"Un libro abierto y Biodiverso"

INFORME DE
Gestión
Período 2020 - 2023










































¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!

Ing. Hecney Alexcevith Acosta Sánchez
Director General CAS

CAS
4.0

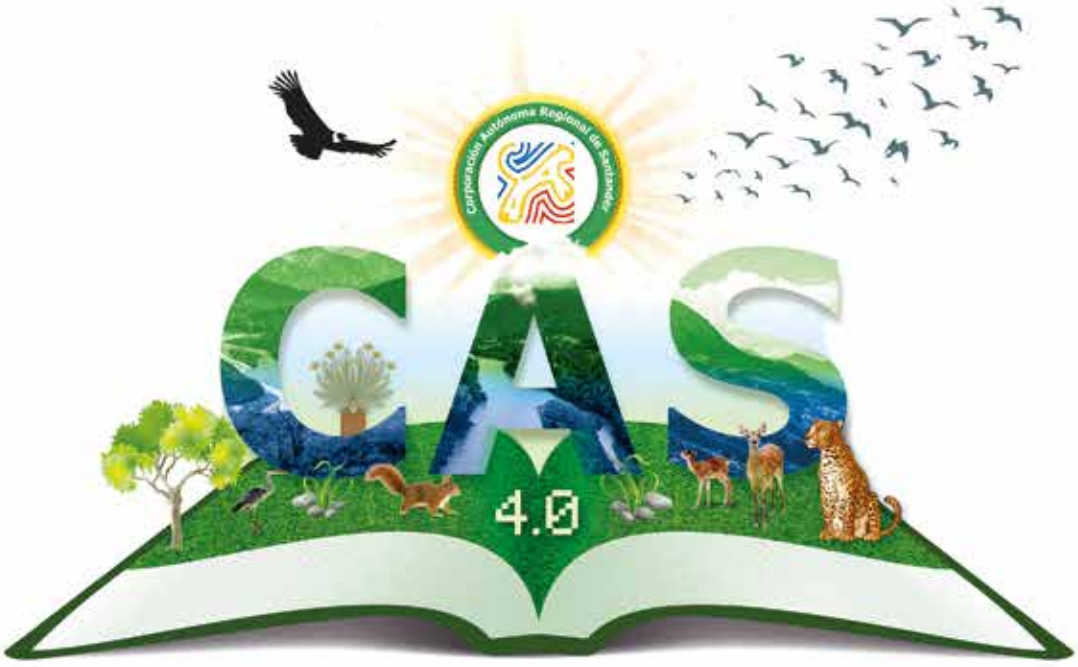
Informe de Gestión Período 2020 - 2023
Diciembre - 2023



EXPERIENCIA DE

Rendición de Cuentas

Período 2020 - 2023



"Un libro abierto y Biodiverso"

Ing. **Alexcevith Acosta Sánchez**
Director General **CAS**

¡Más Cerca,
Mejor conectados
ambientalmente!



INFORME DE

Gestión

Período 2020 - 2023

"Un **libro abierto** y **Biodiverso**"

4 años innovando y gestionando Soluciones Inspiradas, Derivadas y Basadas en la Naturaleza.

Después de 4 años de siembras, cultivos, aprendizajes y cuidados, es tiempo de hacer un alto en el camino para recoger las primeras cosechas. Durante este tiempo, y gracias al trabajo en equipo de funcionarios y contratistas, nos hemos sobrepuesto a retos inéditos, como la pandemia; hemos gestionado respuestas locales a los grandes desafíos sociales y ambientales de los efectos del cambio climático; y hemos avanzado en medio de crisis locales y regionales relacionadas con la seguridad alimentaria, la contaminación y la pérdida de biodiversidad, entre otros retos.

Todas estas respuestas y soluciones quedaron consignadas en los 5 retos formulados en el Plan de Acción Cuatrienal, PAC 2020-2023, "Más cerca, Mejor Conectados Ambientalmente", que apuntó a consolidar un Santander rico en agua y biodiversidad; resiliente al clima; ordenado; inteligente, abierto y digital.

Con los aportes de la ciencia, la tecnología y la innovación, y sumando las experiencias y saberes locales, logramos avanzar significativamente, y en algunos casos ser pioneros en la aplicación, a nivel de pilotos y modelos, de conceptos y tendencias como las Soluciones Basadas en la Naturaleza; la Sustentabilidad Alimentaria; la Economía Azul; y el uso de tecnologías emergentes de las Industrias 4.0 y 5.0, para modelos de Vertimientos de Quinta Generación, (W.t.E), Big Data, hidrógeno verde y electro movilidad.

¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!

Además de aumentar la presencia en el territorio en nuestro ejercicio como autoridad ambiental, y de fortalecer las acciones misionales para administrar los recursos naturales y el ambiente, hemos avanzado en algunas huellas significativas que quiero destacar:

RedCóndor
Red Nacional de Consevación del Cóndor Andino

- Lideramos la creación de la "RedCóndor", Red Nacional para el Conocimiento y la Conservación del Cóndor Andino, que dio como primeros frutos la creación de un piloto regional de atención de emergencias del Cóndor; el desarrollo del encuentro internacional de experiencias de manejo y conocimiento de la especie; y la actualización del Plan Nacional de Conservación del Cóndor 2021-2035.

W.t.E

- Creamos un modelo de Vertimiento de 5ª Generación (W.t.E). Sistema de tratamiento de residuos basado en la valorización económica y energética de éstos; integrado, inteligente y eficiente, a través de un circuito cerrado, con residuos totalmente aprovechables para la producción de energía limpia y verde, con bajas emisiones de CO_2, entre otros procesos

SustentA
obusinga

- Implementamos, en convenio con la Organización Obusinga, y el apoyo del OBSAAN de la Universidad Nacional, la estrategia de Sustentabilidad Alimentaria SUSTENTA. Una experiencia pionera en Colombia que comprende procesos de investigación participativa sobre los sistemas alimentarios en 60 municipios; fortalecimiento y organización de capacidades locales; y el diseño e implementación de Acciones Piloto Transformadoras en cada Municipio.

- En Convenio con UNISANGIL, logramos la patente de diseño de un sistema de desinfección para aguas residuales domésticas, con una efectividad del 100%, basado en los principios físicos de la cavitación y la vorticidad. Esta solución podría proyectarse para el tratamiento de aguas residuales de 1000 municipios del país, que no tienen sistemas de tratamiento, o son obsoletos o vierten sus aguas a los ríos y quebradas, sin tratamiento.

Plan de Gestión Ambiental Regional
PGAR
2022 -2033

- Nos correspondió cerrar un ciclo y abrir uno nuevo, actualizando y formulando participativamente el Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR 2022-2033, instrumento de planificación de largo plazo que integra las metas y acciones de todos los actores públicos y privados, regionales; y orienta los siguientes Planes de Acción Cuatrienal de la CAS

SbN
Soluciones Basadas e Inspiradas en la Naturaleza

- A partir de la implementación del portafolio de soluciones derivadas, inspiradas y basadas en la naturaleza, diseñamos un modelo de gestión ambiental e intervención integral en municipios de menos de 50 mil habitantes, articulando las potencialidades de la diversidad biológica de los ecosistemas, y las fortalezas del sistema productivo.



Economía AZUL

- Fortalecimos capacidades locales e identificamos más de 250 iniciativas en "Economía Azul", en 38 municipios, para la consolidación de un portafolio de oportunidades y emprendimientos, de soluciones locales con recursos locales.

PAS
Pacto Ambiental Sostenible
Santander Vive Verde

- Consolidamos la plataforma "PAS VERDE", un Pacto Ambiental Sostenible, Santander Vive Verde, para la Conservación de un Santander más Resiliente al Cambio Climático, que incluye 12 macroproyectos que integran temas como: Santander potencia de biodiversidad; ordenamiento del territorio desde la riqueza hídrica; gobernanza verde y educación para el cuidado de la vida; Soluciones Basadas en la Naturaleza; Negocios Verdes y Sostenibles; sustentabilidad alimentaria; reforestación, conservación y economía forestal; gestión de residuos, transición energética y territorios inteligentes.

Un Millón de Amigos Árboles

- Desarrollamos acciones de mitigación y adaptación al cambio climático a través de programas como "Un Millón de Árboles Amigos", que permitió establecer 1.6 millones de árboles; el proyecto "Tierra Capital" para la conservación del recurso hídrico y la biodiversidad del territorio Yariguí; el proyecto páramo vital en el "Almorzadero; El proyecto "Oso Andino, Naturaleza y Vida en Guantiva la Rusia; La Iniciativa "Escuelas del Agua" en Charalá y Valle de San José; y la "Ruta del Roble Negro" sobre conservación, agrobiodiversidad y monitoreo comunitario en el "Alto Río Fonce", entre otras acciones integrales.

Quiero destacar también un estilo de gobernanza, más abierta, participativa y digital, que implementamos a través de iniciativas como: la Red de jóvenes formalizados y conectados ambientalmente, con más de 1700 líderes organizados en 74 nodos territoriales; la política de participación ciudadana que integró más de 250 espacios de participación, 10 jornadas de rendición de cuentas y cerca de 15 mil ciudadanos interactuando directamente con la Corporación, en estos espacios.

Finalmente, luego de la inédita pandemia que nos puso a prueba a todo nivel, nos correspondió el reto de reconectar con el territorio y con el país. Esta tarea significó asumir un liderazgo regional de los asuntos ambientales con una mayor interlocución con las instancias nacionales; recibir el encargo y la vocería de las CARs, como presidente de la junta directiva de ASOCARS, frente a la reforma del Sistema Nacional Ambiental; ser anfitrión de eventos nacionales como el "Encuentro Nacional por la Educación Ambiental "Reconecta Colombia"; y la Feria Internacional de "Negocios Verdes", BIOEXPO 2023.

Sin duda, cuatro años resultan pocos, para desarrollar todo lo proyectado con el fin de mitigar o resolver los actuales desafíos ambientales y sociales. Sin embargo, los avances y logros son significativos y, por eso, me siento agradecido con el equipo de funcionarios y contratistas, con los aliados institucionales, academia y sectores productivos, y con las ciudadanos y usuarios de servicios ambientales, que hicieron realidad el propósito de estar más cerca de las comunidades y mejor conectados ambientalmente.

Ing. **Hecney Alexcevith Acosta Sánchez**
Director General **CAS**

¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!

"Un libro abierto y Biodiverso"

INFORME DE
Gestión
Período 2020 - 2023

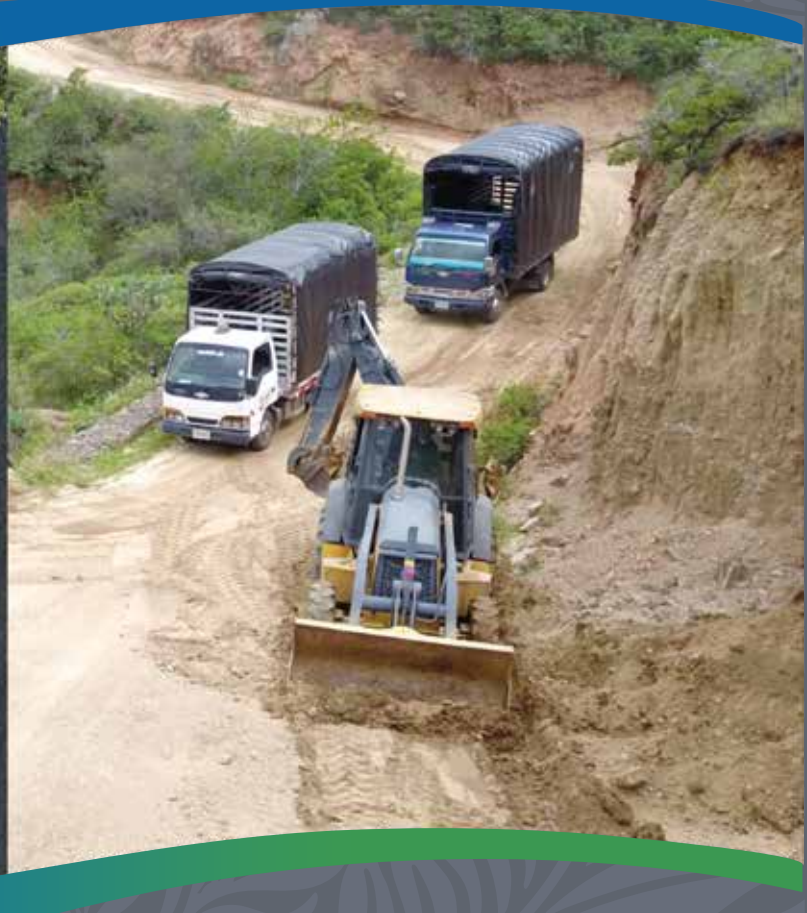


Corporación Autónoma Regional de Santander

CAS
4.0

RETO
Planeación y Ordenamiento del Territorio





PAC

¡Más Cerca,
Mejor conectados
ambientalmente!

RETO  **Planeación** y **Ordenamiento** del **Territorio**

Programa

Ordenamiento Ambiental Territorial

Proyecto

Proyectos 20

Ordenamiento, Regulación, Control y Planeación Ambiental del Territorio

Avance metas por Programa (2023) **Física: 100%** **Financiera: 99%**

Corte oct 31-2023

Valor Invertido 4 años **$44.003.157.802**

Avance INDICADORES MÍNIMOS DE GESTIÓN IMG

Porcentaje de **municipios asesorados** o **asistidos** en la **inclusión** del **componente ambiental** en los **procesos** de **planificación** y **ordenamiento territorial,** con **énfasis** en la **incorporación** de las **determinantes ambientales** para la **revisión** y **ajuste** de los **POT.**

100%

Ordenar el territorio, incorporando las determinantes ambientales y la gestión del riesgo y adaptación al cambio climático, fueron parte de las tareas de nuestro equipo CAS, que asistió y asesoró a los municipios en la actualización de sus instrumentos de planeación. También construimos participativamente el nuevo el Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR 2022-2033, y compartimos un modelo de intervención ambiental, incorporando el enfoque de Soluciones Basadas en la Naturaleza.

A partir de la configuración del portafolio CAS, de Soluciones Inspiradas, Derivadas y Basadas en la Naturaleza, y luego de la materialización de los primeros proyectos con este enfoque en Colombia, construimos un modelo de intervención integral para municipios de menos de 50 mil habitantes, llamado "Soluciones Locales para Desafíos Globales".

SbN Soluciones Basadas e Inspiradas en la Naturaleza

El modelo está organizado por corredores estratégicos, valora las potencialidades de la diversidad biológica, y las fortalezas del sistema productivo local. Este enfoque fue acogido por la Ministra de Ambiente e incluido en el Plan Nacional de Desarrollo para inspirar su réplica en 1000 municipios del país.







Jornada de Socialización





También destacamos la formulación participativa del nuevo Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR 2022-2033, que orientará y unificará todas las acciones, hacia la sostenibilidad del territorio. Más de 500 participantes, entre expertos y líderes, asistieron a los 8 talleres de consulta ciudadana, donde aportaron los insumos para el diagnóstico, la visión, los escenarios y la definición de las nuevas 8 líneas estratégicas que nos permitirán avanzar hacia un territorio desarrollado y más sostenible ambientalmente.

