

Transición Energética con Visión Territorial

Oportunidades para un Santander
Bajo en Carbono y Competitivo

Juan Carlos Rueda Callejas



prosantander

MESA DE TRABAJO
**CENTROS DE EXCELENCIA
EDUCATIVOS**

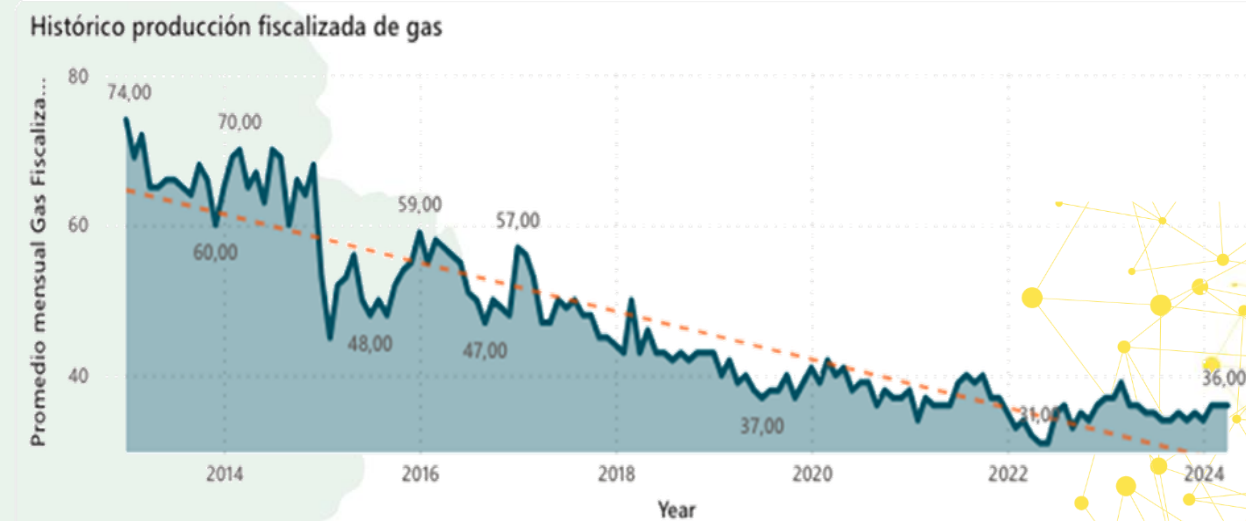
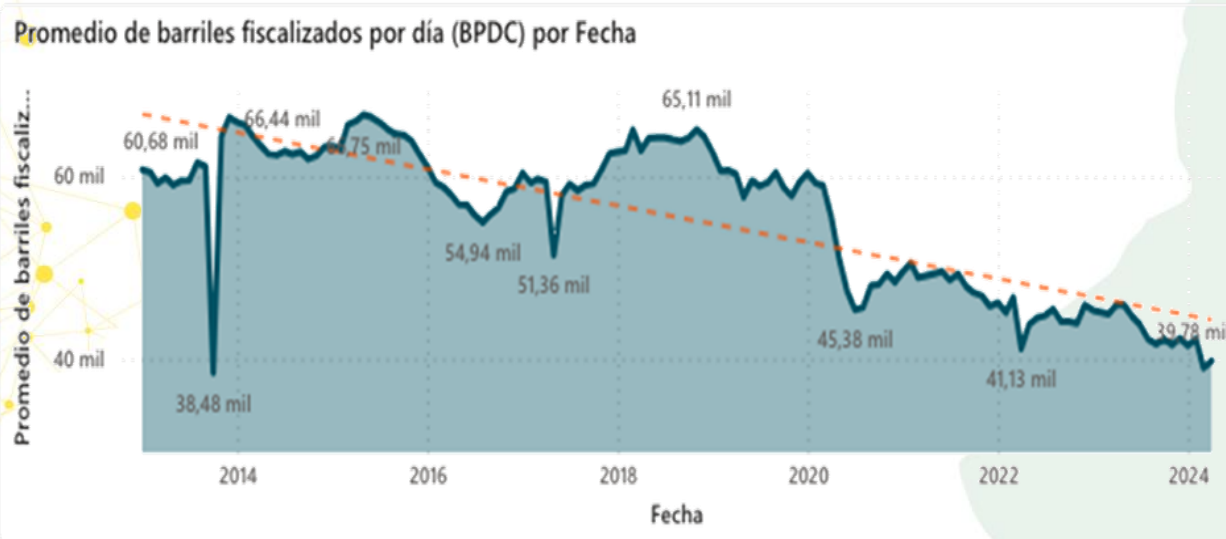


#ClusterES

»» Introducción

La transición energética en Santander es una oportunidad para **diversificar** la economía, fortalecer la **competitividad** y avanzar hacia la **carbano neutralidad con enfoque territorial**.

