



DANE

Dirección de Geoestadística

Informe de empalme 2022 - 2026

Julio de 2026

La Dirección de Geoestadística: la infraestructura estratégica que conecta datos y territorio

La geoestadística convierte la información en inteligencia territorial



La geoestadística no es solo cartografía
Es la columna vertebral territorial de la estadística oficial

Desde la Dirección de Geoestadística se habilita:

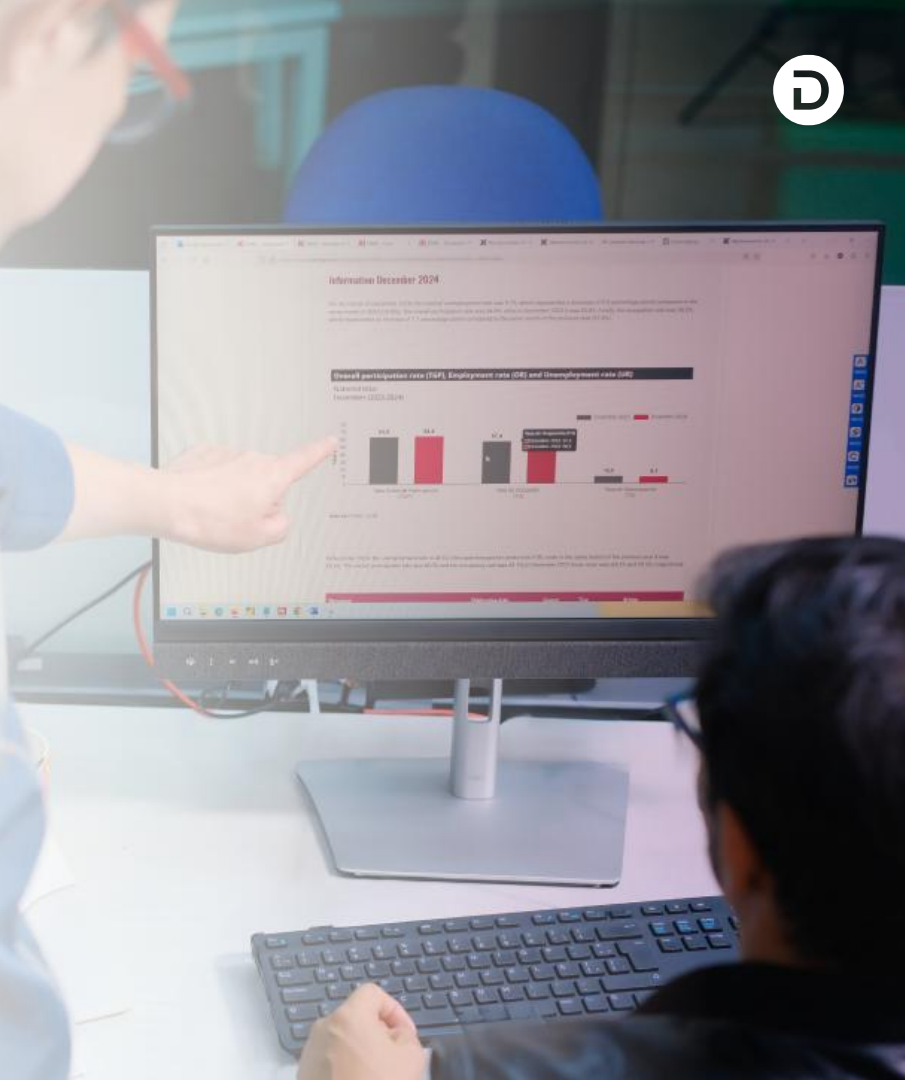
- La localización precisa de fenómenos, fuentes y unidades de observación
- La planeación territorial de las operaciones estadísticas
- La integración de resultados bajo geografías comunes
- La georreferenciación para análisis, focalización y seguimiento
- La interoperabilidad entre estadística, cartografía y decisión pública



