

INFORME ANUAL DE GESTIÓN INSTITUCIONAL

Vigencia
2023



B. Piedad Urdinola Contreras
Directora

Leonardo Trujillo Oyola
Subdirector

Edna Patricia Rangel Barragán
Secretaría General

Jefes Oficinas Asesoras

Claudia Díaz Hernández
Oficina Asesora de Planeación

María Fernanda de la Ossa Archila
Oficina Asesora Jurídica

Luis Martín Barrera Pino
Oficina de Sistemas

Duvy Johanna Plazas Socha
Oficina de Control Interno

Angela Patricia Santiago Enciso
Oficina de Control Interno Disciplinario

Directores Técnicos

Andrea Ramírez Pisco
Dirección de Metodología y Producción Estadística

Andrés Felipe Ortiz Rico
Dirección de Recolección y Acopio

Javier Sebastián Ruiz Santacruz
Dirección de Censos y Demografía

Juan Pablo Cardoso Torres
Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales

Julieth Alejandra Solano Villa
Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización

Sandra Liliana Moreno Mayorga
Dirección de Geoestadística

Álvaro Enrique Duque Soto
Dirección de Difusión y Cultura Estadística

Directores Territoriales

Ana Lucía Largo
Dirección Territorial - Centro Bogotá

Cadid Saavedra Castaño
Dirección Territorial - Norte Barranquilla

Álvaro Antonio Hernández Arguello
Dirección Territorial – Centro Oriente Bucaramanga

Luis Alejandro Torres Valdivieso
Dirección Territorial - Suroccidente Cali

Mónica Alejandra Pachón Rodríguez
Dirección Territorial - Centro Occidente Manizales

Daniela Vélez Montoya
Dirección Territorial – Noroccidente Medellín

Edición y diseño

Brandon Steve Rojas
Gladys Adriana Quintero
Dirección de Difusión y Cultura Estadística

© DANE, 2023

Prohibida la reproducción total o parcial sin permiso o autorización del Departamento Administrativo Nacional de Estadística, Colombia.

Tabla de contenido

Introducción	7
1. Principales logros 2023	8
2. Compromisos del Sector Estadístico en el Plan Nacional de Desarrollo “Colombia Potencia de la Vida”	11
I. Transformación Ordenamiento del territorio alrededor del agua y la justicia ambiental.....	12
II. Transformación Seguridad Humana y Justicia Social.....	13
III. Convergencia regional	16
IV. Actores diferenciales para el cambio.....	17
3. Ley de Estadísticas Oficiales del país.....	19
4. Logros y gestiones institucionales por líneas estratégicas	22
Línea Estratégica 1. Difusión y acceso a la información.	25
Fortalecimiento de la apropiación de la cultura estadística.....	25
Difusión de estadísticas georreferenciadas.....	29
Difusión de la información estadística que permita la visualización de brechas sociales, económicas y ambientales.....	35
Relacionamiento e intercambio de conocimiento.....	36
Línea Estratégica 2. Estadísticas para la visibilización de las inequidades	40
Censo Económico.....	40
Datos para la paz.....	42
CONPES Sistema Nacional de Áreas Protegidas - SINAP 4050.....	49
Aprovechamiento estadístico de fuentes tradicionales, no tradicionales y registros administrativos	49
Acciones de cumplimiento y compromisos con grupos poblacionales.....	49

Línea Estratégica 3. Fortalecimiento de la producción estadística a partir de la innovación y la gestión tecnológica 59

Cuenta Satélite del Deporte	59
Medición Objetivos de Desarrollo Sostenible - ODS	60
Fortalecimiento de capacidades estadísticas	63
Gestión estratégica de tecnologías de la información.....	70
Seguridad y privacidad de la información	87
Proyectos de investigación e innovación, y modelado de datos geoespaciales.....	89

Línea Estratégica 4. Fortalecimiento de la gestión institucional y el modelo organizacional..... 93

Medición del Desempeño Institucional.....	93
Control Interno.....	94
Control Disciplinario Interno	95
Gestión Organizacional	95
Gestión Administrativa	97
Fortalecimiento Gestión Contractual, Financiera y Documental	99
Talento Humano	101
Ejecución Presupuestal 2023.....	111