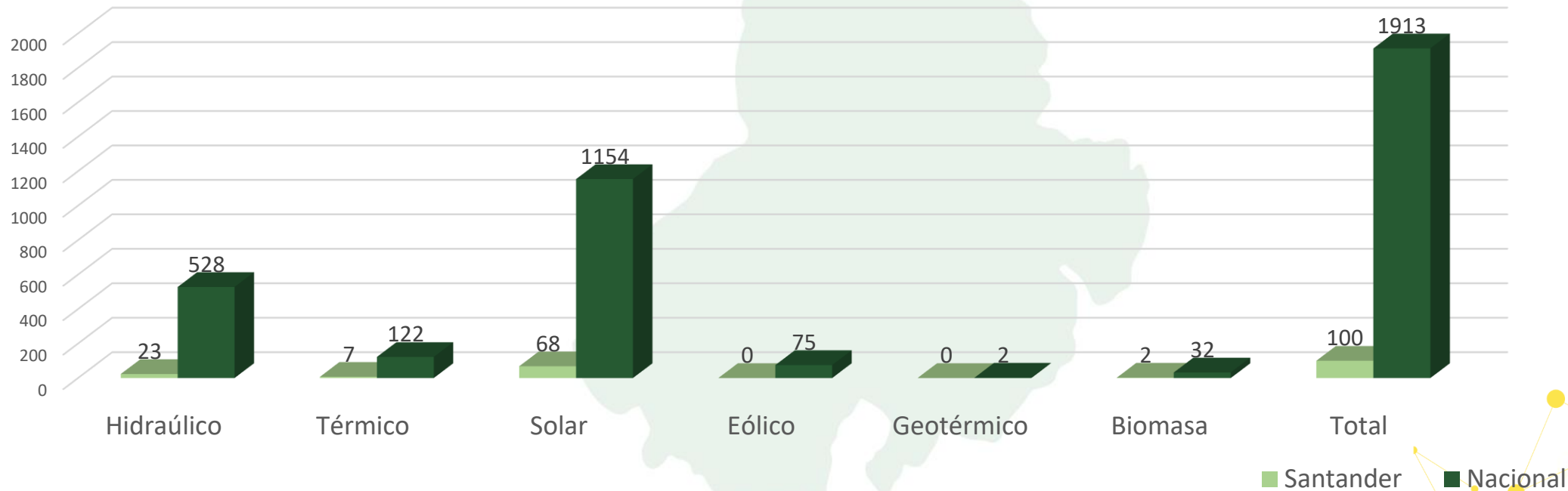
Santander tiene un papel relevante en el sistema energético nacional, pero enfrenta un declive en producción de hidrocarburos



Fuente: ACP. BI ACP - Asociación Colombiana del Petróleo y Gas

El departamento tiene un buen potencial en solar, PCH y biomasa todavía no ha aprovechado

Proyectos de generación de energía



Fuente: UPME. Informe de Registro de Proyectos de Generación de Electricidad. Mayo 2025

