



DANE



Innovaciones estadísticas y logros de la información geoestadística en Colombia

Rendición de cuentas DANE – IGAC
Sector de Información Estadística

Noviembre 2024





DANE



Innovación e inclusión



Registro Multidimensional Wayúu.



El Registro Multidimensional Wayúu (RMW) es una iniciativa pionera que busca caracterizar en detalle a la población Wayúu en La Guajira y comprender a fondo sus condiciones de vida, en cumplimiento de la Sentencia T-302 de 2017 de la Corte Constitucional.

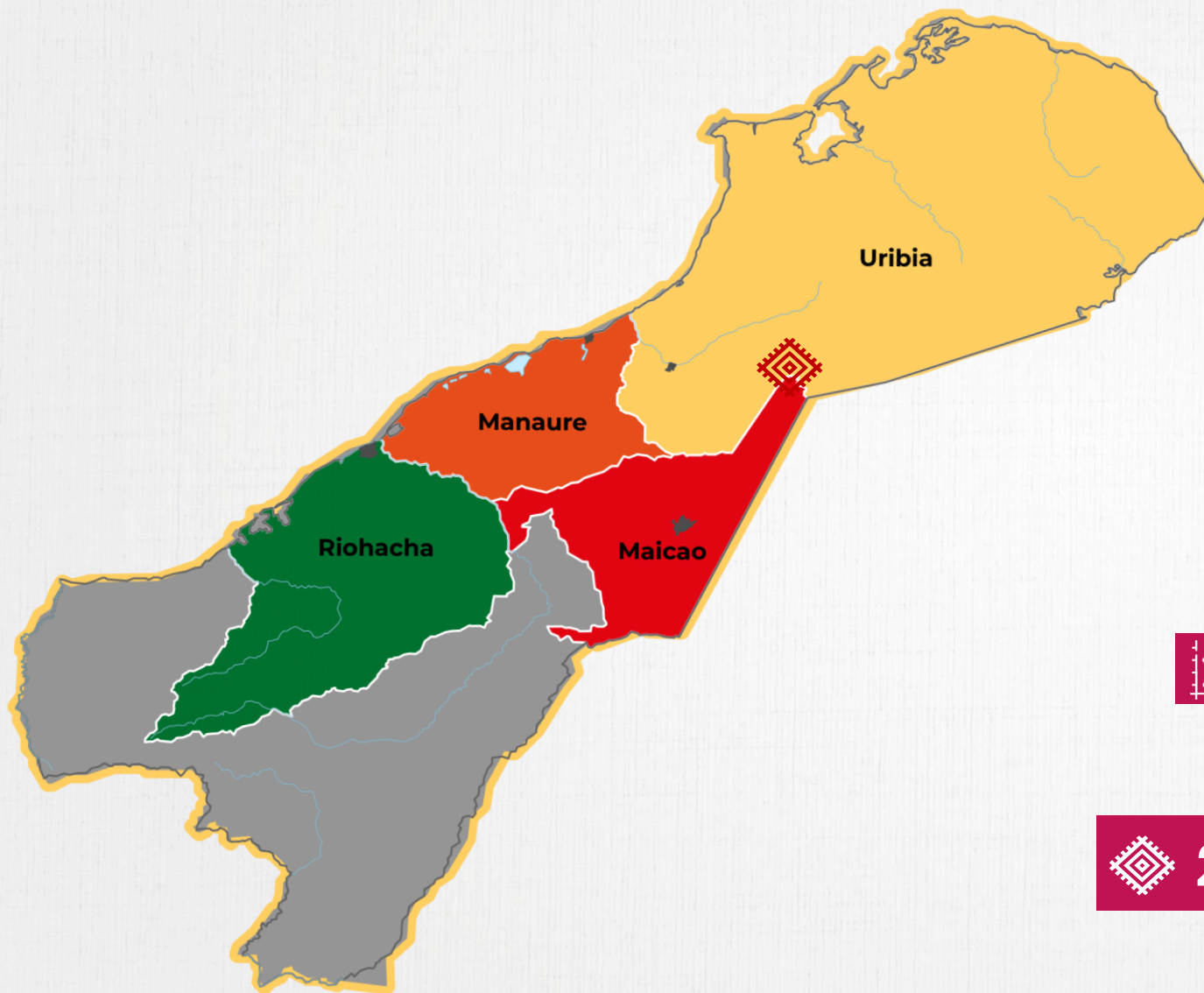


El proyecto estadístico más grande en Colombia desarrollado específicamente con y para una comunidad étnica.



En mayo 2024 el DANE realizó el evento de lanzamiento en la ciudad de Riohacha congregando autoridades indígenas, alcaldes de municipios, el gobernador de La Guajira y representantes del Gobierno Nacional.

Registro Multidimensional Wayúu.



27

**Entidades del Mecanismo
Especial de Seguimiento y Evaluación
de Políticas Públicas (MESEPP)**



51

**Corregimientos
con información preliminar**



47

**Variables de
información**

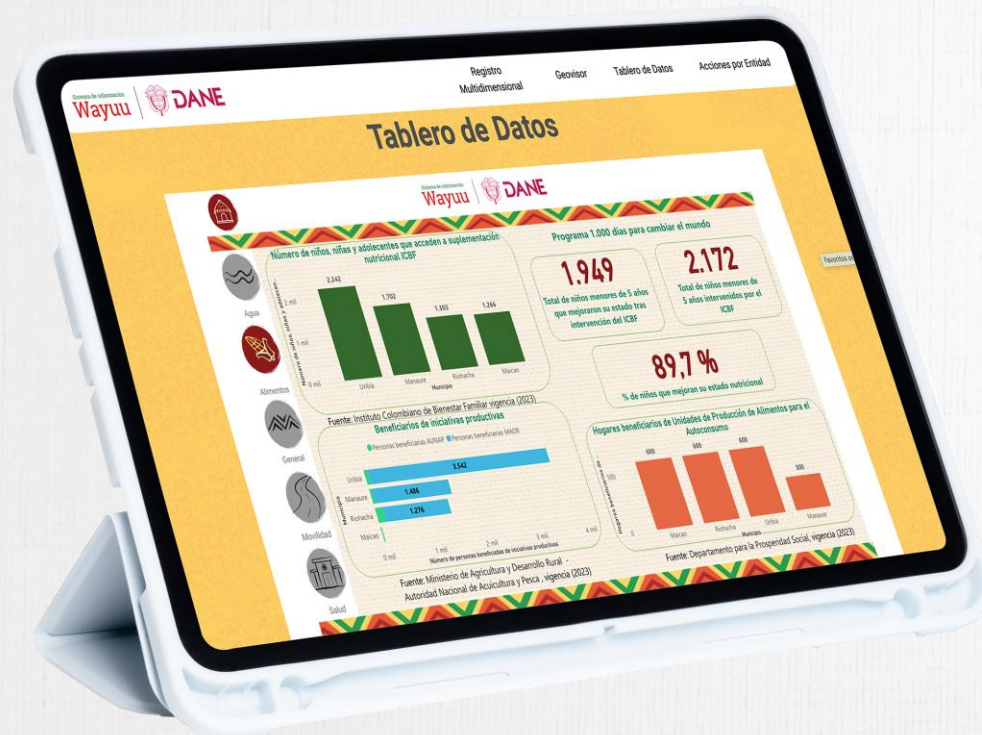


20.660

**Asentamientos
Wayúu**

Sistema de información Wayúu

Entidades públicas, tomadores de decisiones y la comunidad en general podrán acceder a datos confiables sobre aspectos como el **acceso al agua, la salud, la seguridad alimentaria**.