I. Operación y Metas 2022 - 2026

Dirección de
Geoestadística

Julio 2026



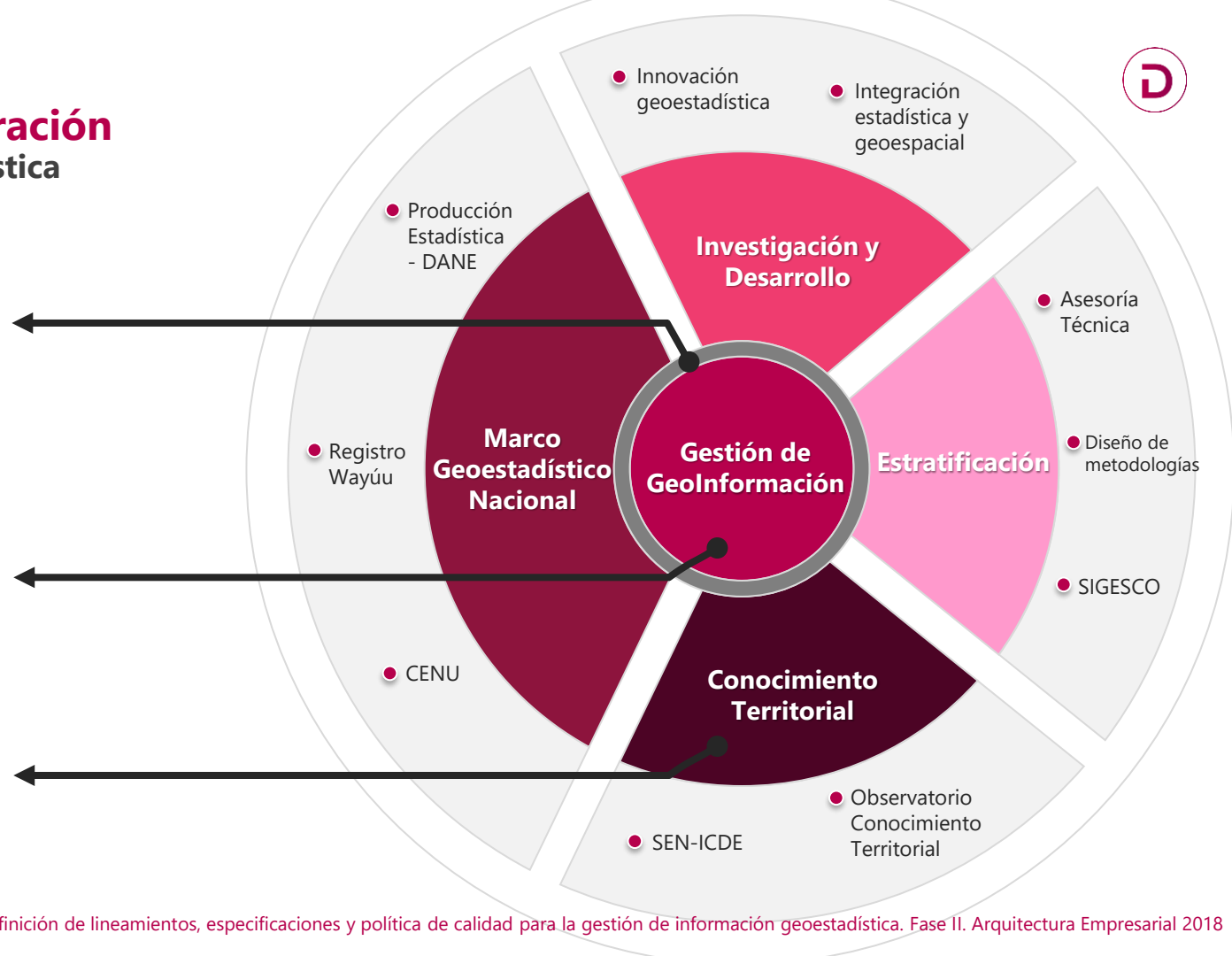
1. Modelo de Operación

Dirección de Geoestadística

1 | Líderes de seguimiento y articulación por Operación Estadística.

2 | Implementación de la Arquitectura de datos e información geoestadística (*).

3 | Equipo funcional de CM al interior de la DIG.



