

Construcción Participativa del Plan de Gestión Ambiental Regional 2024 a 2035

Regional Gualivá

Mayo 2023

Agenda del día

1. Bienvenida
2. Reflexión Colectiva
3. Presentación de los logros y retos del PGAR
4. Momento de Construcción colectiva del PGAR
5. Almuerzo

Saludo inicial

Reflexión Colectiva

¿Cómo los lobos **cambiaron** los ríos?



Contexto

El PGAR que actualmente se implementa está terminando, es prioritario construir el que inicia en el 2024, con un enfoque territorial.

¿Qué es el PGAR?

Hoja de ruta de largo plazo que permite orientar la gestión ambiental regional de la CAR de Cundinamarca.

La vigencia del PGAR es de **12 años**

2024-2035

Construcción participativa con comunidades, Direcciones Regionales, actores multisectoriales y Directivos CAR

economíaurbana

Contexto

TALLERES DE CONSTRUCCIÓN PARTICIPATIVA PGAR 2024-2035

1 Explorando y Generando

- Dar a **conocer** los **logros del PGAR 2012-2023.**
- **Complementar** el conocimiento de la **realidad ambiental de cada regional**.
- **Cocrear** la primera aproximación a la **visión ambiental.**

Mayo 2023

2 Visionando la estrategia

Construir la **visión ambiental** y las líneas estratégicas del PGAR.
Julio 2023

3 Contando y midiendo

Socializar el contenido del PGAR 2024-2035 y el sistema para su evaluación y seguimiento.
Septiembre 2023

En **Diciembre de 2023** se espera tener el PGAR adoptado

Balance general del PGAR 2012-2023

El PGAR actual ejecutó **$14,2 billones** en 3 líneas estratégicas.

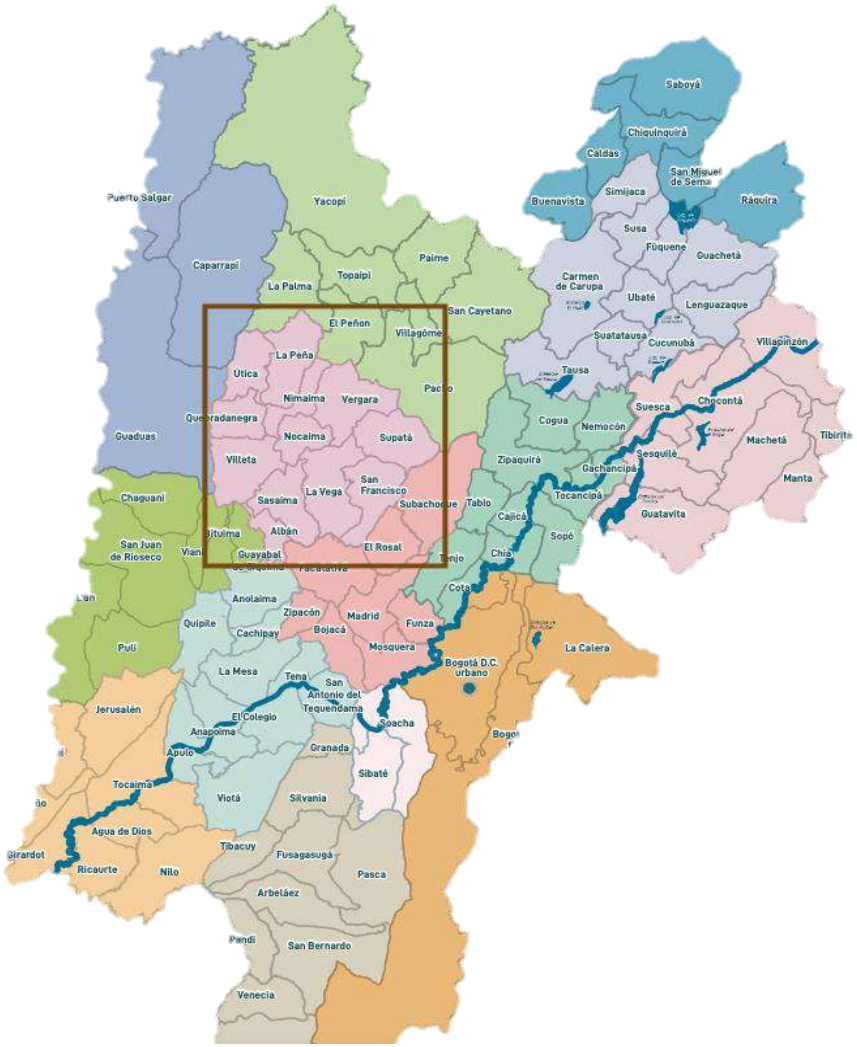
Líneas Estratégicas (LE)	LE1 La innovación social y la identidad regional hacia la sostenibilidad ambiental	LE2 Tejido social para la corresponsabilidad ambiental	LE3 La protección y uso sostenible de los elementos naturales con expresión territorial
Ejes Programáticos (EP)	**1.** La cultura ambiental y la gestión del conocimiento ambiental para la región.	**4.** De lo regulatorio y la Gobernabilidad.	**6**. Planificación y manejo territorial con enfoque de cuenca
	2. Liderazgo Regional en el Sistema Nacional Ambiental.	**5.** Espacios Interinstitucionales y Sociales de la Interacción	**7**. Las Determinantes ambientales
	3. De la modelación de lo ambiental en la incidencia de los modelos territoriales.		**8.** La transversalidad de la gestión del riesgo y cambio climático
			Megaproyecto Río Bogotá
			Cuenca de los Ríos Ubaté - Suárez
Plan de Acción Cuatrienal (PAC)	PAC 2012-2015	PAC 2016-2019	PAC 2020-2023

Contexto regional de la CAR

¿Dónde estamos?

El territorio CAR se compone de 104 municipios de los departamentos de Cundinamarca (98), Boyacá (6) y el área rural de Bogotá.

REGIONAL GUALIVÁ
Albán
La Vega
San Francisco
Sasaima
Supatá
La Peña
Nimaima
Nocaima
Quebradanegra
Útica
Vergara
Villeta



Contexto regional de la CAR

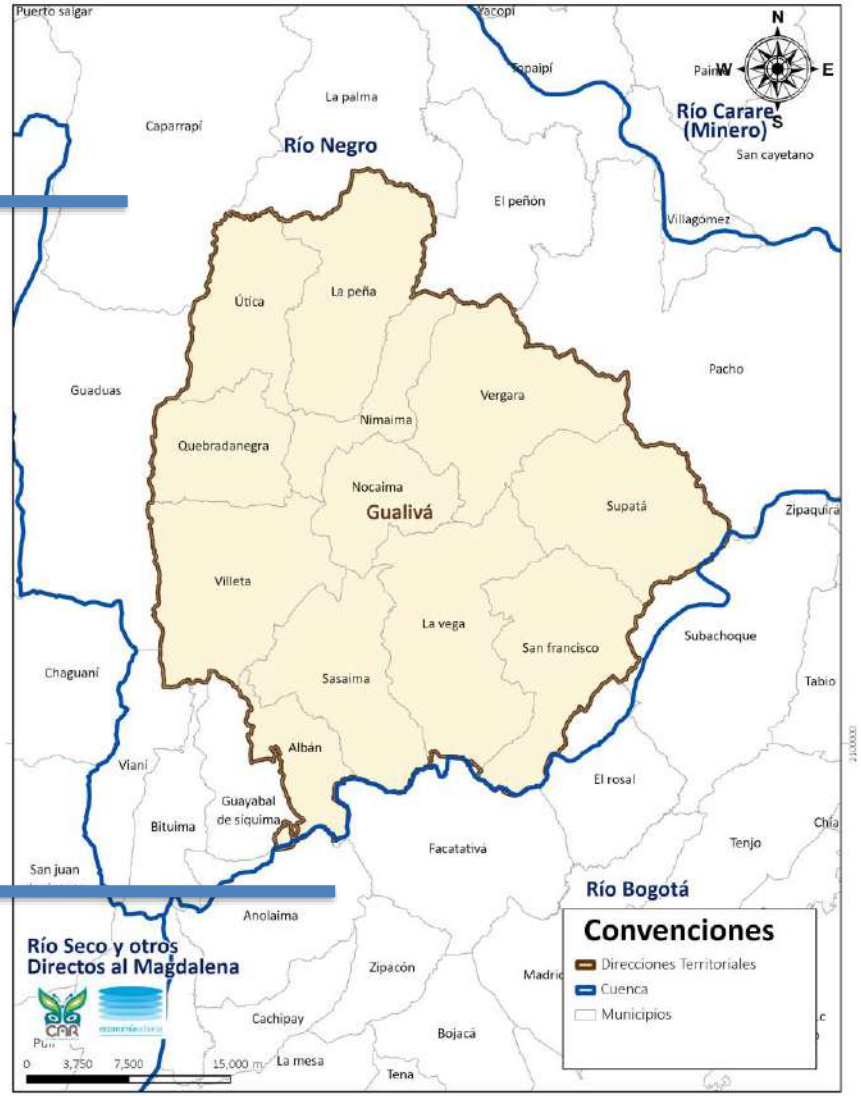
¿Dónde estamos?

La cuenca es un espacio geográfico que reúne y conecta seres vivos, sobre el que se desarrollan diversas dinámicas.