<https://siwayuu.dane.gov.co>



Geovisor



Tablero de Datos



Visor de Acciones

Estadísticas Vitales

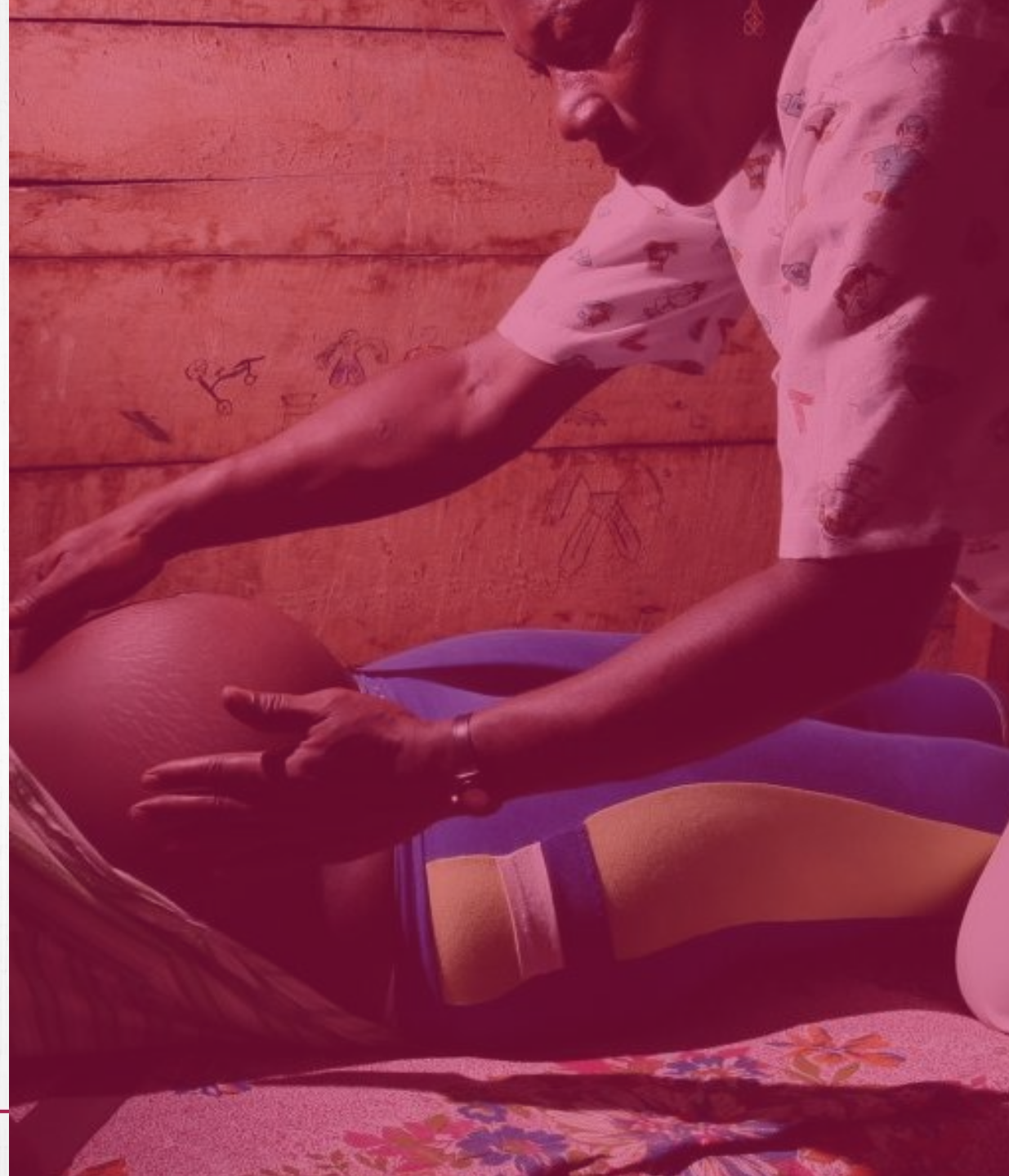
Partera Vital: Comunidad Vital



Proyecto que articula la sabiduría ancestral con los servicios de salud y estadística; en una alianza con las asociaciones de parteras/os en el cuidado de las gestantes y sus comunidades.

En el marco de Partera Vital 3.0 – Comunidad Vital

- **Lanzamiento de la tercera fase del proyecto Partera Vital – Comunidad Vital**, la cual se desarrollará en Chocó, en Buenaventura (Valle del Cauca) y en Tumaco (Nariño).
- Se instó a unir esfuerzos para lograr **CERO muertes maternas evitables** y **CERO violencias basadas en género**.



Plan de fortalecimiento estadístico con el pueblo Kankuamo

1

Construir entre DANE y el pueblo Kankuamo información poblacional

2

Ejercicios autónomos de levantamiento información demográfica (Registro censal étnico)

3

Implementación y prueba de aplicativos móviles de captura de datos para mejorar la calidad estadística del registro censal étnico.

4

Avance en la creación del Sistema de Información Kankuamo (visores)

5

Desarrollo de capacidades estadísticas en la comunidad Kankuamo, mediante la contratación de miembros de su etnia para ejecutar el proceso de fortalecimiento.

6

Se realizaron sesiones de capacitación estadística de este pueblo indígena en (buenas prácticas para la creación de un registro poblacional étnico y armonización de los conocimientos estadísticos con el saber de su pueblo).

Hacia la oficialidad de las estimaciones de áreas pequeñas

Hacen parte de las Estadísticas Experimentales



Nota estadística desarrollada entre el DANE y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). Su objetivo es **presentar un análisis de los resultados obtenidos en la primera medición para Colombia del indicador 2.1.2 Prevalencia de inseguridad alimentaria moderada o grave en la población**, del ODS 2, Hambre cero.



Prevalencia de inseguridad alimentaria moderada y grave. Se probaron tres modelos de área para la estimación de este indicador, así: BETA bayesiano, Fay Herriot y Fay – Herriot espacial.



Estimación de pobreza monetaria. Se ha avanzado en la consolidación del marco de datos y se están realizando las primeras estimaciones.



Catastro participativo: avances de consultas previas, libres e informadas

La Consulta Previa Libre e Informada del Catastro Multipropósito, en cumplimiento de los Artículos 45 y 46 del Plan Nacional de Desarrollo “Colombia, Potencia Mundial de la Vida”, ha seguido un proceso metodológico riguroso y participativo

Comunidades indígenas

Concertación y protocolización instrumentos normativo y operativo en **Mesa Permanente de Concertación con Pueblos y Organizaciones Indígenas en 2023**

Participaron 7 organizaciones indígenas, 13 entidades del Gobierno Nacional y un ente de control

Comunidades Negras, Afrocolombianas, Raizales y Palenqueras

Concertación y protocolización instrumentos normativo y operativo con el **Espacio Nacional de Consulta Previa en 2024**

Se concertó también la estrategia de comunicaciones para la difusión de lo protocolizado en la consulta con las comunidades Negras, Afrocolombianas, Raizales y Palenqueras.

Catastro participativo e intercultural

El compromiso del IGAC se centra en la **generación de capacidades de las organizaciones representativas de los pueblos étnicos para favorecer su operación catastral en sus territorios formalizados**, así como la implementación del enfoque intercultural en los no formalizados.

En consecuencia, en asocio con el **PNUD**, en 2024 se han adelantado proyectos para fortalecimiento de capacidades en catastro con las siguientes organizaciones, que se configuran como socios estratégicos del catastro multipropósito:

- **OPIAC** – Organización Nacional de los Pueblos Indígenas de la Amazonía Colombiana.
- **ONIC** – Organización Nacional Indígena de Colombia.
- **CRIC** – Consejo Regional Indígena del Cauca.
- **AISO** – Autoridades Indígenas del Sur Occidente.
- **COCOMACIA** - Consejo Comunitario Mayor de la Asociación Campesina Integral del Atrato
- **ASOCOETNAR** - Asociación de Consejos Comunitarios y Organizaciones Étnico Territoriales de Nariño.