Realizamos asistencia técnica para la incorporación de las determinantes ambientales en los planes de ordenamiento territorial, EOT, POT, PBOT, en proceso de concertación. También hicimos control y seguimiento a los programas, proyectos y licencias de construcción y parcelación en suelos rurales y suburbanos, de los planes de ordenamiento adoptados y concertados. A diciembre de 2023, los municipios de la jurisdicción cuentan con 9 planes concertados, 27 en proceso de actualización y 38 desactualizados.



Respecto de la gestión del riesgo ambiental ecológico y de desastres, además de la incorporación en la Planes de ordenamiento de los municipios, realizamos las siguientes acciones:



- Respondimos a los llamados de emergencia de nuestros municipios, frente a la variabilidad climática, a través de apoyos directos y oportunos como: transporte en el camión cisterna de 7 millones cien mil litros de agua, para mitigar el verano en 33 municipios; transporte en volqueta de 10311 metros cúbicos de material, en 36 municipios; y 1914 horas de la retroexcavadora para el mantenimiento de vías en 22 municipios.
- Construcción de obras de mitigación y estabilización de taludes en 6 barrios del municipio de San Gil; construcción de obras geotécnicas para la mitigación y estabilización de laderas en el municipio de Málaga; y construcción de obras hidráulicas para la mitigación de riesgo en el municipio de Puerto Parra.
- Adelantamos estudios básicos de amenaza por movimientos en masa, inundación y avenidas torrenciales en los municipios de Jordán y Cepitá.
- Fortalecimos los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo; y prestamos asistencia técnica a los municipios para el conocimiento y reducción del riesgo, manejo de desastres y recuperación, a través de 177 Visitas, más de 220 comunicaciones directas y 179 conceptos técnicos.



Como dice el profesor Gunter Pauli: "A problemas locales, soluciones locales e inspiradas en el funcionamiento de nuestros ecosistemas". La naturaleza lleva millones de años de evolución y sabe lo que hace; por eso nosotros, como humanos inteligentes, debemos convertirnos en sus mejores alumnos.

¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!

RETO **Planeación** y **Ordenamiento Territorial**

5.1.1.2. Apoyo a los municipios para el conocimiento y reducción del riesgo, manejo de desastres y recuperación en el marco de la ley 1523 de 2012.



Gestión del Riesgo



Ambiental Ecológico y de Desastres

Respondimos a los **llamados** de **emergencia frente** a la **variabilidad climática.**

Como parte de las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático, que hacen parte del PAC, se prestó **asistencia técnica a través de 177 Visitas, más de 220 oficios y 179 conceptos técnicos;** así como el apoyo directo y oportuno a los municipios para atender sus emergencias, con el préstamo de maquinaria amarilla, volqueta y camión cisterna para el transporte de agua a las zonas afectadas por el desabastecimiento del recurso hídrico.



10.311 metros cúbicos de **material transportado** en **volqueta** a **36 municipios.**

7 millones cien mil litros de **agua,** **transportados** en el **camión cisterna,** para **mitigar** el **verano** en **33 municipios.**

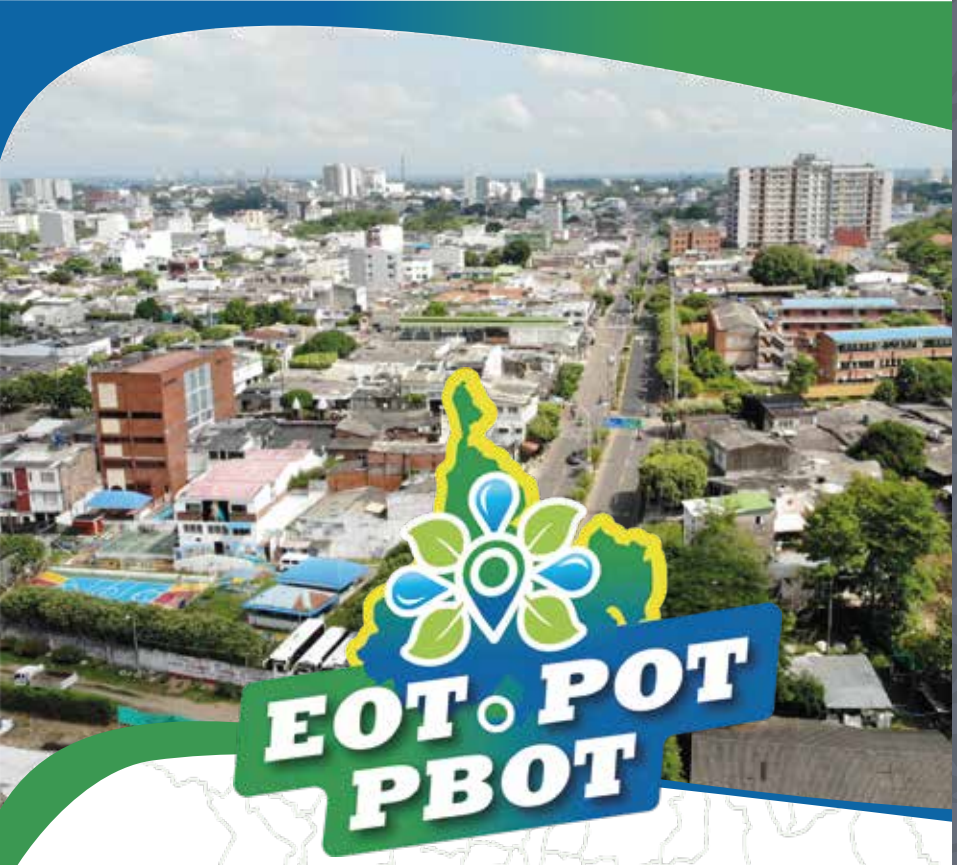




1.914 horas de la **retroexcavadora** para el **mantenimiento** de **vías** en **22 municipios.**

INFORME DE
Gestión
Período 2020 - 2023

"Un libro abierto y Biodiverso"





Asistencia, control y seguimiento.

Asistencia técnica para la incorporación de las determinantes ambientales en los planes de ordenamiento territorial (EOT, POT, PBOT), en proceso de concertación.

- 38 Desactualizados
- 27 En proceso de actualización
- 9 Concertados





Control y seguimiento a los programas, proyectos y licencias de construcción y parcelación en suelos rurales y suburbanos, de los planes de ordenamiento adoptados y concertados.

RETO Planeación y Ordenamiento Territorial

PAC

5.1.1.3. Brindar asistencia técnica en la inclusión de asuntos ambientales y fortalecimiento del equipo interdisciplinario para los procesos de planificación y ordenamiento territorial.



Formulamos el nuevo

Plan de Gestión Ambiental Regional
PGAR
2022 -2033



Luego de un **proceso amplio y participativo** se definieron las **8 líneas estratégicas** que nos permitirán avanzar hacia un **territorio desarrollado y más sostenible ambientalmente.**





Cronograma

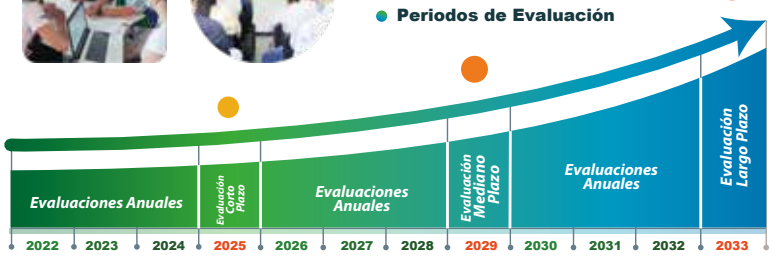






Seguimiento y Evaluación

Periodos de Evaluación



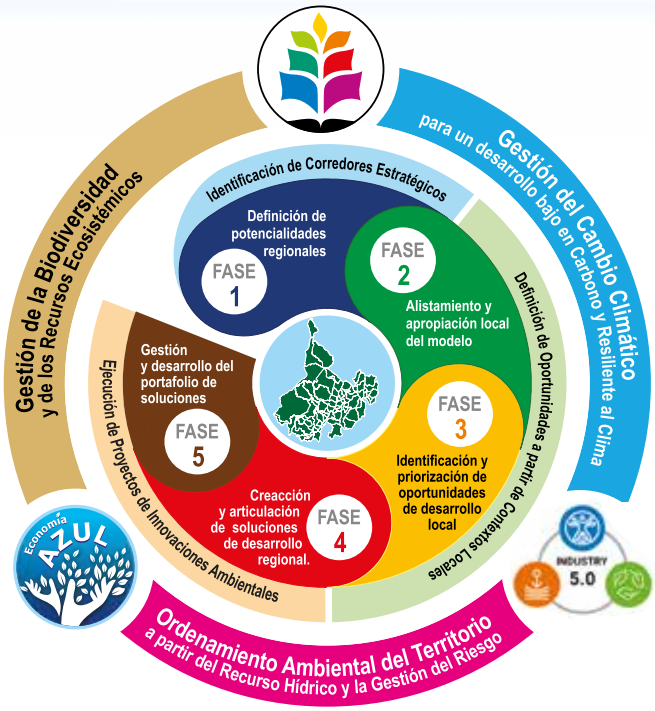
¡Más Cerca,
Mejor conectados
ambientalmente!

Soluciones
Inspiradas, Derivadas y Basadas en la Naturaleza

INFORME DE
Gestión
Período 2020 - 2023

"Un libro abierto y Biodiverso"

Modelo de Intervención Integral
en Gestión Ambiental para Municipios
con menos de 50 mil habitantes



Corredores y Ejes de Intervención



Corporación Autónoma Regional de Santander

CAS
4.0

RETO Santander Biodiverso





PAC

¡Más Cerca,
Mejor conectados
ambientalmente!

RETO Santander Biodiverso

Programa

Conservación, preservación de la **biodiversidad** y sus **servicios ecosistémicos.**

Proyecto

Proyectos 68

Conservación, ordenamiento, control, aprovechamiento sostenible y protección de la biodiversidad, áreas, ecosistemas estratégicos, especies y sistemas forestales.

Avance metas por Programa (2023) **Física: 92%** **Financiera: 84%**

Corte oct 31-2023

Valor Invertido 4 años **$45.198.154.444**

Avance INDICADORES MÍNIMOS DE GESTIÓN IMG



Lograr el mantenimiento de un Santander Biodiverso significó trabajar en el manejo y conservación en dos líneas esenciales: primero, en las áreas protegidas, ecosistemas estratégicos y páramos; y segundo, en la protección de especies amenazadas y el control de especies invasoras.

En un acto de justicia ambiental, desarrollamos el proyecto "La Madera Vuelve a Casa", para devolverle a los ecosistemas, cerca del 10% de la madera que en un año se extrae ilegalmente de los bosques. Esta madera incautada, la transformamos en 200 casas de abejas "Meliponas y Apis", para promover la polinización, renovar los bosques y mejorar la economía campesina. Este piloto tuvo gran éxito y ahora nos proponemos la meta de 5 mil nuevas casas de abejas, para la segunda fase. También vamos a formalizar la propuesta para escalarla a nivel nacional, y convertir los 35 mil metros cúbicos de madera decomisada en Colombia, en 300 mil casas de abejas.

Mantener nuestra riqueza en Biodiversidad, depende de la conservación y protección de los ecosistemas. En esta materia destacamos avances como:

- Adquirimos 3.179 hectáreas de predios de importancia estratégica.
- 334 familias campesinas, de 25 municipios recibieron pago por servicios ambientales de conservación de más de 400 hectáreas.
- En cerca de 3.000 hectáreas de bosques y zonas de importancia hídrica realizamos acciones de restauración ecológica, recuperación y rehabilitación activa y pasiva; plantación protectora y productiva, sistemas silvopastoriles, enriquecimiento de bosques, aislamiento; y sistemas agroforestales.
- Establecimos 1 millón 600 mil árboles, con la estrategia del millón de amigos de los árboles, que una vez maduros tendrán un potencial de captura de CO2 de 260 mil toneladas año.
- También nominamos 564 mil hectáreas de los POMCA río Carare (CAS, CORPOBOYACÁ y CAR) y 118 mil hectáreas del POMCA río Opón (CAS), como áreas reportadas a la base de datos mundial para Otros Mecanismos Efectivos de Conservación OMEC.





La sostenibilidad de los recursos naturales renovables, dependen del conocimiento, monitoreo, manejo y uso de esta riqueza natural. Estas fueron las principales acciones:

- Los planes de manejo y rutas de gestión de: el DRMI Páramo Guantiva La Rusia, del Distrito DRMI Serranía y páramo Yariguíes, de la Reserva Forestal Cuchilla del Minero, del Parque Natural Serranía de las Quinchas, de la Reserva Forestal Nacional El Higuerón; así como la zonificación, los regímenes de uso y el PMA del páramo Iguaque Merchán.





- También destacamos el proyecto de monitoreo comunitario de bosques de roble negro en el alto río Fonce; y la investigación sobre el estado fitosanitario de robledales en García Rovira y su potencial de comercialización del mielato del roble.

Trabajamos de la mano de quienes más conocen los páramos: las comunidades rurales. Con ellos, enfatizamos en los acuerdos de conservación, en la organización de mujeres; también en buenas prácticas, en producción agroecológica y fertilizantes biopreparados. Promovimos la apicultura, las huertas caseras y la custodia de semillas nativas, entre otras acciones.



"Conservando, restaurando y reforestando las áreas protegidas, los ecosistemas estratégicos y los páramos, avanzamos en la meta de convertir a Santander en la primera potencia en biodiversidad de Colombia"

RETO Santander Biodiverso

La desaparición de una especie genera un desequilibrio ecológico en los ecosistemas y pérdida de su biodiversidad, así como una cascada de consecuencias para los seres humanos. Por eso, en estos cuatro años, nos empeñamos en la protección de especies sombrilla y amenazadas, en el control de tráfico ilegal de flora y fauna silvestre, y la prevención frente a las especies invasoras.



Una de las especies sombrilla, que por su nivel de amenaza crítica mereció toda la atención y trabajo fue "el gigante de los cielos" el Cóndor Andino. Luego de las alarmas generadas por censo nacional y la muerte de tres especímenes en el páramo Almorzadero, en el 2021, la CAS lideró la creación de la Red Nacional para la Conservación del Cóndor Andino "RedCóndor", que este año 2023 vio sus primeros frutos, con el diseño de un piloto de atención de emergencias, con la realización del encuentro internacional de experiencias de 7 países, y la actualización del Plan de Acción y Conservación del Cóndor Andino 2021-2035. La tarea continuará con la creación de una alianza internacional para realizar, participativamente, el censo suramericano del Cóndor; el fortalecimiento de la investigación y la educación; y el monitoreo con ayuda de tecnologías satelitales.

La conservación del Manatí Antillano, especie sombrilla clave para la protección de los humedales del Magdalena Medio Santandereano, también tuvo un respiro en estos cuatro años a través de acciones como:



- La concertación y articulación de una Plataforma colaborativa con todos los actores; la formulación del Plan de Acción Regional para su Conservación; la publicación del Protocolo para el Manejo de Emergencias; la entrega de kits con herramientas y equipos; y los acuerdos de voluntades firmados por la CAS con CORANTIOQUIA, CABILDO VERDE, WCS Y ECOPETROL, para la atención, investigación, educación y asistencia técnica.
- El trabajo en las ciénagas, hogar del manatí, tuvo como alcance las labores de destaponamiento y limpieza del caño Parirí; el acotamiento de las rondas hídricas y el establecimiento de la faja de protección, de las Ciénagas de Paredes, Parirí y Miramar; la Formulación de los Planes PORH de las Ciénagas de Paredes y San Silvestre, entre otras acciones.



¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!