REGIONAL GUALIVÁ
Albán
La Vega
San Francisco
Sasaima
Supatá
La Peña
Nimaima
Nocaima
Quebradanegra
Útica
Vergara
Villeta

Cuenca del Río Negro

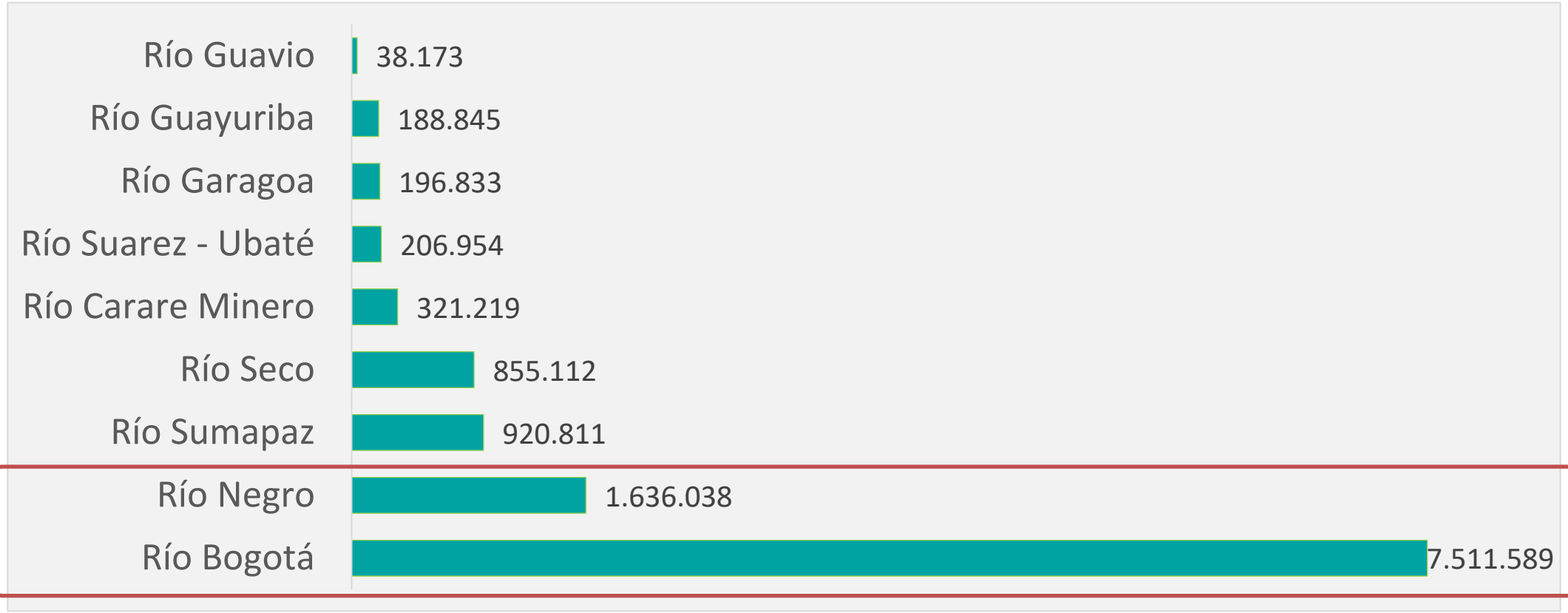
Cuenca del Río Bogotá



Balance general del PGAR 2012-2023 – por cuenca

El río Bogotá es el que más ha concentrado inversiones, después de la cuenca del Río Negro, del Río Sumapaz y del Río Seco.

Recursos ejecutados por Cuenca



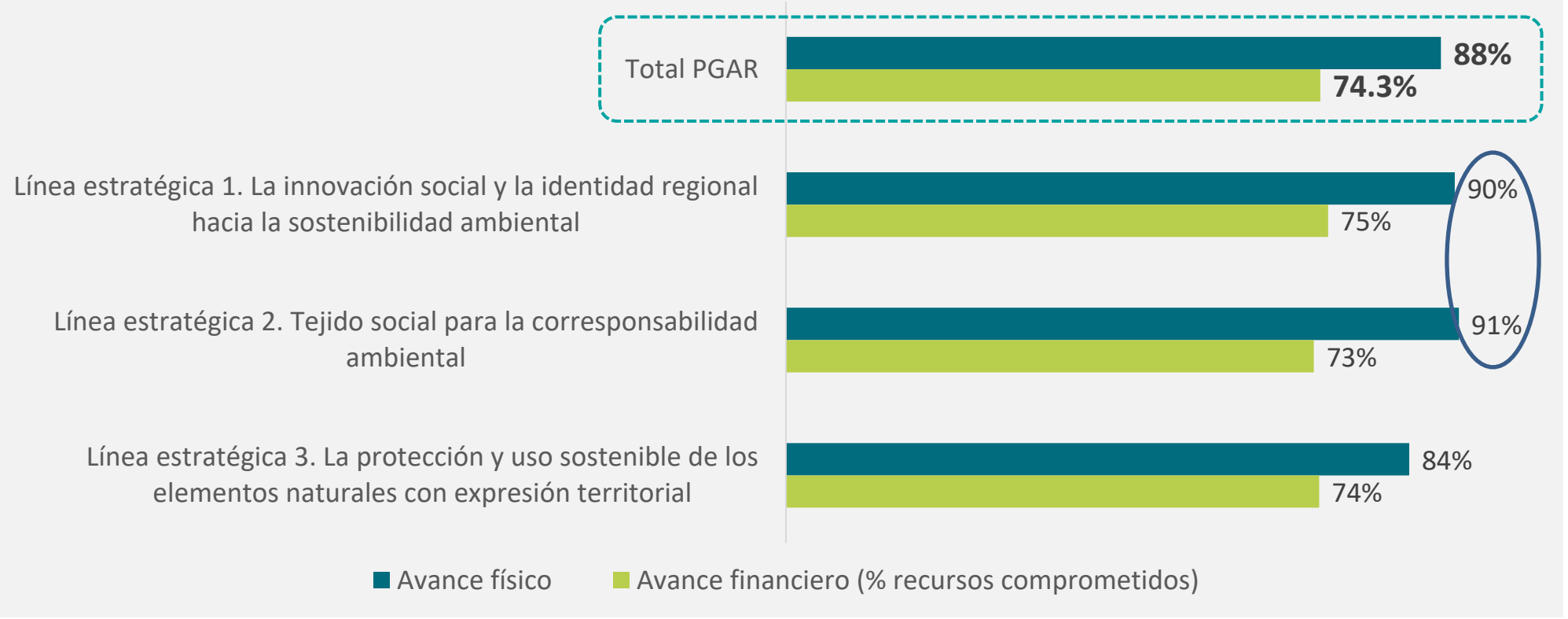
*Estimación de recursos apropiados por Cuenca 2013 – 2022 a partir de extensión para cada cuenca
**Precios en millones de pesos de 2022

Balance general del PGAR 2012-2023

A 2023 se estima que en promedio alcance un **cumplimiento físico del 88%** en las metas trazadas*

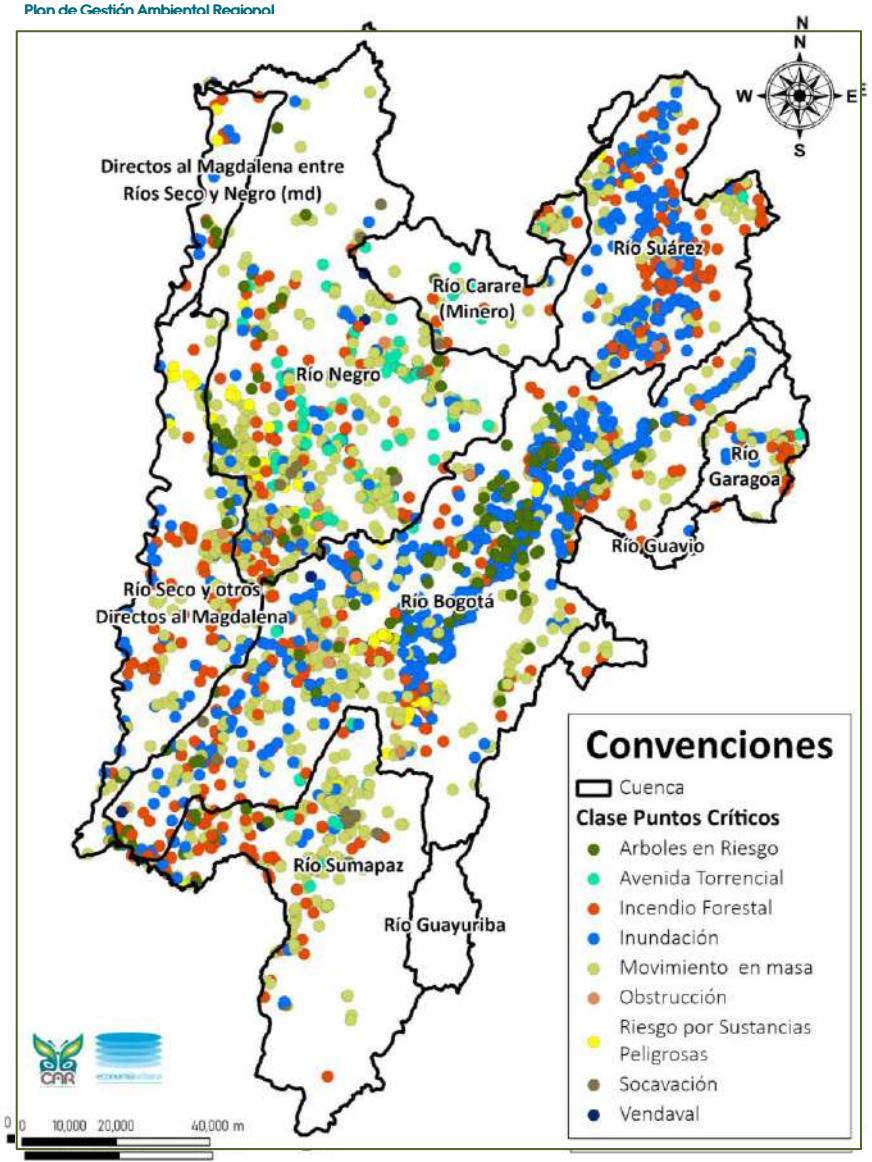
- La Línea Estratégica 3 concentró $ **9,8 billones** de los recursos ejecutados y alcanzó el 84% de las metas propuestas.