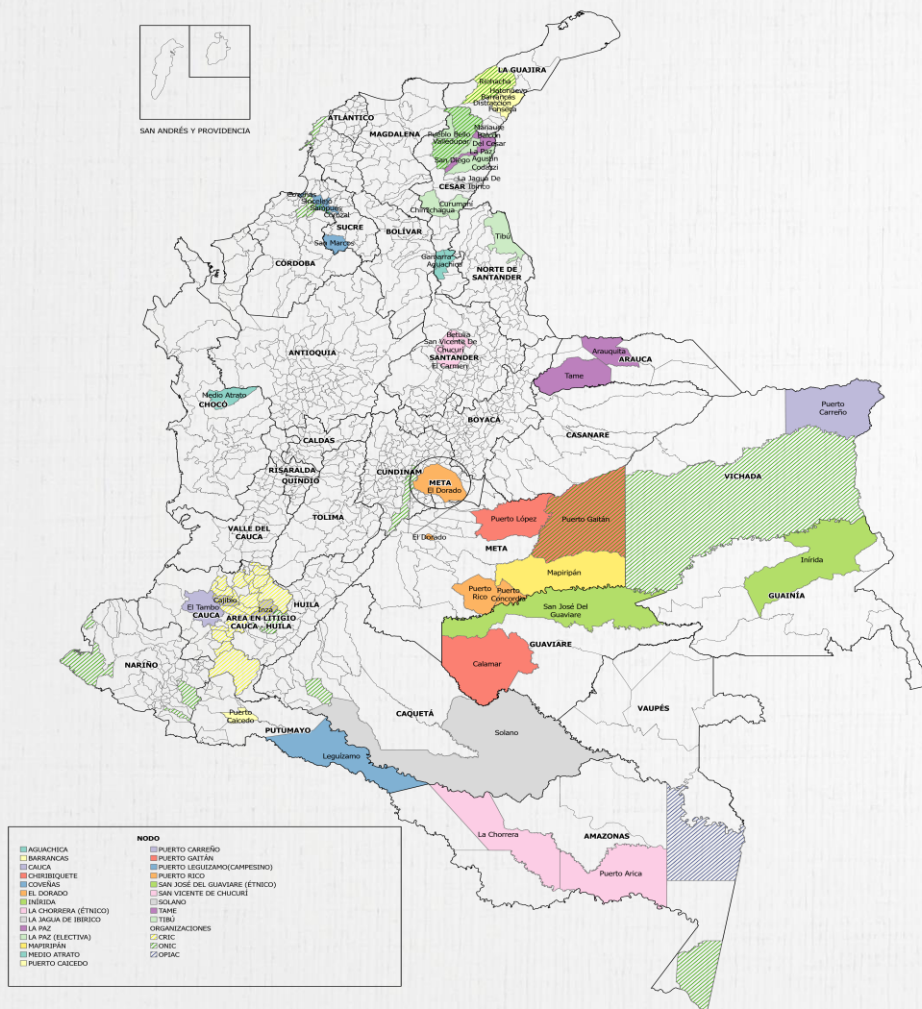
Finalmente, con las consultas previas también fue posible construir:

- Modelo LADM_COL para territorios indígenas.
- Modelo LADM_COL para territorios de comunidades negras, afrocolombianas, raizales y palenqueras.



Escuela Intercultural de Geografía para la Vida

Mapa de avance nodos Escuela Intercultural del Geografía para la Vida de 2024



La **Escuela Intercultural de Geografía para la Vida** forma a comunidades en técnicas catastrales para apoyar el Catastro Multipropósito y avanzar en la reforma rural integral.

Alcance Territorial

La Escuela opera en 28 nodos, 20 departamentos y 82 municipios, cubriendo diversas regiones del país.

Formación Comunitaria

Se han capacitado 1.415 promotores comunitarios, 1.220 auxiliares de campo y 579 reconocedores prediales.

Formación Organizaciones

La Escuela ha apoyado el fortalecimiento de capacidades de diversas organizaciones indígenas, campesinas, negras y afro:



Consejo Comunitario Mayor de la Asociación Campesina Integral del Atrato - COCOMACIA



Organización Nacional de los Pueblos Indígenas de la Amazonía Colombiana - OPIAC



Consejo Regional Indígena del Cauca - CRIC



Organización Nacional Indígena de Colombia - ONIC

Toponimia nativa

Conjunto y estudio de nombres geográficos, o topónimos, propios de un territorio donde se hablan lenguas nativas en coexistencia o no con el español, y que nombran asimismo lugares que son culturalmente relevantes para la comunidad local.



Pueblo Cofán
(Cabildo Villanueva, Putumayo)
40 topónimos

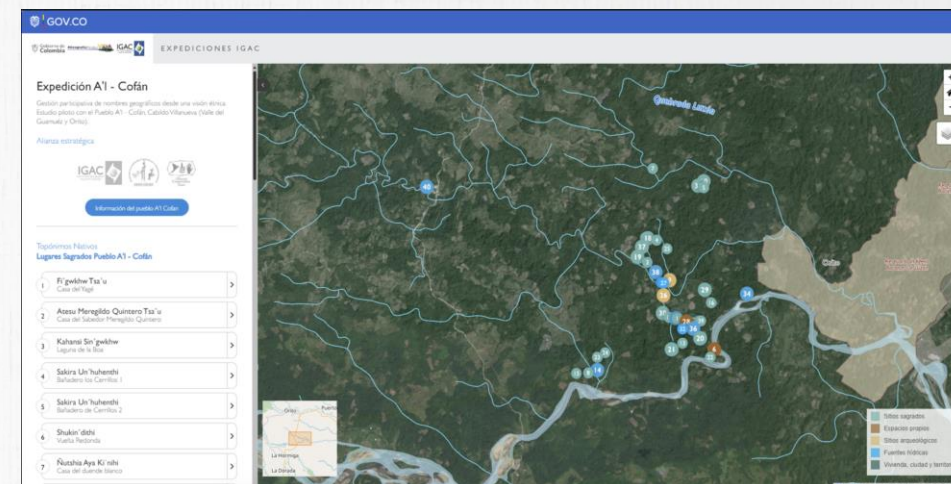


Pueblo Palenquero
(San Basilio de Palenque, Bolívar)
34 topónimos



Pueblo Raizal
(San Andrés, Providencia y Santa Catalina)
58 topónimos

Expediciones IGAC



Sistemas de Información Geográfica (SIG-I) con enfoque intercultural en articulación con Organizaciones Indígenas



DANE



- 1 Fortalecimiento del **Sistema de Información Geográfica Indígena de la Comisión Nacional de Territorios Indígenas (CNTI)** mediante capacitaciones, desarrollo de nuevas funcionalidades y consolidación de la infraestructura de datos espaciales indígenas.
- 2 Identificación y priorización de los **Sistemas de Información Territorial propios** para fortalecimiento de las organizaciones indígenas AICO, AISO, CIT, CRIC, Gobierno Mayor, ONIC y OPIAC.
- 3 Con base en la demarcación geográfica realizada en 2023, se cuenta con el diagnóstico del **Sistema de Información Geográfica propio del Territorio Ancestral de la Línea Negra** y en la formulación de un plan de acción hasta 2026.



DANE



Iniciativas que exaltan el valor de los datos

Censo Económico Nacional | Urbano Colombia > 2024

después de 34 años

2.434 personas hicieron parte del Recuento, trabajando en 129 Centros Operativos Municipales (COM), en 29 departamentos; recorriendo 278.000 manzanas en 103 municipios.

