las corrientes priorizadas en la jurisdicción de la CAS.	Número de proyectos ejecutados	1	40%	Formulación, evaluación y viabilidad del proyecto y requerimiento: Acotamiento de la Ronda Hídrica del ecosistema acuático priorizado "Ciénaga de Paredes" en los municipios de Sabana de Torres y Puerto Wilches en el departamento de Santander.
1.1.1.11. Cofinanciación para estudios, diseños, construcción u optimización de Sistemas de tratamiento y conducción de aguas residuales del área Urbana, rural y sectores productivos.	Número de proyectos ejecutados	2	41%	Formulación de los siguientes proyectos y requerimientos : 1. Realizar la Construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales-PTAR en el municipio de Palmar, Departamento de Santander. 2. Construcción de unidades sanitarias para vivienda rural dispersa en los 74 municipios de la jurisdicción de la CAS. (proyecto evaluado y viabilizado) Etapa Precontractual de los siguientes proyectos: 3. Fortalecimiento ambiental y sanitario en el manejo de las aguas residuales del beneficio del café en los municipios de la microcuenca del río Fonce, ubicados en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Santander-CAS. 4. Fortalecimiento ambiental y sanitario en producciones porcícolas, como estrategia de aprovechamiento de los residuos generados para la fertilización y la generación de biogás domiciliario ubicadas en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Santander- CAS"
1.1.1.12. Realizar monitoreo y caracterización de las fuentes Hídricas y vertimientos de aguas residuales.	Número de proyectos ejecutados	1	55%	Etapa precontractual del proyecto: "Realizar estudio de calidad de agua en cuerpo lóticos y lenticos, aguas residuales, aguas subterráneas, lodos, suelos, sedimentos y residuos peligrosos."
<b>PROYECTO 1.1.2 CARACTERIZACIÓN, RECUPERACIÓN Y RESTAURACIÓN DE SUELOS, SUSTENTABILIDAD ALIMENTARIA Y SOSTENIBILIDAD DE LAS CUENCAS</b>				
1.1.2.1. Realizar la restauración, rehabilitación y recuperación de áreas estratégicas y de protección en cuencas hidrográficas de la jurisdicción.	Número de hectáreas	100	25%	Formulación del proyecto: Establecimiento de plantaciones forestales protectoras y aislamiento perimetral como estrategia para la restauración, rehabilitación y recuperación de áreas de protección en cuencas hidrográficas en la jurisdicción de La Corporación Autónoma Regional de Santander.  Visitas a predios adquiridos por la Corporación. revisión de predios y contactos con entidades municipales para evaluar necesidades de restauración.
1.1.2.2. Realizar el mantenimiento de las áreas restauradas, rehabilitadas y recuperadas en áreas estratégicas y de protección en cuencas hidrográficas de la jurisdicción.	Número de hectáreas con mantenimiento	415	25%	Formulación del proyecto: Realizar el mantenimiento y labores silviculturales de las áreas restauradas, rehabilitadas y recuperadas en áreas estratégicas y de protección en cuencas hidrográficas de la jurisdicción.

1.1.2.3. Producción de material vegetal y adquisición de insumos e infraestructura.	Número de Proyectos Ejecutados	2	47%	Formulación del proyecto: Producción de material vegetal de especies vedadas y en peligro de extinción presentes en jurisdicción de la CAS. Etapa precontractual del proyecto: Suministro de material vegetal para fortalecimiento de la estrategia un millón de amigos en los municipios de la jurisdicción de la CAS.