Avance promedio de metas físicas y ejecución financiera del PGAR 2



*Cálculos a partir del avance promedio físico y financiero de las líneas estratégicas, los cuales se estimaron con base en los proyectos de cada LE
**2023 proyectado

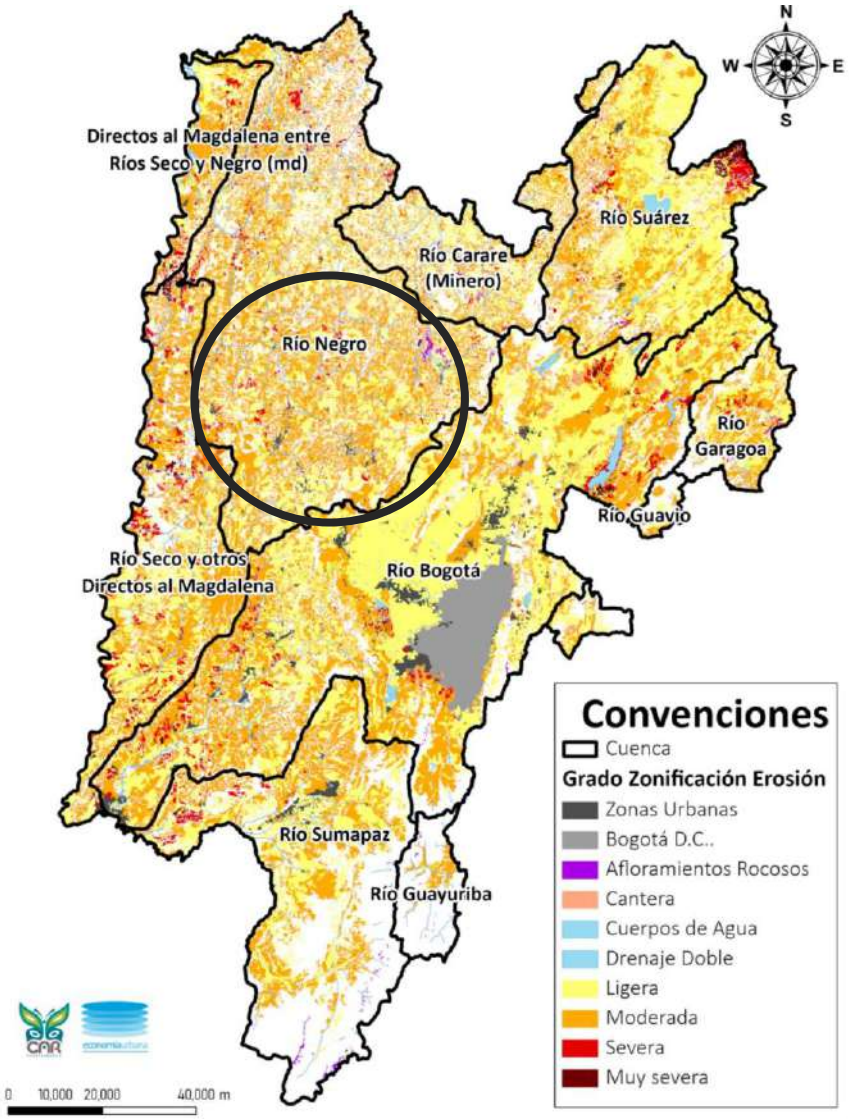
La Gestión del riesgo – Logros del PGAR



El PGAR fortaleció el conocimiento de la amenaza, vulnerabilidad y riesgo en su jurisdicción como insumo para los procesos de ordenamiento.

- Se generaron estudios, diseños e intervenciones puntuales orientadas a la mitigación de riesgo y a la reducción de la vulnerabilidad al Cambio Climático**.**
- Se identificaron **5.811** nuevos puntos críticos, prioritariamente por inundaciones e incendios forestales, para priorizar intervenciones.

Recurso suelo – Logros del PGAR



Identificó 145.948 ha con grado de erosión de moderado a muy severo.

- ✓ Desarrollar el protocolo de Erosión (2016), que incluye tres volúmenes.







- ✓ Proyecto: Conservación del suelo y sostenibilidad ambiental

4.000 familias asistidas en técnicas de agricultura y ganadería de conservación.

4.306 has con obras de bioingeniería, labores de agricultura y ganadería de conservación para evitar la pérdida de suelo fértil.

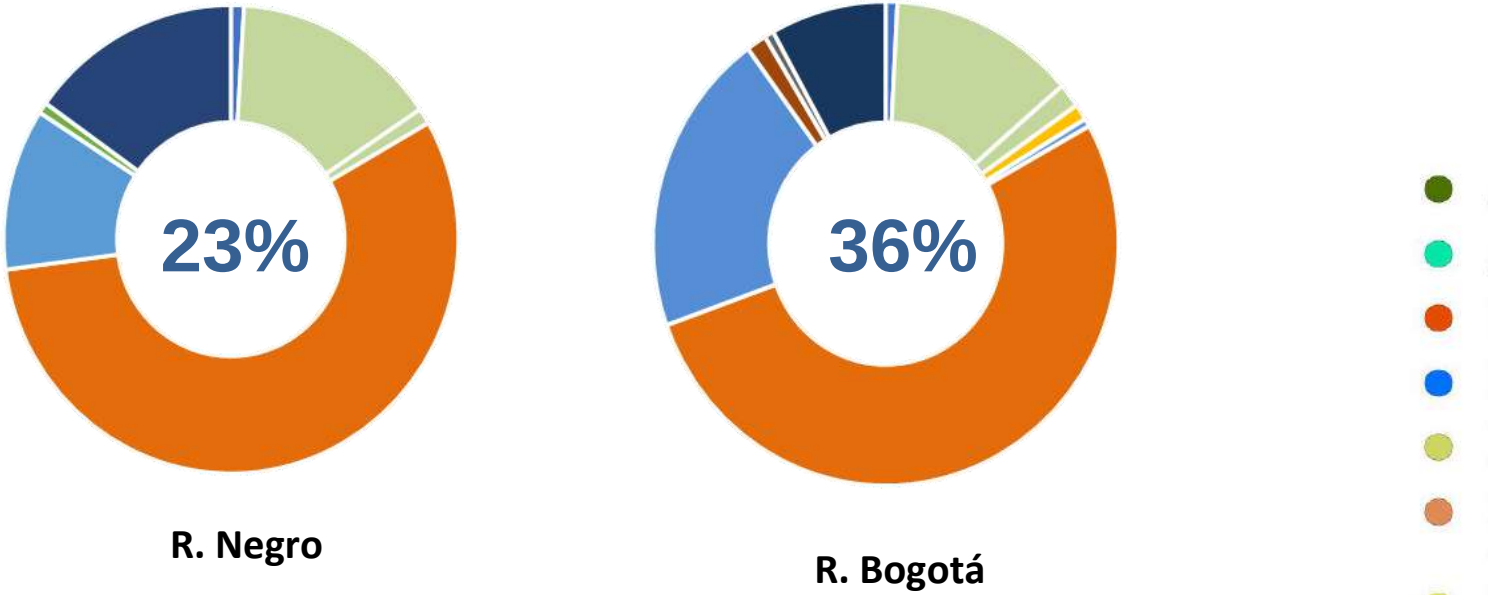
- ✓ Proyecto: Conservación, Recuperación y Restauración de los Ecosistemas y la Oferta Natural

2.400 has con implementación de estrategias de prevención, recuperación y educación para la mitigación de procesos de degradación.

Gestión del Riesgo – Retos

La regional de Gualivá se ubica en las dos cuencas que concentran el **60%** de los eventos de emergencias del territorio CAR.

Casos de emergencias reportados en la última década



R. Negro

R. Bogotá

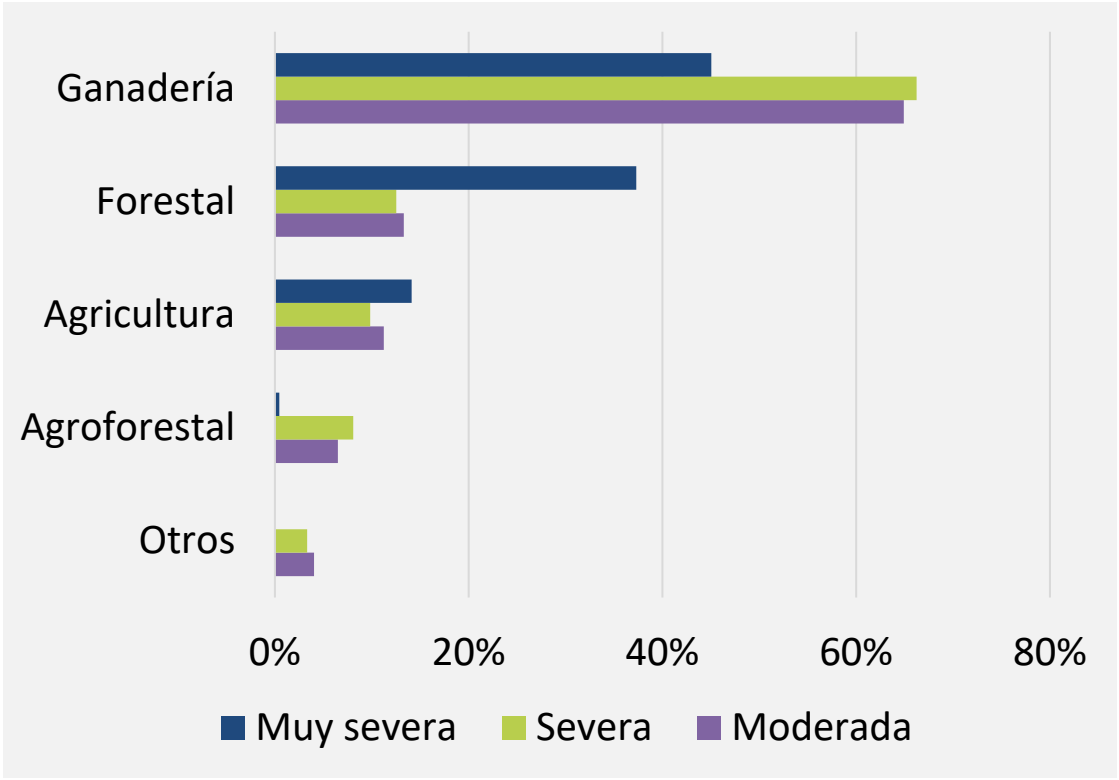
50% de los municipios se encuentran en los 25 municipios que mayores eventos de emergencia reportan.