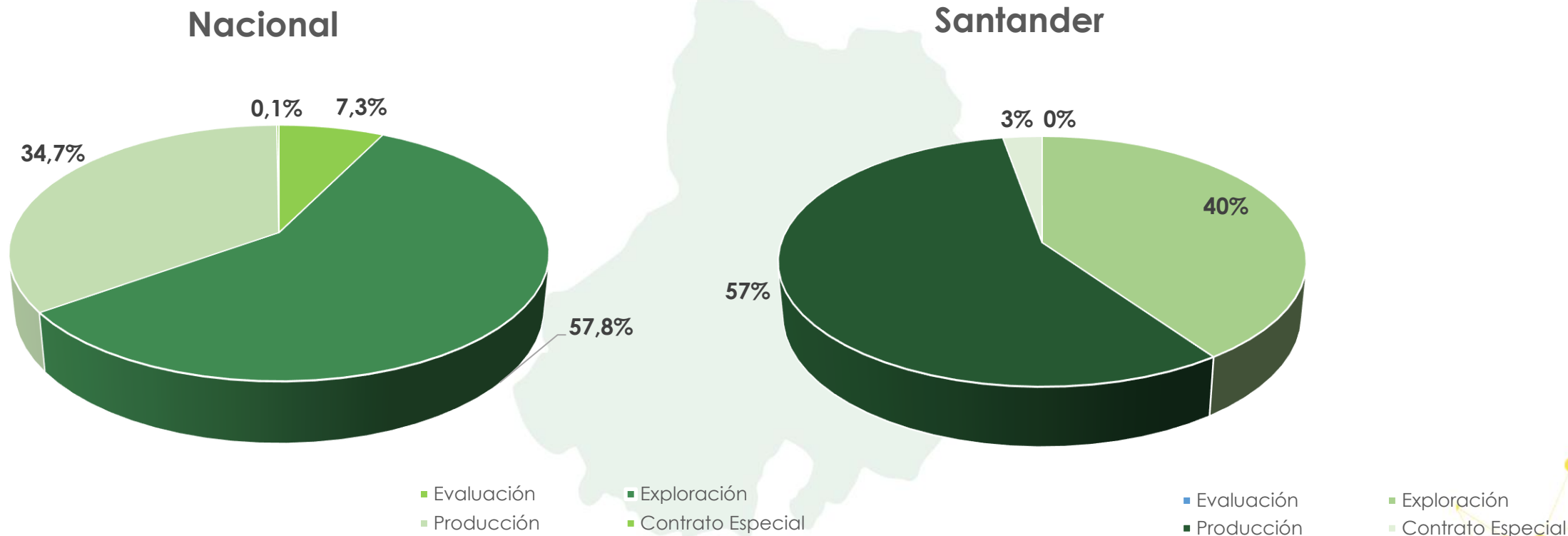


Ejes para la transición energética de Santander

MESA DE TRABAJO
**CENTROS DE EXCELENCIA
EDUCATIVOS**

#ClusterES

Se requiere reforzar el papel del gas como energético de transición y asegurar abastecimiento con visión regional

