



Jornada de Rendición de Cuentas

20 Dic.
de 2021

De **9:00** a.m. A **12:00** m.



Se realizará en
dos modalidades

Presencial:
Auditorio Principal **CAS**
(Aforo 80 Personas).

Virtual:
Transmisión por
medios electrónicos
(Facebook Live - Youtube).



Ing. Alexcevith Acosta
Director General CAS



¡Mejor conectados!
ambientalmente

Fortalecimiento de la Gestión y Desempeño Institucional

Trabajo



En el 2021, se realizaron
145 pruebas
Covid-19 a funcionarios y
Contratistas

seguro y

A Noviembre

30

de 2021

Vitalicia

¡VÍDATE Todo EL TIEMPO!

COVID - CAS

Balance de contagio y Evolución



Autodiagnóstico Síntomas
COVID - 19

¿Te duele la Cabeza?

Sin Dolor Poco Dolor Fuerte Dolor



certificado



Recibimos recertificaciones
ISO 9001
ISO14001
OSHAS 18001
(Estamos trabajando la certificación
ISO 45001)

Salto Digital en Gestión Contractual



SECOP II



100% Implementación del SECOP II

- Manejo de cuentas CPS
- Contrato de Obra
- Interventorías, Consultorías, Convenios
- Suministros

ACCIONES

- ✓ Expedientes 100% digitales
- ✓ Seguimiento a la cuenta en tiempo real
- ✓ Plataforma GD de radicación de cuentas
- ✓ Capacitación, apoyo y acompañamiento permanente

Ejemplo en Casa: Bajamos el consumo de servicios



AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA

Promedio consumo /persona

Enero a Noviembre 2020: **0,50 m³**

Enero a Noviembre 2021: **0,46 m³**



MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS

Promedio residuos /persona

Enero a Noviembre 2020: **0,50 m³**

Enero a Noviembre 2021: **0,33 m³**



AHORRO Y USO EFICIENTE DE ENERGÍA

Promedio consumo /persona

Enero a Noviembre 2020: **62,8 Kw/h**

Enero a Noviembre 2021: **55,8 Kw/h**

Nuevo Modelo de Gestión y Desempeño Institucional



modelo integrado
de planeación
y gestión

El Modelo propone una **gestión con valores orientada a resultados**. Permite **planear, gestionar, controlar, evaluar y mejorar el desempeño de la CAS** y tener cada vez más y mejores capacidades de operación, con el fin de atender y solucionar necesidades y problemas de los ciudadanos.

INTEGRA ANTERIORES SISTEMAS:

- De Desarrollo Administrativo
- De Gestión de Calidad
- De Control Interno

AVANCES DEL PROCESO EN LA CAS:

- ✓ Autodiagnóstico y planes de mejora.
- ✓ Concertación y formulación de 19 Políticas.
- ✓ Sensibilización sobre implementación de Planes de Acción.

Una gestión abierta, participativa y visible

Más de 15 espacios de participación, planes, audiencias y jornadas comunicativas, hablan de nuestro compromiso con la apertura, visibilidad y transparencia.

Formulación del Plan de Acción
Cuatrienal 2020-2023.

PAC

POT

Planes de Ordenamiento Territorial

POMCA

Planes de Ordenación y Manejo
de Cuencas Hidrográficas

PDDEA

Plan Decenal Departamental
de Educación Ambiental

MIPG

Modelo Integrado de
Planeación y Gestión

Audiencias

de Rendición de cuentas

Red de Jóvenes

Conectados Ambientalmente

PGAR

Formulación del Plan de Gestión
Ambiental Regional 2022-2033.



SUSTENTA

Planes de sustentabilidad
Alimentaria

CIDEA

Comités Interinstitucionales
de Educación ambiental

PROCEDAS

Proyectos Ciudadanos de
Educación Ambiental

PRAES

Proyectos Ambientales Escolares

Avance Metas FÍSICAS Y FINANCIERAS

Plan de Acción
Cuatrienal PAC
Vigencia 2021



Respondimos a la Pandemia y mejoramos

AVANCE a diciembre 2020:

Metas Físicas: **71%**

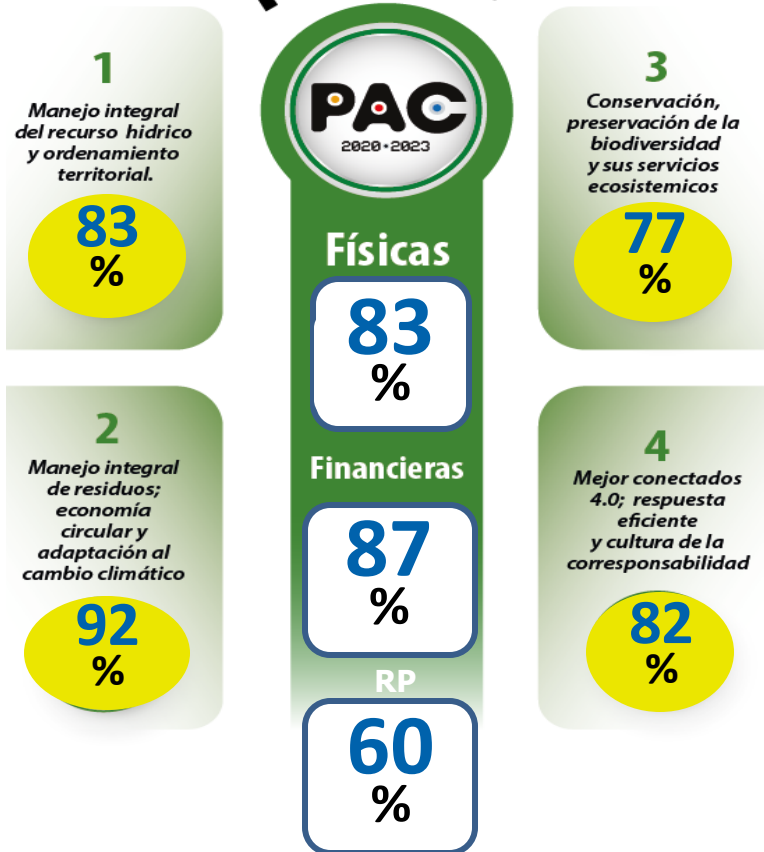
Metas Financieras: **53%**

AVANCE a noviembre 2021:

Metas Físicas: **83%**

Metas Financieras: **87%**

METAS






Avance METAS FÍSICAS y FINANCIERAS Programa 1.1.



Programa 1.1.

Manejo Integral del Recurso Hídrico y Ordenamiento Territorial.