Se observaron más de **1.9 millones de unidades económicas**, 146 mil vendedores de calle, 1.574 millones de establecimientos y 223 mil viviendas con actividad económica visible



Esta es la primera vez que se medirá en Colombia la Economía Popular,
vendedores de calle, y negocios
y establecimientos de pequeña escala

11.000 personas en roles operativos que están recorriendo Colombia para contar la Economía Popular del país.

Más de 3.000.000 de empresas, negocios y vendedores de calle están siendo censados.

Un censo innovador, realizado por primera vez en la entidad a través de las direcciones territoriales, que articula a la economía las poblaciones indígenas, negras, afrocolombianas, palenqueras, raizales y Rrom.

Medidas de desigualdad y Enfoque diferencial e interseccional



- Diseño del curso "**capacidades estadísticas para pueblos indígenas**" en alianza con el UFNPA, para el entrenamiento a los censistas en conceptos étnico raciales)
- Fortalecimiento de la difusión de información estadística con enfoque diferencial e interseccional, en especial en temas étnico-raciales,
- Creación del micrositio, tablero de datos, y geovisor del sistema de información Wayúu

Población campesina



- Acompañamiento realizado en el marco de las pruebas de identificación del sujeto campesino en Operaciones Estadísticas.
- Realización informe pruebas campesinas en Pasto.
- Creación de la Mesa Estadística Sectorial del Campesinado.



Difusión de la prueba piloto de la Encuesta sobre Diversidad sexual y de Género en Colombia.



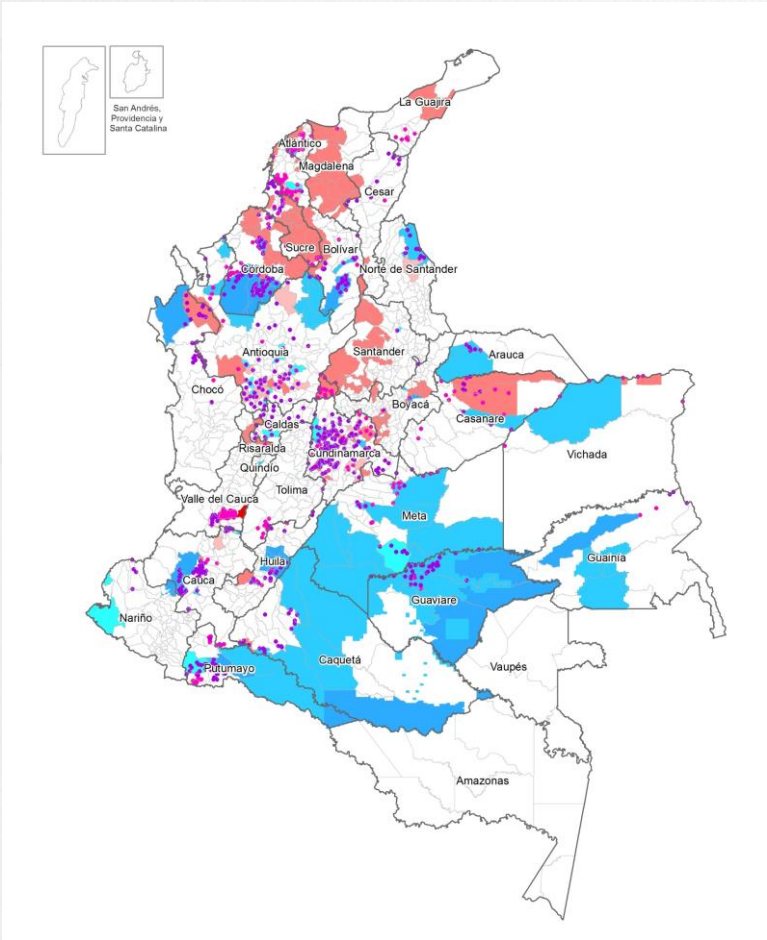
Diseño de la **primera encuesta especializada sobre Violencia Basada en Género contra las Mujeres** en el país.



Sistema de administración del territorio con enfoque multipropósito para la gestión y administración del territorio

Cartografía y geodesia

Ubicación de producción cartográfica de ortoimágenes (ha)



Producción cartográfica de ortoimágenes (ha).

AÑO	TIPO CARTOGRAFIA	ESCALA	ENTIDADES TERRITORIALES	ÁREA TOTAL (ha)	TOTAL PRODUCCIÓN CARTOGRÁFICA (ha)
2023	RURAL	1:5.000	88 Municipios	1.161.102,78	27.067.960,6
		1:10.000		18.693.931,94	
		1:25.000		7.165.011,29	
	URBANO	1:1.000 / 1:2.000	360 CP	47.914,63	
2024	RURAL	1:5.000	166 Municipios	1.014.357,98	8.976.512,2
		1:10.000		7.884.039,41	
		1:25.000		34.389,42	
	URBANO	1:1.000 / 1:2.000	348 CP	43.725,34	
TOTAL					36.044.472,8

31,2% del cubrimiento del país

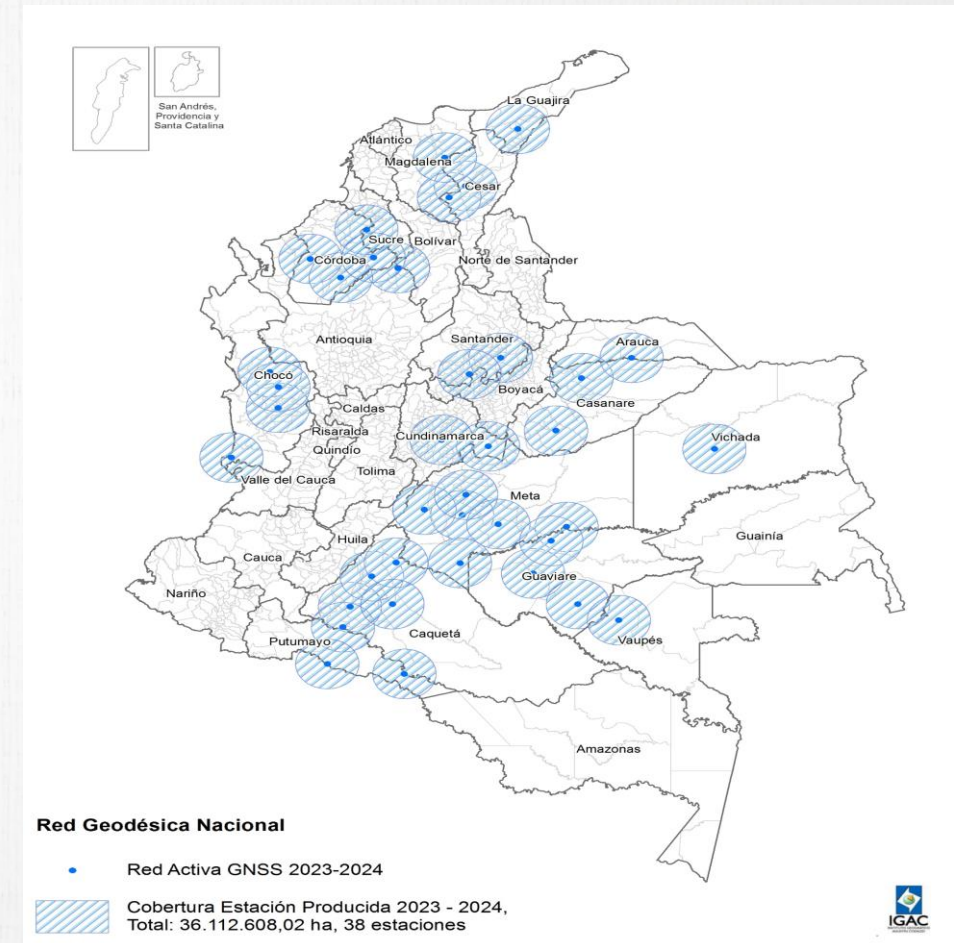
Sistema de administración del territorio con enfoque multipropósito para la gestión y administración del territorio

Cartografía y geodesia

El total acumulado de estaciones instaladas en el IGAC son 245. De los cuales 38 se han instalado del 2023 a septiembre 2024.