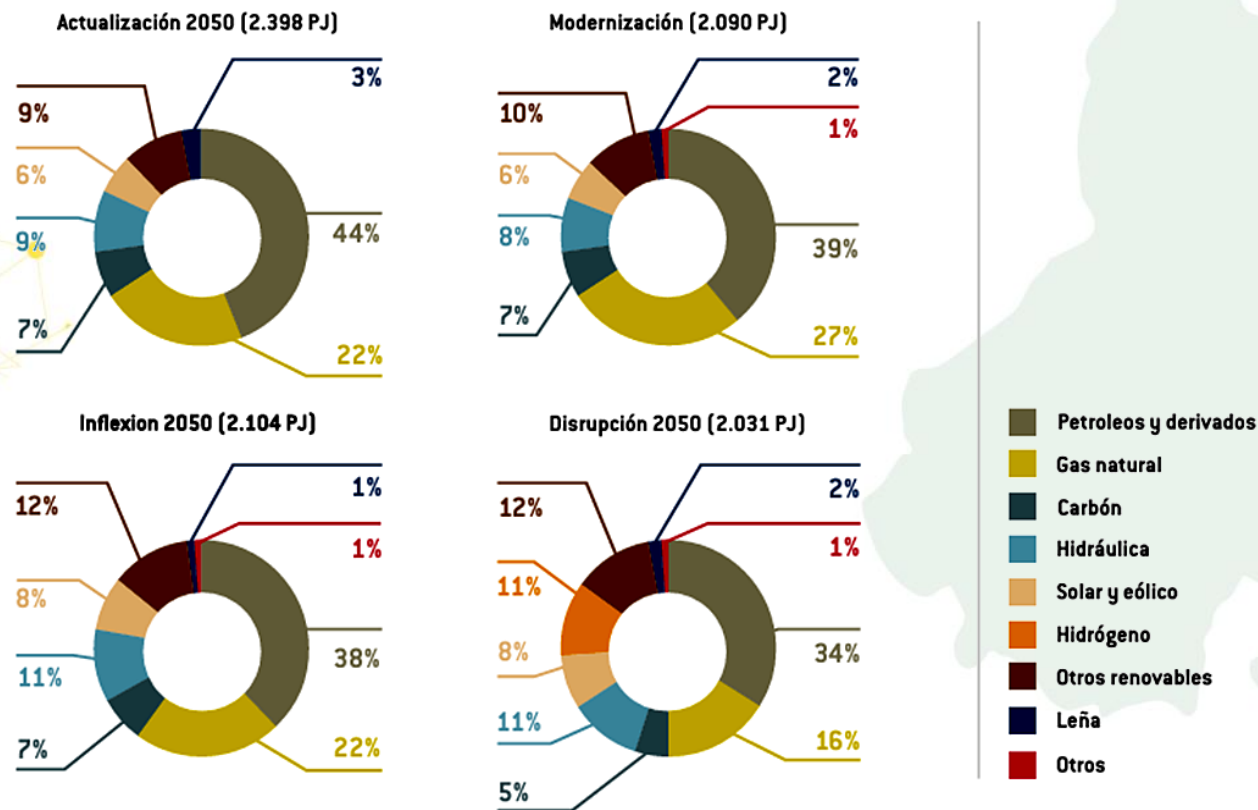


Fuente: ANH. Listado de Departamentos y Municipios. Mapa de Tierras_140225

La refinería es clave para la sostenibilidad energética y debe diversificarse hacia tecnologías limpias



Composición de oferta por energético por escenario

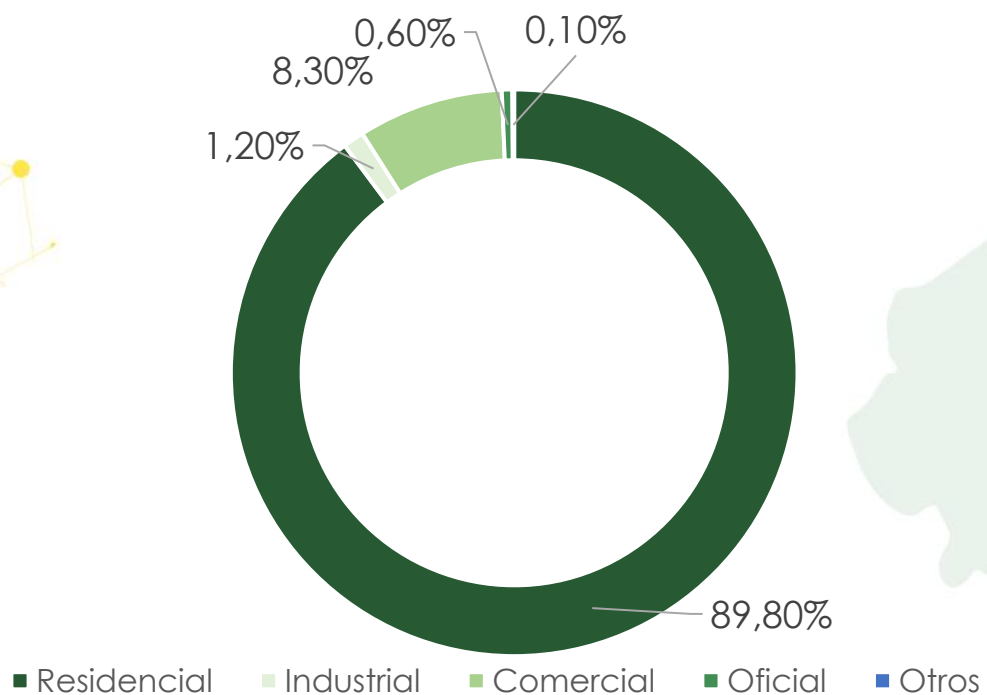


- **Mantener la producción** de combustibles con menor impacto ambiental
- **Reducir sus emisiones** mediante distintas acciones como la sustitución del H2 gris por H2 de bajas emisiones
- **Diversificar** su producción hacia nuevos energéticos