	Proyectos	% Avance Físico	PRESUPUESTO DEFINITIVO DEL PLAN DE ACCIÓN	Presupuesto Ejecutado Corte a Nov 30	% Avance Financiero
	1.1.1 Ordenamiento, protección, conservación, monitoreo, uso eficiente y gestión integral del recurso hídrico	82 %	\$ 10.254.465.188	\$ 5.744.481.697	56 %
	1.1.2 Caracterización, recuperación y restauración de suelos, sustentabilidad alimentaria y sostenibilidad de las cuencas	68 %	\$ 7.709.779.971	\$ 5.481.056.872	71 %
	1.1.3 Ordenamiento, regulación, control y planeación ambiental del territorio	100 %	\$ 409.060.000	\$ 400.318.897	98 %

Avance METAS FÍSICAS y FINANCIERAS *Programa 2.1.*



Programa 2.1.

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

Proyectos	% Avance Físico	PRESUPUESTO DEFINITIVO DEL PLAN DE ACCIÓN	Presupuesto Ejecutado Corte a Sep. 30	% Avance Financiero
 <p>2.1.1 conocimiento y reducción del riesgo; monitoreo de calidad del aire y adaptación al cambio climático</p>	94 %	\$ 2.067.458.273	\$ 1.548.505.401	75 %
 <p>2.1.2. Producción sostenible, manejo integral de residuos, negocios verdes y gestión ambiental urbana</p>	90 %	\$1.516.294.765	\$ 552.149.147	36 %

Avance METAS FÍSICAS y FINANCIERAS *Programa 3.1.*



Programa 3.1.

**Conservación,
Preservación de la
Biodiversidad y sus
Servicios
Ecosistemicos**







Proyectos	% Avance Físico	PRESUPUESTO DEFINITIVO DEL PLAN DE ACCIÓN	Presupuesto Ejecutado Corte a Sep 30	% Avance Financiero
3.1.1. Conservación, ordenamiento, control, aprovechamiento sostenible y protección de la biodiversidad, áreas, ecosistemas estratégicos, especies y sistemas forestales.	77 %	\$ 3.928.111.496	\$ 746.945.136	19 %

Avance METAS FÍSICAS y FINANCIERAS Programa 4.1.

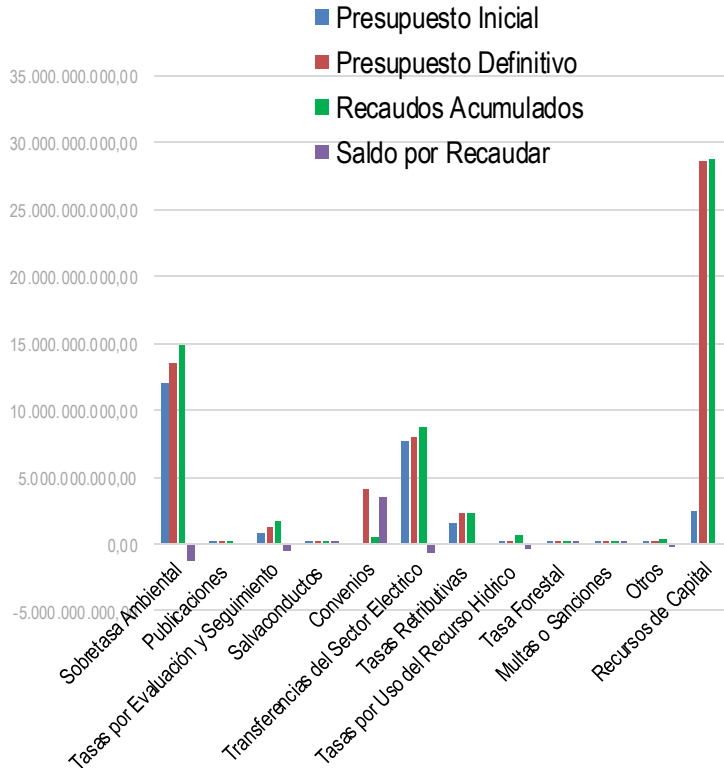


Programa 4.1.

**Mejor Conectados
4.0; Respuesta
Eficiente y Cultura
de la Corresponsa-
bilidad**

Proyectos	% Avance Físico	PRESUPUESTO DEFINITIVO DEL PLAN DE ACCIÓN	Presupuesto Ejecutado Corte a Nov 30	% Avance Financiero
 4.1.1. Fortalecimiento de procesos misionales; control, vigilancia e impacto del uso, manejo y aprovechamiento de los recursos naturales.	71 %	\$ 6.823.413.097	\$ 6.235.745.653	91 %
 4.1.2. Gestión del conocimiento, innovación y adopción de las TICs, para el fortalecimiento del Sistema de Información Ambiental.	74 %	\$ 4.393.949.193	\$ 1.736.515.452	40 %
 4.1.3. Educación, formación, capacitación y desarrollo de habilidades, hacia una cultura ambiental y de corresponsabilidad ciudadana.	89 %	\$ 1.911.731.747	\$ 547.361.542	29 %
 4.1.4 Fortalecimiento de la gestión, comunicación y gestión documental para la gobernabilidad y gobernanza ambiental.	93 %	\$ 4.141.643.994	\$ 2.830.353.855	68 %

