CAS 4.0

¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!

Líneas Estratégicas

Plan de Gestión Ambiental Regional

PGAR

2022 -2033

- Seguimiento y Evaluación
- Cronograma
- Inversión

8 Líneas Estratégicas	15 Planes Estratégicos	29 Programas	128 Proyectos
1 **Crecimiento sostenible, eficiente y competitivo de los sectores productivos.**	• *Articulación regional para la productividad competitiva y sostenible.* • *Conocimiento para el uso manejo y gestión sostenible del suelo.*	7	34
2 **Conservación del patrimonio natural y administración de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.**	• *Conservación y administración del patrimonio natural.* • *Conocimiento del potencial económico de la biodiversidad.*	3	24
3 **Gestión Integral y Sostenible del Recurso Hídrico.**	• *Planificación y administración del recurso hídrico.* • *Estrategia regional para la gobernanza del agua.*	3	20
4 **Gestión de la información y Conocimiento Ambiental.**	• *Gestión de la información científica.* • *Gestión de información ambiental.* • *Gestión en procesos de preservación de integridad cultural.*	3	7
5 **Ordenamiento Ambiental Territorial**	• *Gestión ambiental desde el ordenamiento del territorio.*	3	9
6 **Gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima.**	• *Mitigación de gases de efecto invernadero y adaptación al cambio climático.*	2	16
7 **Educación Ambiental**	• *Educación Ambiental como estrategia para fortalecer valores ambientales regionales.* • *Comunicación y participación ciudadana.*	6	11
8 **Fortalecimiento de la gestión del sector ambiente y desarrollo sostenible.**	• *Transferencia Tecnológica para la Gestión Ambiental Regional.* • *Infraestructura y dotación de sedes.*	2	7

CAS 4.0

Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR 2022 -2033

Línea Estratégica 1

Crecimiento sostenible, eficiente y competitivo de los sectores productivos.

15% de la energía provenga de fuentes renovables no convencionales .

A 2030 se espera la consolidación de 12630 negocios verdes (ODS).

Disminución del 40% de las emisiones de carbono negro al 2030 (ODS).

CONPES 4004 28 de septiembre de 2020 Economía Circular.

CONPES 3943 de 2018 Política para el mejoramiento del aire.

2.806.139 Ton de residuos peligrosos a 2030 aprovechados y tratados (ODS)

Tasa de reciclaje al 2030 17.9% ODS. Transformar 200.000 toneladas de envases y empaques de cartón, de plásticos, de aluminio y de vidrio.

Línea Estratégica 1

Crecimiento sostenible, eficiente y competitivo de los sectores productivos.

Lineamientos y Metas Regionales Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR 2022 - 2033

Región	Energías Alternativas Proyectos Apoyados (PA)	Negocios Verdes Consolidados (NVC)	Proyectos Apoyados de Producción Limpia (PPL)	Gestión de Pasivos Ambientales (GPA)	Reportes de Gestión Ambiental Urbana (RGAU)	Seguimiento y control de permisos y licencias (SPL)	Documentos de política Economía de Circular (DPEC)	Intervenciones en Gestión de residuos sólidos (IGIRS)	Proyectos Valoración Energética (PVE)	Gestión de la Contaminación del Aire (GCA)	Intervención en Conservación del Suelo	Estrategias Sustentabilidad alimentaria (ESA)
	264	144	246	78	456	70%	6	918	10	27	239	240

Lineamientos y Metas PGAR Corporación Autónoma Regional de Santander - CAS

CAS	12 PA	130 NVC	12 PPL	4 GPA	12 RGAU	70% SPL	3 DPEC	15 IGRS	3 PVE	9 GCA	11 ICS	3 ESA

Lineamientos y Metas PGAR Actores Regionales

Departamento	2 PA por cada PDD 6 PA	14 NVC				70% SPL	1 DPEC por cada PDD 3 DPEC	1 IGRS por cada PDD 3 IGRS	1 PVE por cada PDD 3 PVE		1 ICS X cada PDD 3 ICS	1 ESA por cada PDD 3 ESA
Municipios	1 PA por cada PDM 222 PA		1 PPL por cada PDM 222 PPL	1 GPA por cada Municipio 74 GPA	1 RGAU cada dos Años 444 RGAU			1 IGRS cada Año 888 IGRS		9 GCA	1 ICS X cada PDM 222 ICS	1 ESA por cada PDM 222 ESA
Academia	6 PA		6 PPL					6 IGRS	3 PVE			
Sec. Productivos	12 PA		6 PPL					6 IGRS	3 PVE		3 ICS	12 ESA
ONGs y Otras Inst.	6 PA							6 IGRS		9 GCA		

Línea Estratégica 1

Crecimiento sostenible, eficiente y competitivo de los sectores productivos.