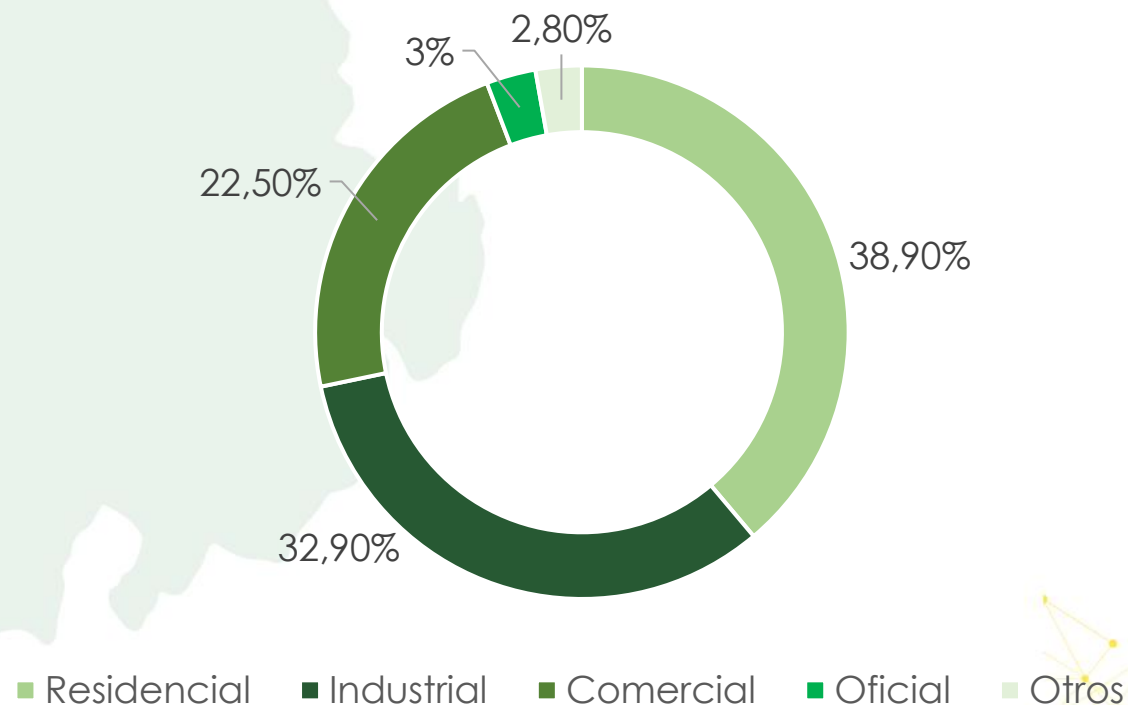
Fuente: UPME. Plan Energético 2020-2050.

Es vital asegurar energía asequible y promover autogeneración para proteger la competitividad regional

Tipo de usuarios en Santander (2024)