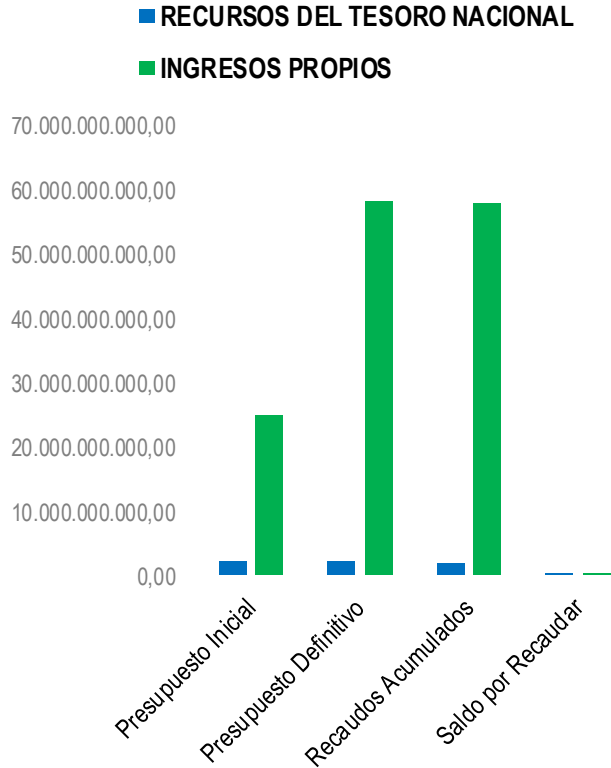
Recaudo Recursos Propios



Enero a Noviembre 30

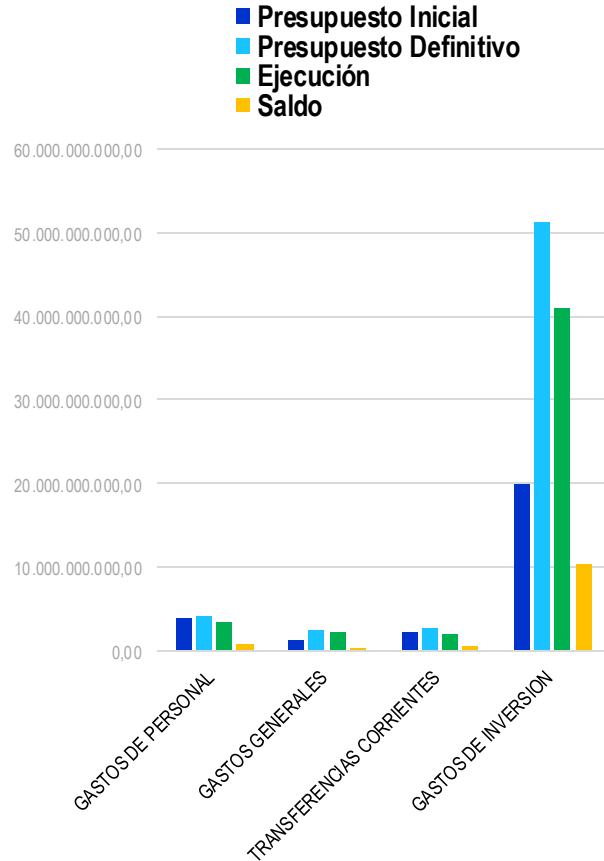
Descripción	Presupuesto Inicial	Presupuesto Definitivo	Recaudos Acumulados	Saldo por Recaudar
Sobretasa Ambiental	12.000.000.000,00	13.509.741.719,42	14.811.685.548,60	-1.301.943.829,18
Publicaciones	33.280.000,00	33.280.000,00	40.985.176,00	-7.705.176,00
Tasas por Evaluación y Seguimiento	800.000.000,00	1.232.627.711,00	1.757.330.851,00	-524.703.140,00
Salvaconductos	4.500.000,00	4.500.000,00	3.847.050,00	652.950,00
Convenios	0	4.084.342.128,34	531.257.145,00	3.553.084.983,34
Transferencias del Sector Electrico	7.703.796.000,00	8.004.267.327,00	8.731.771.645,00	-727.504.318,00
Tasas Retributivas	1.600.000.000,00	2.300.609.085,00	2.376.911.215,00	-76.302.130,00
Tasas por Uso del Recurso Hidrico	240.000.000,00	240.000.000,00	602.258.527,64	-362.258.527,64
Tasa Forestal	30.000.000,00	30.000.000,00	2.690.000,00	27.310.000,00
Multas o Sanciones	45.000.000,00	45.000.000,00	66.033,50	44.933.966,50
Otros	43.760.000,00	229.352.152,93	435.472.854,38	-206.120.701,45
Recursos de Capital	2.508.827.000,00	28.692.854.426,17	28.782.686.422,07	-89.831.995,90
TOTAL	25.009.163.000,00	58.406.574.549,86	58.076.962.468,19	329.612.081,67

**% De
Recaudo: 99,44%**



Ejecución presupuesto de Ingresos

Enero a Noviembre 30				
Descripción	Presupuesto Inicial	Presupuesto Definitivo	Recaudos Acumulados	Saldo por Recaudar
RECURSOS DEL TESORO NACIONAL	2.278.068.000,00	2.335.068.000,00	2.150.458.000,00	184.610.000,00
INGRESOS PROPIOS	25.009.163.000,00	58.406.574.549,86	58.076.962.468,19	329.612.081,67
TOTAL	27.287.231.000,00	60.741.642.549,86	60.227.420.468,19	514.222.081,67
			% Recaudo:	99,15%



Ejecución presupuestal de Gastos

Enero a Noviembre 30

Descripción	Presupuesto Inicial	Presupuesto Definitivo	Ejecución	Saldo
GASTOS DE PERSONAL	3.928.367.126,00	4.135.744.681,00	3.462.823.185,69	672.921.495,31
GASTOS GENERALES	1.365.117.000,00	2.489.193.885,87	2.325.714.934,03	163.478.951,84
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	2.147.186.774,00	2.691.532.733,91	2.090.165.106,94	601.367.626,97
GASTOS DE INVERSION	19.846.560.100,00	51.425.171.249,08	40.974.467.739,41	10.450.703.509,67
TOTAL	27.287.231.000,00	60.741.642.549,86	48.853.170.966,07	11.888.471.583,79

% Ejecución: 80,43%

Seguimiento a Metas Plan de Gestión Ambiental Regional **PGAR 2012 - 2021**

Acuerdo Consejo Directivo:
187-2011
12 de Agosto de 2011

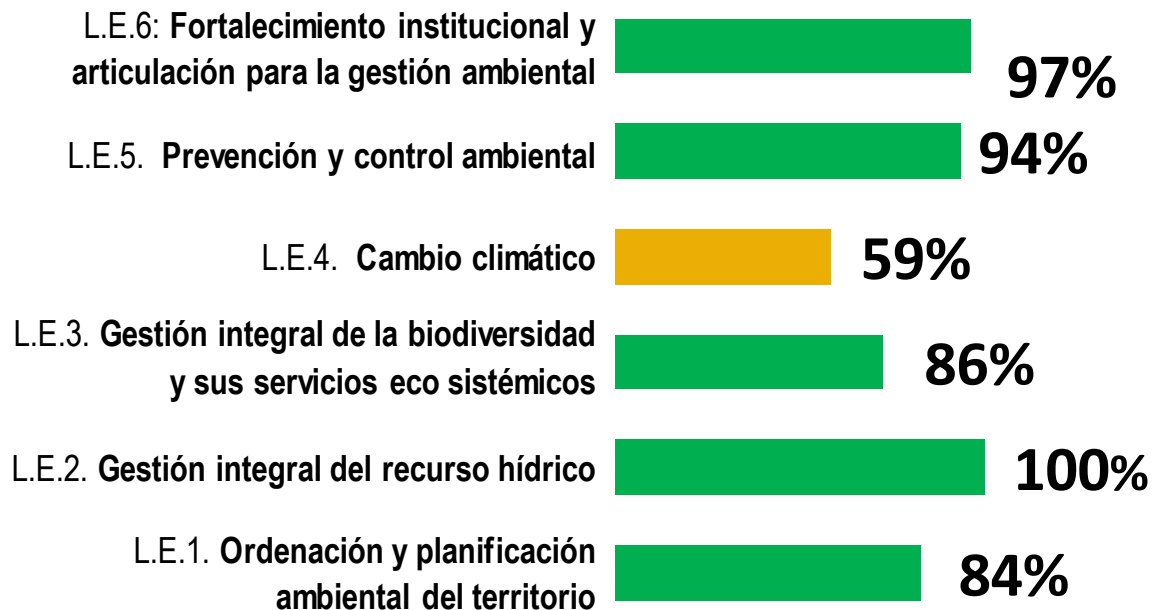


Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR 2012 - 2021

2021,
año de la
evaluación
de la
década del
PGAR

LÍNEAS ESTRATÉGICAS		Planes de Acción	Proyectos	Actividades
1	Ordenación y planificación ambiental del territorio	3	6	31
2	Gestión integral del recurso hídrico	3	5	23
3	Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos	4	8	32
4	Cambio climático	2	5	23
5	Prevención y control ambiental	1	5	21
6	Fortalecimiento institucional y articulación para la gestión ambiental	4	11	70
TOTAL		17	40	200

% de cumplimiento de Líneas Estratégicas, PGAR 2012 – 2021



Cumplimiento
PGAR 2012 - 2021

86%

PENDIENTES CAMBIO CLIMÁTICO

- Adquisición de Predios.
- Ejecución de acciones en Gestión Ambiental Urbana.
- Acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción.