"Un libro abierto y Biodiverso"

INFORME DE
Gestión
Período 2020 - 2023

URAI
Unidad de Reacción Ambiental Inmediata

Resaltamos el fortalecimiento de la Unidad de Reacción Ambiental Inmediata URAI para los controles de movilización, comercialización y tráfico Ilegal de flora y fauna silvestre; y las labores de recepción, atención y liberación de fauna silvestre, que durante los 4 años benefició a 4376 individuos, entregados voluntariamente, rescatados o decomisados, entre ellos: 1222 aves, 664 mamíferos y 2490 reptiles.

Entre otras acciones de Autoridad, control y monitoreo, para el cuidado de nuestra biodiversidad de flora y fauna destacamos:



- La prevención y control sobre especies invasoras como el Caracol Gigante Africano; y el cangrejo rojo; así como la publicación del catálogo Ilustrado de las Plantas con Potencial Invasor en el Suroriente de Santander.
- El monitoreo del Jaguar en la reserva Cabildo Verde
- Las estrategias de monitoreo, educación y acuerdos de conservación del oso andino, en el DRMI Guantiva la Rusia.
- Los estudios forenses a individuos de fauna en peligro de extinción
- Y la entrega de corales al serpentario del Instituto Nacional de Salud, para investigación y elaboración de sueros antiofídicos.





"Estando más cerca del cuidado de la flora y fauna silvestre, mejoramos la conexión con los ecosistemas y su biodiversidad; y garantizamos el acceso al agua dulce y la seguridad alimentaria para todos"

¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!

RETO Santander Biodiverso

2.1.1.3. Apoyar y cofinanciar la implementación y ejecución de medidas de manejo, protección y conservación de especies de fauna amenazadas continentales.

¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!



Páramo Vital

Educación, Cambio y Conservación de Recursos Ecosistémicos en el Páramo del Almorzadero.

Implementar acciones para regular, minimizar o impedir el daño que las actividades antrópicas ocasionan a ecosistemas naturales.



Apoyo a producción agroecológica a **11 productores apícolas**.

Incentivos a 5 productores agrícolas: Buenas prácticas, biopreparados, huertas y semillas.





Fortalecimiento de organización de **12 mujeres artesanas**

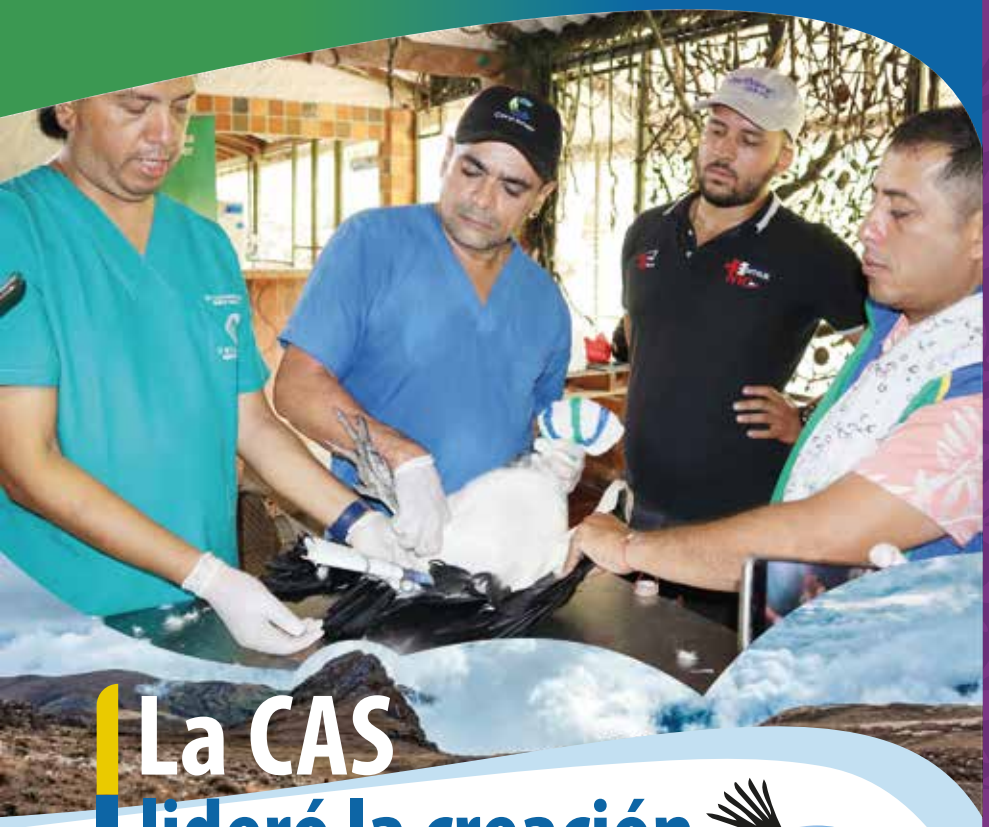
Acuerdos voluntarios de conservación.





Aislamiento de **dos afloramientos de agua.**

Operador: FUNDACIÓN GAIA



La CAS lideró la creación de la Alianza RedCóndor

Red Nacional para el Conocimiento y la Conservación del Cóndor Andino



Objetivo:

Atención, conservación y conocimiento de la especie, a través de la articulación, colaboración y gestión de planes, programas, proyectos, estudios y actividades desarrolladas por todos los actores e instituciones en diferentes regiones del país.





Avances:

- Generación de capacidades a las comunidades locales en autogestión y protección de los ecosistemas y protección del Recurso Hídrico.
- Acciones para el posicionamiento de la Ruta del Roble Negro.
- Experiencia de ecoturismo comunitario, como Negocio Verde de la CAS.

Operador: Agrosolidaria Charalá.

RETO Santander Biodiverso

2.1.1.16. 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.

RETO Santander Biodiverso

PAC

2.1.1.2. Apoyar y cofinanciar la implementación y ejecución de medidas de manejo, protección y conservación de especies de flora amenazadas continentales.

¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!



Santander BIOdiverso

Acciones de **Autoridad, control** y **monitoreo,** para el **cuidado** de **nuestra biodiversidad de flora y fauna**



Entrega de serpientes corales (Micrurus Sangilensis) al serpentario del **Instituto Nacional de Salud**, para **investigación y elaboración de sueros polivalentes anticoral.**



Estudio forense a tres manatíes encontrados muertosen el Magdalena Medio.



Monitoreo y capacitación en atención de emergencias del Cóndor Andino en el páramo de almorzadero.



Suministro de alimento y cuidado de especímenes ingresados al hogar de paso de la CAS, para su **rehabilitación y posterior liberación.**



Prevención y control sobre especies invasoras como el **Caracol Gigante Africano; y el cangrejo rojo** (Procamburus Clarkii).



Monitoreo del Jaguar (Panthera Onca) en la reserva Cabildo Verde.



Controles de movilización, comercialización y tráfico ilegal de flora y fauna silvestre (entidades territoriales y autoridades de policía).





Fortalecimos la URAI

Unidad de Reacción Ambiental Inmediata

Durante **4 años, se han recepcionado**

4376

especímenes de fauna silvestre, entregada voluntariamente, rescatada o decomisada:





1222	664	2490
Aves	Mamíferos	Reptiles
		



Adquisición y puesta en funcionamiento de tres vehículos con el equipamiento necesario para:

- Atención de emergencias.
- Procesos de vigilancia, seguimiento y control forestal.
- Contaminación a recurso hídrico.
- Rescate y transporte de especies de fauna y flora que presenten algún peligro o vulnerabilidad.

INFORME DE

Gestión

Período 2020 - 2023

"Un libro abierto y Biodiverso"

RETO Santander Biodiverso

PAC

2.1.1.15. Diseñar e implementar acciones para la conformación, fortalecimiento y/o equipamiento a la Unidad de Reacción Inmediata Ambiental.

RETO Santander Biodiverso

2.1.1.3. Apoyar y cofinanciar la implementación y ejecución de medidas de manejo, protección y conservación de especies de fauna amenazadas continentales.

¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!



Avi turismo



Diagnóstico de caracterización de rutas potenciales de turismo de avistamiento de aves.



Convenio

CAS 4.0

GOBERNACIÓN DE SANTANDER

para la **creación** de un **producto turístico** de **naturaleza** en el departamento de Santander.





Caracterización avifaunística



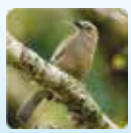


Identificación de **localidades para el desarrollo** de **actividades de aviturismo**, en Guantiva - La Rusia (Encino-Charalá)
Serranía de los Yariguíes
(Zapatoca-San Vicente)











INFORME DE
Gestión
Período 2020 - 2023

"Un libro abierto y Biodiverso"



Oso Andino
Naturaleza y Vida

Implementación de **acciones** para **conservar el oso andino,** en el **DRMI Guantiva** la **Rusia**









6 Talleres sobre aprovechamiento de **lana de oveja,** dirigido a mujeres rurales.

2o. Festival para la **conservación** de la **biodiversidad.**

Estrategias** de **monitoreo, educación** y **acuerdos** de **conservación.

Mejoramiento ovino y **bancos** de **forraje.**





Educación sobre conservación ambiental.

Presencia y el uso del territorio.

10 huertas caseras con semillas nativas.

Procesos de **comunicación** y **alianzas** con **medios** para **promover resultados.**





RETO Santander Biodiverso

2.1.1.3. Apoyar y cofinanciar la implementación y ejecución de medidas de manejo, protección y conservación de especies de fauna amenazadas continentales.

RETO Santander Biodiverso

2.1.1.2. Apoyar y cofinanciar la implementación y ejecución de medidas de manejo, protección y conservación de especies de flora amenazadas continentales.

¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!

Mielato del Roble



Investigación



Evaluación de **diferentes asociaciones entre Stigmacoccus Asper, Fumaginas** y **Quercus Humboldtii,** para el **mejoramiento** de la **comercialización** del **Mielato de Roble** y el **estado fitosanitario** de los **robledales ubicados** en los **municipios** de **Molagavita, Concepción** y **Enciso**

Diagnóstico sobre los **efectos** de la **infestación** de **agentes patógenos** en los **robledales.**



Caracterización de las **relaciones ecológicas** entre la **avifauna** y el **Mielato** de **Roble.**



Investigador: UIS

Estrategias de **control** de los **agentes patógenos identificados.**



INFORME DE
Gestión
Período 2020 - 2023

"Un libro abierto y Biodiverso"





Ruta del Roble

Conservación, agrobiodiversidad y monitoreo comunitario en el Alto Río Fonce

Conservación comunitaria de ecosistemas estratégicos y del recurso hídrico en el corredor de Robles del Alto Río Fonce, a través de la apropiación social del conocimiento como eje del desarrollo sostenible del territorio.



Acciones



Acciones para el **posicionamiento** de la **Ruta** del **Roble Negro.**



Generación de **capacidades** a las **comunidades locales** en **autogestión** y **protección** de los **ecosistemas** y **protección** del **Recurso Hídrico.**

Experiencia de **ecoturismo comunitario, como Negocio Verde** de la **CAS.**



RETO Santander Biodiverso

6.1.1.1. 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.

RETO Santander Biodiverso

2.1.1.16. 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.

¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!



Un Millón de amigos árboles

Gestionamos 1.587.000 árboles.

Meta de los cuatro años SUPERADA

2020: 112 mil árboles / **2021:** 116 mil árboles
2022: 1.135 mil árboles / **2023:** 224 mil árboles

Potencial de captura de CO2 de Árboles maduros: 260 mil toneladas año = Emisión de CO2 de 175 mil personas en un año.







Un millón de GRACIAS a nuestros aliados aportantes

El ambiente es de todos · Minambiente · Masbosques entre todos · ISAGEN Energía Productiva · ANDI · Más País · Social RAEE · Bavaria · Parex Resources · ecopetrol Energía para el futuro · ESSA Grupo epm

Un millón de GRACIAS a quienes participaron en la siembra y mantenimiento:

Ejército Nacional - Quinta Brigada – Batallón de Ingenieros no. 5 Coronel Francisco José de Caldas, Batallón de Artillería Capitán José Antonio Galán, Batallón de Infantería No. 2 Mariscal "Antonio José de Sucre"-, Batallón de. Infantería No. 41 "Rafael Reyes Prieto", Gobernación de Santander, Alcaldías, Batallón de Artillería Nueva Granada BAADA 2, Batallón de Artillería No. 6 "General Gustavo Rojas Pinilla", Policía Nacional, Bomberos, Defensa Civil, Cabildo Verde Sabana de Torres y Zapatoca, Instituciones Educativas, Organizaciones Comunitarias, Empresas privadas (Coca cola FEMSA, Lito S.A. Puntos Verdes, Arte a Tiempo, CC La Florida, CC Cacique, Parque Caracolí, Zona Franca Santander, Jardines La Colina, Cajasan, Mantel Ingeniería, Sevicol, Majorel, Delthac1, Hospital Internacional de Colombia – HIC-, Fazenda, Promitec, AVENSA, Ecodiesel, Freskaleche, K2,UNISPAR), UNAB Ambiental, Juntas de Acción Comunal, Red Jóvenes Conectados Ambientalmente, Emisoras Comunitarias y Comunidad en General.

INFORME DE

Gestión

Período 2020 - 2023

"Un libro abierto y Biodiverso"



Estrategia para el aprovechamiento sostenible de maderas decomisadas, alternativas productivas rurales, restauración de ecosistemas y salvaguarda de especies polinizadoras en Santander.

"Devuelve la madera" extraída ilegalmente de los ecosistemas en forma de "casas de abejas", generando:

- Alternativas de ingresos a familias campesinas.
- Salvaguarda de Abejas Nativas sin Aguijón (ANSA).
- Restauración de los bosques y la biodiversidad.
- Solución a acumulación de maderas decomisadas por la CAS

LA MADERA VUELVE A CASA

Avanzamos en

1º fase

Fabricación de **colmenas artesanales** en **aserríos locales.**

Reproducción de **especies melíponas locales.**

Beneficiarios

200 Familias

11 Municipios

Se proyecta

2º fase

Mayor eficiencia en el **uso** de **maderas decomisadas.**

Escalamiento en la **entrega** de **más colmenas** en **más municipios.**

CAS 4.0



Con el Apoyo

Alcaldías, UIS, Fundación Honey Bee Impact

RETO Santander Biodiverso

2.1.1.13. Fortalecer y ampliar el mecanismo de pago por Pagos por Servicios Ambientales (PSA) e incentivos a la conservación.

¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!



Más familias campesinas recibieron pago por servicios ambientales

BancO2®

Conservación de las zonas de interés ecosistémicos y su biodiversidad, la restauración de ecosistemas, la implementación de proyectos forestales sostenibles y el mejoramiento de la calidad de vida de los pobladores.

PSA
Pago por **servicios Ambientales**

334 familias campesinas beneficiadas

25 municipios de Cobertura.

Más de **400 has.** Conservadas.



***En Convenios** con:*

Masbosques entre todos · TGI GrupoEnergíaBogotá · ISAGEN Energía Productiva · ESSA Grupo epm · Gobernación de Santander

Produciendo y Conservando el Territorio

Yariguíes



Tierra Capital

*Sistemas Agroforestales con enfoque de **S**oluciones **B**asadas en **N**aturaleza*



Establecimiento de especies forestales maderables en sistemas agroforestales.



Encuentros de la Mesa de bosques de Santander.



Arreglos agroforestales para producción de café, cacao y plátano.