CAS 4.0 | ¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!

Lineamientos y Metas CAS - PGAR 2022 - 2033

Consolidación de Negocios Verdes.

Promoción de Proyectos de Gestión Agropecuaria Sostenibles (PPGAS)

6 PPGAS

Gestión de RESPEL

Desarrollo e implementación de instrumentos normativos para la gestión de los RESPEL (INGRP)

3 INGRP

Gestión Sostenible el Suelo

Función ecológica de la propiedad (FEP)

3 FEP

Sustentabilidad Alimentaria

Promoción y ejecución de obras de irrigación para fortalecer el desarrollo de los sectores productivos (OIDSP)

3 OIDSP

Línea Estratégica 2

Conservación del patrimonio natural y administración de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.

A 2030 500'000.000 de árboles plantados(ODS)

30% del territorio nacional en áreas protegidas a 2022 COP 26.

CONPES 4069. Política nacional de ciencia, tecnología e innovación 2022 – 2031

A 2030 Colombia aumentará 12.9 millones de hectáreas continentales protegidas ODS

Ley 1930 de 2018. Gestión Integral de Páramos en Colombia

A 2030 Colombia deberá contar con 1 millón de hectáreas bajo el esquema de pago por servicios ambientales ODS

Línea Estratégica 2

Conservación del patrimonio natural y administración de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.

Lineamientos y Metas Regionales Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR 2022 - 2033

Región	Conservación de Ecosistemas				Delimitación, Zonificación y Administración de EE			Prevención y control del tráfico de especies silvestres	Conservación de la biodiversidad y la permanencia cultural	Conocimiento y valoración del patrimonio natural
	Árboles Plantados (AP)	Áreas Reforestadas (Ha)	Acuerdos con campesinos (AC)	Investigaciones de fauna y flora (IFF)	Nuevas Áreas Declaradas (Ha)	Documentos de Zonificación Ecosistema de Páramos (DZEP)	Otras medidas Efectivas de Conservación (Ha)	Operativos de Control y Vigilancia Realizados (OPCyV)	Hectáreas con pago por servicios Ambientales (Ha)	Bioprospección y Biotecnología (BB)
	3'827.700 AP	3.460 Ha	141 AC	10 IFyF	2.490 Ha	5 DZEP	550.000 Ha	44 OPC yV	2.750 Ha	9 BB
Lineamientos y Metas PGAR Corporación Autónoma Regional de Santander - CAS										
CAS	2.999.700 AP	2.750 Ha	111 AC	3 IFyF	2.190 Ha	5 DZEP	550.000 Ha	22 OPC yV	1.450 Ha	3 BB
Lineamientos y Metas PGAR Actores Regionales										
Departamento	240.000 AP	240 Ha							200 Ha	
Municipios	440.000 AP	370 Ha	20 AC		100 Ha				100 Ha	3 BB
UAEPNN	50.000 AP		10 AC	3 IFyF						
Fuerzas Militares	50.000 AP							22 OPC yV		
Academia				3 IFyF						3 BB
Sec. Productivos	20.000 AP	100 Ha							1.000 Ha	
ONGs y Otras Inst.	24.000 AP			1 IFyF	200 Ha					

Línea Estratégica 2

Conservación del patrimonio natural y administración de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.

Lineamientos y Metas CAS - PGAR 2022 - 2033

Delimitación, Zonificación y Administración de EE	Prevención y Control del Tráfico de Especies Ssilvestre		Conservación de la Biodiversidad	Ordenamiento Ambiental Territorial	Conocimiento y valoración del patrimonio natural
Actualización de coberturas de POMCA aprobados (ACPA)	Medidas de conservación de especies de flora y fauna amenazadas continentales. (MCEAC)	Medidas de conservación de especies de flora y fauna invasora continentales. (MCEIC)	Producción de material vegetal – plántulas	Planes de Manejo de Áreas Protegidas (PMAP)	Construcción y dotación de un jardín botánico (CDJB)
1.932.682,72 Ha CPA	**24** MCEAC	**24** MCEIC	**90.000** plántulas	**12** PMAP	**1** CDJB

Línea Estratégica 3

Gestión Integral y Sostenible del Recurso Hídrico.

A 2030 Colombia aumentará 12.9 millones de hectáreas continentales protegidas ODS)

A 2030, aumentar considerablemente el uso eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce…

A 2030, implementar la gestión integrada de los recursos hídricos a todos los niveles, incluso mediante la cooperación transfronteriza

Aumentar el porcentaje de aguas residuales urbanas domésticas tratadas de manera segura, pasando de 37,3% en 2015, a 54,3% en 2022

Apoyar y fortalecer la participación de las comunidades locales en la mejora de la gestión del agua y el saneamiento

Línea Estratégica 3

Gestión Integral y Sostenible del Recurso Hídrico.