Fortalecimos nuestra Misionalidad

**OFERTA, SEGUIMIENTO
Y CONTROL**



La Educación Ambiental en primer plano



NODOS ACTIVOS: 1.Velez 2.La paz 3 Gambita 4. Suaita 5. Socorro
6. San gil 7. Villanueva 8. Cabrera 9. Encino 10. Ocamonte 11.
Aratoca 12. Cepita 13. Guaca 14. Santa Bárbara 15. Betulia 16. San
Vicente 17. Barrancabermeja 18. Puerto Wilches 19. Zapatoca

- **PLAN DECENAL** de Educación Ambiental Aprobado.
- **19** Nodos Activos de la **Red de Jóvenes Conectados Ambientalmente**
- **74 CIDEAS** operando
- **60 PRAES** asesorados
- **6 PROCEDAS** formulados
- **PRAUS** en proceso.

En la Cumbre del SINA firmamos el Pacto por la Educación Ambiental

CORPONOR, CDMB Y CAS creamos
la Comisión Regional de Educación
Ambiental del Nororiente Colombiano,
CREANOR.



En San Gil, el 26 de Enero, en su
“Día Mundial” crearemos la
**Comisión Nacional de Educación
Ambiental**



Ya son 104 Negocios Verdes y Sostenibles

Durante el 2021 se
identificaron 32 nuevos
Negocios Verdes
vinculados a la CAS

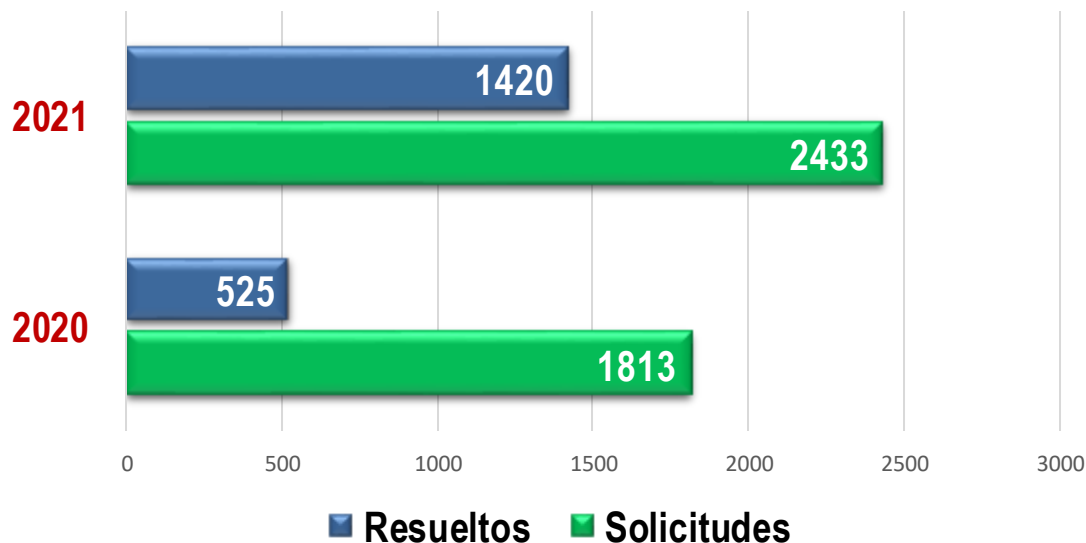
Participación en la VII feria
internacional del medio
ambiente, **FIMA**, y en la IX feria
BIOEXPO Antioquia 2021



En Trámites: Aumentaron y mejoramos, pero nos falta.

A 30 de noviembre de 2021 recibimos **2433** solicitudes de trámite. El avance en la respuesta respecto del 2020 fue significativo. Para 2022 se espera llegar a niveles de eficacia por encima del 70%.

Respuesta a permisos tramitados 2020 - 2021



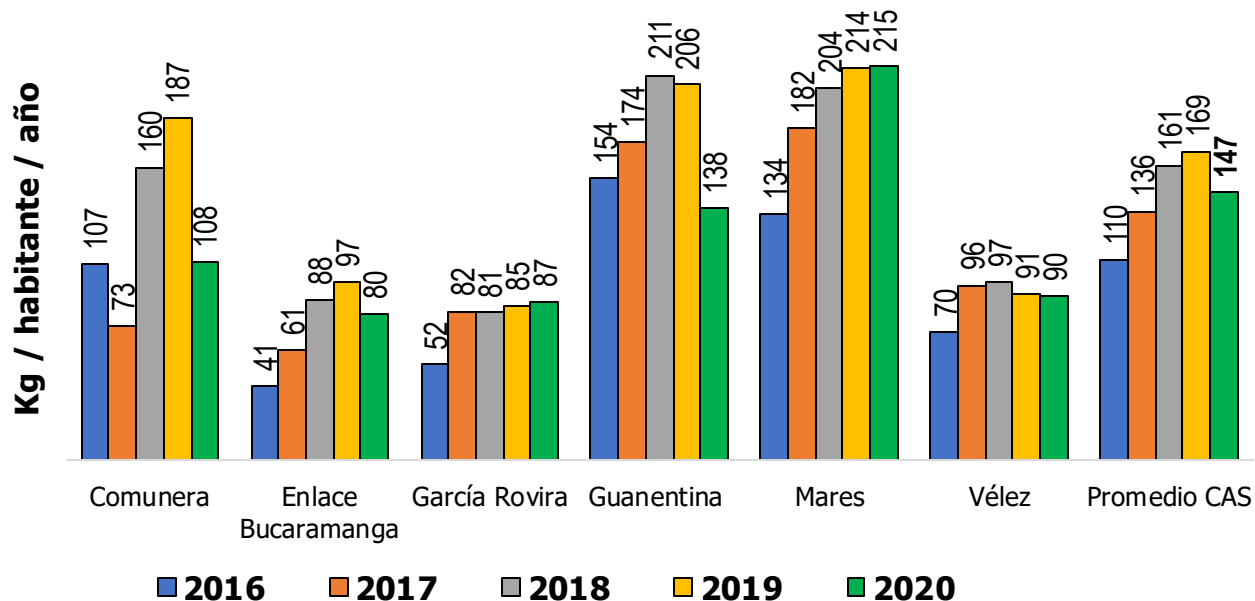


Acciones de Seguimiento y Control



- ✓ Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua (PUEAA) en los 74 Municipios **(100%)**.
- ✓ Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) en los 74 Municipios **(100%)**.
- ✓ Seguimiento a EOT, PBOT Y POT adoptados y concertados **(95%)**.
- ✓ Metas de aprovechamiento de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS en **20 Municipios**.
- ✓ Acompañamiento a **20 empresas** generadores y seguimiento a los gestores de Residuos Sólidos Peligrosos RESPEL.