(*). Definición de lineamientos, especificaciones y política de calidad para la gestión de información geoestadística. Fase II. Arquitectura Empresarial 2018

2. Metas y objetivos acción 2022 - 2026

Pilares de la estrategia de modernización de la DIG

Objetivo 1: Estratificación Socioeconómica

Actualización metodológica y normativa



Objetivo 2: Marcos Geoestadísticos

El motor de las encuestas (Marcos de Area y Listas)



Objetivo 3: Gestión y Tecnología

Infraestructura, geoportal e interoperabilidad



Objetivo 4: Análisis y Difusión

Transformación de datos en mapas e insights



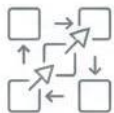
Integración Geoestadística



2. Metas y objetivos acción 2022 - 2026

Pilares de la estrategia de modernización de la DIG

2022: Retos Estructurales



Enfoque: Operación centrada en productos aislados y desarrollos puntuales.



Procesos: Alta dependencia de actualización manual.



Arquitectura: Riesgos de fragmentación funcional y datos desarticulados.



Difusión: Descargas estáticas tradicionales.



2026: Ecosistema Consolidado



Enfoque: Infraestructura digital integrada para todo el Sistema Estadístico Nacional (SEN).



Procesos: Automatización progresiva, IA y edición concurrente.



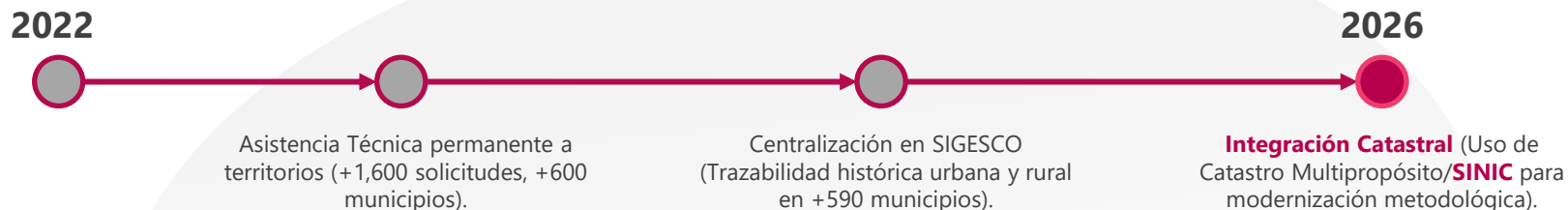
Arquitectura: Centro de Datos Geoestadísticos (CDGE) como núcleo interoperable.



Difusión: Servicios web OGC reutilizables y APIs dinámicas.

2.1. Estratificación Socioeconómica:

- Implementación del Sistema para la Gestión de Estratificación Socioeconómica y de las Coberturas de los Servicios Públicos Domiciliarios **SIGESCO**. 310 capacitaciones municipales y departamentales



- Artículo 309**, modifica el artículo 2 de la Ley 732 de 2002: **320 municipios** apoyados para iniciar Estratificación Socioeconómica, sin inconvenientes para aplicación de las metodologías actuales, dado que los insumos oficiales respetan la estructura tradicional. No obstante, se recomienda prever medidas de transición para mitigar riesgos cuando se materialice el paso pleno al Catastro Multipropósito.

TIPO DE SOLICITUD	NÚMERO DE SOLICITUDES ATENDIDAS
Urbanas	3.249
Rurales	1.143
Uafm	252
TOTAL	4.646

Corte 30 de junio 2026

2.2. Marcos Geoestadísticos:

El Marco Geoestadístico Nacional (MGN)



Cabeceras municipales actualizadas

405 de 1.103 cabecera actualizadas



Centros poblados

+ 2100 centros poblados actualizados e incorporados a los 7.316 del MGN



Manzanas

+268.000 Mazanas actualizadas de las 528.690 del MGN

HITO: +421,000 productos cartográficos para operaciones estadísticas y estructuración del Nivel de Direcciones (+750 municipios impactados).

Marco Maestro Rural Agropecuario (MMRA)

Integración de información geoespacial con registros sectoriales y conocimiento gremial.



Conglomerados actualizados por cobertura/delimitación

+157,000 conglomerados actualizados de los 253.000 del MARC

HITO: Incorporación de **registros administrativos de gremios** (ej. FEDECAFE) y sensores remotos para mayor eficiencia.