Lineamientos y Metas Regionales Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR 2022 - 2033

Región	Formulación de planes de manejo de acuíferos y microcuencas				Promoción del uso eficiente y ahorro del agua		Mejoramiento de la calidad y control de la contaminación del recurso hídrico				Participación ciudadana y cultura del agua
	Formulación POMCAS	Formulación PORH	Planes de Manejo de Acuíferos (PMA)	Rondas hídricas (m)	Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – (PUEAA)	Evaluación Regional del Agua (ERA)	Estudios Técnicos Realizados Sistemas de Tratamiento (ET)	PSMV	Red de Monitoreo (PIRMA)	Laboratorio de Calidad de Agua construido dotado y certificado	Gobernanza del Agua (GA)
	6 POMCAS	12 PORH	8 PMA	40.200 m	11.806 PUEAA	4 ERA	1.056 ET	1.776 PSMV	1 Proyecto	1 Laboratorio	242 GA

Lineamientos y Metas PGAR Corporación Autónoma Regional de Santander - CAS

CAS	6 POMCAS	12 PORH	8 PMA	12.000 m	12 Reportes	4 ERA	24 ET	888 Seguimientos	1 Proyecto	1 Laboratorio	4 GA

Lineamientos y Metas PGAR Actores Regionales

Departamento					10 PUEAA		5ET				1GA por cada PDD 3 GA
Municipios				22.200 m	1PUEAA cada año 888 PUEAA		24ET	1reporte PSMV cada año 888 PSMV			1GA por cada PDM 222 GA
Academia					5 PUEAA		3ET				
Sec. Productivos				6.000 m	10.000 PUEAA		1.000 ET				10 GA
ONGs y Otras Inst.					10 PUEAA						

Línea Estratégica 3

Gestión Integral y Sostenible del Recurso Hídrico.

Lineamientos y Metas CAS - PGAR 2022 - 2033

Formulación de planes de manejo de acuíferos y microcuencas

Elaboración de la Codificación de subzonas hidrográficas (CSH)

6 CSH

Formulación de planes de manejo de acuífereros y microcuencas

Reglamentación de Corrientes Hídricas (RCH)

10 RCH

Línea Estratégica 4

Gestión de la información y Conocimiento Ambiental.

Cero (0) Deforestación para el año 2030. GLASGOW COP 26

A 2022 reducir en un 30% la tendencia a la deforestación PND.

CONPES 4069. Política nacional de ciencia, tecnología e innovación 2022 - 2031

Línea Estratégica 4

Gestión De La Información y Conocimiento Ambiental.

Lineamientos y Metas Regionales Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR 2022 - 2033

	Gestión del conocimiento ambiental a partir del análisis de Información Científica			Fortalecimiento de la infraestructura para el manejo de información ambiental			Preservación de la integridad cultural y una vida mejor de las comunidades Indígenas y Afrodescendientes
Región	Sistema de Información para el control de la deforestación (SID)	Boletines de Deforestación (BD)	Documentos de investigación (DI)	Fortalecimiento SIG	Estandarización Modelo de Datos .	Actualización Reporte SIAC	Planes de Etnodesarrollo Apoyados.
	3 SID	624 BD	12 DI	11 Fortalecimiento SIG	12 Fortalecimientos	12 Actualizaciones	42 Planes

Lineamientos y Metas PGAR Corporación Autónoma Regional de Santander - CAS

CAS	1 SID	8 BD	3 DI	11 Fortalecimiento SIG	12 Fortalecimientos	12 Actualizaciones	12 Planes

Lineamientos y Metas PGAR Actores Regionales

Departamento	1 SID	8 BD	1 DI por cada PDD 3 DI				10 Planes
Municipios		1 BD por municipio 592 BD					20 Planes
UAEPNN	1 SID	8 BD					
Academia		8 BD	3 DI				
ONGs y Otras Inst.			3 DI				

CAS 4.0

¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!

Línea Estratégica

5

Ordenamiento Ambiental Territorial

100% de los municipio y departamentos con POTs actualizados incorporando el componente de cambio climático. ODS

Reducir a 809.8 por 100 mil habitantes la tasa de personas afectadas por eventos recurrentes PND

Ley 1523 de 2012 Política Nacional de Gestión del Riesgo.

Línea Estratégica 5

Ordenamiento Ambiental Territorial

CAS 4.0 | ¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!