Residuos sólidos dispuestos por habitante



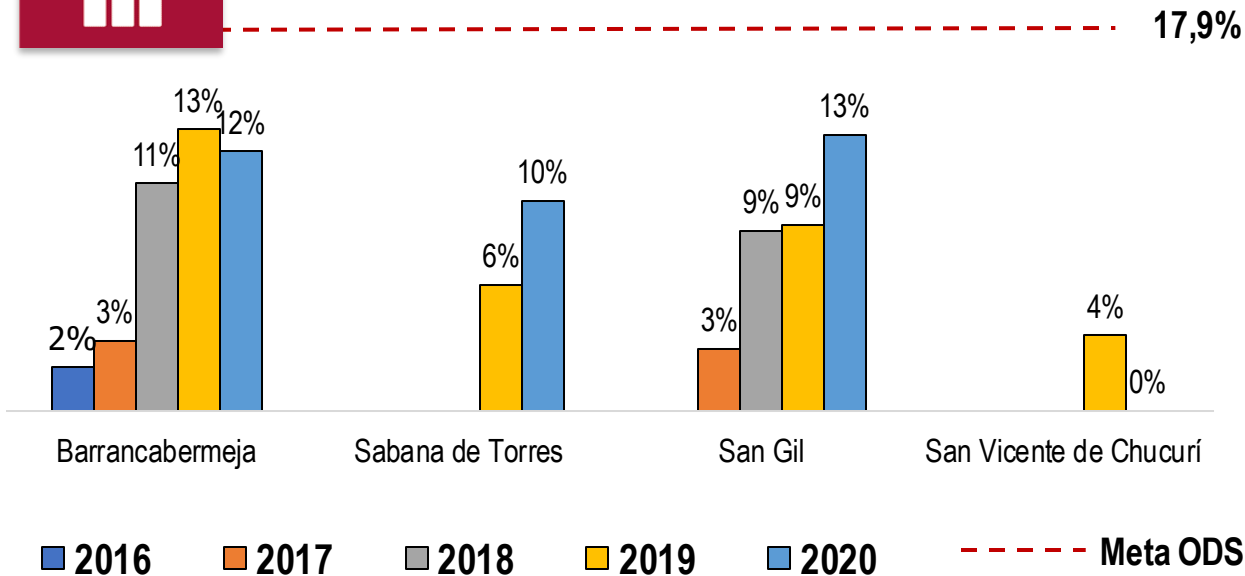
En el 2016, 25 Municipios no reportaban información a la SuperServicios. En el 2020 se redujo a 9.

En la jurisdicción de la CAS se redujeron los residuos sólidos dispuestos por habitante (147 kgs.). Esto coincide con un incremento en el % de aprovechamiento.

8 TRABAJO DECENTE
Y CRECIMIENTO
ECONÓMICO



Porcentaje de aprovechamiento de residuos sólidos



En el año 2020, solo San Gil Barrancabermeja, Sabana de Torres, reportaron información sobre aprovechamiento a la Superservicios, con porcentajes entre 10% y 13%.

Se pasó de 827 ton.
aprovechadas en el
2016 a **10.634 ton.**
en el año 2020.

1997 especies de **FAUNA SILVESTRE**, incautada y rescatada. 1871 Atendidos y liberados. 86, a hogar de paso.

Conflicto Humano - Fauna

Liberación de diferentes especies rehabilitadas en el **Hogar de Paso**.

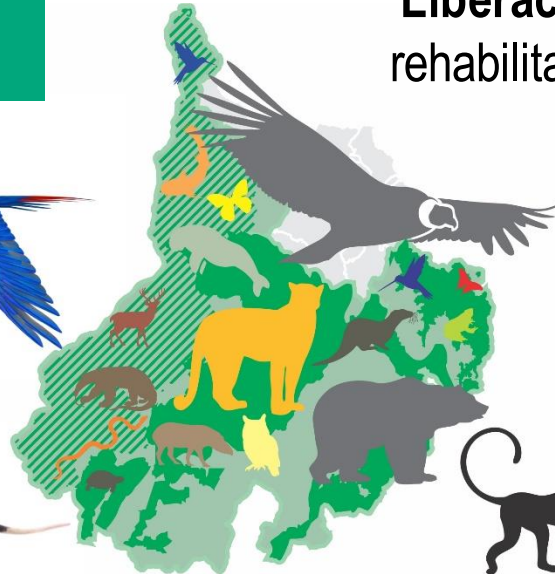
Aves: 322



Reptiles: 1507
(1120 tortugas hico teas)



Mamíferos: 168



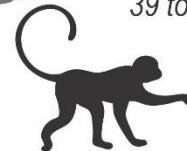
Aves: 18

13 Guacamayas



Reptiles: 39

39 tortugas



Mamíferos: 7

7 Monos cariblancos

Otras acciones línea Fauna Silvestre

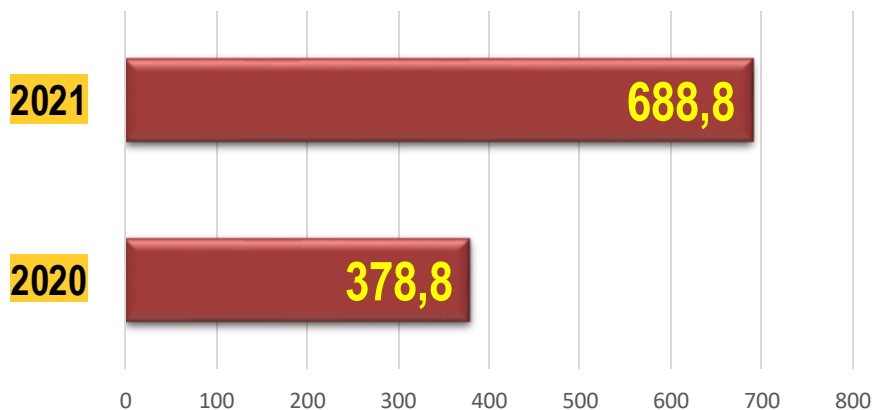


Plan de prevención y control del
Caracol Gigante Africano

**Atención de emergencias
ambientales a través de la
Unidad de Reacción Ambiental
Inmediata (URAI)**

Fortalecimiento de la Gobernanza forestal

Madera Decomisada en M³



Madera con decomiso preventivo que llegó a la Granja el Cucharó

Seguimiento a 296 empresas forestales de la jurisdicción CAS, con acompañamiento de MADS, WWF y PONAL (78%)



La Madera Vuelve a Casa.
Apoyo al sector de la apicultura mediante el incentivo para la protección de especies polinizadoras en 11 Municipios.