2.2. Marcos Geoestadísticos:

Nivel de Direcciones como núcleo del Ecosistema de Registros Estadísticos del DANE

5.011.185 direcciones urbanas estructuradas para 1.101 municipios en el país

Código departamento	70
Código municipio	001
Código clase	1
Código sector rural	000
Código sección rural	00
Código Zona Urbana	000
Código sector urbano	0015
Código sección urbana	02
Código manzana	08
Código Área Geográfica AG	786003
Dirección Normalizada:	KR 12 F 24 27



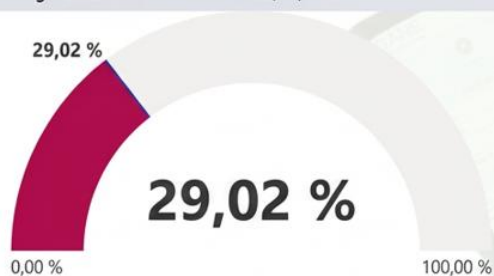
AG: 785848 – Cabecera Municipal Sincelejo

Menor nivel de desagregación del Marco Geoestadístico Nacional, que contiene las direcciones Georreferenciadas, Normalizadas y ubicadas en su lado de manzana correspondiente a partir de CENU, Catastro e Histórico de Operaciones Censales

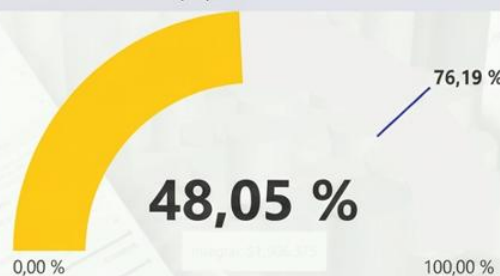
2.3. Gestión y Tecnología:

Evolución de la difusión cartográfica a un ecosistema de inteligencia territorial, a partir de 6 proyectos definidos en la Arquitectura Empresarial DIG 2024 -2027

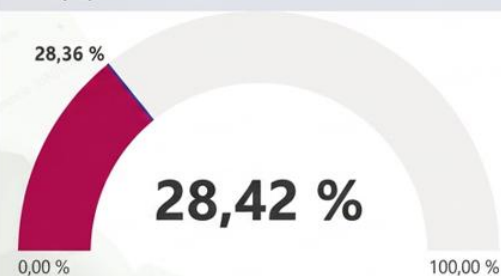
PR1. Fortalecimiento de la arquitectura tecnológica escalable con fines geoestadísticos a fecha corte 30/06/2026



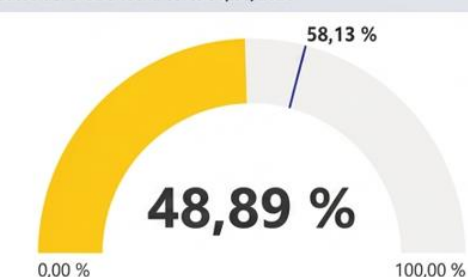
PR2. Fortalecimiento y apropiación de procesos en la producción de marcos a fecha corte 30/06/2026



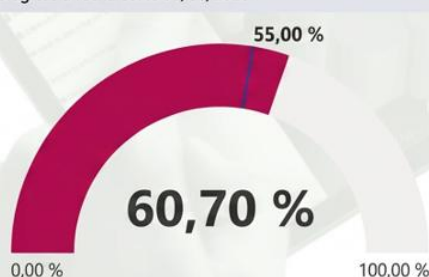
PR3. Habilitación de la arquitectura de interoperabilidad a fecha corte 30/06/2026



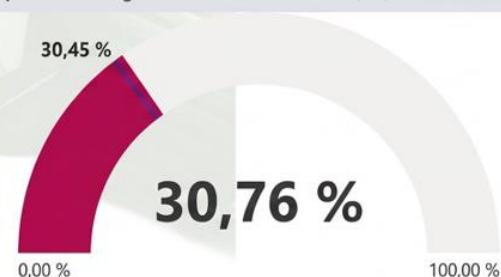
PR4. Implementación del modelo de gobierno de componentes y datos del SIGE a fecha corte 30/06/2026



PR5. Desarrollo, despliegue y optimización de soluciones tecnológicas a fecha corte 30/06/2026



PR6. Integración de tecnologías de última generación al análisis y procesamiento geoestadístico a fecha corte 30/06/2026