Lineamientos y Metas Regionales Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR 2022 - 2033

	Planificación Ambiental Territorial			Incorporación efectiva de la gestión de riesgo de desastres en los procesos de ordenamiento ambiental del territorial						
Región	Actualización Determinantes Ambientales (ADA)	Acompañamiento a Municipios en la actualización en POTs	Incorporación de la ZA de POMCAS en POTs	Lineamientos para la Incorporación GR en POTs	Incorporación GR de POMCAS y PORH	Apoyo en la Ejecución Estudios Básicos y de Detalle de GR	Lineamientos Técnicos de GR Sectorial	Obras Avenidas Torrenciales	Infraestructura para Mitigación y Atención a Desastres	Sistemas de Alertas Tempranas
	2 Actualizaciones	85 Acompañamientos	84 Asistencias	92 Asistencias	82 Asistencias	9 Estudios	6 Documentos	20 Obras	104 Obras	9 Sistemas

Lineamientos y Metas PGAR Corporación Autónoma Regional de Santander - CAS

CAS	2 Actualizaciones	12 Acompañamientos	12 Asistencias	12 Asistencias	12 Asistencias	9 Estudios	6 Documentos	5 Obras	5 Obras	3 Sistemas

Lineamientos y Metas PGAR Actores Regionales

Departamento		3 Acompañamientos	2 Asistencias	10 Asistencias				10 Obras	15 Obras	3 Sistemas
Municipios		70 Acompañamientos	70 Asistencias	70 Asistencias	70 Asistencias			5 Obras	74 Obras	3 Sistemas
Fuerzas Militares									10 Obras	

Línea Estratégica 6

Gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima.

Reducir en un 51% las emisiones de gases de efecto invernadero al año 2030 ODS.

Cero (0) Deforestación para el año 2030. GLASGOW COP 26

E2050 se llegará a la neutralidad del carbono. Acuerdo de París

Política Nacional de Cambio Climático

Línea Estratégica 6

Gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima.

Lineamientos y Metas Regionales Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR 2022 - 2033

Región	Fortalecimiento de la Estrategia Nacional de Reducción de Emisiones de la Deforestación y Degradación de Bosques ENREDD				Lineamientos para la incorporación del cambio climático en instrumentos de planificación Ambiental Territorial			Estratégia Regional de Carbono Neutro					
	Estudio de Línea Base de GEI por Deforestación	Incremento de Reserva Forestal y aumento de la resiliencia frente a la VC	Plantaciones Dendroenergéticas (Ha)	Estufas Ecoeficientes	Acompañamiento e Incorporación del Cambio Climático en POTs	Fortalecimiento SI Climático y Articulación Interinstitucion al SISCLIMA	Desarrollo de una Estrategia de Mitigación y Adaptación CC	Estudio de Línea Base GEI Sectores Productivos	Transformación de procesos para disminuir GEI	Sumideros Artificiales de Carbono	Educación, Formación en CC	Electromo-vilidad	Economía del Hidrógeno
	7 Estudios	5 Pilotos	296 Ha	6.300 Estuf.	85 Acomp.	12 Fortalec.	251 Pilotos	13 Estudios	11 Pilotos	6 Proyectos	1 Estrategia	10 Proyectos	10 Proyectos

Lineamientos y Metas PGAR Corporación Autónoma Regional de Santander - CAS

CAS	3 Estudios	1 Piloto	24 Ha	600 Estufas	12 Acomp.	12 Fortalec.	7 Pilotos	13 Estudios	4 Pilotos	1 Proyecto	1 Estrategia	3 Proyectos	3 Proyectos

Lineamientos y Metas PGAR Actores Regionales

Departamento	1 Estudio	1 Piloto			3 Acomp.		10 Pilotos		2 Pilotos	1 Proyecto		3 Proyectos	1 Proyecto
Municipios			222 Ha	3.700 Estuf.	70 Acomp.		1 Piloto por cada PDM 222 Pilotos		3 Pilotos	1 Proyecto		4 Proyectos	
Academia	3 Estudios								1 Piloto	1 Proyecto			1 Proyecto
Sec. Productivos		3 Piloto	50 Ha	2.000 Estuf.			12 Pilotos		1 Piloto	1 Proyecto			5 Proyectos
ONGs y Otras Inst.										1 Proyecto			

Línea Estratégica 6

Gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima.