Sinergias, Alianzas y Proyectos Especiales



Alianzas para la productividad sostenible



FEDECACAO. Mejora de condiciones productivas, incorporación de prácticas sostenibles y agilización de trámites con productores de cacao.

FEDECAFÉ. Mitigación del impacto de las aguas residuales en el proceso de beneficio del café.

PORKCOLOMBIA. Programa para el fomento de prácticas porcícolas sostenibles y aprovechamiento de subproductos y convertirlos en energía como la generación gas para cocción de alimentos.

Muchas siembras en un año de Alianza

De la mano de esta Alianza con el Ejército, a noviembre, establecimos más de 380 mil árboles. Su acompañamiento ha sido muy importante en acciones contra la deforestación, el tráfico de flora y fauna silvestre; así como actividades solidarias, de prevención de incendios forestales y de protección de los recursos naturales renovables.



Gestión de proyectos especiales MADS - UNGRD

Por un valor total de
\$ 33.652.000.000

5 proyectos de restauración forestal

2 POMCAS

2 de educación ambiental y fortalecimiento de capacidades

1 caracterización de cuenca.

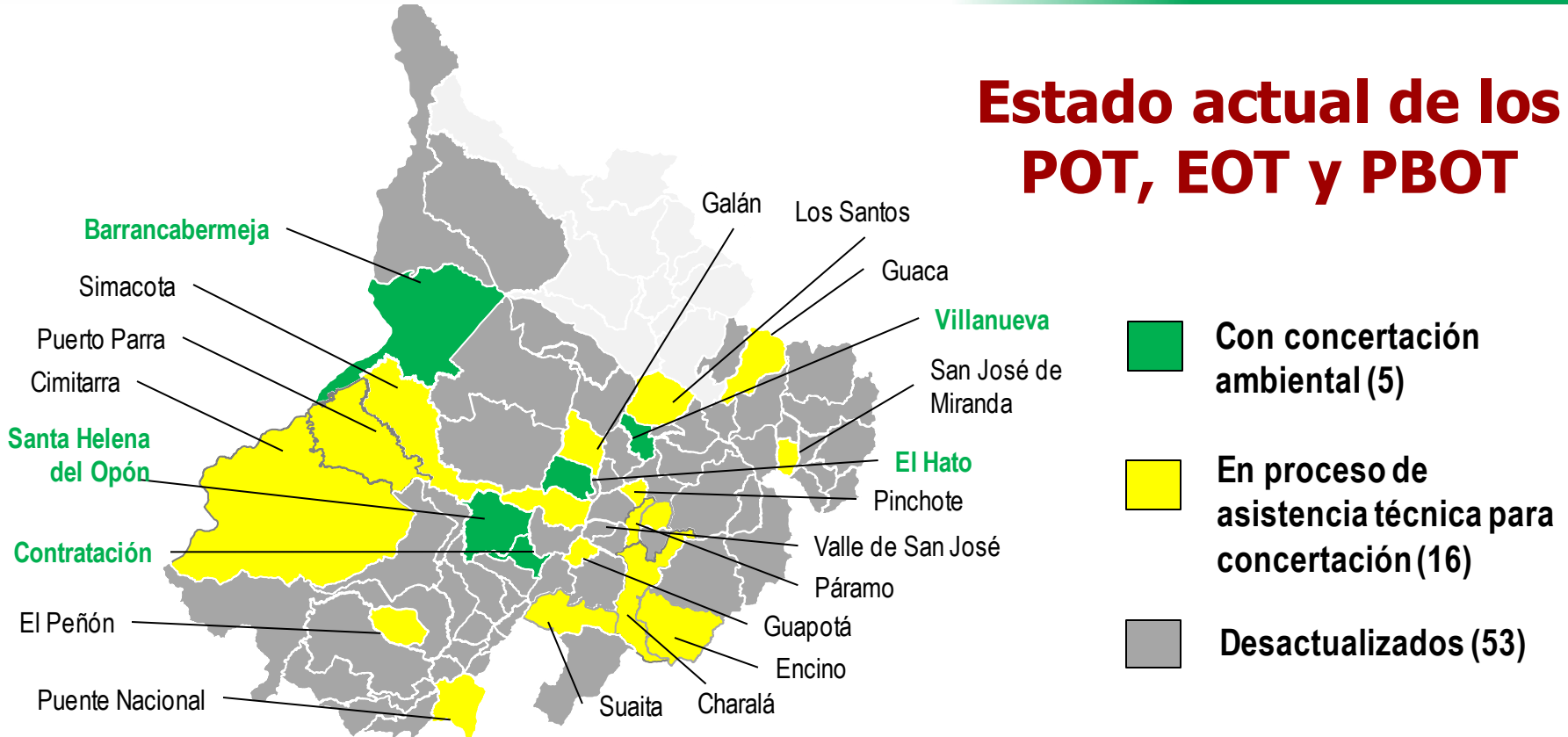
1 de desinfección de aguas residuales.

PROYECTO	VALOR	FUENTE
Restauración de áreas forestales protectoras en zonas estratégicas.	\$ 1.981.000.000	FCA MADS
Restauración activa y aislamiento en predios en áreas estratégicas.	\$ 1.827.000.000	FCA MADS
Plantaciones forestales en zonas de importancia hídrica y ambiental	\$ 5.826.000.000	FCA MADS
Formulación del POMCA del nivel subsiguiente río bajo Chicamocha.	\$ 2.263.000.000	FONAM MADS
Actualización del POMCA- del río Fonce.	\$ 3.440.000.000	PGN MADS
Educación ambiental con énfasis en energías renovables.	\$ 4.999.000.000	PGN MADS
Rehabilitación forestal en zonas de importancia hídrica y ambiental	\$ 3.050.000.000	SGR MADS
Conservación de las áreas ambientales de la cuenca del río Opón	\$ 4.197.000.000	SGR MADS
Fortalecer las capacidades técnicas de la CAS en la gestión y reducción de riesgos ambientales.	\$ 2.130.000.000	UNGRD
Desinfección física, por cavitación vórtice, de aguas residuales vertidas en la cuenca del río Fonce.	\$ 2.391.000.000	SGR – Ctel Ambiental
Caracterización de la Microcuenca la Laja, en los municipios de Aratocha, Barichara, Villanueva y Cabrera	\$ 1.548.000.000	SGR – Ctel Ambiental



Planeación y Ordenamiento del Territorio

Estado actual de los POT, EOT y PBOT



Gestión y conocimiento del Riesgo



Inclusión de estrategias de gestión del riesgo de desastres y adaptación del cambio climático en los PD y POT

- ✓ Fortaleciendo los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo en el conocimiento, reducción del riesgo y manejo de desastres.
- ✓ Estudio básico de amenaza por movimientos en masa, inundación y avenidas torrenciales en el municipio de Cepitá y Albania

Formulación Participativa Nuevo PGAR 2022 - 2033

- Es un instrumento de planificación de largo plazo. 12 años
- Es un **proceso colaborativo y participativo** entre la CAS, y todos los sectores institucionales, académicos, sociales, productivos y comunitarios, de su jurisdicción.
- Es una **GUÍA** que integra y orienta las acciones de todos los actores regionales, para avanzar hacia la sostenibilidad del territorio, de manera unificada.