2.3. Gestión y Tecnología:

Centro de Datos Geoestadístico como estrategia de evolución del Geoportal DANE

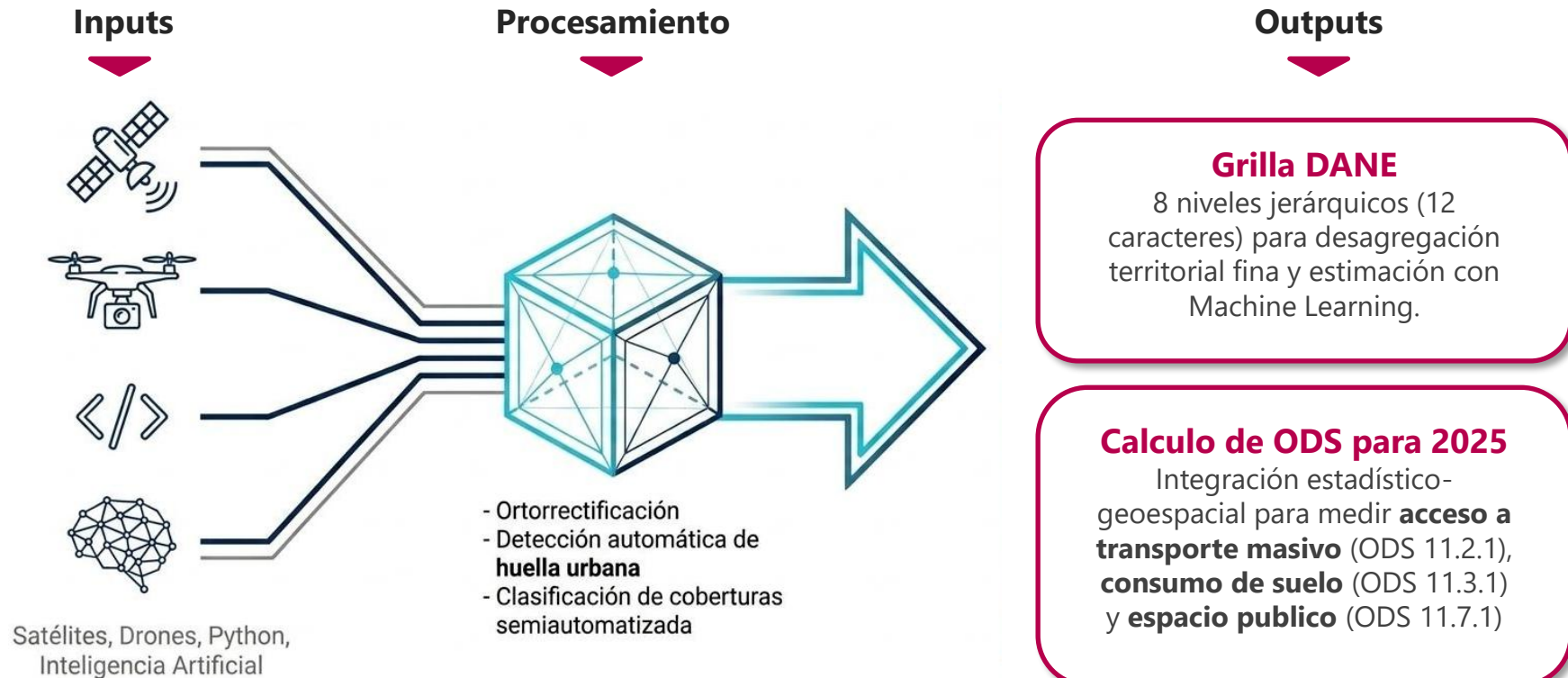
Un centro de datos o hub de información geoestadística es un punto de encuentro en la red, que ofrece acceso a una amplia gama de recursos y servicios relacionados.



Objetivo: Implementar una plataforma que habilite la exploración, visualización, análisis y descarga de datos abiertos basados en localización. Esto para fomentar el conocimiento geoestadístico, apoyar la toma de decisiones, contribuir en la formulación de políticas públicas a través de la integración de datos, herramientas, servicios, aplicaciones y comunidad del DANE.