1.1.2.4. Alianzas estratégicas y convenios para la generación del Estudio de suelos de nivel detalle y semidetalle con caracterización para vocación de uso.	Número de alianzas estratégicas	1	55%	Etapa precontractual del proyecto: Estudio semidetallado de suelos de 37050 Ha, localizadas en la parte baja de la cuenca del Río Fonce (subzona hidrográfica Río Fonce – 2402), aplicando mapeo digital de suelos
<b>PROYECTO 1.1.3 ORDENAMIENTO, REGULACIÓN, CONTROL Y PLANEACIÓN AMBIENTAL DEL TERRITORIO</b>				
1.1.3.1. Brindar asistencia técnica en la inclusión de determinantes ambientales y fortalecimiento del equipo interdisciplinario para los procesos de planificación y ordenamiento territorial.	Número de municipios asesorados	20	55%	Asistencia técnica y acompañamiento a siete (7) municipios: Distrito de Barrancabermeja, Los Santos, Cimitarra, Puerto Parra, Puente Nacional, Páramo y Sabana de Torres en lo referente a: 1. Socialización de las determinantes ambientales y la importancia de la inclusión de las mismas en los Planes de Ordenamiento Territorial. 2. Mesas técnicas y reuniones virtuales con objeto de discutir y/o argumentar las observaciones a los documentos entregados a la Subdirección de Planeación. 3. Realizar el respectivo concepto técnico a los documentos radicados, teniendo en cuenta el Decreto 1077 de 2015 y la Resolución 858 Determinantes Ambientales de la CAS.  A cuatro (04) municipios, Guaca, San José de Miranda, Enciso y Charalá, la Subdirección de Planeación y Ordenamiento Ambiental, los convocó a conformar mesas técnicas orientadas a la asistencia y asesoramiento de los temas que conforman la actualización del Plan de Ordenamiento Territorial. Proceso que está en ejecución.
1.1.3.2. Cofinanciar y crear alianzas estratégicas entre estado, academia y empresa para la actualización de los POT, acompañamiento, atención o asesoría a los municipios.	Número de alianzas conformadas	1	55%	En etapa precontractual el proyecto para crear alianza entre la Agencia Nacional de Minería ANM y la CAS con el fin establecer procesos de gestión conjunta y diálogo recíproco con enfoque territorial que conlleven al aprovechamiento óptimo y responsable de los recursos mineros en articulación con los entes territoriales y que faciliten la transferencia de conocimiento, intercambio de información y procedimientos de fiscalización, seguimiento y control conjunto respecto de los títulos mineros otorgados e inscritos en el Registro Minero Nacional y de aquellas actividades mineras que cuenten con prerrogativa legal de explotación, conforme con las competencias de cada entidad en la jurisdicción de la Corporación.
1.1.3.3. Realizar control y seguimiento a los EOT, PBOT Y POT adoptados y concertados.	Número de municipios con seguimiento	74	34%	Se realizó el seguimiento a los asuntos exclusivamente ambientales concertados con los municipios de San Gil, Cacarsí, Capitanejo, Cerrito, Concepción, Enciso, Guaca, Macaravita, Málaga, Molagavita, San Andres, San Jose de Miranda, San Miguel, Albania, Barbosa, El Florian, El Peñón, Guavata, Guepsa, Jesus María, La Belleza, Landázuri, Puente Nacional, Sucre y Vélez. Como producto de las visitas se generaron conceptos e informes técnicos en donde se evidencia el avance frente al cumplimiento de lo concertado con los municipios.

1.1.3.4. Apoyar actividades del Plan de Vida de las comunidades étnicas, poblaciones vulnerables e implementación de medidas ambientales en planes de reparación colectiva.	Número de Proyecto ejecutados	1	75%	En ejecución el convenio No.CI-00720-2021 "Aunar esfuerzos para apoyo a las actividades del plan de vida de las comunidades indígenas U'was, mediante la construcción de soluciones individuales de abastecimiento de agua, sector Tamara y Tauretes, Jurisdicción de CAS, municipio de Cerrito, departamento de Santander"
<b>PROGRAMA 2.1 MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS; ECONOMÍA CIRCULAR Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO</b>				
<b>PROYECTO 2.1.1 CONOCIMIENTO Y REDUCCIÓN DEL RIESGO; MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO</b>				
2.1.1.1. Apoyo para el desarrollo de sistemas autosostenibles en los sectores productivos con aplicación de energías renovables.	Número de proyectos	1	55%	Etapa precontractual del proyecto: Construcción de estufas ecológicas para leña como acción para la mitigación de gases de efecto invernadero, en los sectores rurales de los municipios de la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Santander.