Talleres a productores sobre trámites para el permiso de aprovechamiento forestal.



Encuentro regional para promover alianzas entre los actores de la cadena forestal legal.



Talleres de transferencia de conocimiento.



INFORME DE

Gestión

Período 2020 - 2023

"Un libro abierto y Biodiverso"

RETO Santander Biodiverso

2.1.1.16 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.

Corporación Autónoma Regional de Santander

CAS 4.0

RETO

Gobernanza y Gestión del Recurso Hídrico





PAC

¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!

RETO Gobernanza y Gestión del Recurso Hídrico.

Programa

Manejo Integral del Recurso Hídrico

Proyecto

Ordenamiento, protección, conservación, monitoreo, uso eficiente y gestión integral del recurso hídrico.

Avance metas por Programa (2023) Física: 94% Financiera: 69%

Corte oct 31-2023

Proyecto

Fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos en la jurisdicción de la CAS.

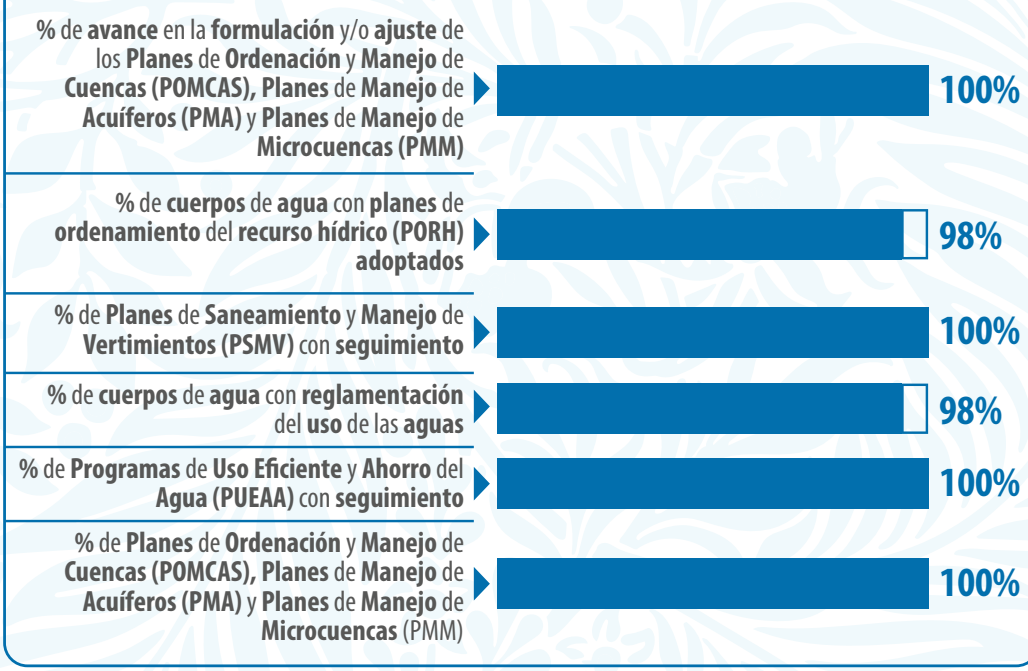
Avance metas por Programa (2023) Física: 86% Financiera: 89%

Corte oct 31-2023

Proyectos 45

Valor Invertido 4 años $22.866.948.258

Avance INDICADORES MÍNIMOS DE GESTIÓN IMG



"Un libro abierto y Biodiverso"

INFORME DE
Gestión
Período 2020 - 2023

El agua nos acerca a la vida, conecta el territorio y sustenta el futuro del planeta. Por eso, nuestra tarea en la Corporación propendió por un manejo integral y ordenado de las cuencas hídricas, su suelo, flora y fauna; también por el ahorro y uso eficiente del agua y, finalmente, sanearla antes de verterla de nuevo a los ríos y quebradas.



InspirAgua
Convenio 2020, CAS 4.0 — BLUE DEAL (Autoridad Holandesa del Agua).

Aprender de quienes llevan cientos de años administrando con eficiencia los recursos hídricos en el mundo, fue uno de los principales propósitos del convenio INSPIRAGUA, entre la CAS y la Autoridad Holandesa del Agua DWA. Durante estos 4 años, en las Ciénagas de Puerto Wilches y la quebrada Curití, avanzamos en el diagnóstico, el fortalecimiento de capacidades, monitoreo de la calidad del agua, jornadas de limpieza, aislamiento y siembra de árboles; así como en la articulación de actores, la formulación de planes y en la creación de redes de monitoreo participativo. Este año 2023, se desarrolló un encuentro de trabajo en los países bajos, donde nuestro director general protocolizó el acuerdo de voluntades para la creación de una Plataforma Colaborativa de la Subzona Hidrográfica del Río Lebrija.

En el marco de la formulación, ajuste y ejecución de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas POMCAS, realizamos acciones como:

La formulación del POMCA Río bajo Chicamocha; la actualización del POMCA y PMA de la subzona hidrográfica del Río Fonce; y el repoblamiento de peces nativos en humedales del valle del Río Lebrija.





Cerramos las brechas de acceso al agua de nuestras comunidades U'WA, con la instalación de 62 soluciones de abastecimiento en los resguardos del Cerrito y Concepción; así como la construcción de un sistema de abastecimiento colectivo de agua, para el 100% de las comunidades DACHI DRUA de la vereda la India del municipio de Puerto Parra.

¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!



Clasificar las aguas, inventariarlas, definir sus usos permitidos y sus posibilidades de aprovechamiento, fue el propósito de la formulación de los Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico, PORH, de la Quebrada La Gómez y la Ciénega Paredes en Puerto Wilches y Sabana de Torres; del Río Bajo Chicamocha y de la Ciénaga San Silvestre en Barrancabermeja.



Desde el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua (PUEAA) se hizo seguimiento y control al 100% de los municipios de la jurisdicción. Con el fin de planificar, administrar y dar un uso sostenible a las reservas de agua subterránea del sistema acuífero de los municipios de Barichara y San Gil, se avanzó en la formulación del Plan de Manejo Ambiental PMA. En complemento, se desarrolló una estrategia de educación, que benefició directamente a 86 familias de los municipios de Barichara, Cabrera y Villanueva, a través de un sistema de recolección y aprovechamiento de aguas lluvias, con capacidad de almacenamiento de 13 mil litros.





ESCUELAS del agua
Cuidando la vida de nuestros ecosistemas

En el marco de las Soluciones Basadas en la Naturaleza, resaltamos el proyecto "Escuelas del Agua", donde 120 familias usuarias de acueductos veredales de los municipios de Charalá y Valle de San José, evaluaron sus cuencas, revisaron sus prácticas, conversaron sobre el uso y ahorro del agua, hicieron acuerdos de conservación y recibieron kits y filtros de carbón para purificar el Agua de consumo.



¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!

RETO **Gobernanza y Gestión del Recurso Hídrico.**

También mejoramos el conocimiento y la reglamentación de nuestro recurso hídrico a través de acciones como:



- Estudios semidetallados de los suelos de la microcuenca de la Quebrada Curití; de la parte baja de la cuenca del Río Fonce; y el mapeo digital de suelos de la cuenca del Río Lebrija.
- Estudios soporte y reglamentación del uso de las aguas de la Quebrada Susalí, en el Cerrito, Santander; de la quebrada Curití; y de la quebrada La Laja y sus tributarios en Pinchote, Aratoca y Curití.
- Acotamiento de las rondas hídricas priorizadas: quebrada Caño Marrano" en San Vicente y Barrancabermeja; ciénaga de Pariri" en Sabana de Torres y Puerto Wilches; ciénaga Miramar" del distrito de Barrancabermeja.
- Convenio MEGIA con la Universidad Nacional para la investigación y exploración de aguas subterráneas en el Magdalena Medio, Sabana de Torres y Puerto Wilches.
- En convenio con IDEAM y Ecopetrol, avanzamos en la implementación del programa de Monitoreo del Agua-PIRMA, para la caracterización de las fuentes hídricas de Santander.



"El agua nos ha unido e inspirado, desde siempre.
Nuestro compromiso es seguirla cuidando para aprovecharla por siempre"

Cada uno de nosotros consumimos, en promedio al día, 130 litros de agua, de los cuales 110 las volvemos residuales y van a parar a alguna fuente hídrica. Estos datos nos motivaron a trabajar e innovar en los sistemas de tratamiento y desinfección de aguas residuales.

Con orgullo para la CAS y alegría para el planeta, podemos contar que ya tenemos una Solución Derivada de la Naturaleza, para la desinfección física de aguas residuales, aplicable a 1000 municipios de Colombia, que tienen plantas obsoletas o no cuentan con sistemas de desinfección de estas aguas. Esta innovación que está en proceso de patente, es el resultado del trabajo y la cooperación con los investigadores de UNISANGIL. Se trata de un sistema de desinfección para aguas residuales, basado en los principios físicos de la cavitación hidrodinámica y la vorticidad, con una efectividad del 100%.

Patente

CAS 4.0

UNISANGIL



Este prototipo ya está en funcionamiento y hace parte de las acciones previstas en la mesa de descontaminación del río Fonce, especialmente para 5 de sus vertimientos; y también se proyecta para aplicarlo en el tratamiento de residuos de lavado de café, y aguas sanguinolentas de frigoríficos, entre otros usos alternativos.



En materia de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales, PTAR, construimos las plantas de los municipios del Palmar, Los Santos y en la nueva área urbana del municipio de Encino. También, hicimos mantenimiento, optimización, ampliación o puesta en marcha de las PTAR de los municipios de San Benito, Palmar y Valle de San José.

Entre otras acciones de saneamiento y manejo de vertimientos podemos mencionar:

- La construcción de 227 unidades sanitarias con sistema de tratamiento, en vivienda rural de los municipios de Palmas del Socorro, Contratación, Guadalupe, Charalá, Palmar y Coromoro.
- Estudios, diseños y elaboración del plan maestro de alcantarillado para el casco urbano del municipio de Cimitarra.





- Fortalecimiento ambiental y sanitario en el beneficio del café, a 62 caficultores en los municipios de la microcuenca del río Fonce; así como el aprovechamiento de los residuos porcícolas, para la fertilización y la generación de biogás en 30 granjas.
- Seguimientos y controles a los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos PSMV, en el 100% de los municipios de la jurisdicción.

"El uso racional del recurso hídrico, y el saneamiento de las aguas que generamos como residuos, nos recuerdan la ley ecológica que dice que "todo empieza y termina en la naturaleza". El agua es un recurso que debemos cuidar para toda la vida"

¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!

RETO **Gobernanza** y **Gestión** del **Recurso Hídrico.**

PAC

1.1.1.8. Realizar apoyo para la protección, recuperación y aislamiento de afloramientos y zonas de recarga hídrica. **1.1.1. 12** realizar monitoreos y caracterización de las fuentes hídricas y vertimientos de aguas residuales.



Modelo de Gobernanza del Agua

InspirAgua

Convenio 2020, CAS 4.0

BLUE DEAL (Autoridad Holandesa del Agua).



Formulación de **Planes** y **creación** de **redes** de **monitoreo participativo** en **dos áreas Piloto:** **Ciénagas** de **Puerto Wilches** y **quebrada Curití.**



Kits de **encerramiento** y **aislamiento** de **zonas** de **recarga hídrica.**

Formulación de **Plan** y **Red** de **Monitoreo Participativo.**



Análisis Diagnóstico.

Trabajo articulado con **actores.**



Capacitaciones a **partes interesadas** y a **comunidades rurales.**

Kits de **monitoreo** de **calidad** del **agua, caudal y nivel** del **agua.**



Visitas Técnicas y trabajo de **Campo.**

Jornadas de **limpieza, siembra** de **árboles.**





ESCUELAS del agua

Cuidando la vida de nuestros ecosistemas

Usuarios de **acueductos veredales** de los **municipios** de **Charalá** y **Valle** de **San José.**

Talleres sobre buenas prácticas, uso y **ahorro** del **agua; sobre cartografía social**; y **Gestión Hídrica.**



Kit's de **insumos** para **aislamiento** y **herramientas** para las **Juntas** de **Acueducto.**

Talleres sobre **Soluciones basadas** en la **Naturaleza (SbN).**



Actividades lúdico-pedagógicas con **instituciones educativas.**

Actualización normativa, y **acuerdos** para la **gestión** del **agua.**

Filtros de **Carbón Activado** para **purificar** el **Agua.**









INFORME DE

Gestión

Período 2020 - 2023

"Un libro abierto y Biodiverso"

RETO **Gobernanza** y **Gestión** del **Recurso Hídrico.**

3.1.1.10. Realizar el apoyo para la protección, recuperación y aislamiento de afloramientos y zonas de recarga hídrica.

RETO **Gobernanza** y **Gestión** del **Recurso Hídrico.**

1.1.2.15. Apoyar actividades del Plan de Vida de las comunidades étnicas, poblaciones vulnerables e implementación de medidas ambientales en planes de reparación colectiva. **3.1.1.7.** Ejecutar actividades de los Planes de Ordenación y Manejo de la Cuencas Hidrográficas (POMCAS).

¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!



Cerrando brecha de acceso al agua a nuestras comunidades ancestrales.

Autonomía Cultura y Territorio

DACHI DRUA

Viabilidad, diseño y **construcción** de un **sistema** de **abastecimiento** de **agua** para **consumo** de las familias de la **comunidad indígena Dachi Drua**, en la **vereda Campo Capote**, municipio de **Puerto Parra.**

Instalación de **soluciones individuales** de **abastecimiento** de **agua** a **comunidades** **U'WA**

25 soluciones
en el sector Aguablanca y vereda Carabobo, municipio de Concepción.

37 Soluciones
en el sector Tamara, Tauretes y Aguablanca, municipio de El Cerrito.







Agua

"Acceso Inclusivo al Recurso Hídrico"

Aliado estratégico: Asociación deAutoridades Tradicionales UWA ASOUWUAS.

"Cavitación Vórtice"

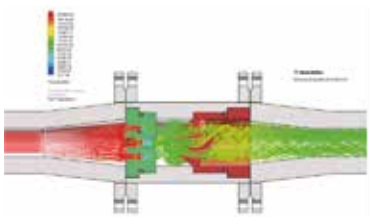


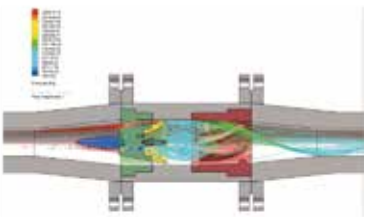
Una **Solución Derivada** de la **Naturaleza** para la **desinfección física** de **aguas residuales**

Patente UNISANGIL

CAS 4.0

sobre la **elaboración** de un **prototipo alternativo** para la **desinfección física** de **aguas residuales,** por **"cavitación hidrodinámica y vorticidad".**





Sistema completo de **tratamiento primario, secundario** y **terciario** (cribas, tanque de aquietamiento, dos reactores de avitación); automático, modular, transportable, económico y con **capacidad** para **desinfectar vertimientos** de entre **1** y **14 litros** por **segundo,** con una **eficiencia del 99%.**



INFORME DE
Gestión
Período 2020 - 2023

CAS 4.0 "Un libro abierto y Biodiverso"

RETO **Gobernanza** y **Gestión** del **Recurso Hídrico.**

PAC

3.1.1.3. Cofinanciación para estudios, diseños, construcción u optimización de Sistemas de tratamiento y conducción de aguas residuales del área Urbana, rural y sectores productivos.