Lineamientos y Metas CAS - PGAR 2022 - 2033

Fortalecimiento de la Estrategia Nacional de Reducción de Emisiones de la Deforestación y Degradación de Bosques ENREDD

Inventario de fuentes fijas de combustión incompleta (IFFCI)

1 IFFCI

Articulación para la gestión del conocimiento en Cambio Climático

Espacios de fortalecimiento del Nodo Norandino Regional de Cambio Climático (EFNNCC)

3 EFNNCC

Línea Estratégica 7

Educación Ambiental

Política de Nacional de Educación Ambiental | Comisión Nacional de Educación Ambiental

Línea Estratégica 7

Educación Ambiental

Lineamientos y Metas Regionales Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR 2022 - 2033

	Articulación Institucional	Fortalecimiento de la Estrategias de la Política de Educación Ambiental		Apropiación del Conocimiento Ambiental			Participación ciudadana		
Región	Escenarios para la Articulación EA	CIDEAS, PRAES, PROCEDAS Y PRAU .	Red de Jóvenes	Estrategia de Movilización y Contexto CA	Articulación con la Educación PByM	Promoción de Ambientes de Aprendizaje	Participación Ciudadana en la GAR	Gestión de Conflictos Socio Ambientales	Apoyo en la Formulación de Planes de Desarrollo de Juntas y Actores Comunitarios
	85 Alianzas	1.007 Proyectos	448 Nuevos Jóvenes	3 Estratégias	258 Articulaciones	12 Escenarios	12 Estratégias	48 Espacios y escenarios de diálogo	86 Acompañamientos

Lineamientos y Metas PGAR Corporación Autónoma Regional de Santander - CAS

CAS	3 Alianzas	24 Proyectos	448 N. Jóvenes	3 Estratégias	12 Articulaciones	12 Escenarios	12 Estratégias	12 Espacios y escenarios de diálogo	12 Acompañamientos

Lineamientos y Metas PGAR Actores Regionales

Departamento	3 Alianzas	12 Proyectos			12 Articulaciones				
Municipios	1 Alianza por municipio 74 Alianzas	1 Proyecto por año por Munic. 888 Proyectos			1 Articulación por PDM 222 Articulaciones			24 Espacios y escenarios de diálogo	1 Acompañamiento por municipio 74 Acompañamientos
Academia	3 Alianzas	74 Proyectos			12 Articulaciones				
Sec. Productivos	1 Alianza	6 Proyectos							
ONGs y OTras Inst.	1 Alianza	3 Proyectos							

CAS 4.0 | ¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!

Línea Estratégica 7

Educación Ambiental

Lineamientos y Metas CAS - PGAR 2022 - 2033

Cooperación e Internacionalización

Convenios para la promoción de intercambio y circulación de conocimiento ambiental (CICPCA)

2 CICPCA

Comunicación efectiva de conocimiento y Educación Ambiental.

Campañas de promoción de TIC para la generación de valor público y entornos de confianza digital (CTIC)

60 CTIC

Línea Estratégica

8

Fortalecimiento de la gestión del sector ambiente y desarrollo sostenible.

Línea Estratégica 8

Fortalecimiento de la gestión del sector ambiente y desarrollo sostenible

Lineamientos y Metas Regionales Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR 2022 - 2033

Implementación del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información

- Implementación del PETI
- Lineamientos de Tecnologías Emergentes

Mejoramiento de Capacidades Institucionales

- Implementación de MIPG

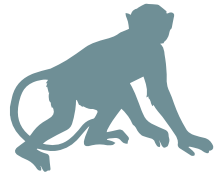
Mejoramiento de sedes Administrativas

- Construcción y Dotación de Hogares de Paso
- Mantenimiento de Hogares de Paso.
- Mantenimiento y Dotación de Sedes

Lineamientos y Metas PGAR Corporación Autónoma Regional de Santander - CAS

CAS

- **12** Actualizaciones
- **55%** Índice de tecnología a 2033
- **3** Sistemas de Gestión Implementados por año.
- **12** Metodologías Aplicadas, 1 por año
- **12** Informes Finales de Implementación, 1 por año
- **3** Sistemas de Gestión Certificados, por año
- **3** Herramientas implementadas, por año.
- **2** Hogar de Paso
- **12** Mantenamientos
- **12** Mantenimientos



Seguimiento y Evaluación

CAS 4.0

¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!