Línea Estratégica 5. Un Sistema Estadístico Nacional – SEN, coordinado 117

Documentación para la adopción y adaptación de estándares estadísticos.....	117
Plan Estadístico Nacional – PEN	120

Línea Estratégica 6. Un Catastro Multipropósito que aporte a la creación de valor público126

Liderazgo del DANE en la articulación intersectorial de catastro multipropósito.....	126
Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales (ICDE)	132
Aportes IGAC al Catastro Multipropósito e multipropósito	133

Índice de tablas

Tabla 1. Principales resultados de la cuenta de producción del total de la CSECC a precios corrientes	43
Tabla 2. Principales resultados de la cuenta de producción del total de la CSECC de las series encadenadas de volumen con año de referencia 2015	44
Tabla 3. Acuerdos con los Negros, Afrodescendientes, Raizales y Palenqueros.....	54
Tabla 4. Acuerdos Mesa Permanente de Concertación (MPC)	55
Tabla 5. Acuerdo con Gitanos – RROM.....	56
Tabla 6. Acuerdo con Mesa Regional Amazónica (MRA).....	57
Tabla 7. Acuerdo comunidad Awá/UNIPA.....	57
Tabla 8. Cuenta de producción CSDB 2018 a 2022 preliminar.....	59
Tabla 9. Proyectos PETI 2023-2026	71
Tabla 10. Precisión Modelos Redes Neuronales	90
Tabla 11. Publicación de la información documentada – Avances SGA.	98
Tabla 12. Contratos suscritos durante la vigencia 2023 – DANE/FONDANE	100
Tabla 13. Desarrollo y bienestar del personal.....	101
Tabla 14. Composición de la planta de personal por tipo de vinculación.....	108
Tabla 15. Composición de la planta de personal por nivel.....	109
Tabla 16. Ejecución presupuestal por tipo de gasto	112
Tabla 17. Ejecución presupuestal convenios.....	113
Tabla 18. Temáticas de cursos ofertados por el SEN.....	119
Tabla 19. Hectáreas actualizadas al 1 de enero de 2023, según gestor catastral.....	133
Tabla 20. Municipios intervenidos.....	134
Tabla 21. Avance 2023 de municipios en operación	135

Índice de imágenes

Imagen 1. Compromisos sectoriales PND 2022 – 2026	12
Imagen 2. Compromisos DANE asociados a Seguridad Humana y Justicia Social.....	13
Imagen 3. Compromisos DANE asociados a Convergencia regional	16
Imagen 4. Compromisos DANE asociados a Actores diferenciales para el cambio.....	17
Imagen 5. Ciclo censal DANE	20
Imagen 6. Misión, visión y líneas estratégicas DANE 2023 - 2026.....	23

Imagen 7. Tercer Conversatorio 70 años - Uso del Geoportal del DANE.....	26
Imagen 8. Publicidad lanzamiento AppDiversa	27
Imagen 9. Rueda de prensa Demografía y Dinámica empresarial.....	28
Imagen 10. Power Bi Directorio Estadístico de Educación 2023	29
Imagen 11. Geovisor de Estadísticas Territoriales del SEN	30
Imagen 12. Geovisor Estadísticas de Migración Internacional	31
Imagen 13. Geovisor de Estadísticas de Licencias de Construcción - ELIC	31
Imagen 14. Servicios web geográficos generados.....	33
Imagen 15. Geovisor de cartografía colaborativa del MGN.....	33
Imagen 16. Estrategia de difusión del Geoportal y sus componentes.....	34
Imagen 17. Sexto reporte de Economía Circular.....	43
Imagen 18. Diseño de SIGESCO	47
Imagen 19. Primera asamblea con los delegados de la comunidad Wayúu	51
Imagen 20. Talleres con las comunidades en los departamentos de Amazonas, Guainía, Chocó, Valle del Cauca, la Guajira y Magdalena.....	53
Imagen 21. Portada Nota estadística Partería tradicional y su incorporación en las Estadísticas Vitales de Colombia.	62
Imagen 22. Estandarización de variables identificadas	65
Imagen 23. Construcción de un flujo de datos implementado en R.....	66
Imagen 24. Portada Nota estadística Partería tradicional y su incorporación en las Estadísticas Vitales de Colombia.	80
Imagen 25. Índice de Desempeño Institucional (IDI) DANE.....	93
Imagen 26. Publicación de la información documentada – Avances SGA	98
Imagen 27. Culminación de la concertación del proyecto de Decreto para la gestión catastral en territorios y territorialidad indígena.	126
Imagen 28. Lanzamiento de las escuelas interculturales de Geografía para la Vida de IGAC.....	127
Imagen 29. Estrategia de anonimización de información seguida por el Observatorio Inmobiliario Nacional para la presentación de miles de puntos de mercado inmobiliario para 2023. (Estadística experimental).....	128
Imagen 30. Nuevo esquema de estructuración de la información en el REBI.....	130
Imagen 31. Comisión Intersectorial de la ICDE.....	132