RETO Gobernanza y Gestión del Recurso Hídrico.

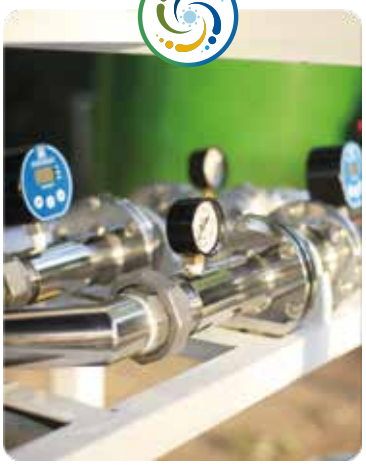
3.1.1.3. Cofinanciación para estudios, diseños, construcción u optimización de Sistemas de tratamiento y conducción de aguas residuales del área Urbana, rural y sectores productivos.

¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!



Beneficios

- **Una solución económica aplicable** a **cerca** de **1000 municipios** de **Colombia** con **menos** de **50 mil habitantes.**
- **Resiliencia de ecosistemas.** Los ríos y quebradas **dejarán** de **recibir descargas microbiológicas contaminantes.**
- **Herramienta** para el **control** y **seguimiento** de la **calidad ambiental** del **recurso hídrico.**
- **Acoplable** a **sistemas** que **tienen PTAR** y que **no hacen desinfección.**
- **Solución** para **conexiones** de **efluente directo.**





Otros aplicaciones en estudio y desarrollo

- **Tratamiento y desinfección** de **aguas residuales** del **sistema** de **beneficio** del **café.**
- **Tratamiento y desinfección** de **aguas residuales sanguinolentas** de **Frigoríficos.**
- **Alternativa** en el **tratamiento, desinfección** y **potabilización** de **agua** para **consumo doméstico.**



Gestión y Ordenamiento del Recurso Hídrico

INFORME DE
Gestión
Período 2020 - 2023

"Un libro abierto y Biodiverso"

POMCAS

Planes de **Ordenación** y **Manejo** de **Cuencas Hidrográficas.**



Repoblamiento íctico con **especies** de **peces nativos** y **aumento** de la **seguridad alimentaria,** en **humedales** del **valle aluvial** del **Rio Lebrija.**



"Estudios y **diseño** para la **construcción** de un **pozo** de **agua subterránea** para la **comunidad indígena Dachi Drua,** en **Puerto Parra.**



Diagnóstico, prospectiva, zonificación ambiental y **formulación** del **POMCA, Río bajo Chicamocha.**



Actualización del **Plan** de **Ordenación** y **manejo** de la **subzona hidrográfica** del **Río Fonce.**

RETO **Gobernanza y Gestión del Recurso Hídrico.**

3.1.1.7. Ejecutar actividades de los Planes de Ordenación y Manejo de la Cuencas Hidrográficas (POMCAS). **3.1.1.9.** Formular y Adoptar Planes de Manejo de Acuíferos (PMA), priorizados. **3.1.1.2.** Formular Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico PORH, sobre los cuerpos de agua priorizados.



POMCAS
PORH
PMA

RETO Gobernanza y Gestión del Recurso Hídrico.

3.1.1.7. Ejecutar actividades de los Planes de Ordenación y Manejo de la Cuencas Hidrográficas (POMCAS). **3.1.1.9.** Formular y Adoptar Planes de Manejo de Acuíferos (PMA), priorizados. **3.1.1.2.** Formular Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico PORH, sobre los cuerpos de agua priorizados.

¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!



PORH

Planes de **Ordenamiento** del **Recurso Hídrico, PORH** de:

- **Quebrada La Gómez** (Sabana de Torres y Puerto Wilches)
- **Ciénaga San Silvestre** (Barrancabermeja)
- **Rio Bajo Chicamocha.**
- **Ciénaga Paredes** (Puerto Wilches y Sabana de Torres)

PMA

Plan de **Manejo Ambiental.**

Formulación del **Plan** de **Manejo Ambiental PMA** del **sistema acuífero** del **municipio** de **Barichara** y **San Gil – Barichara.**

Instalación de **2 piezómetros** para el **monitoreo** de la **calidad** y **comportamiento** de **acuífero** en el **Municipio** de **los Santos.**







INFORME DE
Gestión
Período 2020 - 2023

"Un libro abierto y Biodiverso"



PTAR Planta de Tratamiento de Aguas Residuales

- **Construcción** de **PTAR** en los **municipios** del **Palmar, Los Santos** y en la **nueva área urbana** del **municipio** de **Encino.**
- **Mantenimiento, optimización, ampliación** o **puesta en marcha de PTAR** de los **municipios** del **Palmar, San Benito** y **Valle** de **San José.**

RETO Gobernanza y Gestión del Recurso Hídrico.

3.1.1.3. Cofinanciación para estudios, diseños, construcción u optimización de Sistemas de tratamiento y conducción de aguas residuales del área Urbana, rural y sectores productivos.



Otras acciones:



- **Estudios, diseños** y **elaboración** del **plan maestro** de **alcantarillado** para el **casco urbano** de **Cimitarra.**
- **Fortalecimiento ambiental** y **sanitario** en: el **beneficio** del **café,** en los **municipios** de la **microcuenca** del **río Fonce;** y **aprovechamiento** de los **residuos porcícolas,** para la **fertilización** y la **generación** de **biogás.**
- **Construcción** de **unidades sanitarias** con **sistema** de **tratamiento** en **vivienda rural** de **Coromoro, Palmas** del **Socorro, Contratación, Guadalupe, Charalá, Palmar** y **Coromoro.**





Meta cumplida en Seguimientos

PGIRS, PUEAA, PSMV, RESPEL

En el 100% de los municipios, realizamos seguimiento y control al Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua (PUEAA); a los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV); y a los a los sitios de disposición final de residuos sólidos existentes.



Seguimiento y Control

100%

PUEAA - PSMV - PGIRS - RESPEL - DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS.

Cada año, en 20 municipios, hicimos seguimiento a metas de aprovechamiento de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS; así como el acompañamiento a 20 gestores y empresas generadoras Residuos Sólidos Peligrosos RESPEL.



RETO **Gobernanza** y **Gestión** del **Recurso Hídrico.**

3.1.1.8. Realizar el Seguimiento, control a los programas de uso eficiente y ahorro del agua (PUEAA).

3.1.1.5. Realizar el Seguimiento, control a los planes de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV).

¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!

INFORME DE
Gestión
Período 2020 - 2023

"Un libro abierto y Biodiverso"



Cuencas, rondas y corrientes hídricas

Mejoramos el conocimiento y la reglamentación de nuestro recurso hídrico.

Estudios de suelos en cuencas hidrográficas

Estudios semidetallados de los suelos de:

- Microcuenca de la Quebrada Curití.
- Parte baja de la cuenca del Río Fonce
- Cuenca que conforman los afluentes directos al Río Lebrija (mapeo digital de suelos)

Reglamentación de corrientes hídricas

Estudios soporte y reglamentación del uso de las aguas de:

- Corriente hídrica Quebrada Susalí, en el Cerrito Santander.
- Quebrada Curití en Curití y San Gil.
- Quebrada La Laja y sus tributarios en Pinchote, Aratoca y Curití.

Acotamiento rondas hídricas

Acotamiento de las rondas hídricas de la corriente priorizadas:

- Quebrada Caño Marrano" en San Vicente y Barrancabermeja.
- Ciénaga de Pariri" en Sabana de Torres y Puerto Wilches.
- Ciénaga Miramar" del distrito de Barrancabermeja.

RETO Gobernanza y Gestión del Recurso Hídrico.

1.1.1.8 Alianzas estratégicas y convenios para la generación del Estudio de suelos de nivel detalle y semidetalle con caracterización para vocación de uso. **3.1.1.1.** Realizar la Reglamentación de las corrientes hídricas priorizados con problemas en los usos y los goces. **3.1.1.11.** Realizar acotamiento de Rondas Hídricas de las corrientes priorizadas en la jurisdicción de la CAS.

RETO **Gobernanza y Gestión del Recurso Hídrico.**

PAC

3.1.1.11. Realizar acotamiento de Rondas Hídricas de las corrientes priorizadas en la jurisdicción de la CAS.

¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!

CAS 4.0

RED DE VARAMIENTOS DE MANATÍES DEL MAGDALENA MEDIO

El Manatí ya tiene quien lo defienda

(trichechus manatus)
Especie sombrilla** para la **protección** de los **humedales** del **Magdalena Medio Santandereano.



- **Lideramos** la **concertación** y **articulación** de la **Plataforma colaborativa** para la **conservación** del **manatí antillano** y **su hábitat,** con la **participación** de **entidades públicas, privadas, empresas, academia, pescadores** y **comunidad** en **general.**
- **4 mesas** de **concertación** y **articulación,** del **Plan** de **Acción Regional** para la **Conservación** del **Manatí Antillano**
- **Publicación** del **"Protocolo** para el **Manejo** de **Emergencias** de **Manatíes"**
- **Implementamos** la **Red** de **varamientos** del **Manatí, (CAS, Cabildo Verde, asociaciones** de **pescadores** y **comunidad). Apoyamos** con **5 kits** de **herramientas** y **equipos.**
- **Firma** de **acuerdo** de **voluntades** con **CAS, CORANTIOQUIA, CABILDO VERDE, WCS** Y **ECOPETROL,** para la **atención, investigación, educación** y **asistencia técnica, sobre** la **conservación** del **manatí** y su **hábitat.**



WCS COLOMBIA · CORANTIOQUIA · CAS · Cabildo Verde · ecopetrol

RETO Gobernanza y Gestión del Recurso Hídrico.

PAC

3.1.1.11. Realizar acotamiento de Rondas Hídricas de las corrientes priorizadas en la jurisdicción de la CAS.

¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!



Respiran las Ciénagas

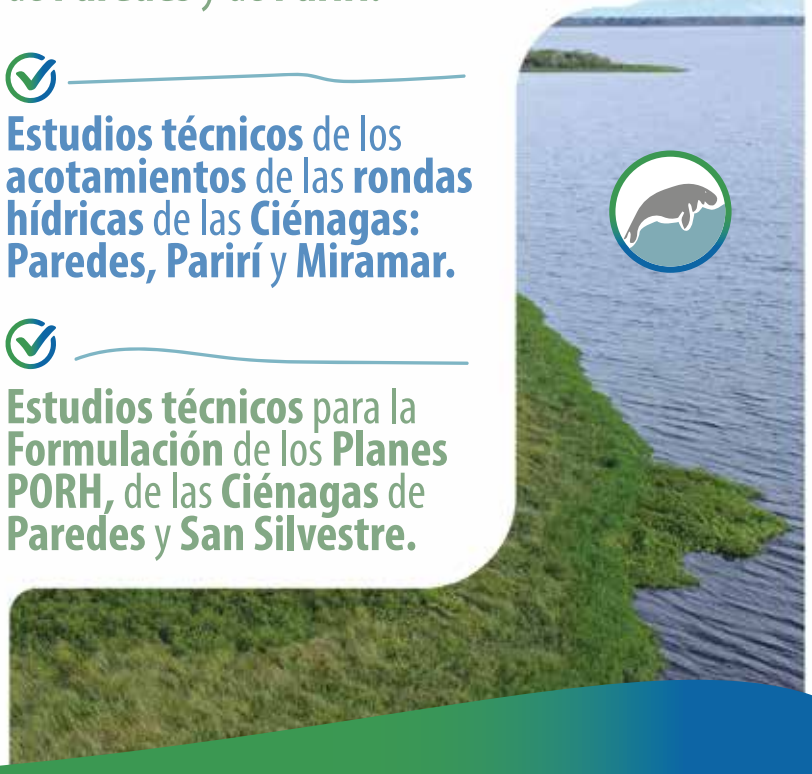
en los humedales del Magdalena Medio Santandereano

CAS 4.0

En el marco del **desarrollo** del **convenio ANT – CAS,** se **priorizaron** las **corrientes hídricas superficiales** en la **jurisdicción**; se **estableció** la **faja** de **protección** de las **Ciénagas** de **Paredes** y de **Parirí.**

Estudios técnicos de los **acotamientos** de las **rondas hídricas** de las **Ciénagas: Paredes, Parirí** y **Miramar.**

Estudios técnicos para la **Formulación** de los **Planes PORH,** de las **Ciénagas** de **Paredes** y **San Silvestre.**

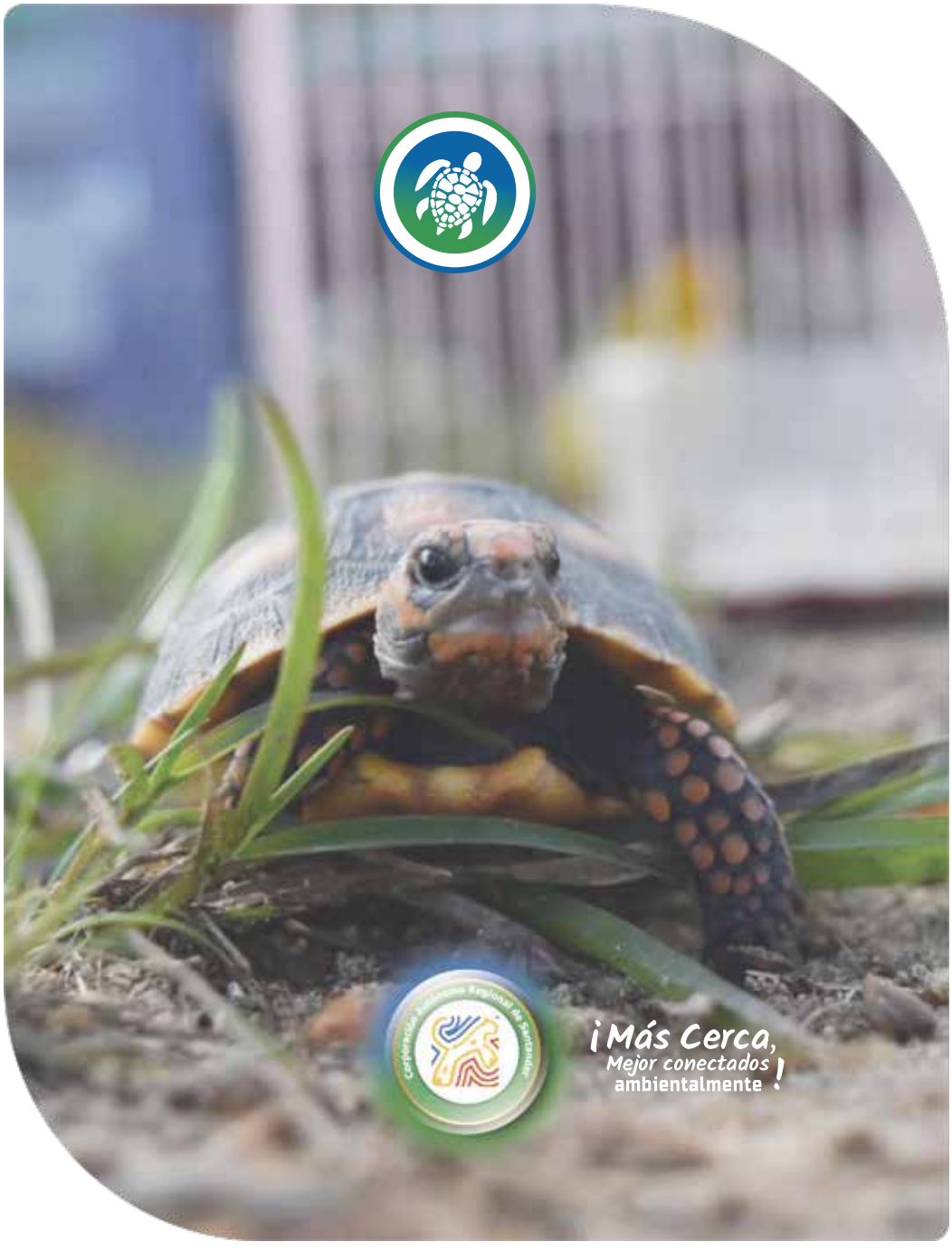


"Un libro abierto y Biodiverso"

INFORME DE

Gestión

Período 2020 - 2023



Corporación Autónoma Regional de Santander

CAS 4.0

RETO

Territorio Resiliente Frente al Cambio Climático





PAC

¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!