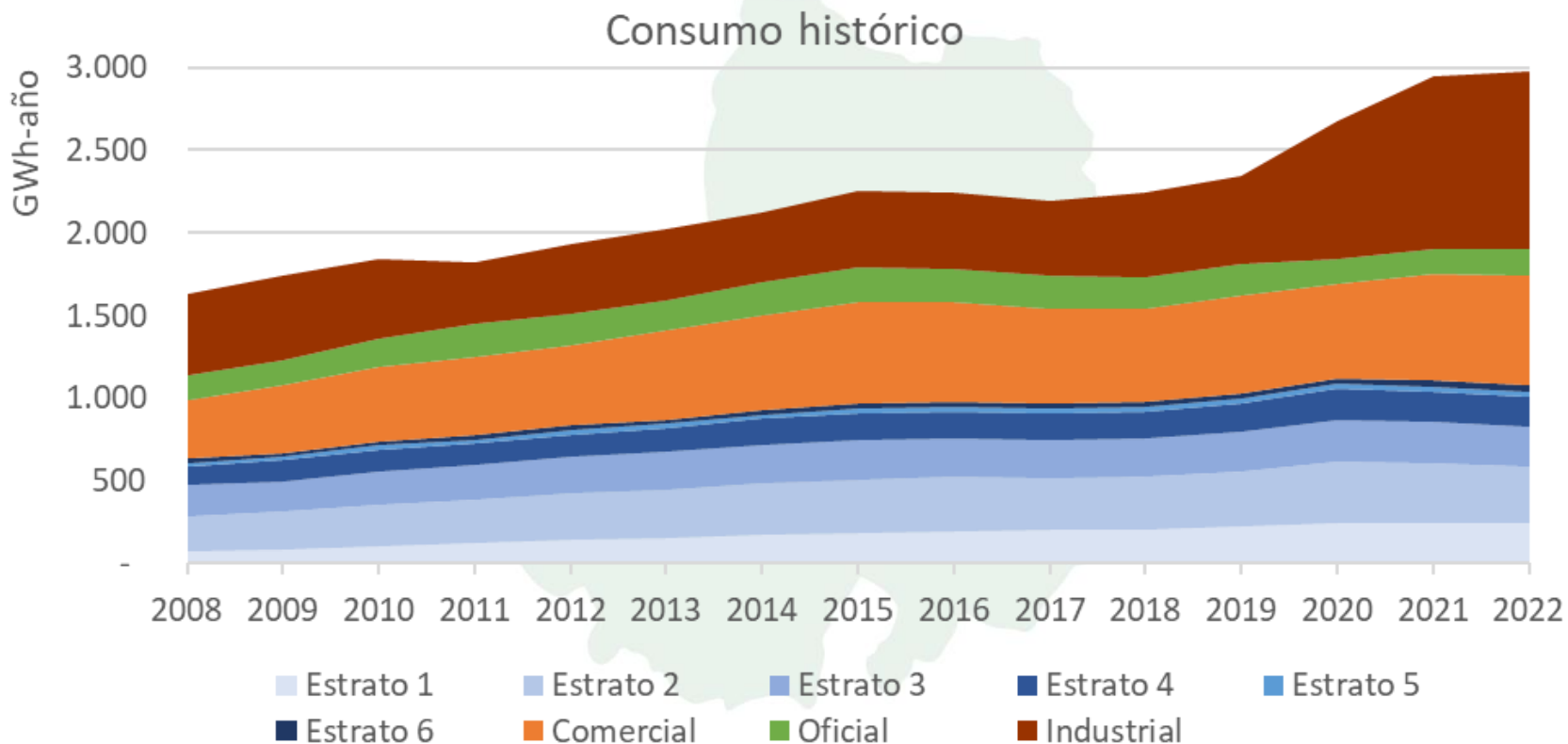


Distribución de consumo por tipo de usuario (2024)



Fuente: SUI-SSPD.2025

Adoptar prácticas más eficientes permite reducir costos, optimizar el uso de los recursos y fortalecer la resiliencia económica del departamento



Fuente: SUI-SSPD.2025

Los municipios dependientes del sector extractivo necesitan una transición gradual con alternativas económicas.