2.1.1.2. Diseñar y/o implementar estrategias de acompañamiento, monitoreo y seguimiento de la calidad de aire y control de ruido.	Número de estrategias implementadas	1	55%	Formulación del proyecto para adquisición de un sonómetro y calibración del existente, para implementar la estrategia de acompañamiento, monitoreo, seguimiento y control del ruido.  Elaboración de base de datos de usuarios con permiso de emisiones o autorización, identificando parámetros de agente contaminante a monitorear, conforme a los requerimientos establecidos por la CAS.  Seguimiento ambiental a ocho (8) expedientes de permisos de emisiones atmosféricas de empresas en seis (6) municipios del área de jurisdicción de la CAS.  Acompañamiento a monitoreo isocinético y de calidad del aire a empresas de los municipios de San Vicente, Betulia y Puerto Wilches.
2.1.1.3. Implementar acciones de la estrategia subregional de control de deforestación y gestión de los bosques y del Plan Integral de Gestión de Cambio Climático Territorial.	Número de proyectos	1	70%	Etapa precontractual del proyecto: Implementación de acciones de la estrategia subregional de control de deforestación y plan integral de cambio climático, en el departamento de Santander"  El proyecto se encuentra cumpliendo los trámites administrativos con la contraparte del convenio (UIS) para su firma y regreso a Secretaría General para dar inicio al mismo.

<p>2.1.1.4. Apoyo a los municipios para el conocimiento y reducción del riesgo, manejo de desastres y recuperación en el marco de la ley 99 de 1993 y 1523 de 2012.</p>	<p>Acciones realizadas</p>	<p>15</p>	<p>53%</p>	<p>Formulación y evaluación técnica - administrativa del proyecto: Elaboración del estudio básico de amenaza para el municipio de Cepita - Santander. Otras Acciones ejecutadas:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apoyo tecnico con la realizacion de visitas relacionadas con las declaratorias de calamidad publica, a los municipios de jurisdiccion de la Corporacion.</li> <li>2. Emisión de conceptos técnicos con las correspondientes recomendaciones y remision de los mismos a las oficinas regionales de la Corporacion, CMGRD, UDGRD y la respectiva alcaldía para su conocimiento y fines pertinentes.</li> <li>3. Apoyo oprativo a los municipios con la distribucion de agua con el préstamo del camión sisterna, para suplir el desabastecimiento en epoca de escaces.</li> <li>4. Apoyo operativo con el préstamo de la retroexcavadora (pajarita) en la atencion de emergencias ambientales como derrumbes, avalanchas, avenidas torrenciales etc.</li> <li>5. Apoyo a municipios en la rehabilitacion de vias terciarias afectadas por derrumbes con el préstamo de la volqueta para la remocion de los escombros.</li> <li>6. Revisión y envió a las subdirecciones SAO, SAA y oficinas de apoyo regionales el boletín de condiciones y alertas hidrometeorológicas y de pronóstico del tiempo para el departamento de Santander emitido diariamente por el IDEAM, realizando las respectivas recomendaciones.</li> <li>7. Participar activamente en las reuniones ordinarias y extraordinarias programadas por los CMGRD Y CDGRD respectivamente.</li> <li>8. Revisión y envió a las subdirecciones SAO, SAA y oficinas de apovo regionales el reporte del sistema de información diaria</li> </ol>
<p>2.1.1.5. Brindar asistencia técnica en la incorporación, planificación y ejecución de acciones relacionadas con Cambio Climático en el marco de los instrumentos de planificación ambiental territorial.</p>	<p>Municipios Asistidos</p>	<p>10</p>	<p>30%</p>	<p>Se elaboró la guía técnica para reducir emisiones de gases efecto invernadero; en la presente vigencia se capacitará, con base en la guía a 10 municipios para la correcta aplicación de acciones y proyectos descritos en los instrumentos de planificación ambiental territorial.</p> <p>Se realizo el cronograma para el desarrollo de las capacitaciones.</p>
<p><b>PROYECTO 2.1.2 PRODUCCIÓN SOSTENIBLE, MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS, NEGOCIOS VERDES Y GESTIÓN AMBIENTAL URBANA</b></p>				<p>48%</p>

2.1.2.1. Realizar seguimiento a metas de aprovechamiento de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos - PGIRS en la jurisdicción de la CAS.	Número de planes con seguimiento ambiental	20	80%	Seguimiento a metas de aprovechamiento de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos -PGIRS de dieciséis (16) municipios del área de jurisdicción de la CAS.