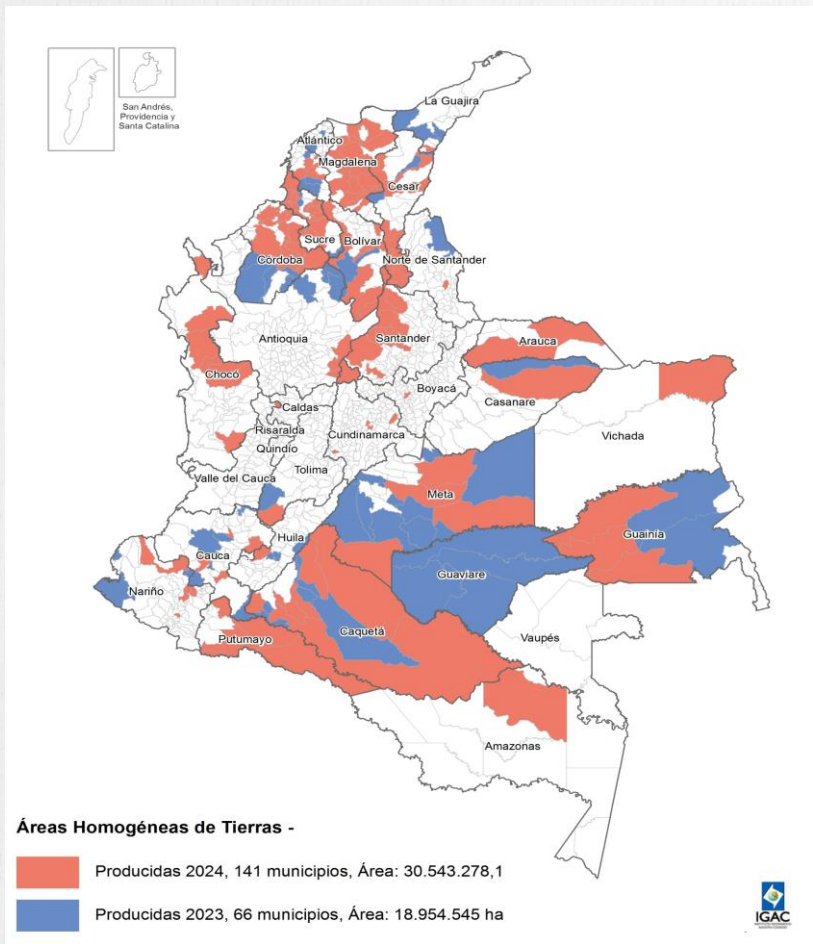
Se tiene un cubrimiento de 36.112.608,02 hectárea

Mapa de la Red Geodésica Activa



Sistema de administración del territorio con enfoque multipropósito para la gestión y administración del territorio

Mapa de Áreas homogéneas de tierras



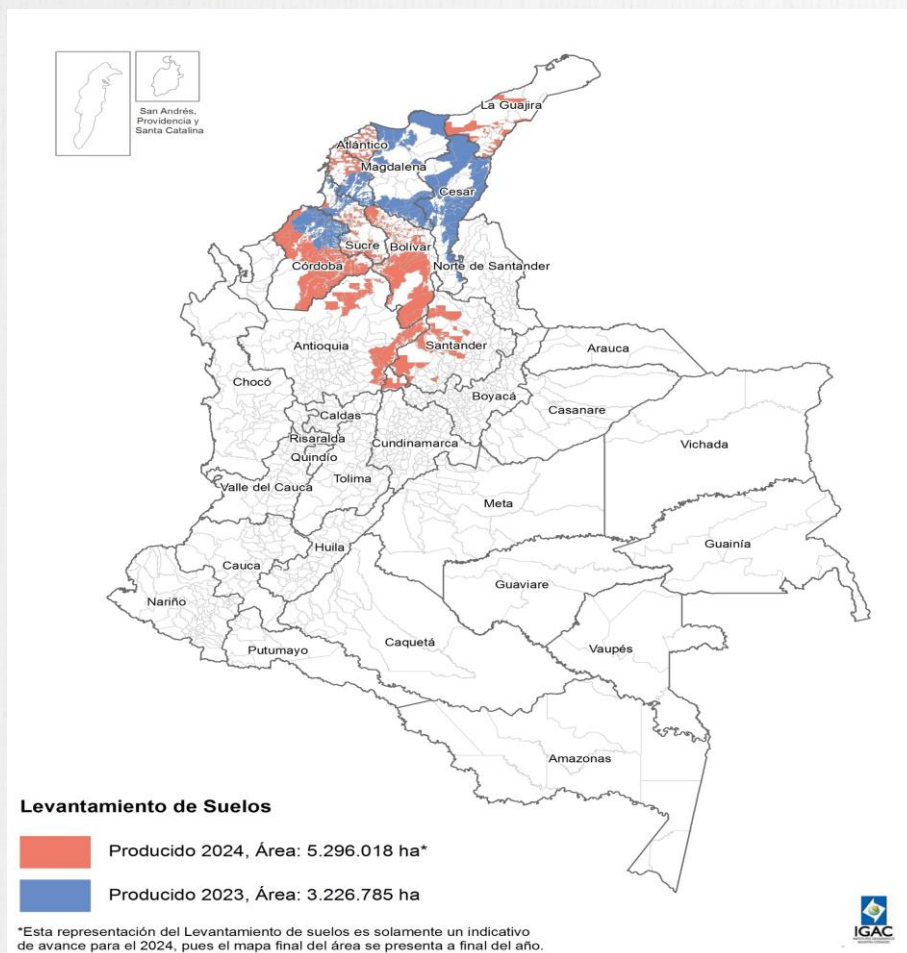
Agrología

En 2023 se actualizaron 18.954.545 hectáreas en 66 municipios

En 2024, se han actualizado 30.543.278,1 hectáreas en 141 municipios adicionales, cubriendo en total 207 municipios entre 2023 y septiembre de 2024, equivalentes a 49.497.823 hectáreas

Sistema de administración del territorio con enfoque multipropósito para la gestión y administración del territorio

Mapa de Levantamiento de suelos



Agrología

El avance total de levantamiento de suelos detallados y semidetallados (2020-2024) es de 9.886.202,9 hectáreas del territorio nacional.

Se avanzó en el 2023 en el levantamiento de suelos y capacidad de uso, en 3.226.785 hectáreas en los departamentos de Cesar, Magdalena, Sucre, Bolívar y Córdoba.

Para la vigencia 2024, a corte de septiembre se cuenta con un cubrimiento de 5.296.018 hectáreas en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Córdoba, Magdalena, La Guajira, Santander y Sucre.