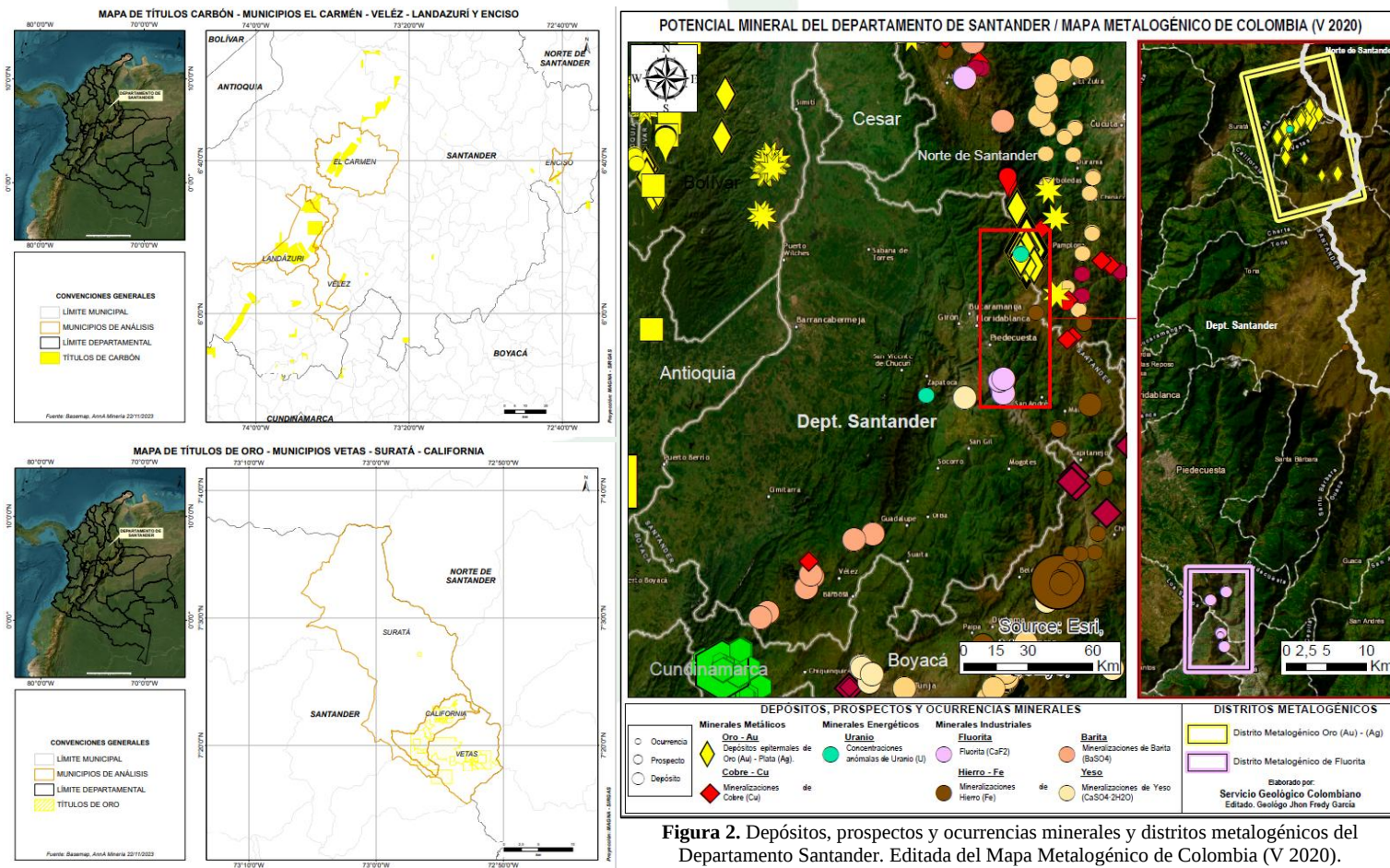
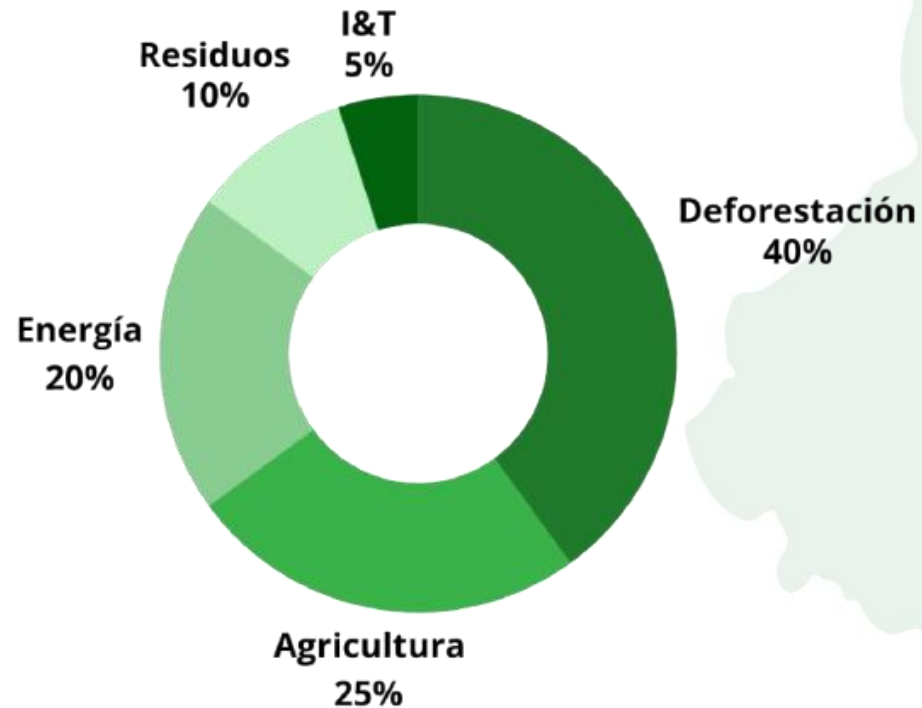


Figura 2. Depósitos, prospectos y ocurrencias minerales y distritos metalogénicos del Departamento Santander. Editada del Mapa Metalogénico de Colombia (V 2020).