2.4. Análisis y Difusión:

Investigación e innovación para la producción geoestadística



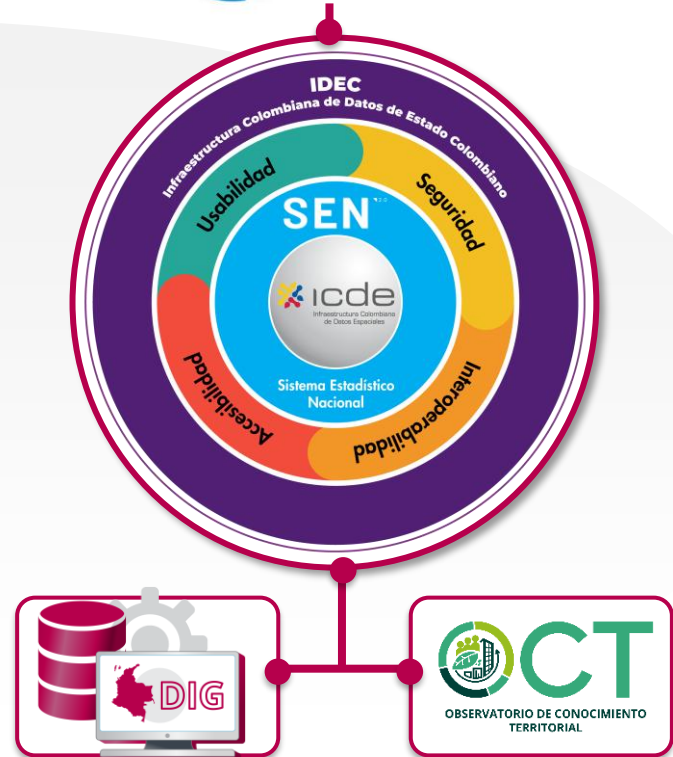
2.4. Análisis y Difusión:

Implementación de la capacidad para la Gestión del conocimiento territorial

- Definición del modelo la articulación entre el **SEN** y la **ICDE**.
- Construcción del modelo de **gobernanza y modelo de producción** de **datos maestros** geoestadísticos del DANE.
- Implementación de la v.1.0 del **Observatorio de Conocimiento Territorial**. para aprovechamiento de Información Catastral con enfoque Multipropósito
- Miembros de la **Junta Directiva y Vocal para Américas 2025 -2029**, de **UNGGIM:Américas**