COLOMBIA ACTUALIZADA

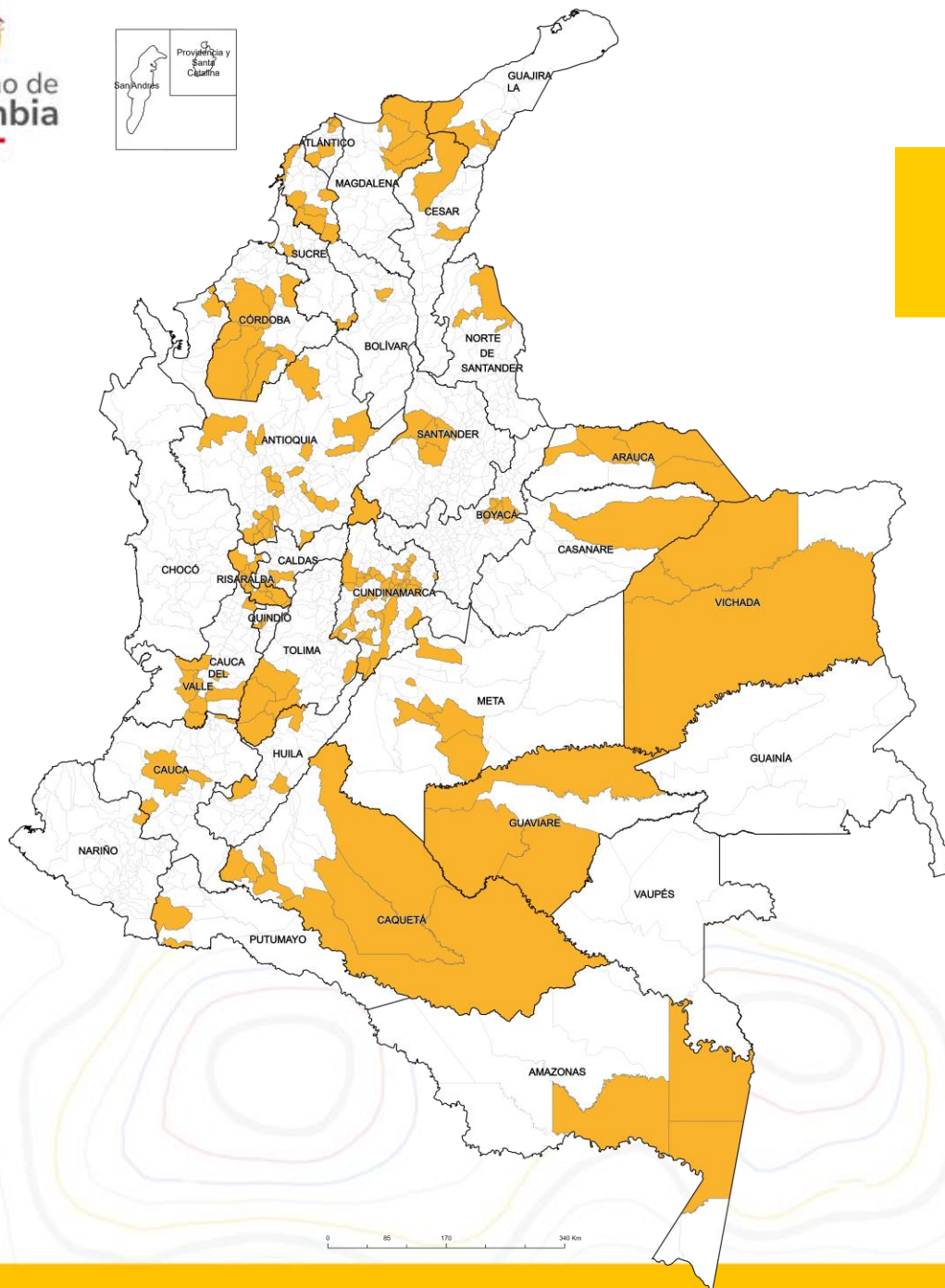
Enero 2025

21,3
Millones (ha)

7,5 Millones (ha)
Solo en 2024

176
Municipios
(Total o parcial)

18,7 %
Del territorio nacional



PDET ACTUALIZADOS

Enero 2025

Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial

47
Municipios

Área total
8,4 Millones (ha)