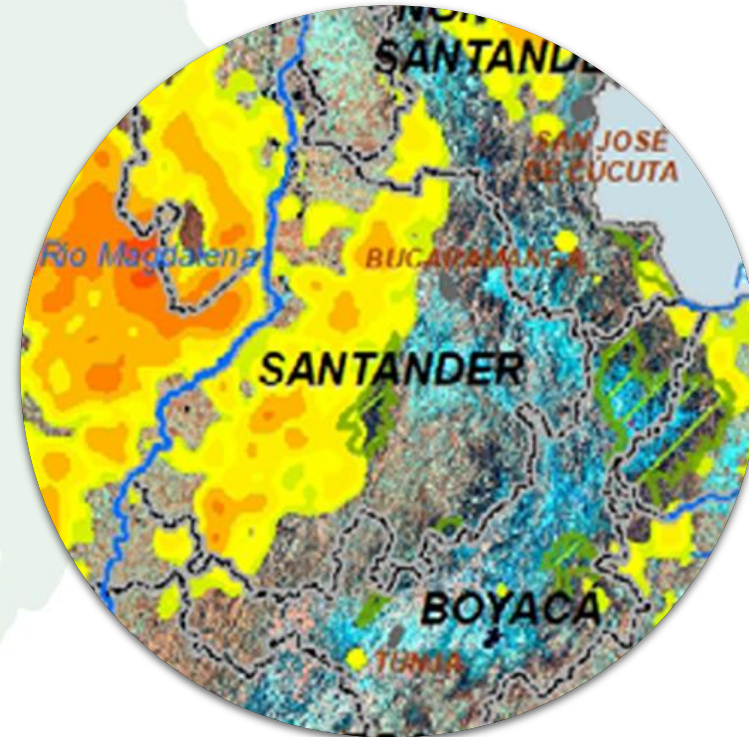
Fuente: ANNA Minería. ANM.2024

Territorio estratégico con 1.208 especies endémicas y quinta mayor emisión nacional (2018), impulsada principalmente por la transformación del uso del suelo

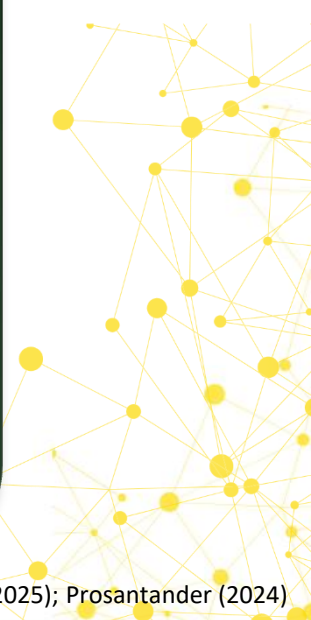
Distribución de emisiones por sector



Concentración de la deforestación



Fuente: Ministerio de Ambiente. PIGCCT Santander. (2022); FPCD (2024)



025); Prosantander (2024)

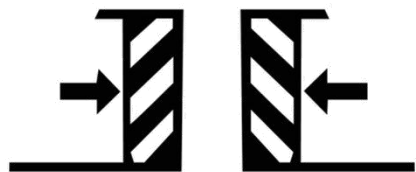


Forest Watch (2025); Prosantander (2024)

Más de 200 negocios verdes y un ecosistema pujante muestran que sostenibilidad también es rentabilidad

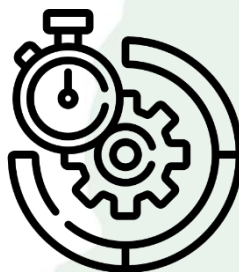


Potenciar el rol de la industria privada es esencial en el proceso de descarbonización y transición justa



Cerrar Brechas

Acceso a conocimiento, acompañamiento y apalancamiento financiero



Eficiencia Productiva

Auditorías energéticas, economía circular y electrificación del transporte son claves



Regulación e Incentivos

Mecanismos económicos y marcos normativos bien diseñados como catalizadores de una transición acelerada

El turismo rural sostenible es un catalizador estratégico para la reactivación económica local y la integración territorial



Motor Económico

8.200 empleos formales y \$776 MM en ventas anuales



Territorios con potencial

Yariguíes, Santurbán, Bosques de Pandora, Salida a Malaga



Conectividad estratégica

Turismo como estrategia de conservación e integración territorial

Mensaje de Cierre

1

El fortalecimiento de la infraestructura vial y energética es condición habilitante para una transición productiva y baja en carbono

2

La descarbonización de la industria requiere instrumentos financieros, auditorías energéticas y actualización normativa coordinada a nivel subregional

3

El ecosistema empresarial de Santander debe escalar mediante financiamiento climático, investigación aplicada y articulación interinstitucional

GRACIAS

Organizan