¡Tus **IDEAS** van a **PGAR!**

Ayúdanos a construir las claves del futuro ambiental de Santander.

Construcción Participativa
de las Claves del Futuro Ambiental de Santander

Formulación Participativa
Plan de Gestión Ambiental Regional
PGAR
2022 - 2033

25 Nov.
de 2021

De 8:00 a.m.
a 12:00 m.

**Gremios, instituciones
y academia.**

Nuevo PGAR 2022 - 2033



¡Tus IDEAS van a PGAR!

Ayúdanos a construir las claves del futuro ambiental de Santander.



Formulación Participativa
Plan de Gestión Ambiental Regional
PGAR
2022 - 2033

25 Nov. de 2021
De 8:00 a.m. a 12:00 m.

Gremios, instituciones y academia.

Más de **500** participantes entre **expertos** y **líderes**



Fase de Consulta ciudadana Participación cualificada

CONVOCADOS	LUGAR TALLER	PARTICIPANTES
<i>Regional comunera</i>	Socorro	78
<i>Gremios, instituciones y academia</i>	Bucaramanga	65
<i>Oficina enlace Bucaramanga</i>	Zapatoca	35
<i>Regional Mares</i>	Barrancabermeja	39
<i>Regional García Rovira</i>	Málaga	96
<i>Regional Vélez</i>	Barbosa	92
<i>Regional Guanentina</i>	San Gil	75
<i>Técnicos CAS</i>	San Gil	21

VARIABLES DEL SISTEMA

El equipo de expertos de la CAS identificó **34 variables** que representan el sistema de Gestión Ambiental Regional.

Las variables se propusieron a partir de **3 ejes: Biofísico, Funcional y Transversal**, que integran **13 temas**.

EJE	TEMA
BIOFÍSICO	<i>Recurso Hídrico</i>
	<i>Suelos</i>
	<i>Biodiversidad y recursos ecosistémicos</i>
	<i>Gestión de la calidad ambiental (contaminación)</i>
	<i>Sector Minero Energético</i>
FUNCIONAL	<i>Adaptación y Mitigación Regional al Cambio Climático</i>
	<i>Seguimiento, Control y Evaluación</i>
	<i>Desarrollo tecnológico, innovación y transferencia de tecnología</i>
TRANSVER-SAL	<i>Gestión e institucionalidad</i>
	<i>Educación y participación ciudadana</i>
	<i>Ordenamiento Ambiental del Territorio</i>
	<i>Sistemas Información Geográfico</i>
	<i>Planeación</i>



Santander Territorio Biodiverso

CONVENIO CAS - OBUSINGA

Investigación participativa para la evaluación de los sistemas alimentarios locales y la formulación de Planes Municipales de Sustentabilidad Alimentaria.



FASE 2

- Red de 180 promotores de sustentabilidad alimentaria
- Plataforma de Gobernanza
- Estrategia de Comunicación y fortalecimiento técnico.
- Gestión de APT (Acciones Piloto Transformadoras)

CAS lidera propuesta de Alianza para la “Red Nacional de Conservación del Cóndor Andino”

Estudio forense sobre fauna más completo
hecho en el País. (CAS- UNIREMINGTON)

Tres cóndores entregados para la
investigación a: UNAL, UIS, Von Humboldt



Respiran los humedales

Convenio ECOPETROL – CAS

“Recuperación de la Ciénaga y Caño San Silvestre definiendo el Plan de Inversiones Tempranas Prioritarias e Implementar la Guía de Planes de Manejo para áreas del SINAP al DRMI Humedal san Silvestre”



- ✓ **Destaponamiento y limpieza el caño Parirí, para la recuperación de la ciénaga y conservación el Manatí Antillano.**
- ✓ **Limpieza, recolección y disposición del material vegetal flotante y residuos sólidos en la ciénaga san silvestre y tributarios.**

Convenio CAS - y CORPOBOYACA para
formular el Plan de Manejo del complejo
del páramo Iguaque - Merchán

Páramos y Áreas protegidas

Alianza CAS – WWF,
para la delimitación de
**Declaratoria de
Bosque Seco en el
Cañón del
Chicamocha.**





Territorio resiliente al cambio climático

Desarrollo y Transferencia Tecnológica

Generación de capacidades de gestión de la información a través de la **implementación de una plataforma de conocimiento, aplicando las tecnologías de la cuarta revolución industrial** (*ciencia de datos para big data, inteligencia artificial y blockchain, entre otras*).



- ❖ Proyecto para la gestión de la valorización económica y energética de residuos (WtE), manejo integral de residuos, considerando un vertimiento de cuarta generación.
- ❖ Modelo de gestión ambiental urbana mediante la **instalación de paneles solares para el fomento de energías renovables**.

Mitigación al Cambio Climático



- ✓ Control de la Deforestación y Gestión de los Bosques. **Establecimiento de 1 millón de árboles amigos.** (A Diciembre se han gestionado cerca de 500 mil)
- ✓ **Sustitución de fogones tradicionales de leña por estufas ecológicas,** en los sectores rurales
- ✓ **Implementación de Sistemas Silvopastoriles** con enfoque de desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima.
- ✓ Implementación y operación de un sistema integral de vigilancia de la calidad del aire en Barrancabermeja.

Pago por servicios ambientales **BanCO2**



CONVENIO ESSA – CAS: 25 familias campesinas: *San Gil, Cabrera, Socorro, Palmas del Socorro, Guapotá, Oiba, Suaita, San Benito, Guepsa y Barbosa*

CONVENIO ISAGEN - MÁS BOSQUES – CAS: 34 familias campesinas: *Betulia, San Vicente y Zapatoca.*

CONVENIO MÁS BOSQUES – CAS: 49 familias campesinas: *San Vicente de Chucuri, Zapatoca, Socorro, Palmas del Socorro, Oiba, Confines, Guapota, Suaita, Guepsa y San Benito.*

Tratamiento de Aguas Residuales Municipales



Construcción de 158 unidades sanitarias con sistema de tratamiento en vivienda rural dispersa en los municipios de Palmas del Socorro (20), Coromoro (25), Palmar (30), Contratación (25), Guadalupe (30, y Charalá (28).

Construcción de la PTAR, Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, del casco urbano, del municipio de cabrera.

Adaptación al Cambio Climático



Asistencia técnica a los Municipios, para la gestión del riesgo, a través del apoyo permanente con maquinaria (Volqueta, Camión carrotanque y retroexcavadora), y suministro de agua a municipios con afectaciones por ola invernal, incendios y sequías.