Pasamos del **3,44%** al

21,6 %

Área PDET Nacional



COLOMBIA ACTUALIZADA AMBIENTAL

Enero 2025

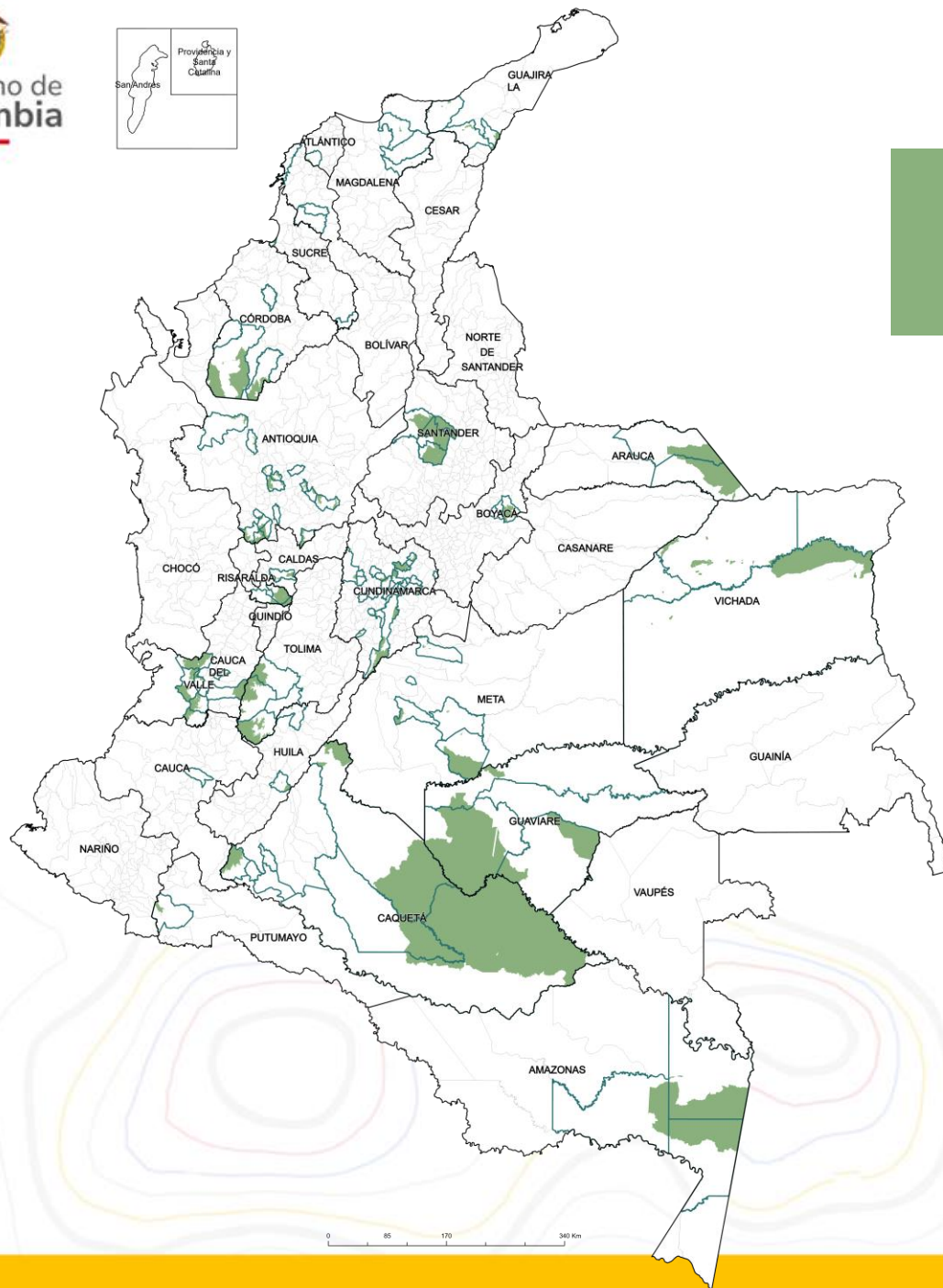
105
Municipios

8,8 Millones (ha)
Área total



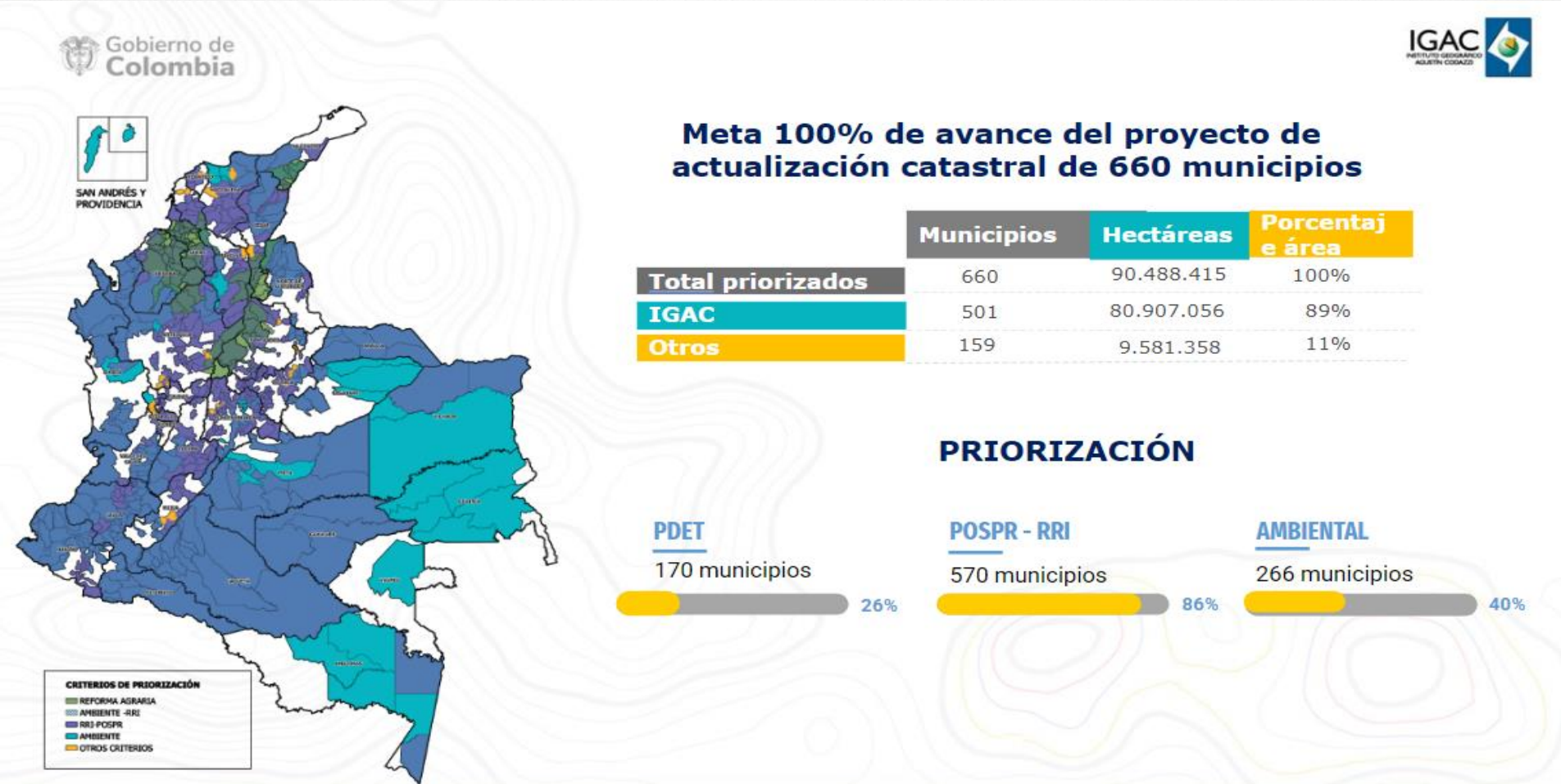
45,6 %

Área total de protección ambiental

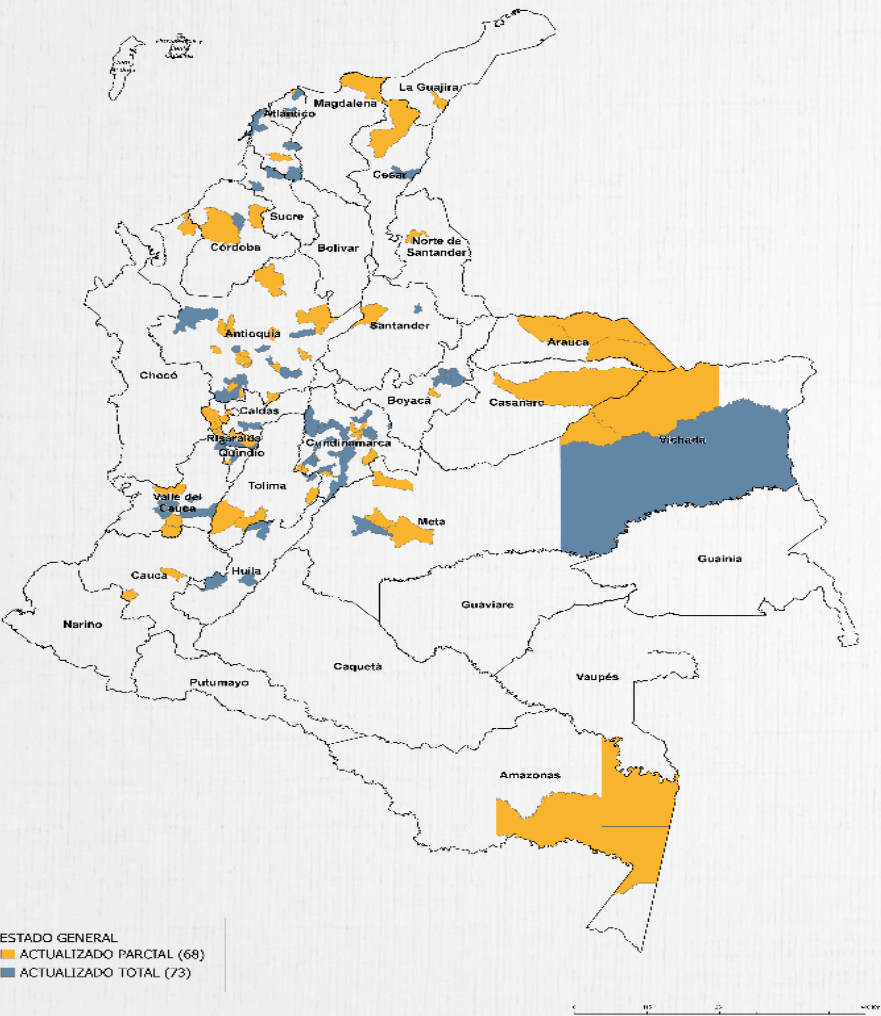


Sistema de administración del territorio con enfoque multipropósito para la gestión y administración del territorio

Municipios priorizados para actualización catastral 2023-2026



Sistema de administración del territorio con enfoque multipropósito para la gestión y administración del territorio



Municipios con catastro multipropósito
formado y/o actualizado, vigencia 2024

	IGAC	Otro gestor
Área actualizada	12.126.851	1.966.733
Porcentaje de área actualizada	10,67%	1,73%
Predios actualizados	575.850	7.285.446
Municipios actualizados	52	89

En 2024, el IGAC ha avanzado en intervenciones catastrales de 177 municipios dentro de su jurisdicción, distribuidos en 26 departamentos.