Economía AZUL

RETO Territorio Resiliente Al Cambio Climático.

Programa

Fortalecimiento del **desempeño ambiental** de los **sectores productivos** en la **jurisdicción** de la **CAS**

Proyectos

- Producción sostenible, manejo integral de residuos, negocios verdes y gestión ambiental urbana.
- Fortalecimiento de procesos misionales; control, vigilancia e impacto del uso, manejo y aprovechamiento de los recursos naturales.

Avance metas por Programa (2023) **Física: 86%** **Financiera: 89%**
Corte oct 31-2023

Programa

Manejo integral de **residuos; economía circular** y **adaptación** al **cambio climático.**

Proyecto

Conocimiento y reducción del riesgo y adaptación al cambio climático.

Avance metas por Programa (2023) **Física: 100%** **Financiera: 95%**
Corte oct 31-2023

Proyectos 30

Valor Invertido 4 años **$ 11.243.092.440**

Avance INDICADORES MÍNIMOS DE GESTIÓN IMG

% de **entes territoriales asesorados** en la **incorporación, planificación** y **ejecución** de **acciones relacionadas** con **cambio climático** en el **marco** de los **instrumentos** de **planificación territorial**	100%
% de **Planes** de **Gestión Integral** de **Residuos Sólidos (PGIRS)** con **seguimiento** a **metas** de **aprovechamiento**	100%
% de **sectores** con **acompañamiento** para la **reconversión hacia sistemas sostenibles** de **producción**	100%
% de **ejecución** de **acciones** en **Gestión Ambiental Urbana**	100%
Implementación del **Programa Regional** de **Negocios Verdes** por la **autoridad ambiental**	100%

En Santander estamos comprometidos con la construcción de un Territorio Más Resiliente Frente al Cambio Climático. Por eso le apostamos a mejorar nuestra huella sobre el planeta, a cambiar la forma en que producimos y consumimos; a reducir las emisiones y aumentar la captura de C02; y a adaptarnos a los impactos del clima.

NEGOCIOS VERDES

Además de maestra, la naturaleza es nuestra gran proveedora de recursos materiales y energías, que son transformados por nuestros emprendedores de la ventanilla única de negocios verdes y sostenibles. Para los 4 años nos trazamos la meta de 128 nuevos negocios verdes certificados y acreditados, y la superamos, llegando a 148 en el 2023. 44 emprendimientos más están verificados y en camino de su certificación.



Con el propósito de fortalecer los negocios verdes en su posicionamiento y mercadeo, se lideraron dos grandes eventos nacionales en nuestro territorio: el primer encuentro empresarial binacional del Pacto por el Medio Ambiente y la Sostenibilidad "PACMA - BINACIONAL"; y la Décima versión de la "feria de productos y servicios de la biodiversidad y amigables con el ambiente, BIOEXPO 2023". El balance rompió todos los récords: cerca de 500 negocios verdes de la región fortalecidos; más de 20 mil asistentes; 63 acuerdos comerciales por valor de $64000 millones de pesos y 27 acuerdos de financiamiento por un valor de $10200 millones de pesos. También se logró un acuerdo potencial por $33 mil millones bajo un modelo de negocio de transición energética, para la instalación de paneles solares.

Como respuesta para enfrentar la crisis alimentaria local, nace el programa pionero en Colombia: SustentA, en convenio con la Corporación OBUSINGA, y el apoyo del Observatorio de la Universidad Nacional OBSSAN. Desde este programa, fortalecimos las capacidades de 190 líderes y se constituyeron 40 equipos gestores locales; se evaluaron los sistemas alimentarios en 60 municipios y se formularon 40 Acciones Piloto Transformadoras, APT. Al cierre de la tercera fase, se cuenta con 4 macroproyectos regionales identificados así: Estrategia de viabilidad económica de la producción agroecológica; Alianza para la agroindustria rural campesina; Red campesina de comercio alternativo de alimentos; Rutas gastronómicas de turismo rural comunitario.



En desarrollo de los enfoques de sostenibilidad ambiental y eficiencia energética, diseñamos un modelo de Vertimiento de Quinta Generación, Waste-to-Energy (WTE). Comprende un sistema de tratamiento de residuos basado en la valorización económica y energética de residuos; un modelo para aplicar en un sitio regional de disposición de residuos sólidos, para el funcionamiento integrado, inteligente y eficiente energéticamente, a través de un circuito cerrado, con residuos totalmente aprovechables para la producción de energía limpia y verde, con bajas emisiones de CO2, entre otros procesos.

Acompañar a distintos sectores en la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción, fue otra gran apuesta que dejó importantes huellas.

- Avanzamos en la transición hacia el uso de energías renovables a través de la construcción de 420 Estufas de leña, ecológicas y ecoeficientes para los sectores rurales de 40 municipios de la jurisdicción.
- En esta misma línea, y como una acción de gestión ambiental urbana, se instalaron sistemas solares fotovoltaicos y paneles solares, en la Planta de Tratamiento de Agua Potable del municipio de Landázuri, Cimitarra y Ocamonte.
- Con las ideas inspiradoras e innovadoras del enfoque de economía azul, propuesto por el Emprendedor belga Gunter Pauli, implementamos un diplomado para emprendedores, y consolidamos la formulación de 38 planes de oportunidades locales, que recogen cerca de 270 propuestas y emprendimientos de 40 municipios.



Desde el Consejo Departamental del Nodo Regional Norandino de Cambio Climático, participamos en mesas técnicas para el desarrollo de proyectos y acciones como talleres, formulación de planes, giras nacionales, convenciones y espacios de socialización.





Cada año, en 20 municipios, hicimos seguimiento a metas de aprovechamiento de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS; así como el acompañamiento a 20 gestores y empresas generadoras Residuos Sólidos Peligrosos RESPEL.

"La ciencia lo está advirtiendo y la naturaleza nos lo ha dicho de mil maneras: esta puede ser la última oportunidad de nuestra especie sobre la tierra. Cambiar para mitigar y adaptarnos, es nuestra única alternativa"

RETO Territorio Resiliente Al Cambio Climático.

PAC

2.1.1.16. 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.



Bosques y Medios de Vida

Gestión Sostenible de Bosques y Medios de Vida con Comunidades Rurales de San Vicente y El Carmen de Chucurí.

Componente Ambiental

- Acuerdos para la **conservación de 837 has. de bosque.**
- **21 planes** de manejo predial y **10 has.** de restauración ecológica .
- **4 Talleres** con comunidad y **6 encuentros** de educación ambiental

Componente Productivo

- **Investigación sobre el uso de la especie forestal Jalapo.**
- Talleres para el fortalecimiento de capacidades.
- **Apoyos e incentivos en especie.**
- Inventarios forestales y prácticas de reforestación forestal.

Componente Social

- **21 familias, 120 personas de la comunidad, 100 estudiantes.**
- Fortalecimiento de la Red y ASOYARIGUIES.
- **Prácticas de monitoreo ambiental comunitario.**
- Intercambio de experiencias.

Aliados

CETA COOPERADOR, ASOYARIGUIES, Fondo Acción, Mesa Bosques de Santander

INFORME DE
Gestión
Período 2020 - 2023

CAS 4.0
"Un libro abierto y Biodiverso"



Experiencia Pionera en Sustentabilidad Alimentaria.

SustentA
Convenio

CAS 4.0
obusinga corporación para la construcción participativa de la salud pública

Apoyan:
OBSSAN Universidad Nacional de Colombia
Red Glocal



Proceso de Investigación Participativa sobre los sistemas alimentarios locales para la formulación de estrategias de sustentabilidad alimentaria en los municipios CAS.

12 APT en desarrollo.

Fortalecimiento de capacidades en **190 líderes**



Equipos gestores locales constituidos

Formulación de **40 Acciones Piloto Transformadoras, APT**

Evaluación de los **sistemas alimentarios** en **60 municipios**

Plataforma virtual de **servicios** y **herramientas comunicativas**

RETO Territorio Resiliente Al Cambio Climático.

PAC

6.1.1.1. 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.

¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!







4 macroproyectos regionales identificados

1. Estrategia de viabilidad económica de la producción agroecológica.
2. Alianza para la agroindustria rural campesina.
3. Red campesina de comercio alternativo de alimentos.
4. Rutas gastronómicas de turismo rural comunitario.







Meta cumplida en Seguimientos

INFORME DE
Gestión
Período 2020 - 2023

"Un libro abierto y Biodiverso"

PGIRS, PUEAA, PSMV, RESPEL

En el 100% de los municipios, realizamos seguimiento y control al Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua (PUEAA); a los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV); y a los a los sitios de disposición final de residuos sólidos existentes.



Seguimiento y Control

100%

PUEAA - PSMV - PGIRS - RESPEL - DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS.

Cada año, en 20 municipios, hicimos seguimiento a metas de aprovechamiento de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS; así como el acompañamiento a 20 gestores y empresas generadoras Residuos Sólidos Peligrosos RESPEL.



RETO Territorio Resiliente Al Cambio Climático.

PAC

3.1.1.8. Realizar el Seguimiento, control a los programas de uso eficiente y ahorro del agua (PUEAA).

3.1.1.5. Realizar el Seguimiento, control a los planes de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV).

RETO Territorio Resiliente Al Cambio Climático.

PAC

1.1.1.1. Apoyar y cofinanciar estudios y 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 CAS.

¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!



Vertimiento de 5ª Generación (W.t.E)

Sistema de tratamiento de residuos basado en la valorización económica y energética de residuos.

Modelo para el funcionamiento de un sistema integrado, inteligente y eficiente energéticamente, a través de un circuito cerrado, con residuos totalmente aprovechables para la producción de energía limpia y verde, con bajas emisiones de CO2, entre otros procesos

Basado en la **sostenibilidad ambiental** y la **eficiencia energética:**

- Electromovilidad
- Smart Cities "ciudades inteligentes"
- Descarbonización de la economía
- Economía del hidrógeno
- Economía circular
- Big Data y Alfabetización Digital
- Tecnologías emergentes de las industrias 4.0 y 5.0.

"Un libro abierto y Biodiverso"



Economía AZUL





Identificamos más de 270 iniciativas en 38 municipios

Proyecto de innovaciones en economía azul en los municipios de la jurisdicción

Operador:

Universidad de Santander UDES

ZERI

The BLUE Economy

- Desarrollo de un **diplomado para 80 líderes y emprendedores**
- **Formulación de 38 planes de oportunidades locales** con enfoque de sustentabilidad ambiental.
- **Edición del libro de Economía Azul 3.0** "Oportunidades Locales, Desafíos Globales".

RETO Territorio Resiliente Al Cambio Climático.

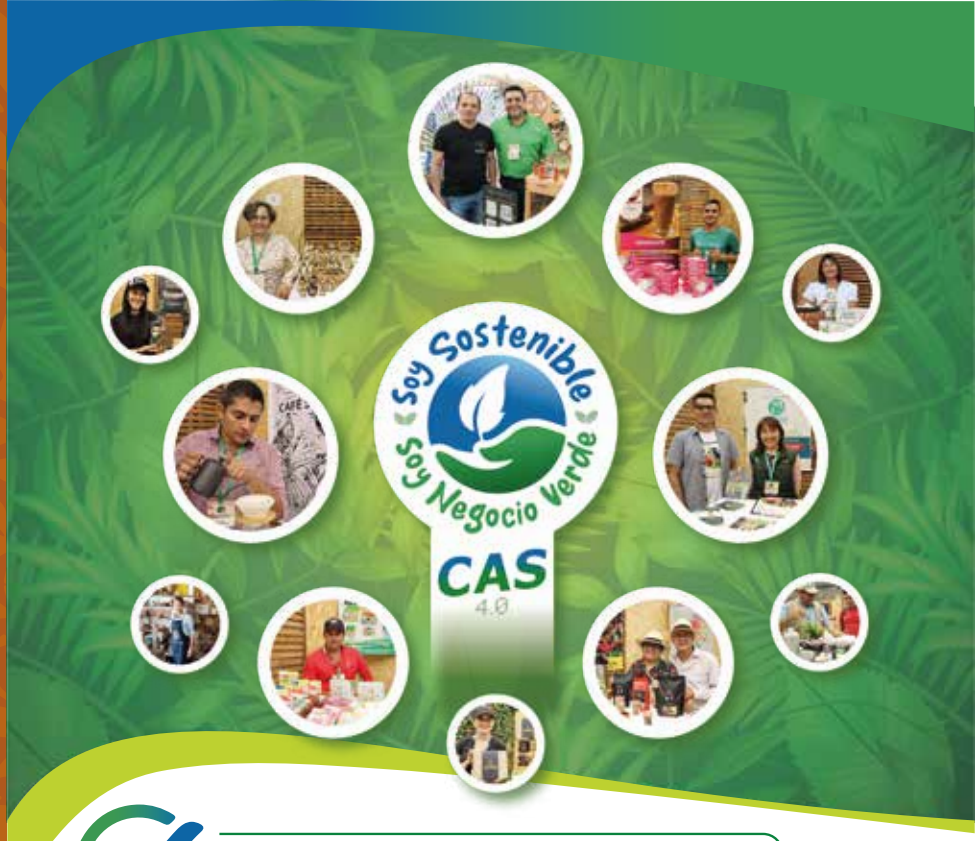
PAC

1.1.1.2. Apoyo para el desarrollo de sistemas autosostenibles en los sectores productivos con aplicación de energías renovables.

RETO Territorio Resiliente Al Cambio Climático.

1.1.1.2. 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.

¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!



Superamos la meta del fortalecimiento de la Ventanilla Única de NEGOCIOS VERDES

128 Meta PAC cuatrienal

A diciembre de 2023 tenemos

143 Negocios Verdes certificados

con Aval de Confianza, Manual de Uso y la Resolución de Acreditación.