2.1.2.2. Realizar acompañamiento a los generadores y seguimiento a los gestores de Residuos Sólidos Peligrosos RESPEL desde su registro hasta su disposición final en la jurisdicción de la CAS.	Número de seguimientos a generadores y gestores	20	50%	Revisión y respuesta a solicitud de inscripción de registro de RESPEL de cinco (5) empresas y revisión y transmisión de informe de cumplimiento al registro de RESPEL en la plataforma del IDEAM a cinco (5) empresas del área de jurisdicción de la CAS
2.1.2.3. Realizar seguimiento y control a los sitios de disposición final de residuos sólidos existentes en la jurisdicción de la CAS.	Porcentaje de sitios de disposición final con seguimiento ambiental	100%	24%	De 25 sitios de disposición de disposición final de residuos sólidos municipales, la CAS ha realizado visita de seguimiento ambiental a seis (6) rellenos o botaderos en de los municipios de Guaca, Zapatoca, Güepsa, Galán, Barrancabermeja y Gámbita.
2.1.2.4. Apoyar y cofinanciar estudios diseños, construcción, operación u optimización de sistemas de aprovechamiento, tratamiento y disposición final de residuos, promoviendo un modelo de economía circular que fomente la reutilización, reciclaje y valorización en los municipios de la jurisdicción de la CAS.	Número de proyectos	1	40%	Formulación y evaluación técnica - administrativa del proyecto:  Realizar el estudio sobre la generación de residuos sólidos urbanos y asimilables a urbanos para definición de alternativas de tratamiento y valorización, bajo estándares de industria 4.0, producción y aprovechamiento de hidrogeno para la demanda interna y el uso en la electro movilidad; en el marco de la economía circular y el manejo de los residuos de los municipios con jurisdicción CAS consecuente con los NDCS acordados internacionalmente por Colombia para la descarbonización al 2030. Se asignó código de banco de proyectos.
2.1.2.5. Implementar acciones de gestión ambiental urbana, responsabilidad social empresarial para la producción más limpia: Análisis del ciclo de vida (ACV) - ecoeficiencia.	Número de proyectos	1	40%	Etapas precontractuales del proyecto: Elaboración de un programa de recuperación de coberturas vegetales de las áreas circundantes urbanas del Distrito de Barrancabermeja.

2.1.2.6. Implementar y fortalecer la VENTANILLA UNICA DE NEGOCIOS VERDES "producir conservando - conservar produciendo" de la CAS, con base al capital natural de la jurisdicción. En cada vigencia	Número de iniciativas de negocios verdes fortalecidos	101	54%	<p>Formulación del proyecto: Fortalecer las iniciativas de negocios verdes realizando un posicionamiento virtual a través de la implementación de página web, posicionamiento en google maps y pendón publicitario a cincuenta (50) negocios verdes certificados en áreas de jurisdicción de la CAS.</p> <p>Se identificaron 34 nuevas iniciativas de Negocios Verdes, para iniciar el proceso de verificación de criterios ambientales, de los cuales a la fecha se han evaluado 10,</p> <p>De los 71 negocios verdes existentes, se ha realizado visita de seguimiento a 16.</p> <p>Entrega de 30 avales a negocios verdes identificados y verificados.</p>
<b>PROGRAMA 3.1 CONSERVACIÓN, PRESERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS</b>			<b>36%</b>	
<b>PROYECTO 3.1.1 CONSERVACIÓN, ORDENAMIENTO, CONTROL, APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE Y PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD, ÁREAS, ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS, ESPECIES Y SISTEMAS FORESTALES</b>			<b>36%</b>	
3.1.1.1. Delimitar, realinear, declarar o inscribir Ecosistemas Estratégicos o áreas protegidas.	Número de áreas protegidas o ecosistemas estratégicos delimitados, realineados, declarados e inscritos	1	25%	<p>Formulación de Proyecto y requerimiento "Realizar la delimitación y declaración del ecosistema estratégico denominado San Juana localizado en el municipio de Cimitarra".</p> <p>En el marco del convenio con WWF, se han desarrollado diferentes reuniones, para orientación y revisión del documento entregado por WCS y Cabildo Verde y ruta metodológica</p>
3.1.1.2. Formular, Actualizar y adoptar Planes de manejo o Implementar actividades de los Planes de Manejo de áreas protegidas.	Número de planes de manejo formulados, actualizados y adoptados o actividades ejecutadas	1	40%	Formulación, evaluación y viabilidad del Proyecto: "Realizar el estudio para adoptar el Plan de Manejo Ambiental-PMA del DRMI Cuchilla Rio Minero".