Sistema de administración del territorio con enfoque multipropósito para la gestión y administración del territorio

Avalúos comerciales realizados febrero - septiembre 2024

DIRECCION TERRITORIAL	MES DE REPORTE								
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Total general
DT ATLANTICO			1						1
DT BOLIVAR					1				1
DT CALDAS		4	6	1	1	4	5	3	24
DT CAQUETA	2		2	1		3	3		11
DT CASANARE					1				1
DT CAUCA			1		4	4		6	15
DT CESAR	3		3	25		24	4	13	72
DT CORDOBA		1	5		27	2	3	2	40
DT HUILA						1	1		2
DT LA GUAJIRA			2		1		2		5
DT MAGDALENA			10	6	6	16	6	5	49
DT META	3		2			3	2		10
DT NARIÑO				1	1	2	1	2	7
DT NORTE DE SANTANDER	1		3			2			6
DT RISARALDA			3			2	7		12
DT SANTANDER				2	1	4	2	1	10
DT SUCRE	1		4	1	6	12	1	5	30
DT TOLIMA			6	3	3	2	2	3	19
DT VALLE DEL CAUCA	2	2	11	5	2	7	2	3	34
SEDE CENTRAL	3	4	55	15	18	33	39	37	204
Total general	15	11	114	60	72	121	80	80	553

Actualización masiva de los valores rezagados de los municipios donde el IGAC es gestor catastral y optimización de los procesos para los avalúos en el marco de la reforma agraria

Se brindaron los lineamientos para la implementación de metodologías y modelos de actualización masiva de valores catastrales rezagados en los municipios donde el IGAC presta el servicio público catastral.

Se ha entregado a la ANT los valores de referencia de 13 municipios y se estima realizar 2 entregas a la ANT de 57 municipios más en el 2024.

Inversión y gestión tecnológica para mejorar la información



Inversiones y gestiones tecnológicas DANE



Incremento significativo en los **índices de Gobierno Digital** (90,3) y **Seguridad Digital** (92,5)



Renovación del parque computacional y Dispositivos Móviles de Captura en todas las sedes.



Talento humano fortalecido y especializado en mejores prácticas de Gestión de Tecnología (PMP, SCRUM, TOGAF, ISO 27001 e ITIL)



Fortalecimiento de la capacidad de interoperabilidad para el fortalecimiento interinstitucional y la Modernización del componente tecnológico XROAD



Fortalecimiento de la capacidad analítica institucional mediante herramientas avanzadas de visualización y análisis (Proyectos de Ciencias de datos, automatizaciones de flujos de datos, iniciativas de Big Data y Tableros de Control)



Lago de datos local implementado para el fortalecimiento de la producción estadística



Fortalecimiento de la nube privada y pública, la conectividad, redes, el almacenamiento, soporte y garantía de los elementos de infraestructura tecnológica.



Arquitectura de Seguridad Digital renovada y fortalecida y capacidades de recuperación de los servicios.

Innovación en la gestión y en los procesos institucionales



Se definen los parámetros para la articulación con bases externas con registros de personas interesadas provenientes de alianzas con entidades como el Servicio Público de Empleo y del SENA



Se establecieron los lineamientos para promover e identificar la variable étnico racial para contar con roles operativos de las mismas comunidades étnicas



La seguridad y privacidad de la información del DANE se han robustecido, integrando principios de confidencialidad, integridad y disponibilidad en cada iniciativa. Este enfoque refuerza su rol estratégico como garante de la protección de la información pública y promueve la confianza ciudadana en su labor.

Inversiones Tecnológicas en el IGAC



Sistema de Información Geográfico Integrado - SIGI

Este sistema facilitará el acceso eficiente a información geoespacial, cumpliendo con los estándares de la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales (ICDE) y las políticas del IDE IGAC para su publicación y divulgación.



Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales

Actualización de la plataforma ICDE para consolidar datos geoespaciales y mejorar la interoperabilidad y disponibilidad de información territorial clave.



Interrelación Catastro - Registro

Implementación del Sistema SICRE para automatizar la actualización y consulta de información predial entre el IGAC y la Superintendencia de Notariado y Registro.



Automatización catastral

Desarrollo del Sistema de Gestión de Catastro Multipropósito (SGCM) para automatizar procesos catastrales y fortalecer la integración con el registro de la propiedad.



Plataformas virtuales de información espacial y ordenamiento territorial

Lanzamiento del Observatorio de la Tierra y el Territorio para el monitoreo de la superficie terrestre mediante tecnología avanzada.

Fortalecimiento de la plataforma Colombia OT mediante la inclusión de Planes de Ordenamiento Territorial

Proyecto COLSMART: Innovación en Catastro



DANE

IGAC
INSTITUTO GEOGRÁFICO
AGUSTÍN COCAZZI



1 Tecnologías avanzadas

Implementación de analítica de datos e inteligencia artificial para modernizar el catastro colombiano.



2

Base de datos confiable

Creación de una base de datos catastral actualizada y precisa para mejorar la gestión territorial.



3

Impacto en el desarrollo

El proyecto busca impulsar el desarrollo del país a través de una gestión territorial más eficiente.



DANE



Coordinación interinstitucional a favor de las estadísticas oficiales



Ley de Estadísticas Oficiales de Colombia (Ley 2335 de 2023)

➔ Beneficios para todas y todos en Colombia

Las estadísticas oficiales no son solo números; son el punto de partida para decisiones que impactan la vida de todos los colombianos. Gracias a la Ley 2335 de 2023, se logra:



Impulsar la toma de decisiones públicas y privadas, basadas en evidencia, promoviendo el desarrollo y el bienestar.



Modernizar el Sistema Estadístico Nacional (SEN), haciendo las estadísticas más claras y confiables.



Fortalecer la producción y difusión estadística, para describir y analizar la realidad social, económica y ambiental del país con evidencia sólida.



Favorecer la identificación y atención de problemáticas de las poblaciones vulnerables.

Reforzamos nuestra autonomía e independencia técnica, con un liderazgo reconocido a nivel regional.



Promovemos el uso ético de la información estadística a partir de procesos transparentes



Fortalecemos nuestra misión de producir y difundir más y mejor información estadística para el país.



Contamos con una **regulación actualizada** que respalda legalmente nuestra labor



Hemos certificado **24 operaciones estadísticas** bajo la Norma Técnica de Calidad del Proceso Estadístico.



Estamos en el **proceso de creación de dos nuevas direcciones:**
Registros Estadísticos y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.



Gracias al compromiso y esfuerzo de la
Comunidad DANE, con nuestra
Ley de Estadísticas Oficiales 2335 de 2023

1. PEIGN:

- 9 vías estratégicas, 36 proyectos (gobernanza, modelo financiero, políticas de información geoespacial, gestión del conocimiento y la implementación del plan de producción de datos con calidad).

2. ASISTENCIA TÉCNICA (DANE, ANT, UPRA, IDEAM, DIMAR, ANLA etc) para la disposición del inventario de datos fundamentales, OTL y datos abiertos.

- En coordinación con Ciudata + Banco mundial (Cartago-Pereira- Gala –Anapoima) ampliar e impulsar la creación del ecosistema Digital Geoespacial de Colombia.

3. FORTALECIMIENTO DEL PORTAL DE LA ICDE

- Nuevo Geovisor: filtros, temáticas, descarga de mapas.
- INDATA: Experiencia de usuario
- Portal con servicios para desarrolladores (estándar OGC) – Producción de datos geoespaciales

4. CUARTO: DESARROLLO DE CAPACIDADES Y FORMACIÓN CONTINUA - 295 estudiantes certificados

- Introducción al sistema de administración del territorio SAT
- Estándares, uso y apropiación de información de datos
- Gestión de información geográfica para la administración del territorio

PLAN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA DE DATOS 2024 – PNID - Hoja de ruta

- Datos Maestros, datos de referencia, datos geoespaciales → Datos básicos
- Diseño de programas sociales, investigación, desarrollo social, económico y cultural.

**Evalúe nuestra rendición de cuentas
y deje sus comentarios o preguntas
en el siguiente código QR**





DANE

IGAC
INSTITUTO GEOGRÁFICO
AGUSTÍN CODAZZI