Recurso suelo – Retos

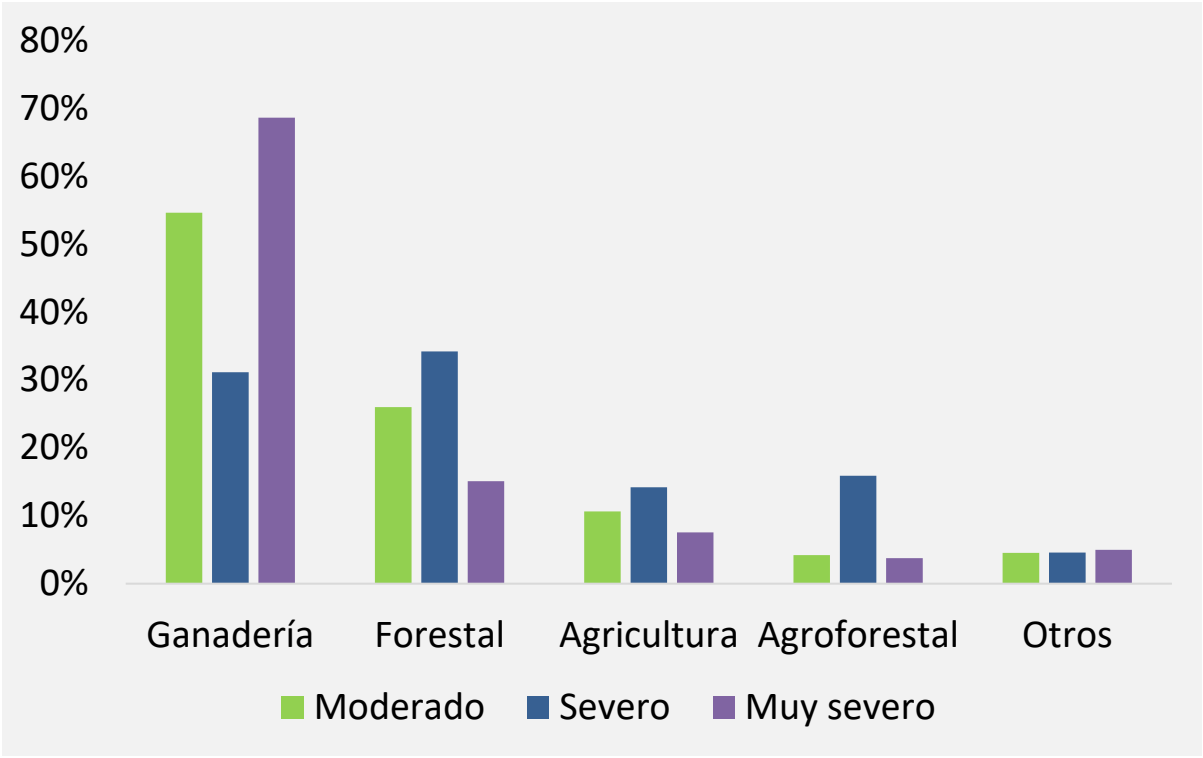
En seis (6) cuencas predomina la erosión moderada como el grado más relevante.

- El uso ganadero presenta los mayores valores de erosión y salinización.
- La ganadería es el principal uso asociado a todos los grados de salinización.

Usos del suelo por grados de erosión



Usos del suelo por grados de salinidad



Ordenamiento territorial – Logros del PGAR

Durante la implementación del PGAR se realizó **acompañamiento técnico para la ordenación ambiental del Territorio** a 104 municipios de la jurisdicción.

Construcción y socialización de la jurisdicción de las **guías técnicas para la incorporación de los asuntos ambientales en los POT, PP Y UPR.**

Asistencia técnica y respuesta a tramites de **incorporación de determinantes ambientales**

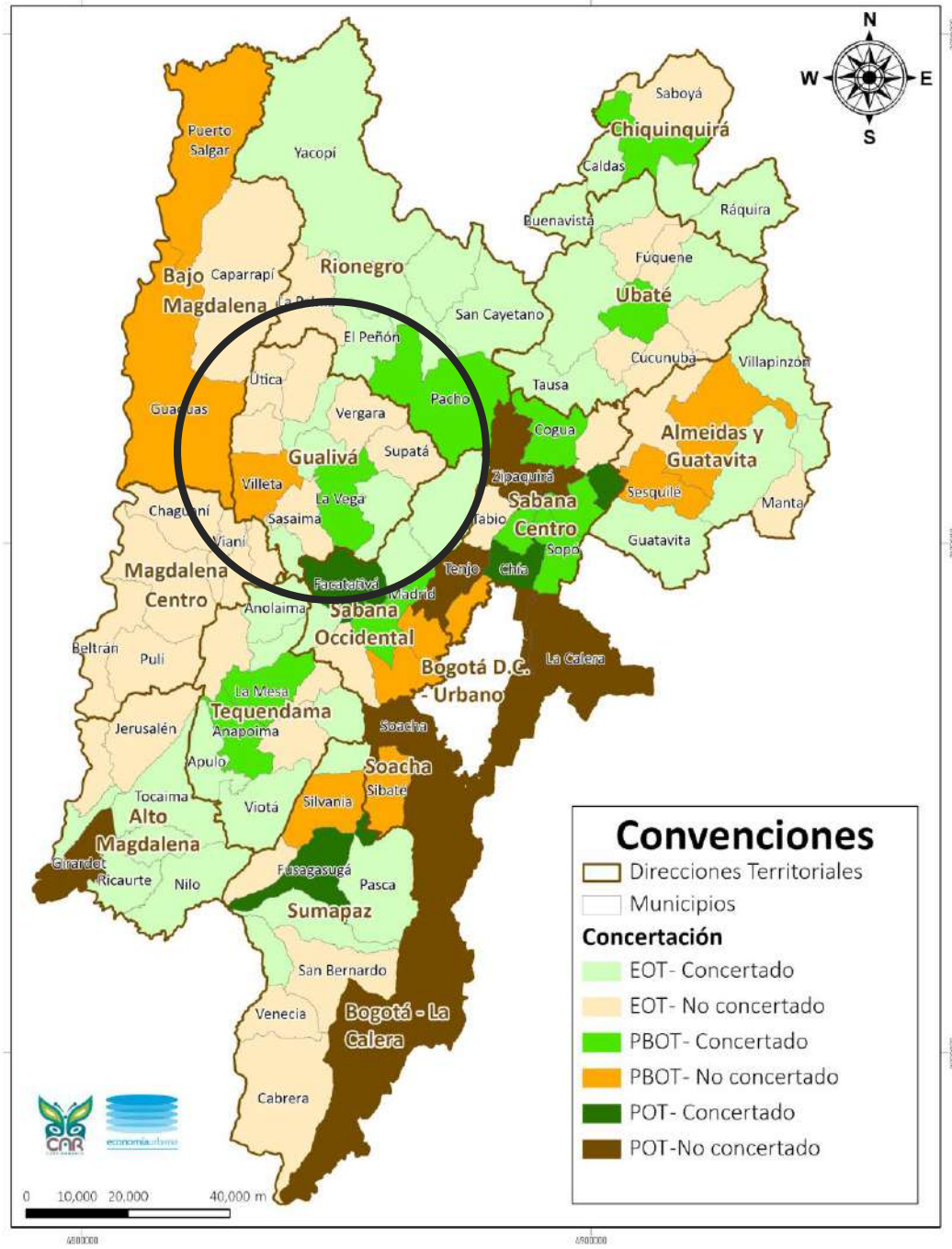
22 municipios Priorizados para la **actualización catastral con enfoque multipropósito**

La función de ordenamiento ambiental no corresponde exclusivamente a la CAR, sino que comparte atribuciones con la entidad municipal, siendo está última la responsable de ordenar su territorio, mientras que la Corporación desarrolla funciones de acompañamiento.

Ordenamiento Territorial – Retos

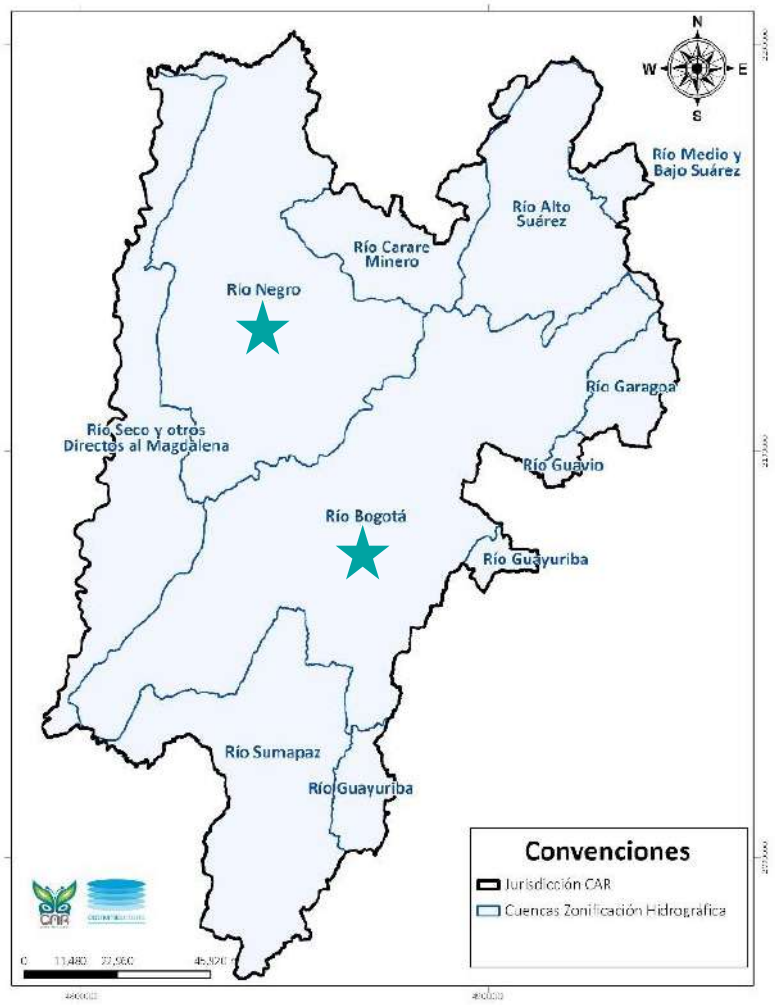
La concertación de los POT para el 50% de los municipios es el mayor reto de la corporación.
Estos deberán incluir las determinantes ambientales de los POMCA.