Modelo de Evaluación

Plan de Gestión Ambiental Regional
PGAR
2022 -2033

1. Construcción Sistema de Seguimiento Metas del PGAR

- Formulación de estrategia de los planes para seguimiento a metas del pgar
- Selección de indicadores de seguimiento
- Definición de una estructura del sistema de seguimiento
- Definición de actores y roles en el sistema de seguimiento

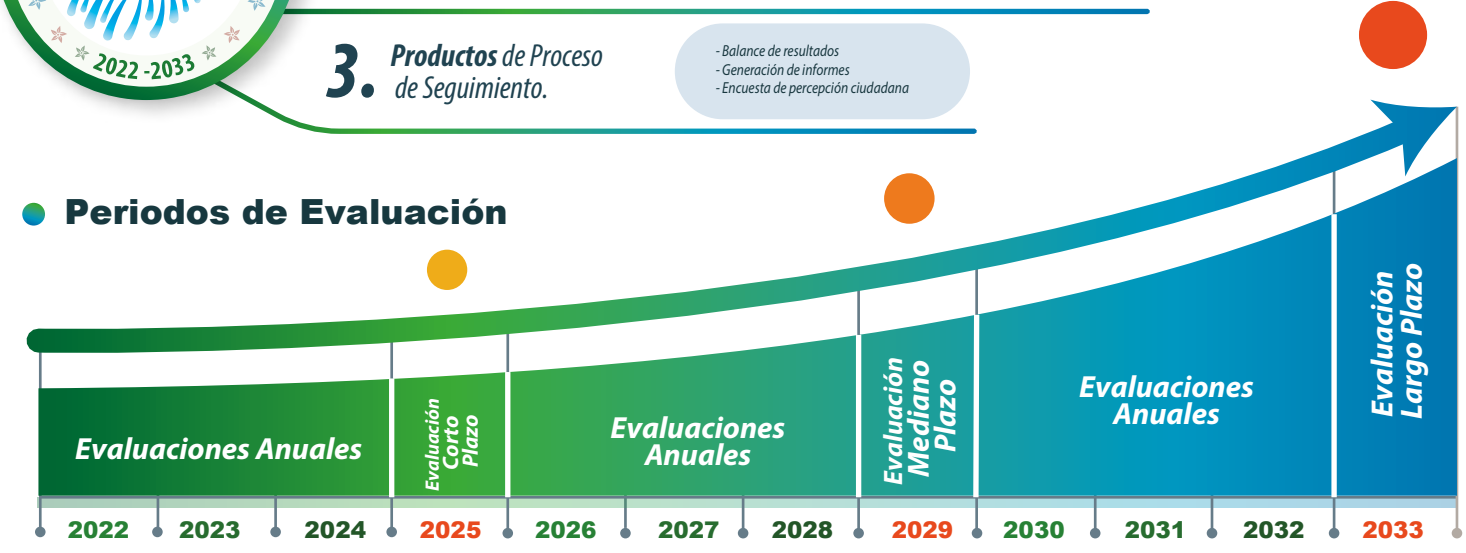
2. Actividades de Proceso de Seguimiento.

- Registrar la información en el sistema de seguimiento a metas del PGAR
- Establecer rutinas de seguimiento
- Generar información complementaria de indicadores y programas
- Revisar y ajustar la información del sistema

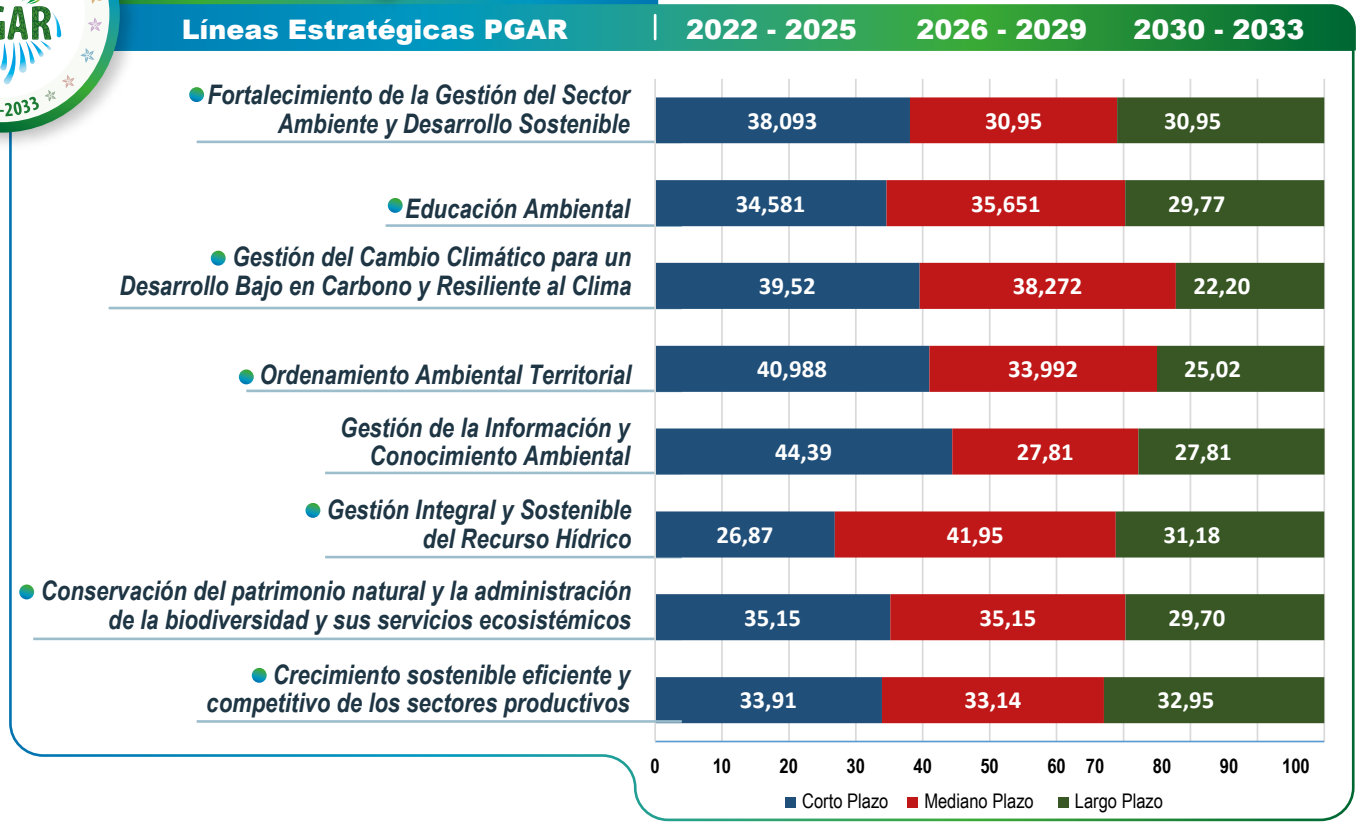
3. Productos de Proceso de Seguimiento.