3.1.1.3. Zonificar, establecer los regímenes de uso, elaborar Planes de Manejo e implementar acciones en los Páramos delimitados en la jurisdicción.	Número de Paramos con zonificación, régimen de usos y Plan de manejo	1	30%	Formulación y evaluación técnica - financiera del Proyecto: Formulación del Plan de Manejo Ambiental del Páramo Iguaque – Merchán en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Boyacá - Corpoboyacá y la Corporación Autónoma Regional de Santander – CAS.

3.1.1.4. Implementar Actividades del Plan de ordenación forestal relacionados con la gobernabilidad forestal, reducción de la deforestación, ordenación de bosques, restauración, rehabilitación, recuperación o control y vigilancia forestal	Número de actividades implementadas	1	20%	Formulación del proyecto: Promover la conservación de especies forestales nativas a través de la estrategia de bosques escuela en el marco de la implementación de las actividades del plan general de ordenación forestal en jurisdicción de la CAS
3.1.1.5. Apoyar y cofinanciar la implementación y ejecución de medidas de manejo, protección y conservación de especies de fauna y flora (invasoras, amenazadas y endémicas).	Número de proyectos implementados	2	65%	En etapa precontractual los siguientes proyecto:  1. Realizar y ejecutar un plan estratégico para la conservación del cóndor andino ( <i>Vultur gryphus</i> ) en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Santander – CAS.  2. Destaponamiento y limpieza el Caño Parirí, como estrategia para la recuperación de la dinámica hidráulica con la Ciénaga Parirí y conservación del manatí antillano ( <i>trichechus manatus manatus</i> ), en el corregimiento El Cerrito, municipio de Sabana de Torres.  En ejecución el siguiente proyecto:  Suministro de alimentos, para la nutrición óptima y oportuna de especímenes de fauna silvestre, ingresados al hogar de paso de la Corporación Autónoma Regional de Santander – CAS
<b>PROGRAMA 4.1 MEJOR CONECTADOS 4.0; RESPUESTA EFICIENTE Y CULTURA DE LA CORRESPONSABILIDAD</b>			<b>38%</b>	
<b>PROYECTO 4.1.1 FORTALECIMIENTO DE PROCESOS MISIONALES; CONTROL, VIGILANCIA E IMPACTO DEL USO, MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES</b>			<b>32%</b>	
4.1.1.1 Tramitar licencias, permisos, concesiones, autorizaciones y demás instrumentos de control y manejo de la vigencia en los tiempos establecidos por la ley.	Porcentaje de autorizaciones ambientales otorgadas	70%	43%	De un universo de 1.218 solicitudes de tramite recibidas y aperturadas en la vigencia, se determina que la meta del 70% corresponde a 853 trámites, de los cuales se han ejecutado 371 solicitudes.
4.1.1.2 Realizar seguimiento a licencias, permisos, concesiones, autorizaciones y demás instrumentos de control y manejo de la vigencia.	Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	70%	7%	De un total de 18.354 expedientes objeto de seguimiento, 12.848 expedientes correspondientes al 70% de la meta de la vigencia, a la fecha se ha realizado seguimiento a 897 expedientes.

4.1.1.3 Resolver los procesos sancionatorios en los tiempos establecidos por la Ley.	Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	70%	41%	De un total de 76 procesos sancionatorios objeto de la meta para el segundo trimestre de 2021, se han resuelto 31 procesos.