Planes de Gualivá concertados con la CAR
Albán
La Vega
San Francisco
Nimaima
Nocaima



Recurso hídrico – Logros del PGAR

Con la adopción de los 10 POMCA se alcanzó el ordenamiento ambiental del 100% del territorio CAR.



- Comisiones Conjuntas conformadas
- Consejos de Cuenca conformados
- Reglamentación de corrientes
- Construcción de sistemas de almacenamiento de agua
- Lluvia para la vida

Megaproyecto Río Bogotá – Logros alcanzados por el PGAR

Mejoramiento de condiciones de la cuenca media con recursos de financiamiento externo.

- **115 km** de adecuación hidráulica.
  - **68 km** de la cuenca media
  - **47 km** dela cuenca alta.
- Optimización y ampliación de las PTAR Salitre (caudal **7,0 m3/s) y Canoas.**
- Generación de áreas multifuncionales en **175 ha**, en articulación con proyecto estratégico **Parque Lineal.**
- Cumplimiento de la Sentencia emitida por el Consejo de Estado en 2014.

Reducción de daños por inundaciones



Cumplimiento de objetivos de calidad

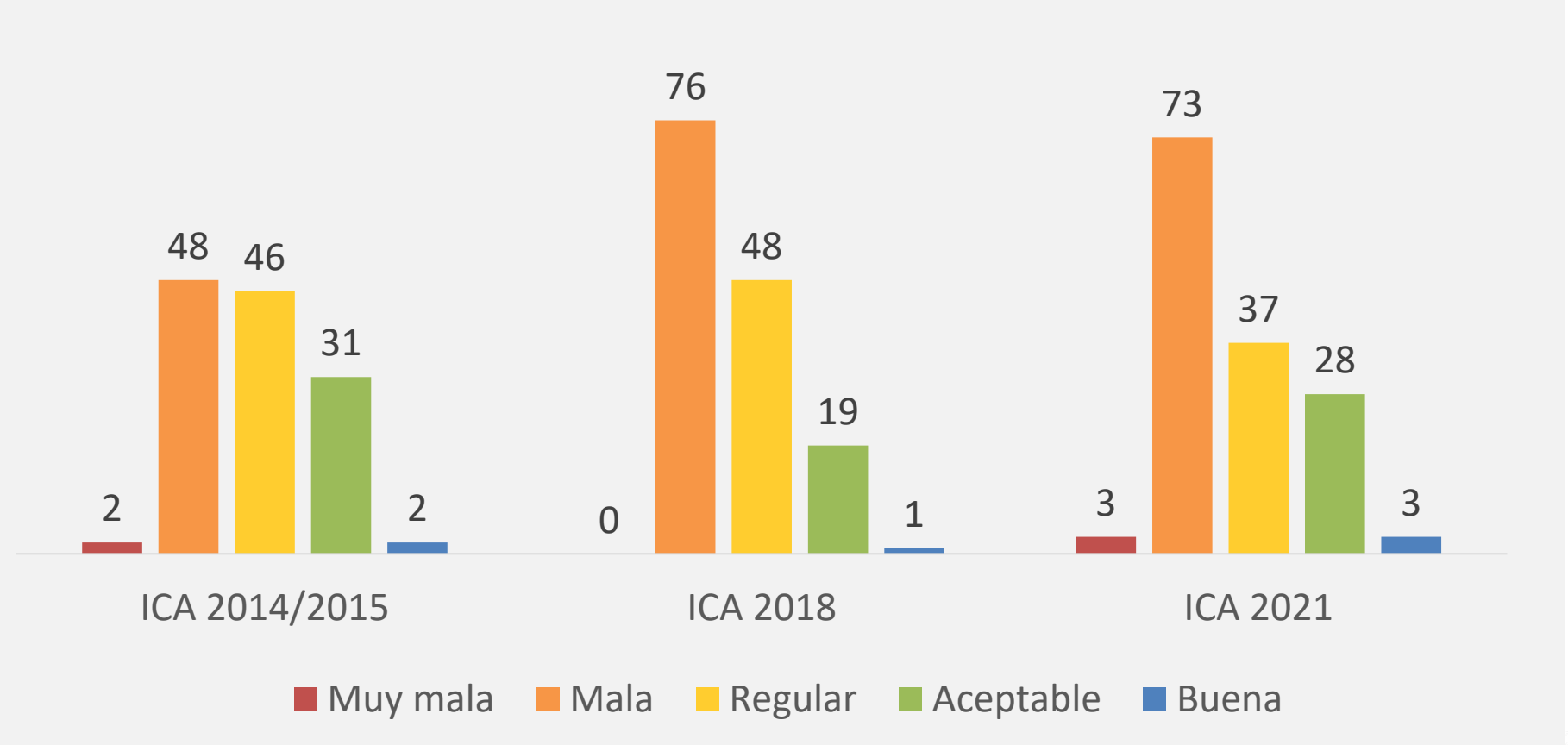


Protección y conservación ecológica para la comunidad.

Recurso hídrico – Retos

Aunque se evidencia una **mejora en los resultados de calidad del agua entre 2018 y 2021 sus niveles** son inferiores a los observados en 2014/2015.

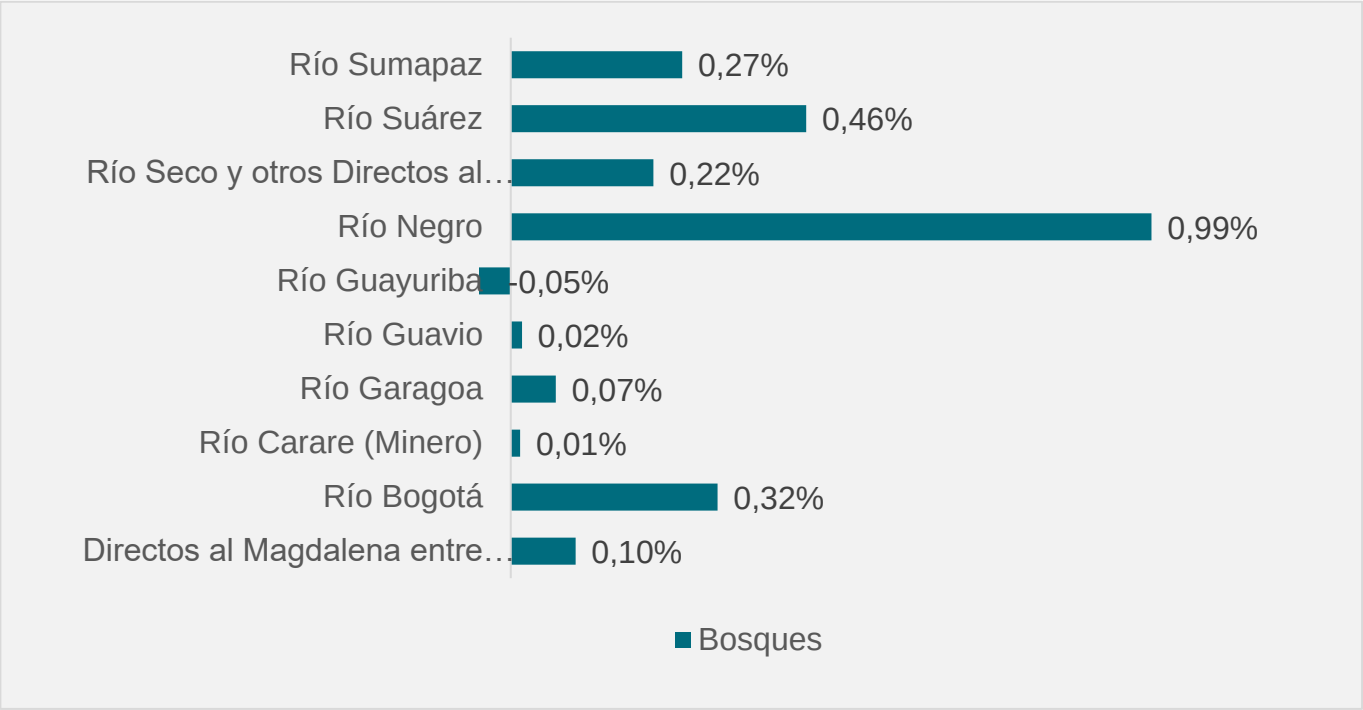
- Si bien la implementación del PGAR permitió cofinanciar 63 PTAR municipales, se debe ampliar la cobertura para contribuir en mejoras de la calidad del recurso.