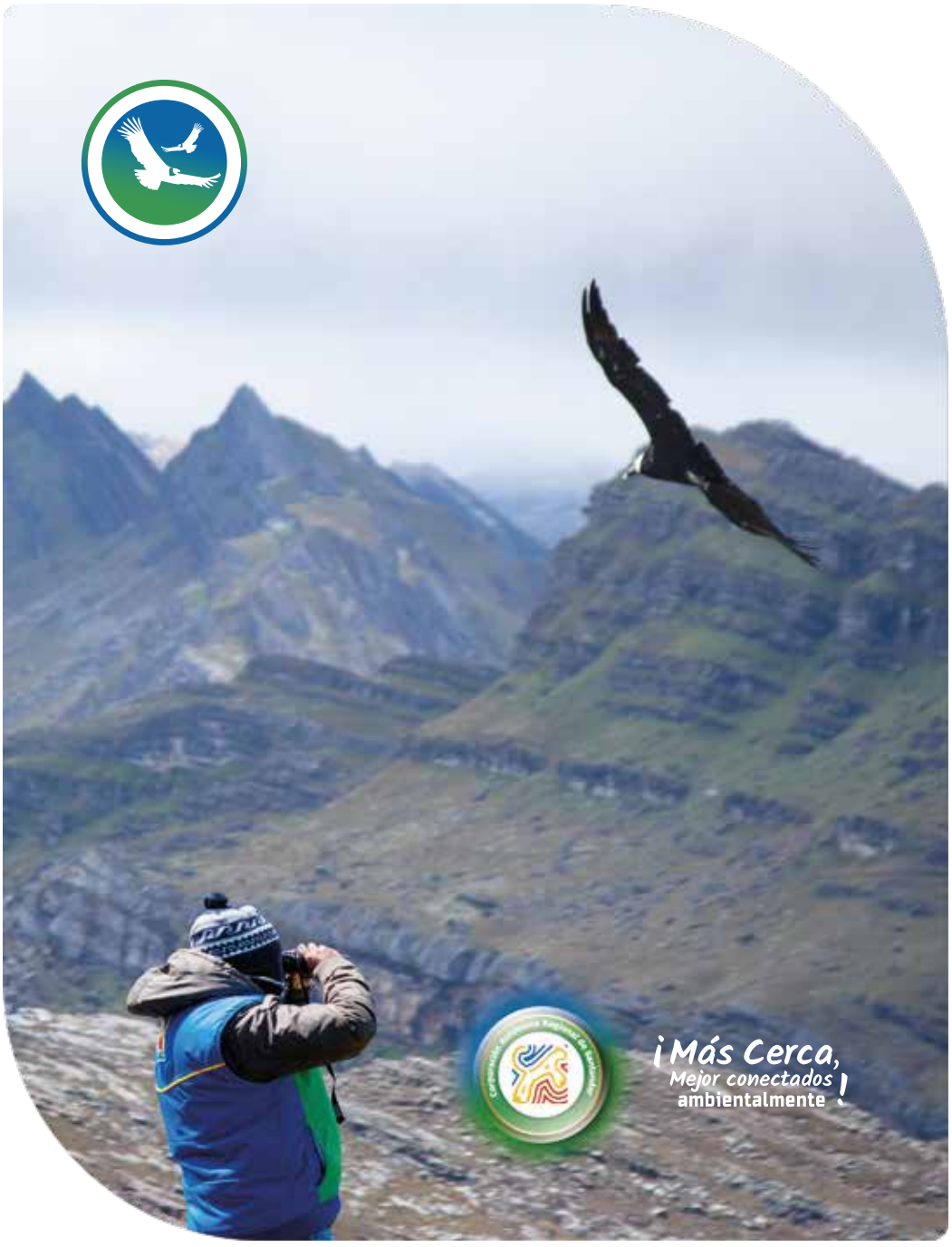
Alimentarios: 84 No alimentarios: 59

Sede Guanentina: **45** / Sede Barrancabermeja: **29**
Sede Málaga: **17** / Sede Socorro: **18**
Sede Vélez: **29** / Enlace Bucaramanga: **5**

48 nuevos emprendimientos verificados están en proceso de certificación.

"Un libro abierto y Biodiverso"

INFORME DE
Gestión
Período 2020 - 2023



CAS
4.0

RETO Gobierno Abierto Inteligente y Digital



PAC

¡Más Cerca,
Mejor conectados
ambientalmente!

mipg

IEDI

RETO Gobierno Abierto, Inteligente y Digital

Programa
Fortalecimiento del **desempeño ambiental** de los **sectores productivos** en la **jurisdicción** de la **CAS.**

Proyecto
Fortalecimiento de procesos misionales; control, vigilancia e impacto del uso, manejo y aprovechamiento de los recursos naturales.

Avance metas por Programa (2023) **Física: 86%** **Financiera: 89%**
Corte oct 31-2023

Programa
Mejor conectados 4.0; respuesta eficiente y **cultura** de la **corresponsabilidad.**

Proyecto
Gestión del conocimiento, innovación y adopción de las TICs, para el fortalecimiento del sistema de información ambiental.

Avance metas por Programa (2023) **Física: 98%** **Financiera: 100%**
Corte oct 31-2023

Programa
Fortalecimiento de la gestión y dirección del sector ambiente y desarrollo sostenible.

Proyecto
Fortalecimiento de la gestión, comunicación y gestión documental para la gobernabilidad y gobernanza ambiental.

Avance metas por Programa (2023) **Física: 97%** **Financiera: 90%**
Corte oct 31-2023

Programa
Educación ambiental y corresponsabilidad ciudadana.

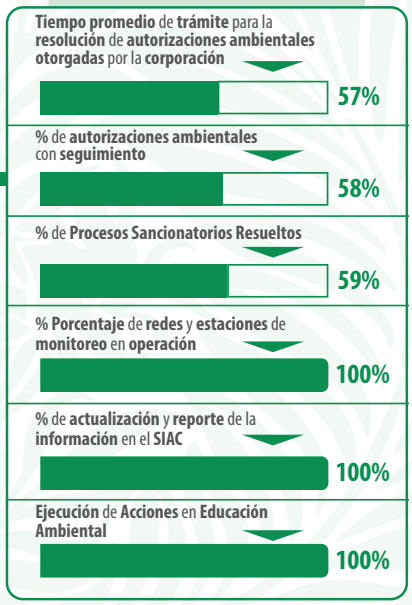
Proyecto
Educación, formación, capacitación y desarrollo de habilidades, hacia una cultura ambiental y de corresponsabilidad ciudadana.

Avance metas por Programa (2023) **Física: 98%** **Financiera: 78%**
Corte oct 31-2023

Proyectos: 98

Valor Invertido 4 años **$31.071.193.672**

Avance INDICADORES MÍNIMOS DE GESTIÓN IMG



"Un libro abierto y Biodiverso"

INFORME DE
Gestión
Período 2020 - 2023

Estar más cerca de los usuarios y mejor conectados ambientalmente, fue la gran promesa de valor que orientó nuestro trabajo. Para lograrlo fortalecimos nuestras acciones misionales sobre seguimiento y control; avanzamos hacia la transformación digital; abrimos las puertas de la participación de jóvenes y líderes; establecimos nuevas alianzas y sinergias con gremios y sectores, y avanzamos en la educación ambiental.

AMPLIAMOS LA Participación Ciudadana





La CAS fue un libro abierto y biodiverso, que se escribió año a año con la colaboración de más de 15 mil ciudadanos que interactuaron en espacios de participación, concertación y rendición de cuentas. Así consolidamos la política de participación y atención al ciudadano:



Línea de Atención al Ciudadano (311)5941820

Chat Interactivo

Reconecta COLOMBIA



- Realizamos 10 audiencias y jornadas comunicativas de Rendición de Cuentas en modalidad presencial y mixta con un alcance de más de 10 mil usuarios.
- Cerca de 3 mil líderes y ciudadanos respondieron a las 3 convocatorias de planeación participativa del Plan de Acción, del PGAR y del Plan Departamental de Educación Ambiental.
- Más de 800 líderes y emprendedores mejoraron sus capacidades en proyectos como SustentA, Economía Azul, Negocios verdes, Tierra capital, escuelas del Agua, entre otras iniciativas.
- Creamos el Área de Atención al Ciudadano y habilitamos el Portal Información Geográfica para el acceso a datos abiertos.
- Llegamos a 1700 líderes jóvenes formalizados y conectados ambientalmente a través de 74 nodos territoriales. Su aporte ha sido valioso en espacios como ECOJOVEN Santander, la Feria Internacional FIMA, BIOEXPO, el Encuentro Nacional Reconecta Colombia, las campañas educativas, jornadas de "sembratones", entre otros eventos comunitarios. Para alegría nuestra, este año el joven WILLIAM STIVEN MOLINA, Coordinador del Nodo Territorial del Socorro, fue elegido como Consejero Nacional de Juventudes.

¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!

"Un libro abierto y Biodiverso"

INFORME DE
Gestión
Período 2020 - 2023

En desarrollo de la política Nacional de Educación Ambiental y de las estrategias del PAC 2020-2023, realizamos más de 800 acciones con un impacto directo en cerca de 15 mil personas. Estos son los principales logros:

CNEA Comisión Nacional de Educación Ambiental

CIDEA Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental

creaNor

DiverCAS

- 74 CIDEAS formalizados y con planes operativos en marcha.
- Formulación y adopción del Plan Decenal de Educación Ambiental de Santander.
- Creación de la Comisión Regional de Educación Ambiental del Nororiente Colombiano, CREANOR, con participación de la CAS, CDMB y CORPONOR.
- 125 Proyectos Ambientales Escolares PRAE, asesorados y fortalecidos.
- La CAS fue sede del Encuentro del Sistema Nacional Ambiental "Reconecta Colombia".
- 24 Proyectos Comunitarios de Educación Ambiental PROCEDA apoyados, como el Atlas Virtual de Biodiversidad; la serie audiovisual DIVERCAS, que promueve la conservación de nuestra biodiversidad; la construcción de Rutas eco pedagógicas, entre otros proyectos.
- Cada año se divulgó el programa institucional ONCAS TV y ONCAS Radio; se desarrollaron más de 70 jornadas ambientales y campañas educativas como el "Día sin Carro"; ferias Municipales; celebración de más de 50 Días internacionales, así como jornadas de Recolección de Residuos Posconsumo, entre otras acciones informativas y promocionales.

También fortalecimos la gobernanza ambiental con distintos actores, a través de alianzas, sinergias, convenios y acuerdos de voluntades como:

Las alianzas y convenios con gremios del sector productivo como FEDECACAO, FEDECAFÉ, PORKCOLOMBIA, PISCÍCOLA SAN SILVESTRE, FEDEGAN y parte del SECTOR TRANSPORTE, para mejorar procesos e incorporar prácticas sostenibles.



Convenios con 12 universidades para facilitar a los estudiantes, el ejercicio de sus prácticas y pasantías, así como el programa nacional Estado Joven.



La Alianza CAS - EJÉRCITO DE COLOMBIA, Quinta Brigada para desarrollar la estrategia Burbuja Ambiental en actividades de prevención y educación; siembra de árboles; decomiso e incautación de madera y tráfico ilegal de flora y fauna silvestre.

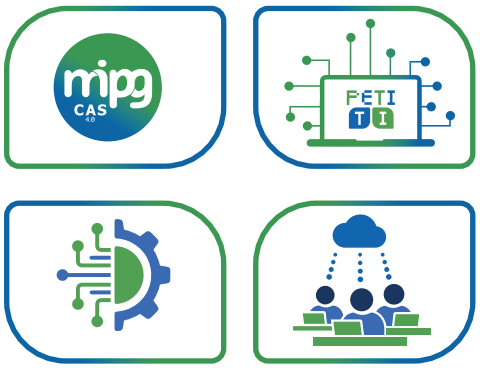


"Construyendo sinergias con otros actores, trabajando colaborativamente, y aprendiendo nuevas formas de relacionarnos, avanzamos hacia una Corporación más cercana a los usuarios y mejor conectada ambientalmente"

RETO Gobierno Abierto, Inteligente y Digital.

Fortaleciendo los procesos internos; trabajando colaborativamente, cualificando el desempeño institucional, y avanzando en la transformación digital; mejoramos los servicios a los usuarios, y cumplimos el reto de construir una Corporación más abierta, inteligente y digital.

Avanzamos en la implementación del Modelo Integrado de Planeación y Gestión MIPG, a través de acciones como: la adopción de los manuales de políticas, la implementación del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información PETI; la caracterización de grupos de valor de la CAS; la creación Área de Atención al Ciudadano; la actualización de la sede electrónica; el diagnóstico de capacidades para gestionar una plataforma de conocimiento Big Data y su articulación con el marco de arquitectura TI; y el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica, capacidad de almacenamiento, y de telecomunicaciones de la Entidad.



En consecuencia, cada año, el Departamento Administrativo de la Función Pública nos ha certificado la mejora continua en las políticas evaluadas del Modelo MIPG. En los últimos 4 años, 8 de las 10 políticas, reflejan una evolución positiva, pasando, en promedio, de 64% en el 2019 a 69% en el 2022. Sobresalen como mejor evaluadas las políticas de gestión del talento humano, gestión documental, control interno, gestión presupuestal y participación ciudadana.







El proceso de digitalización hacia una CAS 4.0 y 5.0 avanzó en infraestructura, procesos y servicios. En el marco de la adopción y desarrollo del PETI resaltamos el fortalecimiento del aplicativo CITA para seguimiento a expedientes; el licenciamiento de software y fortalecimiento del servicio de telefonía, seguridad y conectividad; la implementación del SECOP2 para tener todos los procesos de contratación en línea; y el Sello de Excelencia Gobierno Digital en la Categoría de Datos Abiertos. También mejoramos en la interacción y confianza con los usuarios a través de los servicios de la sede electrónica, la implementación del plan anual de comunicación; la estrategia EDuCAS; la consolidación de medios de comunicación propios y el diseño y edición de herramientas y materiales didácticos e informativos.

Otro avance hacia una CAS 4.0 inteligente y digital, lo constituyen las estaciones de monitoreo de la calidad del aire, control de ruido y calidad del agua.

Implementamos el proyecto "ALAS", con la inauguración de dos estaciones de monitoreo en Barrancabermeja; y la adquisición de una Micro Estación Inteligente Portátil para Monitoreo Ambiental de la calidad de aire y control de ruido, a través de un sensor óptico digital; sensores electroquímicos; y sensor de Temperatura y Humedad.



SerAgua
Estación Hidrológica
Medición Nivel, Velocidad y lluvia en Fuentes Hídricas.



En el marco del Programa Institucional Regional de Monitoreo del Agua-PIRMA, desarrollado en convenio CAS-IDEAM, se fortalecieron las estaciones hidrológicas de monitoreo, en la bocatoma quebrada cinco mil, en el municipio del Hato; en el puente Paso del Libertador, quebrada Curití; y en el puente Real, Río Pienta del municipio Encino.

IEDI CAS 4.0

De acuerdo con el último reporte publicado por el Ministerio de Ambiente, en el año 2022, la CAS tiene un resultado de 78.5%, que le da un rango SATISFACTORIO en el Índice de Desempeño Institucional, IEDI, respecto de las demás CAR del País. La Corporación refleja una mejora continua, con indicadores positivos de eficiencia y eficacia, expresados en los trámites sobre: licencias ambientales, concesiones de agua, permisos de aprovechamiento forestal, permisos de vertimientos y de emisiones atmosféricas, entre otros expedientes. Para la vigencia 2022, registra un 63% en el seguimiento de autorizaciones; un 69% en el tiempo promedio de otorgamientos; y el 98% de procesos sancionatorios resueltos.

Es importante recordar, que el proceso de transformación de la Corporación, también se reflejó en la respuesta positiva, colaborativa y resiliente que expresó el recurso humano, durante y en la pospandemia, así como en el clima organizacional y el compromiso durante la implementación del Plan de Acción 2020-2023. Resaltamos que, por primera vez, en 25 años de la CAS, se logra la firma del acuerdo de negociación colectiva con las organizaciones sindicales, concertando y aprobando los beneficios del 77% de los pliegos presentados.

"La naturaleza también nos enseña que somos una semilla, que contiene un árbol, que puede convertirse en un bosque al servicio de todos"

RETO Gobierno Inteligente, abierto y digital.