4.1.1.4. Auditar el proceso de otorgamiento y seguimiento a los trámites ambientales de las Subdirecciones SAO, SAA y Sedes Regionales.	Numero de auditorías realizadas con Plan de Mejora	2	40%	Elaboracion del plan de auditorias y conformación del grupo objetivo. Elaboración del cronograma de ejecucion de auditorias y la correspondiente matriz de verificacion
4.1.1.5 Fortalecer e implementar acciones para el Manejo, Control y Vigilancia Ambiental.	Número de Acciones RealizadasNúmero	3	28%	Formulación del siguiente proyecto:  - Implementación del libro de operaciones en línea y actividades del proyecto Gobernanza Forestal para Colombia, en jurisdicción de la CAS.  Formulación y evaluación técnica - financiera de los siguientes proyectos:  1. Apoyar las actividades de implementación de Comité Interinstitucional de Flora y Fauna del departamento de Santander Cifffsan  2. Ejecutar actividades de apoyo en la realización de operativos de vigilancia, seguimiento y control de flora maderable y no maderable, movilización, cargue y descargue, marcado y inmunizada de los productos decomizados en la jurisdicción de la CAS.
4.1.1.6 Diseñar e implementar acciones para la conformación, fortalecimiento y/o equipamiento a la Unidad de Reacción Inmediata Ambiental.	Número de Acciones Realizadas	1	30%	Formulación y evaluación técnica - financiera del proyecto denominado:  "Fortalecimiento de la capacidad técnica de la unidad de reacción ambiental inmediata (URA) para atender el impacto ambiental, de origen antrópico y natural, en la regional Mares de la Corporación Autónoma Regional de Santander, mediante la adquisición de un vehículo móvil dotado.

PROYECTO 4.1.2 GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y ADOPCIÓN DE LAS TICS, PARA EL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL			33%	
4.1.2.1. Promover y Fortalecer la Instrumentalización de Redes, Estaciones y equipos de Inspección, limpieza y Monitoreo	Número de Proyectos ejecutados	1	30%	Formulación y evaluación técnica financiera del proyecto denominado "Realizar la adquisición de equipos y construcción la Red de monitoreo de cantidad y calidad del agua en la cienaga San Silvestre del Distrito de Barrancabermeja"
4.1.2.2. Realizar actividades del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información-PETI e Implementar una plataforma de seguimiento tecnológico ambiental	Número de Proyectos ejecutados	1	55%	<p>Formulación de proyecto denominado "Análisis, Diagnostico y Diseño de la arquitectura empresarial de la CAS contemplando el gobierno de los datos e información, conceptos ambientales e industria 4.0, para generar capacidades de gestión de la información, utilizando tecnologías disruptivas, mejorando la eficiencia, transparencia y la seguridad de la Información, optimizando la prestación de los servicios a la ciudadanía a partir del análisis y toma de decisiones basada en datos</p> <p>En etapa precontractual los proyectos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contratar la prestación del servicio de renovación de una (1) Licencia para el Firewall Fortinet FortiGate 200D, por el término de dos (2) años, con la instalación, capacitación, configuración y soporte."</li> <li>2. Renovar el arrendamiento del servicio de hosting para el alojamiento de la página web www.cas.gov.co para la Corporación Autónoma Regional de Santander –CAS-</li> </ol>
4.1.2.3. Realizar la actualización y reporte de información en el SIAC.	Reportar el 70% de la información en el SIAC de los trámites registrados a partir del 2020.	70%	20%	<p>Desarrollo de las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Levantamiento de información de vigencia 2020 respecto a los subsistemas SIRH, SNIF, SISAIRE, SIB, SIUR, RUNAP con el fin de tener el universo de datos para el cargue de la información.</li> <li>• Creación de guías didacticas para el registro y consulta de información en los diferentes subsistemas.</li> <li>• Solicitud de responsables de subir, cargar y validar la información de los subsistemas SNIF, SIRH, SISAIRE, RESPEL, RUA Y PCB</li> </ul>
4.1.2.4. Estandarización de modelos de almacenamiento de información y datos que permitan la interoperabilidad con diferentes entidades del SINA.	Número Acciones realizadas	1	25%	En evaluación el proyecto denominado "Fortalecer la plataforma tecnológica del área de Sistemas de Información Geográfica (SIG) de la Corporación Autónoma Regional de Santander - CAS, mediante la mejora de la licencia ArcGIS for Desktop Basic Concurrent a ArcGIS for Desktop Standard Concurrent, y la adquisición de herramientas hardware como servidores en la nube (On Cloud) y estación de trabajo (Work Station), para implementar el observatorio ambiental de la jurisdicción de la CAS."