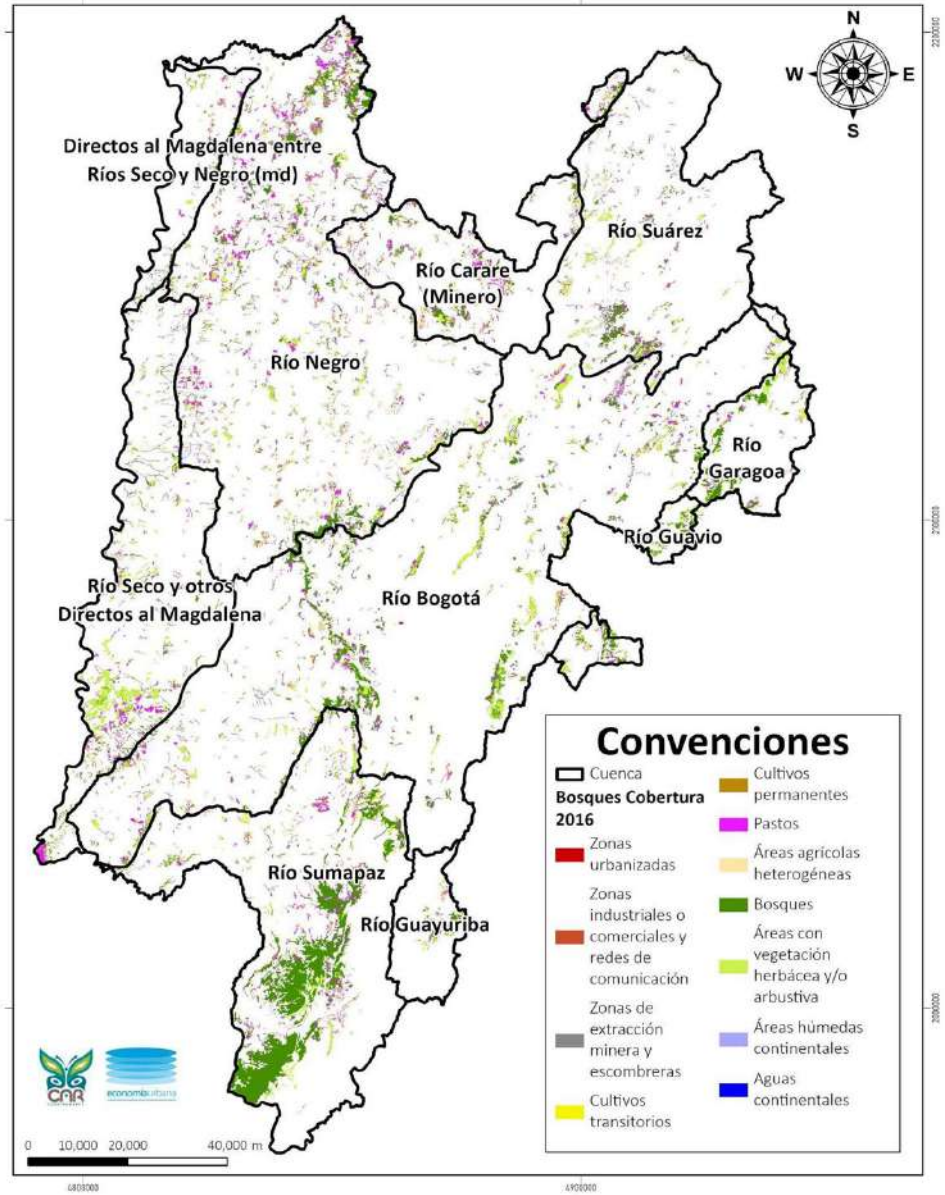


Biodiversidad – Logros

Las coberturas naturales aumentaron 10% en la última década, y se encuentran en un 37% del territorio CAR.

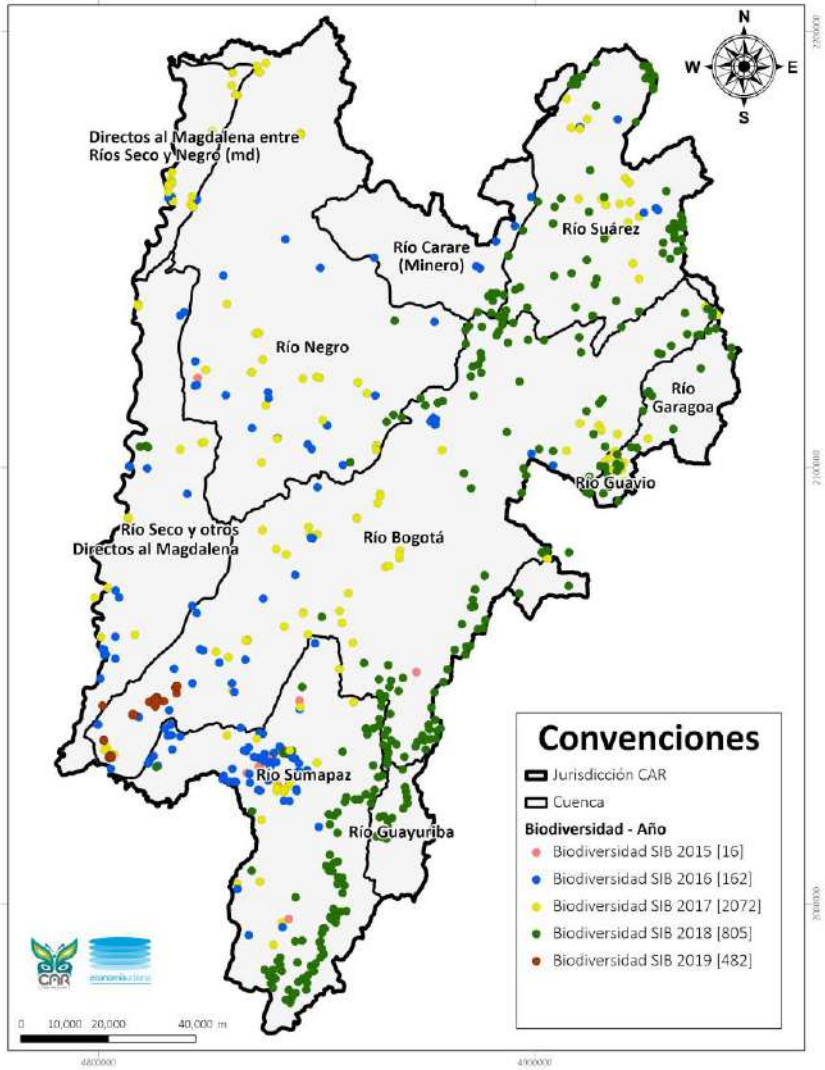
- El área de ecosistemas boscosos tuvo un incremento significativo en los últimos 10 años.
- La alta transformación y degradación de los bosques fue compensada con una mayor dinámica de recuperación de los bosques, gracias a la dinámica de restauración.





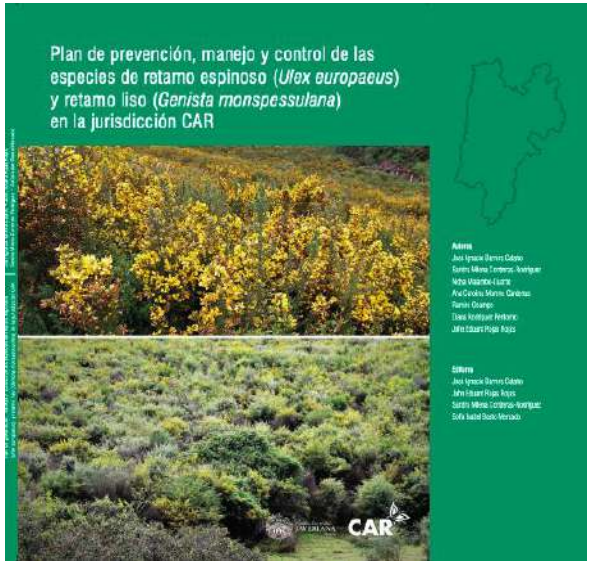
Biodiversidad – Retos

Aunque se han adoptado planes de control de especies invasoras, en el territorio CAR se encuentra el 9% de las especies amenazadas del país.



Reportes de presencia de especies invasoras

- Se avanza en el manejo de las especies amenazadas principalmente las de flora.
- Existe una gran amenaza en la biodiversidad por presencia de especies invasoras de flora y en menor medida de fauna.
- Se avanza en el manejo de las especies invasoras principalmente las de fauna.