UN-GGIM
UNITED NATIONS INITIATIVE ON
GLOBAL GEOSPATIAL
INFORMATION MANAGEMENT





II. Participación Operaciones Censales y Registros

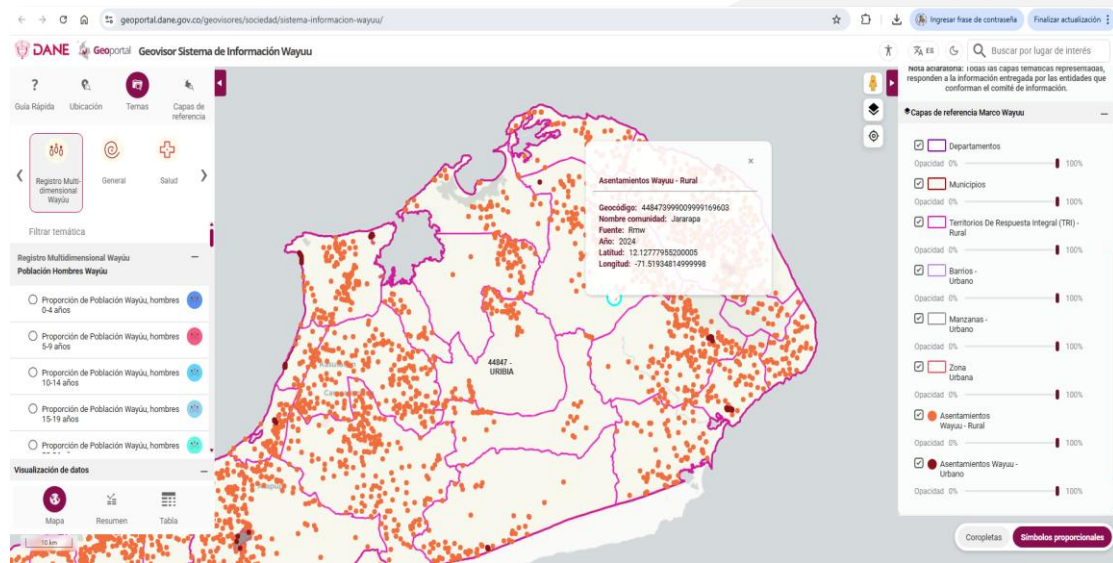
Dirección de
Geoestadística

Julio 2026



3.1. Registro Multidimensional Wayúu

Marco Geográfico y Geovisor del SIW



<https://geoportal.dane.gov.co/geovisores/sociedad/sistema-informacion-wayuu/>

A. Niveles Geográficos MGW:

1. Nivel Político Administrativo:

- Límites oficiales de País, Departamento La Guajira, Municipios; Manaure, Maicao, Uribia y Riohacha

2. Nivel Urbano:

- **4** Cabeceras Municipales y **70** Centros Poblados, **273** Barrios y **7.507** Manzanas

3. Nivel Rural

- **51** Territorios de Respuesta Integral-TRI y **3.747** Centroides de Asentamientos Wayuu

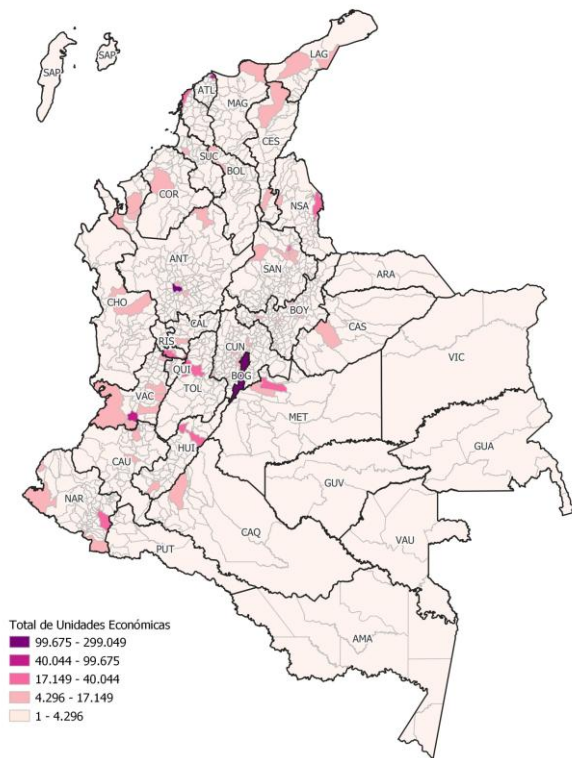
B. Geovisor Sistema Información:

Información temática de las 28 entidades que hacen parte de la sentencia T302/2017

3.747 Asentamientos georeferenciados con 62.341 viviendas Wayúu identificadas

El Marco Geográfico Wayuu seguirá actualizándose a partir de la integración de información levantada en operativos de campo, puntos fijos y registros administrativos entregados por las entidades que hacen parte del Sistema de Información Wayuu.

Integración resultados al Marco Geoestadístico Nacional



Resultados Operativos

Marco Operativo Geoestadístico:

- 1.102 municipios, 18 áreas no municipalizadas y la Isla de San Andrés
- 1.102 Cabeceras municipales y 6.690 Centros Poblados

Línea de referencia para control de cobertura:

- Número de manzanas: **528.690**

Resultado Procesamiento:

- **2.005.248** de unidades económicas con verificación de las variables estructurales de ubicación.

Pasos a seguir:

- Integración de los conteos de UE al MGN
- Geovisor de resultados con los conteos y variables estructurales del CENU
- Construcción de indicadores de centralidad económica

3.3. Censo Nacional Agropecuario

Avance en el Plan General y Diseño

Productos relacionados con el diseño del Marco Geoestadístico para el 4to Censo Nacional Agropecuario:

Actividades	Principales resultados
1. Marco de áreas Información temática y cobertura para el área rural dispersa (Clase 3)	• Niveles geográficos de marco operativo (3,6 millones de Unidad de Cobertura, 253.000 Áreas Operativa) para 114 millones de ha de los 1.103 municipios del país. • 27 cobertura de la tierra para 114 millones de ha. • 18 millones de ha con necesidad de información detallada de monitoreo y levantamiento de información directa.
2. Marco de lista de productores agropecuarios Información unidades especializadas/priorizadas.	• Construcción de definiciones • Estrategia conformación MLPA Variables de identificación, localización, Criterios de selección de los Productores Agropecuarios de Lista. • 38 Productos priorizados (15 disponibles / 23 Pendientes) • 50 fuentes de información (9 disponibles / 41 Pendientes) • 1.007.779 Productores únicos
3. Base maestra geoestadística Datos geoestadísticos de referencia a nivel nacional, departamental y municipal.	• Modelo de ficha técnica con datos temáticos priorizados (En construcción) • Generación de versión inicial (10 mpio) de la base maestra geográfica de referencia con los valores agrupados a nivel de áreas operativa rural, municipios, áreas no municipalizadas y por departamentos. • Modelo de procesamiento de coberturas implementado en 113.662.766 ha



III. Recomendaciones

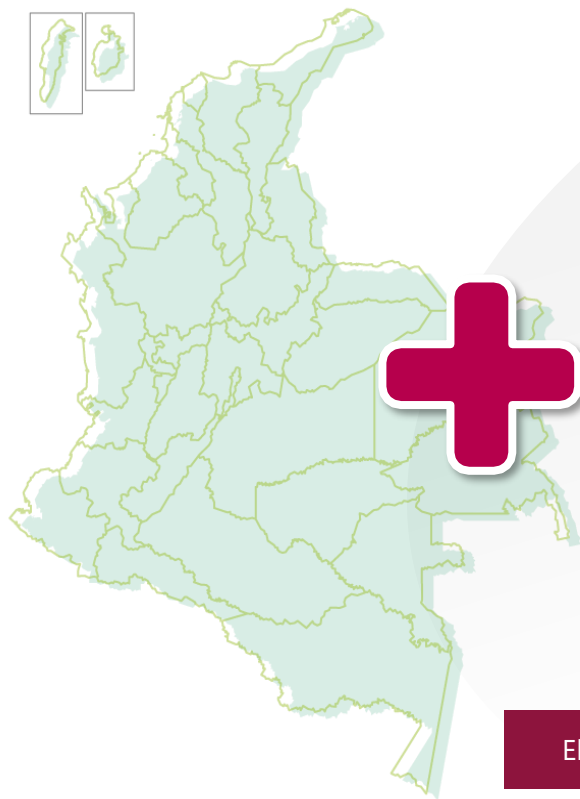
Dirección de
Geoestadística

Julio 2026



4. Recomendaciones técnicas DIG

Avance en el Plan General y Diseño



1. Priorizar la gestión contractual para apoyo operativo y de soporte administrativo para el cierre de compromisos 2026.
2. Rol y **competencias del DANE en el marco del cumplimiento y avance de la Política de Catastro Multipropósito**. Incluido la necesidad de modificaciones de ley y reglamentarias para atender: Aplazamiento catastral, art. 10 de la Ley 14 de 1984, Actualización anual de la metodología de valoración inmobiliaria de los predios SAE y Derogadas del Decreto 148 de 2020.
3. Continuar implementación del plan de transformación geoestadística de la AE a **2027; i) automatización para mantenimiento de Marcos Geoestadísticos en periodo intercensal** (étnico, rural, ambiental) **y ii) mantenimiento de las soluciones geoespaciales** necesarias para garantizar continuidad y evolución de operaciones estadísticas.
4. Avanzar en la implementación de la **estrategia de interoperabilidad de información geográfica y registros geoespaciales** para la optimización de la producción del DANE y el fortalecimiento de la gestión y aprovechamiento de la información geoestadística en el territorio.
5. Mantener la **participación y liderazgo sectorial en las instancias internacionales** como estrategia de fortalecimiento de la misión.

El país se construye mejor cuando armonizamos **infraestructura, datos y territorio**



DANE

Dirección de Geoestadística

Infraestructura geoestadística del DANE
para territorios inteligentes

Julio de 2026



/DANEColombia



@DANEColombia



@DANEColombia



@DANEColombia



DANE_Colombia