<b>PROYECTO 4.1.3 EDUCACIÓN, FORMACIÓN, CAPACITACIÓN Y DESARROLLO DE HABILIDADES, HACIA UNA CULTURA AMBIENTAL Y DE CORRESPONSABILIDAD CIUDADANA</b>			46%	
4.1.3. 1. Fortalecer programas de educación, cultura y saneamiento ambiental, articulados a sectores de la academia, productivo, municipios y otras instituciones públicas y/o privadas mediante la participación y corresponsabilidad ciudadana.	Número de proyectos ejecutados	1	25%	Formulación del proyecto: Diseño, desarrollo e implementación de material educativo multimedia "Atlas Virtual", para difundir conocimiento sobre la flora y fauna del departamento de Santander, contribuyendo con el cuidado y conservación de la biodiversidad.
4.1.3.2.Consolidación, fortalecimiento y articulación de la política de educación ambiental, apoyo y seguimiento a la ejecución de los planes y estrategias Red de Jóvenes, CIDEAS, PRAES, PRAU y PROCEDAS.	Acciones con Seguimiento	5	55%	Etapa precontractual de los siguientes proyectos:  1. Fortalecimiento y consolidación de 5 estrategias de la política de educación ambiental Red de Jóvenes, CIDEAS, PRAES, PRAU y PROCEDAS, en municipios de jurisdicción de la CAS.  2. Implementar programa de educación ambiental con mujeres rurales orientado a la protección y conservación de fuentes hídricas Verdina 1, Verdina 2 y bocatoma del acueducto rural - La Honda, mediante el establecimiento de material vegetal forestal, en el municipio de Socorro, Santander.  Desarrollo de las siguientes acciones: - Participación en la organización y desarrollo de las Jornadas de Recolección Posconsumo los días 26 y 27 de Mayo de 2021. Residuos posconsumo recolectados (8.206 Kg).  - Proceso de socialización por parte de integrante Directivo de la RNJA Santander al Grupo Educación Ambiental / Se formuló el Plan de Acción RNJA para ser socializado con los Directivos Nodo Santander y Nodos Territoriales Jurisdicción CAS.  - Gestión de 14 actos administrativos CIDEA , elaboración de bases de datos y reglamentos internos de 34 municipios de la jurisdicción.  - Desarrollo de procesos de capacitación sobre PNEA y PRAE a 240 rectores, docentes y personeros estudiantiles de Insituciones educativas de la jurisdicción CAS.
4.1.3. 3. Promoción de la protección, conservación, uso racional y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales para la consolidación de una economía circular.	Número de proyectos ejecutados	5	45%	Formulación de los siguientes proyectos:  1. Implementación de sistemas de recolección y aprovechamiento de aguas lluvias, como estrategia de educación ambiental y ahorro y uso eficiente del agua en el municipio de Barichara - Santander.  2. Implementación de acciones para la conservación de los recursos naturales mediante la entrega de canecas y puntos de acopio para la disposición final y separación de los residuos sólidos en la consolidación de la economía circular.  3. Desarrollar experiencias educativas ambientales en el marco de la economía circular para el aprovechamiento sostenible de los residuos de bagazo de caña y café, en el mejoramiento del recurso suelo jurisdicción CAS.  4.Desarrollo de una experiencia pedagógica piloto para la evaluación y establecimiento de un proceso productivo para la obtención de Arthrospira platensis (spirulina)como suplemento alimentario, en el municipio de Pinchote jurisdicción CAS.  5. Diagnóstico, auditoría, implementación y certificación del sistema gestión basura cero (SGBC) – Icontec de la Corporación Autónoma Regional de Santander - cas como respuesta a la necesidad de crear una cultura de consumo responsable en la sociedad contemplando conceptos de economía circular.