- Balance de resultados
- Generación de informes
- Encuesta de percepción ciudadana

Periodos de Evaluación



Cronograma



¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!

CAS 4.0

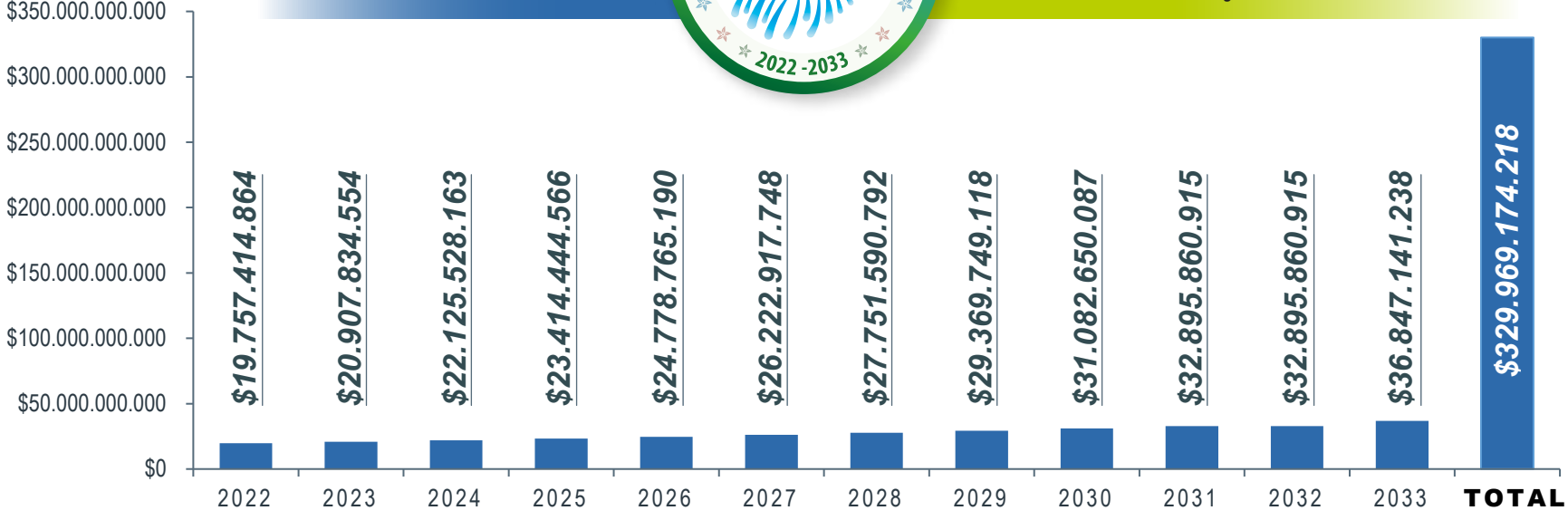
¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente!

Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR 2022 -2033

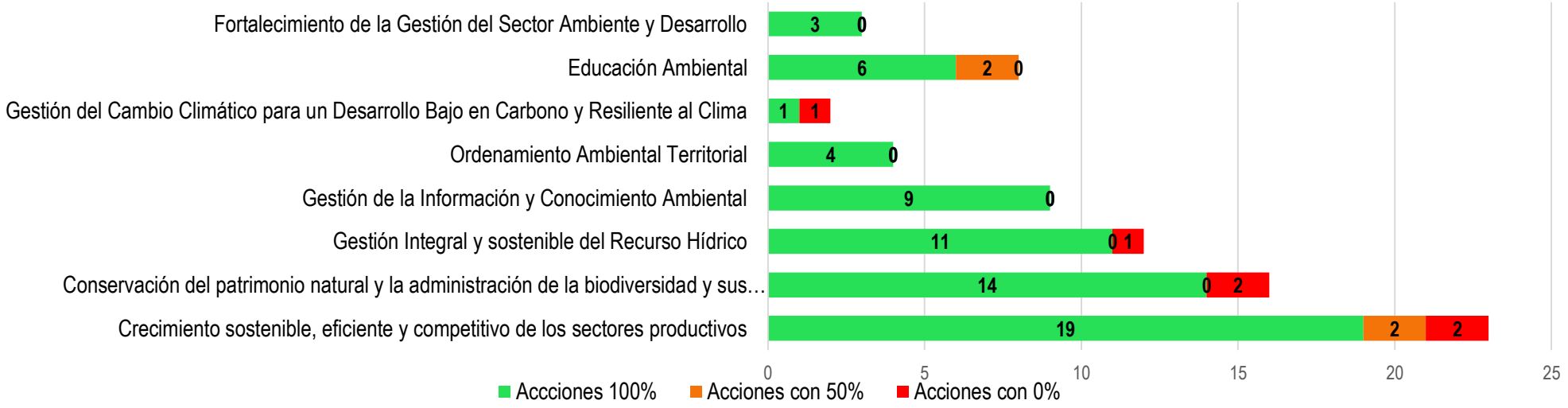
Inversión

$329.969.174.218

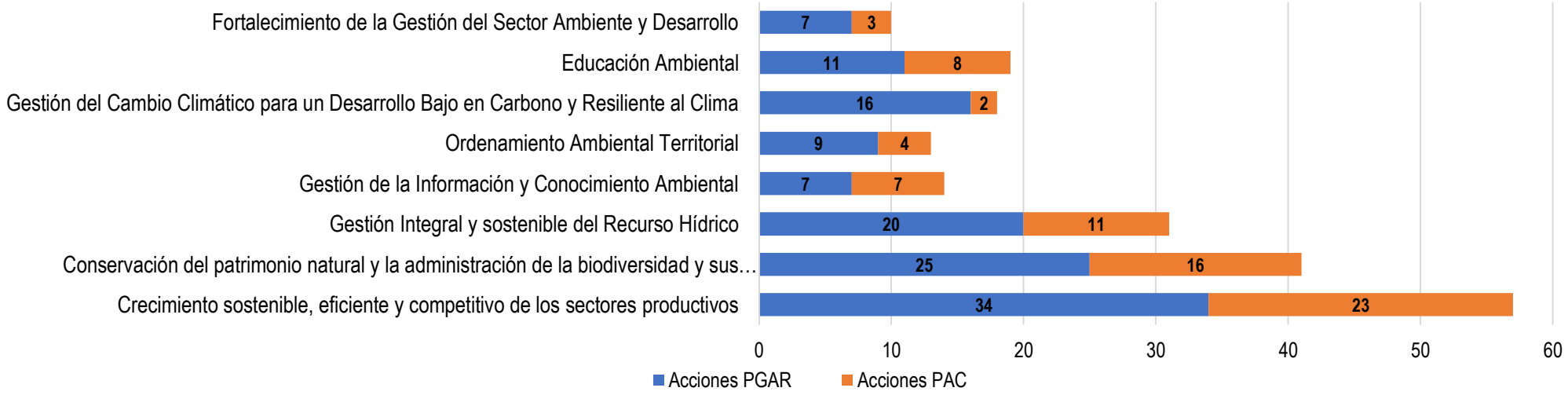
Total en los 12 Años de Vigencia.



Articulación PAC - PGAR (Años 2022 - 2023)



Articulación PAC - PGAR - Acciones (Años 2022 - 2023)



Plan de Gestión Ambiental Regional

PGAR

2022 -2033

CAS

4.0

cas.gov.co

¡Más Cerca,
Mejor conectados
ambientalmente!