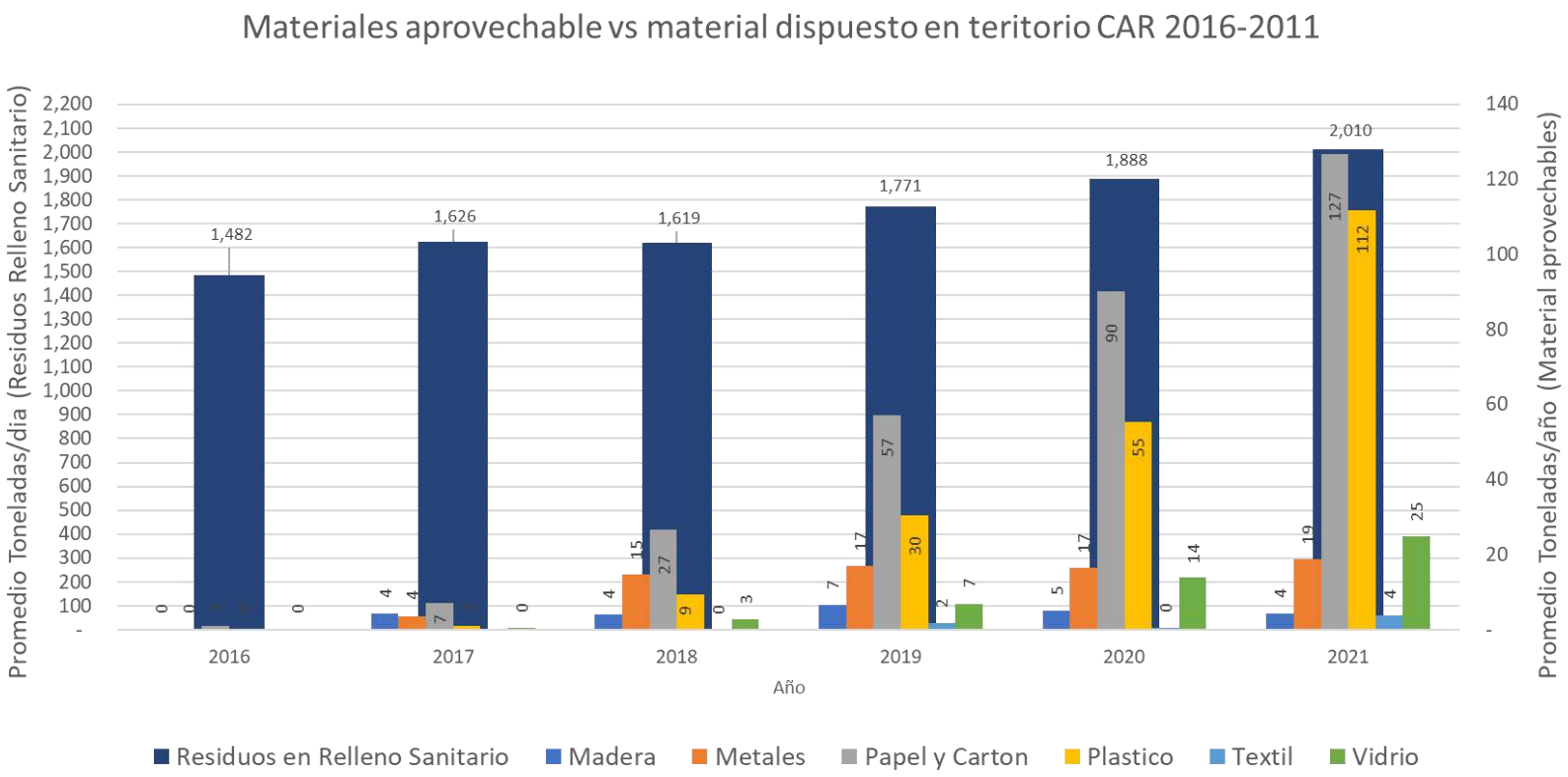


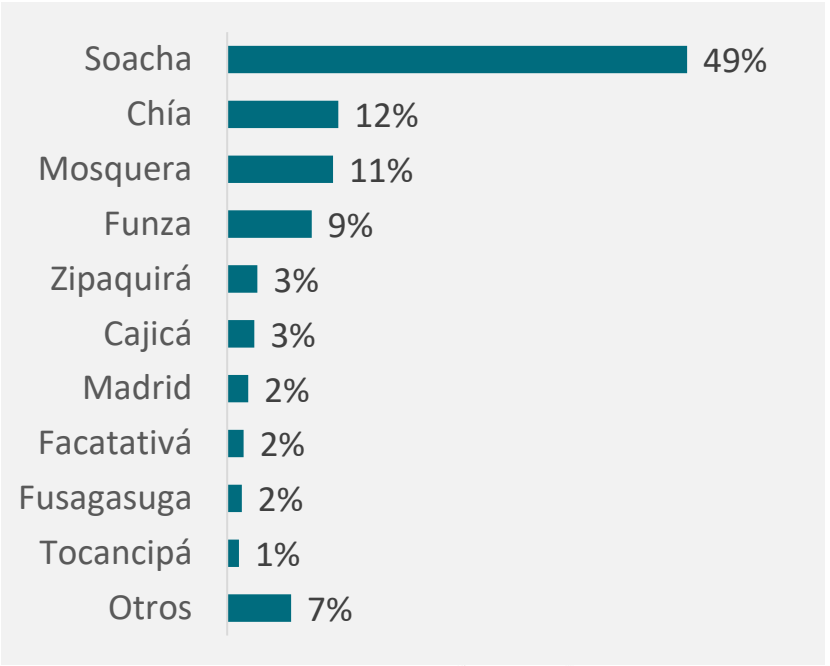
Manejo de residuos – Logros del PGAR

Si bien se presenta un aumento de materiales reutilizados, también han incrementado las toneladas de material dispuesto en rellenos sanitarios.

- El material que más se recicla en el territorio CAR es el papel y el cartón.

Aprovechamiento de residuos: economía circular



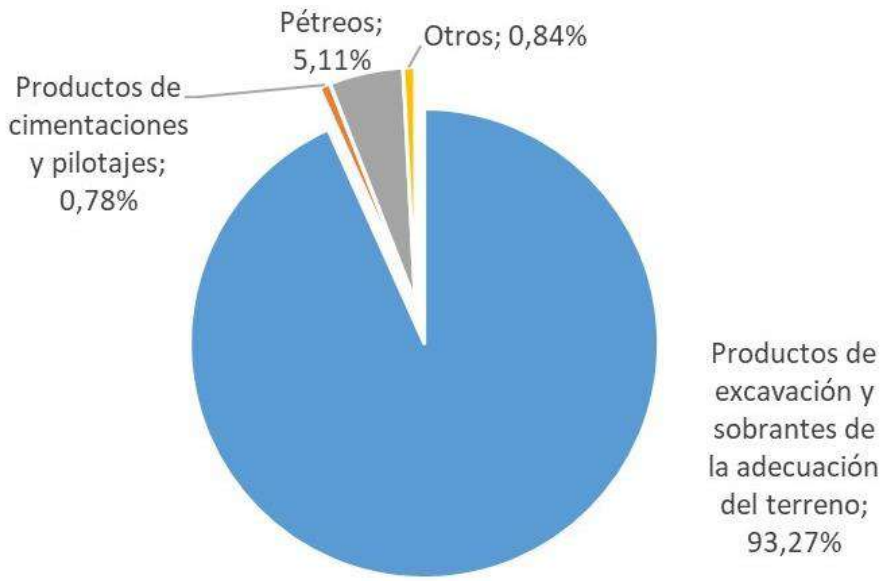


Manejo de residuos– Logros del PGAR

Se realiza **seguimiento del 100% de los vertimientos** y **residuos de cuencas de segundo orden**, a las **actividades mineras**, a los **Planes de gestión de residuos sólidos** y de **residuos peligrosos.**

- La cantidad de residuos peligrosos **tiende a ascender,** por lo cual es **importante incrementar su manejo y contención.**

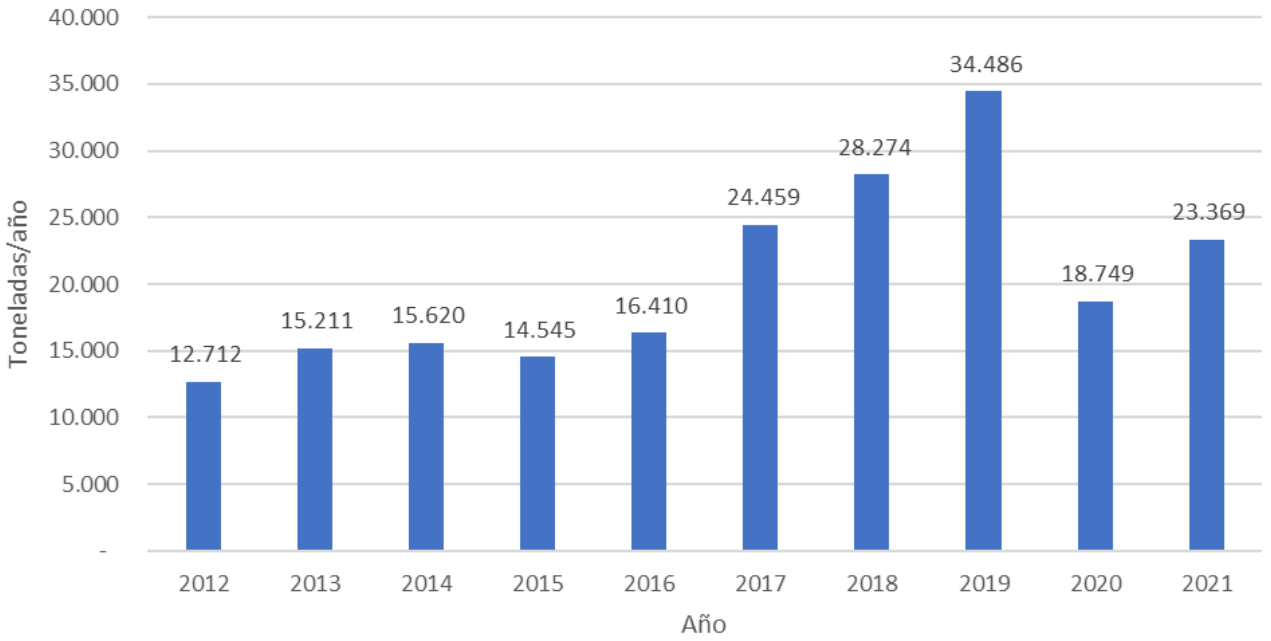
Residuos de construcción y demolición



La cantidad total de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) generado en el territorio CAR para el 2022 fue de **1.297.126,64 Toneladas.**

Un **93,27%** del total de RCD **pertenece a productos de excavación y sobrantes de la adecuación del terreno**

Residuos peligrosos



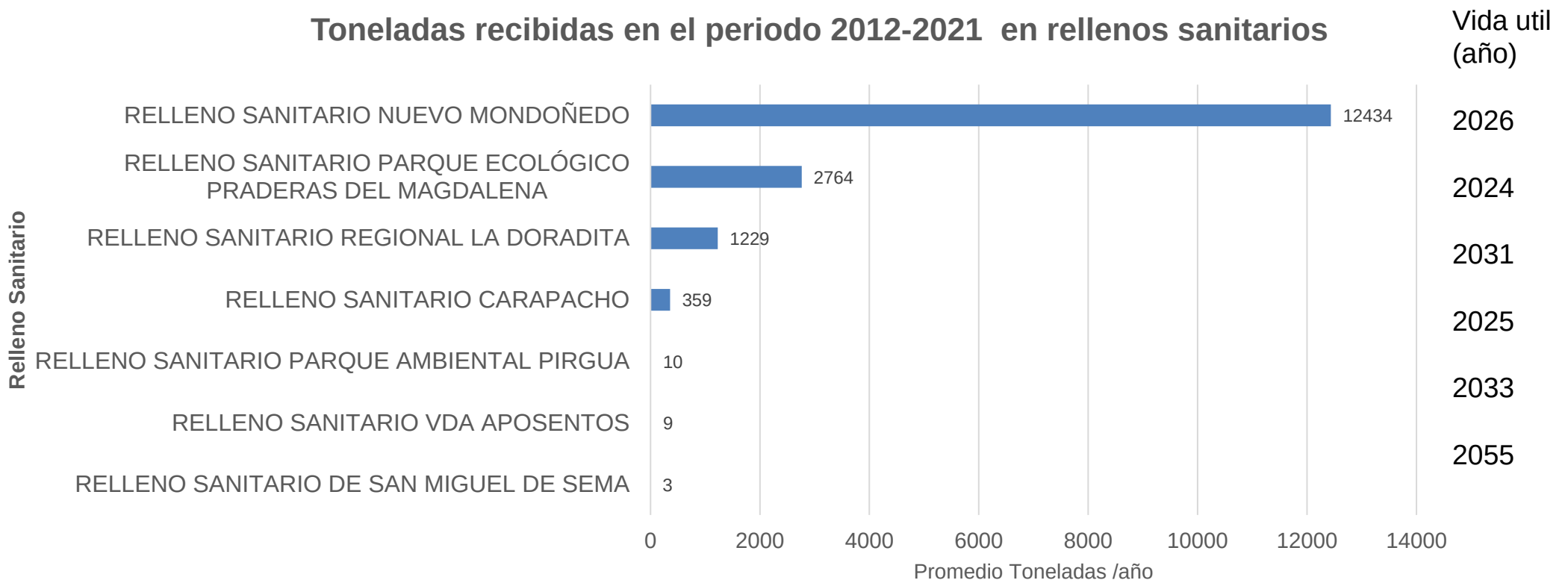
En 2020 hubo una disminución posiblemente como resultado de la pandemia por COVID-19.