4.1.3. 4. Diseño, implementación y promoción del uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación TIC para la generación de valor público y entornos de confianza digital.	Número de proyectos ejecutados	1	60%	Etapa precontractual el proyecto: Diseño, implementación y promoción del uso de las tecnologías de la información y comunicación TIC, para la generación de valor público y entorno de confianza digital- OVAS. Formulación, evaluación y viabilidad del proyecto y requerimiento: Elaboración de un diagnóstico y plan de acción para la creación de un repositorio institucional, como herramienta de gestión del conocimiento de la Corporación Autónoma Regional de Santander - CAS. se asignó código de banco de proyectos.
<b>PROYECTO 4.1.4 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN, COMUNICACIÓN Y GESTIÓN DOCUMENTAL PARA LA GOBERNABILIDAD Y GOBERNANZA AMBIENTAL</b>			43%	
4.1.4. 1. Organizar la gestión documental de nivel central y regional.	Número de proyectos ejecutados	1	30%	Evaluación técnica y financiera del proyecto:  Optimizar el proceso de gestión documental para su posterior implementación en los archivos de la sede principal y sedes regionales de la Corporación Autónoma Regional de Santander - CAS fase II.  El propósito principal de este proyecto es la vinculación de un profesional archivista que apoye los procesos de optimización de la gestión documental de la CAS, enfocado en la actualización de instrumentos archivísticos institucionales y el diseño de un programa de centralización de la Gestión Documental para el mejoramiento continuo en las acciones de los archivos de gestión y las transferencias al Archivo Central de la entidad
4.1.4. 2. Mantener, dotar y fortalecer sedes administrativas y parque automotor de la entidad.	Número de proyectos ejecutados	2	30%	Formulación , evaluación técnica y financiera de los siguientes proyecto:  1. Instalación del sistema de recolección de aguas lluvias para el autoaprovechamiento y manejo sostenible del agua en la sede principal de la CAS.  2. Suministro para el mejoramiento locativo del espacio de recepción, atención al usuario, peticiones, quejas y reclamos (P.Q.R) y negocios verdes, ubicado en el primer piso del edificio de la sede administrativa de la Corporación Autónoma Regional de Santander CAS, carrera 12 no. 9 - 06 del barrio la playa del municipio de San Gil
4.1.4.3. Implementar el Modelo Integrado de Planeación y Gestión - MIPG en la entidad.	Número de proyectos ejecutados	1	82%	En ejecución el proyecto "Implementar el Modelo Integrado de Planeación y Gestión - MIPG en la entidad, mejoramiento institucional y operación del modelo"  Conformación del equipo de profesionales en diversas áreas y con amplia experiencia en MIPG para apoyar los procesos identificados en la fase de mejoramiento institucional y operación del modelo, así como brindando apoyo a los comités aplicando y construyendo herramientas para definir autodiagnósticos nuevos necesarios, acompañando la formulación de los planes de mejoramiento para establecer e implementar resultado de los autodiagnósticos, acompañando a los líderes de políticas en el establecimiento e implementación de los mismo, realizando acciones de sensibilización del MIPG las políticas y planes de acción, entre otras.
4.1.4.4. Implementar estrategias para la gobernabilidad y el posicionamiento de la identidad corporativa, a nivel interno y externo.	Número de proyectos ejecutados	1	30%	Formulación , evaluación técnica y financiera de los siguientes proyecto:  - Realizar la actualización del Plan de Gestión Ambiental-PGAR para la vigencia 2022-2031.  - Fortalecer la oficina de comunicaciones con equipos y herramientas físicas o tecnológicas para la producción de piezas audiovisuales que apoyen el desarrollo del plan de comunicación interno y externo de la Corporación Autónoma Regional de Santander – CAS
<b>AVANCE METAS PLAN DE ACCIÓN SEGUNDO TRIMESTRE 2021</b>			<b>42%</b>	