4.1.1.9. Implementar estrategias para la gobernabilidad y gobernanza, y el desarrollo del plan de comunicación interno y externo.

¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!

Más de 15 mil ciudadanos

interactuaron en **espacios** de **participación, concertación** y **rendición** de **cuentas.**















AMPLIAMOS LA Participación Ciudadana




Formulación del Plan de Acción Cuatrienal 2020-2023.

PAC

POMCA
Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas

POT
Planes de Ordenamiento Territorial

PDDEA
Plan Decenal Departamental de Educación Ambiental

SUSTENTA
Planes de sustentabilidad Alimentaria

MIPG
Modelo Integrado de Planeación y Gestión

CIDEA
Comités Interinstitucionales de Educación ambiental

Audiencias
de Rendición de cuentas

PROCEDAS
Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental



Red de Jóvenes
Conectados Ambientalmente

PRAES
Proyectos Ambientales Escolares

PGAR
Formulación del Plan de Gestión Ambiental Regional 2022-2033.




Implementamos y mejoramos la Política de Participación Ciudadana

10 **Audiencias** y **jornadas comunicativas** de Rendición de Cuentas.

250 **Espacios** de **participación** y **fortalecimiento** de la **política** de **educación PNEA.**

3 **Convocatorias** de **planeación participativa** del **PAC, PGAR** y **PDDEA.**

180 **Líderes participando** de los **planes** de **Sustentabilidad Alimentaria.**

1700 **Líderes participando** de la **Red Jóvenes** de **Ambiente.**

90 **emprendedores** y **líderes** capacitados en Economía Azul.

Creación Área de **Atención** al **Ciudadano** en la **Corporación.**

Habilitación Portal Información Geográfica para el **acceso** a **datos abiertos.**

INFORME DE
Gestión
Período 2020 - 2023

"Un libro abierto y Biodiverso"



PRAES, CIDEAS Y PROCEDAS

CNEA Comisión Nacional de Educación Ambiental

CIDEA Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental

creaNor

Reconecta COLOMBIA

Fortalecimiento de las estrategias de la Política Nacional PNEA, a través de:









- **74 CIDEAS** formalizados y con planes operativos en marcha.
- **125 PRAES** Proyectos Ambientales Escolares, asesorados y fortalecidos.
- **24 PROCEDAS** Proyectos Comunitarios de Educación Ambiental apoyados.
- **Más de 800** acciones de educación ambiental con un impacto directo en cerca de 15 mil personas.

- **Formulación** y **adopción** del **Plan Decenal** de **Educación Ambiental** de **Santander.**
- **Creación** de la **Comisión Regional** de **Educación Ambiental** del **Nororiente Colombiano, CREANOR** (CAS, CDMB, CORPONOR)
- **CAS,** sede de **"Reconecta Colombia", Encuentro** del **Sistema Nacional Ambiental.**

- **Participación** en **eventos, jornadas** y **cumbres, nacionales, convocados** por **ASOCARS** y el **SINA**
- **Cada año, celebramos** y **conmemoramos más** de **50 días ambientales, nacionales** y **mundiales.**



RETO Gobierno Inteligente, abierto y digital.

PAC

7.1.1. Educación, formación, capacitación y desarrollo de habilidades, hacia una cultura ambiental y de corresponsabilidad ciudadana.

RETO **Gobierno Inteligente, abierto y digital.**

PAC

Consolidación, fortalecimiento y articulación de la política de educación ambiental , apoyo y seguimiento a la ejecución de los Planes y estrategias Red de Jóvenes.

¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!



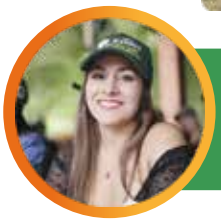









¡Más Jóvenes conectados Ambientalmente!



Apoyo y **seguimiento** a la **ejecución** de los **Planes, estrategias** y **proyectos** de la **Red Jóvenes de Ambiente**

Más de 1700

líderes jóvenes formalizados y **conectados ambientalmente** a través de **74 nodos territoriales**



- **Participación** de la **Red** en **espacios** como la **Feria Internacional FIMA, BIOEXPO, Encuentro Nacional CAR Reconecta Colombia, campañas educativas, Sembratones,** entre otros eventos.



- **Realización** de **talleres** de **liderazgo** y **cultura ambiental,** en **distintos municipios** de la **jurisdicción.**



- **Primera Asamblea Red Jóvenes Conectados Ambientalmente** en el **marco** del **Evento ECOJOVEN Santander.**



- **Elección** de **WILLIAM STIVEN MOLINA, Coordinador** del **Nodo Territorial** del **Socorro,** como **CONSEJERO NACIONAL DE JUVENTUDES.**

jovenes@cas.gov.co



Avanzamos hacia un Gobierno Abierto, INTELIGENTE y DIGITAL

Infraestructura y Procesos

- **Fortalecimiento** del **aplicativo CITA** para **seguimiento** a **expedientes.**
- **Licenciamiento** de **software** y **fortalecimiento** del **servicio de telefonía, seguridad** y **conectividad.**
- **Adopción** del **Plan Estratégico** de **Tecnologías** de la **Información** y **Comunicaciones PETI.**
- **Revista Digital** y **Sello** de **Excelencia Gobierno Digital** en la **Categoría** de **Datos Abiertos.**

cas.gov.co

INFORME DE
Gestión
Período 2020 - 2023

"Un libro abierto y Biodiverso"

RETO **Gobierno Inteligente, abierto y digital.**

PAC

4.1.1.9. Implementar estrategias para la gobernabilidad y gobernanza corporativa, y el desarrollo del plan de comunicación interno y externo.

¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!



Más Cerca de los Usuarios

Construcción y **actualización Sede Electrónica** de **acuerdo** con **"Gobierno Digital"**

Estrategia de **comunicación EduCAS** y **acompañamiento** a las **jornadas** y **audiencias** de **rendición** de **cuentas y espacios** de **participación ciudadana.**

Fortalecimiento de la **gobernanza, confianza, interacción** y **comunicación,** a través de la **implementación** del **Plan** de **Comunicación.**

Consolidación de **medios propios (ONCAS TV ONCAS Radio)** y **repertorios digitales; apoyo** a **medios regionales** y **comunitarios; diseño** de **herramientas, ayudas audiovisuales, material didáctico** e **informativo.**

GIT Gestión de Información Ambiental y Tecnologías de Apoyo - CAS.

INFORME DE
Gestión
Período 2020 - 2023

CAS 4.0
"Un libro abierto y Biodiverso"



Fortalecimos la gestión y el desempeño institucional

mipg CAS 4.0

Avanzamos en la implementación de las Políticas del Modelo Integrado de Planeación y Gestión MIPG

- Autodiagnósticos, definición de planes de acción y adopción de Manual de Políticas de MIPG.
- Implementación del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información PETI.
- Caracterización de grupos de valor de la CAS.
- Creación Área de Atención al Ciudadano
  - Línea de Atención al Ciudadano (311)5941820
  - Chat Interactivo
- Fortalecimiento de Políticas de Gestión Documental, Servicio al Ciudadano y Racionalización de Trámites

cas.gov.co

- Construcción/Actualización Sede Electrónica (fase I y II)

BIG DATA

- Diagnóstico Capacidades para Gestionar Big Data y articulación con el marco de arquitectura TI.
- Portal Información Geográfica para el acceso a datos abiertos.
- Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica, capacidad de almacenamiento, y de telecomunicaciones.

RETO Gobierno Inteligente, abierto y digital.

PAC

8.1.1.3. Implementar el Modelo Integrado de Planeación y Gestión - MIPG en la entidad.



CAS, una familia unida y en paz

Primera vez, en **25 años** de la **CAS,** que **se logra firma** de **acuerdo** de **negociación colectiva** con las **organizaciones sindicales**

SINTRAMBIENTE, USCTRAB.

2020: 76,5% del **pliego aprobado**

2022: 77% del **pliego aprobado**



$645 millones
invertidos durante los **4 años**



Beneficios Otorgados



Concertación anual, y **aumento progresivo** de **recursos** del **Plan** de **Bienestar Social 2020** al **2023.**

Mesas de **trabajo** y de **seguimiento** a los **acuerdos sindicales.**

Institucionalización de **política** de **"salario emocional",** como **días compensatorios remunerados** en **favor** de los **funcionarios.**

Adquisición y **entrega** de **equipos** de **cómputo.**

Otros Beneficios

Bici transporte; jornada continua; 3 horas hábiles por semana a padres o madres cabeza de familia; hijos podrán hacer sus prácticas, pasantías y judicaturas, en la CAS; ampliación de Póliza de asistencia jurídica, estabilidad laboral según ubicación geográfica.

¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!



INFORME DE
Gestión
Período 2020 - 2023

CAS 4.0
"Un libro abierto y Biodiverso"

Historias de un Santander Biodiverso "Amenazado"
Una propuesta pedagógica y creativa para la educación ambiental en la Jurisdicción CAS


Ismael


Manotigre

Objetivo

Desarrollar una alternativa lúdico-pedagógica desde lo artístico, que contribuya a la apropiación de conocimiento sobre la biodiversidad regional, como potencial para el desarrollo sostenible en los municipios de jurisdicción CAS.

Público

Dirigido a niñas y niños en edades entre los 6 y 13 años. Se pretende fortalecer los recursos didácticos de educadores, padres de familia y agentes educativos de la CAS, las instituciones educativas, ONGsy otros actores.

DiveCAS

6 presentaciones de títeres en vivo: Actividad interactiva y educomunicativa itinerante en espacios comunitarios y educativos

800 kit de material didáctico: 800 cartillas con las historias y sesiones educativas, dirigidas a docentes. Incluye 800 DVD.

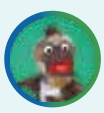
Corporación Autónoma Regional de Santander

CAS 4.0

¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!


La Madremonte

12 Microprogramas para TV: 12 historias dramatizadas en títeres y recursos audiovisuales que cuentan historias de especies amenazadas, endémicas o sombrilla y que resaltan su función ecológica principal.


Monoarraña


Reycóndor


Picoazul


Donacotorra


Anteojos

RETO Gobierno Inteligente, abierto y digital.

PAC

7.1.1.1. Educación, formación, capacitación y desarrollo de habilidades, hacia una cultura ambiental y de corresponsabilidad ciudadana.

¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!



Burbuja Ambiental Br05

ALIANZA

CAS - EJERCITO DE COLOMBIA, Quinta Brigada

Burbuja Ambiental

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD

Líneas Estratégicas de Acción

Prevención



Eventos de formación y capacitación hacia una nueva cultura ambiental

5.380
participantes

Intervención



Siembra y establecimiento de árboles, jornadas ambientales.

1.587.898
árboles sembrados.

110 jornadas

Mitigación



Decomiso e incautación de madera y tráfico ilegal de flora y fauna silvestre.

Más de 1000 m3
de **madera incautada.**

Para un Aire Limpio Ambiente Sano



ALAS Estación de MONITOREO del Aire





Inauguración de **dos estaciones** de **monitoreo** en **Barrancabermeja;** y **adquisición** de un **equipo portátil** para la **medición** de **parámetros** de la **calidad** de **aire** y **control** de **ruido.**

Micro Estación Inteligente Portátil para **Monitoreo Ambiental:**



Sensor óptico digital para la **medición** de **Material Particulado**





Sensor de **Temperatura** y **Humedad**





Sensores electroquímicos para la **medición** de **gases contaminantes**



INFORME DE

Gestión

Período 2020 - 2023

CAS 40 "Un libro abierto y Biodiverso"

RETO Gobierno Inteligente, abierto y digital.

PAC

1.1.1.4. Diseñar y/o implementar estrategias de acompañamiento, monitoreo y seguimiento de la calidad de aire y control de ruido.

¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!

"Un libro abierto y Biodiverso"

INFORME DE
Gestión
Período 2020 - 2023





Sedes Regionales de Apoyo

Regional
Guanentina

Enlace
Bucaramanga

Regional
Mares

Regional
García Rovira

Regional
Comunera

Regional
Vélez

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER
NIT: 804000292-0
Dirección: Cra. 12 No. 9 – 06 – San Gil, Santander
PBX: +57 60 (7) 7249729
Código Postal: 684031
Línea de Atención: +57 3115941820
Línea Anticorrupción: + 57 60 (7) 7249729 Ext.1034
Horario: Lunes a Viernes: 8:00 a.m. a 12:00 m. y de 2:00 p.m. a 6:00 p.m.
Correo Electrónico: contactenos@cas.gov.co
Notificaciones Judiciales: secretariageneral@cas.gov.co

GUANENTINA – SAN GIL
Carrera12 N° 9 – 06 Barrio La Playa
Tel: + 57 60(7) 7249729
Celular: +57 (311) 2039075
contactenos@cas.gov.co



Municipios: *Aratoca, Barichara, Cabrera, Cepitá, Charalá, Coromoro, Curití, Encino, Jordán, Mogotes, Ocamonte, Onzaga, Páramo, Pinchote, San Gil, San Joaquín, Valle de San José, Villanueva.*

BUCARAMANGA
Calle 36 N° 26 - 48 Edificio Sura Oficina 303
Tel: +57 60(7) 7249729 **Ext.** 4001 – 4002
Celular: +57 (310)8157695
casbucaramanga@cas.gov.co



Municipios: *Los Santos, Santa Bárbara, Zapatoca, San Vicente de Chucurí, Betulia.*

BARRANCABERMEJA
Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira
Tel: +57 60 (7) 7249729 **Ext.** 5001 – 5002
Celular: +57 (310)8157696
mares@cas.gov.co



Municipios: *Cimitarra, Puerto Parra, Barrancabermeja, El Carmen de Chucurí, Puerto Wilches, Sabana de Torres.*

MÁLAGA
Carrera 9 Nº 11 – 41 Barrio Centro.
Tel: +57 60 (7) 7249729 **Ext.** 6001 – 6002
Celular: +57 (310)2742600
malaga@cas.gov.co



Municipios: *Capitanejo, Carcasí, Cerrito, Concepción, Enciso, Guaca, Macaravita, Málaga, Molagavita, San Andrés, San José de Miranda, San Miguel.*

SOCORRO
Calle 16 Nº 12 – 38
Tel: +57 60(7) 7249729 **Ext.** 2001 – 2002
Celular: +57 (310)6807295
socorro@cas.gov.co



Municipios: *Chima, Confines, Contratación, El Guacamayo, Galán, Gámbita,Guadalupe, Guapotá, Hato, Oiba, Palmar, Palmas del Socorro, Simacota, Socorro, Suaita.*

VÉLEZ
Carrera 6 Nº 9 -14 Barrio Aquileo Parra
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 3001 – 3002
Celular: +57 (310)8157697
velez@cas.gov.co



Municipios: *Santa Helena del Opón, Aguada,Albania, Barbosa, Bolívar, Chipatá, El Peñón,Florián, Guavatá,Güepsa, Jesús María, La Belleza, La Paz, Landázuri, Puente Nacional, San Benito,Sucre,Vélez.*

"Más Cerca y Mejor Conectados con la Ciudadanía"

SC3264-1 SA367-1 ST-CER944508



Línea de Atención al Ciudadano
(311) 5941820

Chat Interactivo

contactenos@cas.gov.co
@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS
@CAS_SANTANDER
cas.santander
CAS _Santander



cas.gov.co

Socialvec
Agencia de comunicaciones & digital.