La mayor generación se realiza en las operaciones de **eliminación de desechos industriales**, y en la **disposición de las mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua.**

Manejo de residuos – Retos

Es necesario seguir trabajando en disminuir la generación de residuos, aumentar la reutilización de material aprovechable y fomentar la separación de residuos en la fuente.

- **3 de los 4 rellenos sanitarios** que más reciben residuos tienen solo **3 años de vida útil.**
- La vida util de los rellenos sanitarios establece el reto de disminuir la generación de residuos.



Negocios verdes – Logros del PGAR

El PGAR fortaleció los procesos de producción más limpia, negocios verdes, economía circular y solución de conflictos ambientales a través del trabajo con diferentes actores de la jurisdicción.

Negocios verdes y Economía Circular

- Sistemas de **producción limpia** en hortalizas, leguminosas, papa, arveja, maíz, frijol y bioinsumos.
- **Agricultura y ganadería de conservación** con enfoque en **producción más limpia.**
- **Economía circular** y **consumo sostenible.**
- Certificación, vinculación y seguimiento de productores y empresas a la **ventanilla de negocios verdes (107 productores; 497 empresarios).**
- **Promoción de negocios verdes** y **capacitaciones en criterios verdes.**

Trabajo con sectores productivos de la Jurisdicción

AGENDAS AMBIENTALES ESTABLECIDAS EN LOS PAC ❯ **51**

- Enfoque en **Producción Más Limpia**
- **Reconversión a sistemas sostenibles de producción.**
- Proyectos de **Responsabilidad Ambiental Empresarial** ejecutadas con gremios.

FEDEGAN · ANDI · CAMACOL · cultivamos con orgullo FLORES DE COLOMBIA

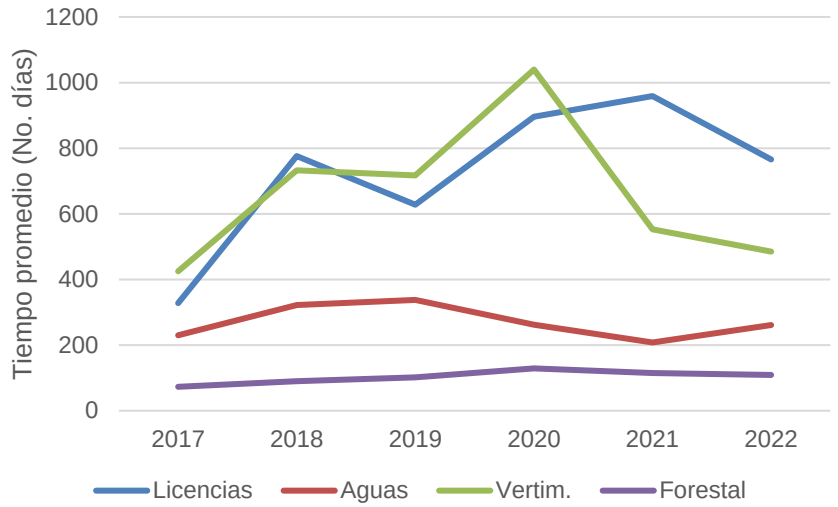
Se evidencian trabajos mancomunados con los Consejos de Cuenca Hidrográfica y Comunidades indígenas. Sin embargo, estas actividades están concentradas en el PAC 2012-2015 y PAC 2016-2019, y parecen perder prioridad en el PAC 2020-2023.

Trámites ambientales – Logros del PGAR

Durante la implementación del PGAR se generaron en promedio 5.900 expedientes por año. Para fortalecer la capacidad de respuesta a dicho reto se conformó la **Plataforma de Evaluación, Seguimiento, y Control Ambiental - PESCAR y el Sistema BOCHICAR.**

- El PAC 2020 – 2023, implementó el plan de descongestión de trámites, como herramienta para incrementar la efectividad de la autoridad ambiental.

Tiempo promedio de resolución de tramites

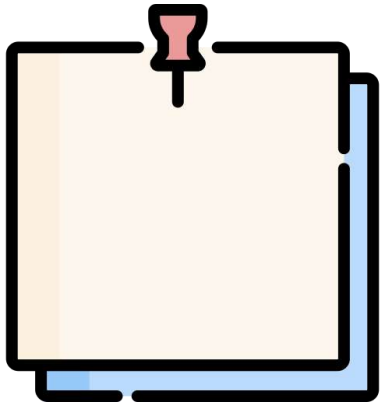


- Los trámites de licencias ambientales, permisos de vertimientos y aprovechamiento forestal han venido disminuyendo el tiempo promedio de respuesta desde los años 2020 – 2021.

¡Escuchémonos!

¿Cuáles son las **necesidades específicas** que deberían ser **incorporadas** en el Plan de Gestión Ambiental 2024-2035 de la región _____?

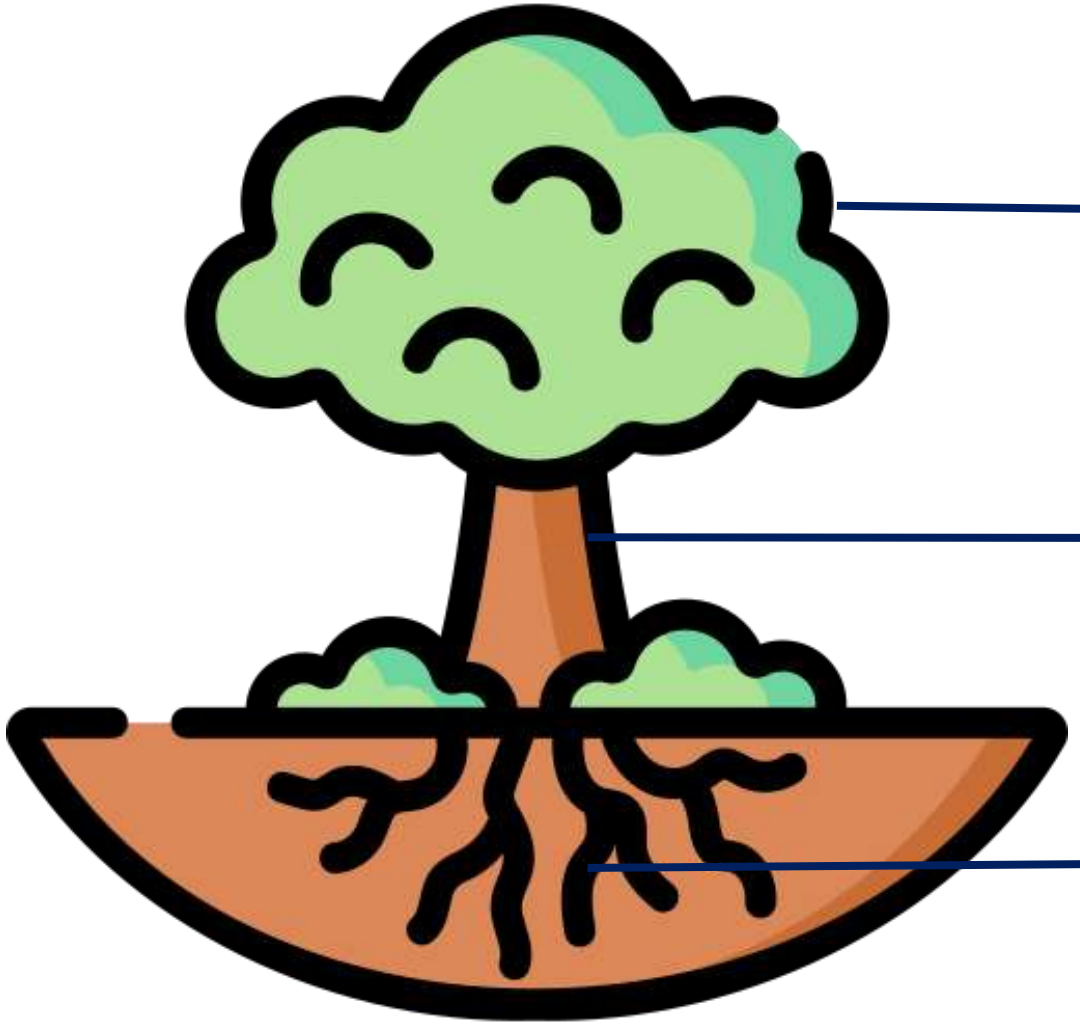
¡Escribe **tu respuesta** de manera precisa utilizando una nota adhesiva para cada idea!



Orgullosamente potenciado por LA TERCERA MIRADA

Árbol de problemas

Establecer **relaciones causa-efecto** entre los diferentes grupos de necesidades



Efectos

Problemas

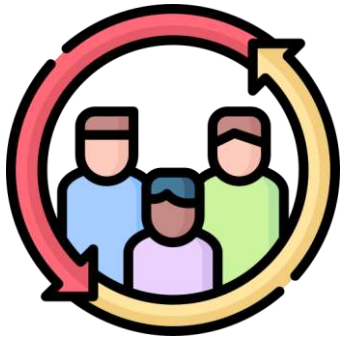
Causas

Orgullosamente potenciado por LA TERCERA MIRADA

¡Enterémonos!

Vamos a **rotar** **dos veces**





El **moderador** de la mesa **socializa** los resultados



10 min

Volvemos a **nuestra mesa** y revisamos las **nuevas ideas**

Orgullosamente potenciado por LA TERCERA MIRADA

¡Seamos visionarios!

Si estuviéramos viendo una "**foto del éxito**" del PGAR de la región _____ en **2035**,

¿qué **elementos** estarían en esa foto?

¡Escribe **tu respuesta** en las tarjetas!



Orgullosamente potenciado por LA TERCERA MIRADA

GRACIAS