Formulación de proyectos de saneamiento básico y agua potable. Departamento de Santander, ESANT, UPB, SANTOTO, UNAB, UIS, UDES.

Innovación, Ciencia e Investigación

CONVENIO CAS – UDES

para la formación y formulación de Planes de Oportunidades e innovaciones en **ECONOMÍA**, en sectores productivos locales, con enfoque de soluciones basadas en la naturaleza.

Economía Azul



Cooperación CAS – UDES - UNICIENCIA, para adelantar proyectos, estudios, investigación, extensión orientados a la generación de nuevos conocimientos, adopción de tecnologías e innovación..

Proceso de investigación CAS – UDES para el establecimiento de dos proyectos sobre el cultivo de setas comestibles (Shiitake y Orellana) a partir de residuos de café y bagazo de caña. Cultivo de la microalga espirulina.

Pasantías y construcción de capacidades

- ✓ 31 Estudiantes en prácticas empresariales, sociales y pasantías, de los programas académicos de: LA SALLE, UNIPAMPLONA, UNISANGIL, UNICIENCIA, UDES, UNIPAZ, UNAB, U. LIBRE, UTS, UIS.



Cursos de brigadistas forestales
Metodología USAID – OFDA LAC



PROGRAMA



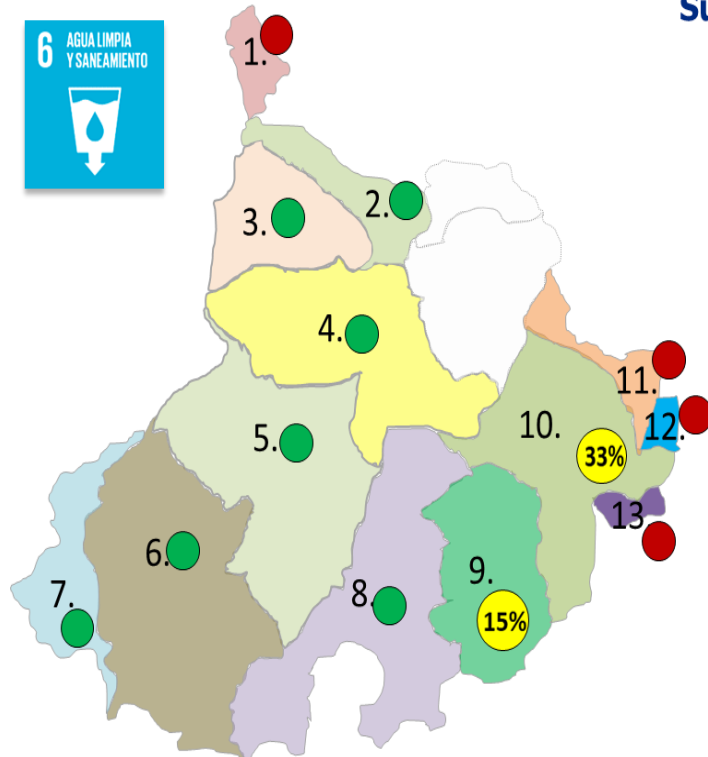
2 estudiantes de Ingeniería Ambiental
1 estudiante de Derecho
1 estudiante de Administración de Empresas.



Gobernanza del Recurso Hídrico



Subzonas Hidrográficas y Niveles Subsiguientes



1.	Río Bajo Lebrija en Cachira Norte NSS
2.	Río Lebrija Medio NSS
3.	Afluentes directos río Lebrija Medio (mi) NSS
4.	Río Sogamoso SZH
5.	Río Opón SZH
6.	Río Carare (Minero) SZH
7.	Directos al Magdalena Medio SZH
8.	Río medio bajo Suárez NSS
9.	Río Fonce SZH
10.	Río Bajo Chicamocha NSS
11.	Río Chitaga SZH
12.	Río Cobugón Río Cobaría SZH
13.	Río Medio Chicamocha NSS

*SZH: Subzona hidrográfica, NSS: Nivel subsiguiente

- POMCAS adoptados
- No tiene POMCAS
- Avance POMCAS a dic. 2021

**En la jurisdicción
contamos con 7
POMCAS adoptados
(74%).
Meta Nuevo PGAR (100%)**

La meta nacional de los ODS es para el año 2030 tener un total de 135 POMCAS formulados y 65 implementados.

POMCAS y Plataformas Colaborativas



Capacitación a los 74 Municipios sobre componente programático, zonificación ambiental y gestión del riesgo establecidos en los POMCAS.

Capacitación y Reconformación de 6 consejos de cuenca de los POMCAS de los ríos: Sogamoso, Opón, Carare Minero, Medio y Bajo Suarez, Lebrija Medio, Rio Negro y Carare.

Fortalecimiento de las Plataformas colaborativas del Rio Lebrija; POMCA afluentes directos al río Lebrija medio, Ciénaga san silvestre; POMCA Rio Sogamoso, Ciénaga San Silvestre.





Protección del Manatí

Construcción participativa del **PLAN de Acción Regional para la conservación del Manatí Antillano** en el Magdalena Medio.

Edición de la **GUÍA Para el manejo de varamientos de manatí antillano**.

Convenio Inspiragua entre CAS, Gobernación, DWA, para el proyecto piloto **“Gobernanza del agua en el corredor del Manatí”**, en los Humedales del Magdalena Medio Santandereano.

Innovación Ciencia e Investigación



Desarrollar un método de desinfección física de aguas residuales domésticas en el río Fonce, mediante el estudio y diseño de un **prototipo de Cavitación Vórtice**



Gestión del Recurso Hídrico

- Convenio con UNISANGIL para la Formulación **Plan de Ordenamiento del Recurso hídrico PORH de la quebrada la Gómez** en los municipios de Sabana de Torres y Puerto Wilches
- Actualización de los estudios soporte para la **Reglamentación del Uso de las Aguas** de la corriente hídrica Quebrada Susalí en el Cerrito.



- **Repoblamiento de especies de peces nativos** en complejos cenagosos de importancia estratégica y en la cuenca del río Lebrija
- **Protección recuperación y aislamiento de afloramiento y zonas de recarga hídrica.** Entrega de kits de aislamiento, beneficiando aproximadamente a 39 municipios.

Caracterización del Recurso Hídrico

**Programa Interinstitucional
Regional De Monitorio Del
Recurso Hídrico PIRMA:**

Convenio entre el IDEAM y
Ecopetrol, para estructurar una
red de estudios hidrológicos y
meteorológicos que permitan la

**caracterización de
las fuentes hídricas
de Santander.**



Plan de Acción interinstitucional
para la **preservación, protección
y conservación de las ciénagas
Miramar, Juan Esteban, San
Silvestre y el Llanito**, del distrito
especial de Barrancabermeja.

*(Aplicación de medida preventiva 145 2021 de la
Procuraduría General de la Nación Ambiental y
Agraria de Santander).*



Guacamaya Roja (Ara macao)



Gracias

*¡Más Cerca,
Mejor conectados
ambientalmente!*