Introducción

Atendiendo a la misionalidad del Departamento Administrativo Nacional de Estadística -DANE y del Fondo Rotatorio del Departamento Administrativo Nacional de Estadística – FONDANE, se le presenta resultados a la ciudadanía y a sus grupos de interés, provenientes de los procesos de producción de información estadística que soportan la comprensión y el análisis de las problemáticas sociales, económicas y ambientales del país, promoviendo el fortalecimiento de la calidad estadística y de las capacidades de producción y difusión de información pertinente a nivel nacional y territorial.

Con el objetivo de compartir los principales logros de la institución y el Fondo Rotatorio durante la vigencia 2023, la gestión que ha acompañado los procesos mencionados en el párrafo anterior y, dándole cumplimiento al Estatuto Anticorrupción, Ley 1474 de 2011, el cual cita que el “Plan de Acción deberá estar acompañado del informe de gestión del año inmediatamente anterior”; el presente documento desarrolla: (i) un resumen de las metas más relevantes alcanzadas en el último año; (ii) las acciones realizadas y sus hitos; (iii) los productos más importantes obtenidos de los convenios o contratos interadministrativos; (iv) el balance de la ejecución de los recursos presupuestales para DANE y FONDANE; y, (v) el estado y la caracterización del talento humano.

En ese marco, los esfuerzos del DANE estuvieron encaminados a garantizar la mayor calidad en el proceso de producción estadística y ampliar la cobertura y la difusión de la información que cada una de las operaciones proveen. Por esto, la entidad adelantó sus operaciones estadísticas e introdujo rediseños y ajustes metodológicos que permitieron mejoras en la relevancia, oportunidad y precisión de los datos.

Cabe señalar que el informe se encuentra alineado con el Plan Nacional de Desarrollo “Colombia Potencia Mundial de la vida” 2022-2026 y con el Plan Estratégico Institucional 2023 – 2026; de este último incorpora por cada una de sus seis (6) líneas estratégicas, los resultados y logros obtenidos en la vigencia 2023, siempre bajo la premisa de ser una entidad referente nacional e internacional en la generación de información estadística oficial a partir de la transformación digital, con principios éticos, procesos innovadores, altos estándares de calidad, con un enfoque colectivo e intersectorial para la visibilización de las inequidades sociales, económicas y ambientales del país.

1. Principales logros 2023

A continuación, el DANE le presenta a la ciudadanía y grupos de interés, las principales acciones generadoras de cambio, el balance de la producción estadística y del fomento del uso de información en temas estratégicos para el país, destacando los logros más relevantes de la entidad entre enero y diciembre de la vigencia 2023:

- Aprobación de la **Ley 2335 del 3 de octubre de 2023, "por la cual se expiden disposiciones sobre las estadísticas oficiales en el país"** aspecto fundamental para la institucionalidad de las estadísticas oficiales.

Esta iniciativa surge de la necesidad de ofrecer al país una normatividad robusta, actualizada y en línea con las buenas prácticas internacionales en materia de información. Esto representa un paso fundamental para fortalecer la autonomía del DANE y garantizar la integralidad, confiabilidad y transparencia de los datos oficiales del país.

- **Lanzamiento del Censo Económico Nacional Urbano (CENU) 2024**, que permitirá actualizar datos sobre la estructura y dinámica del sector productivo de Colombia para apoyar la toma de decisiones que promuevan el crecimiento económico.

El CENU es una de las operaciones estadísticas más importantes del país durante el actual periodo de gobierno, busca ampliar el directorio estadístico y obtener información que no es posible capturar a través de las operaciones estadísticas continuas que realiza el DANE, incluyendo datos asociados con la economía popular. Durante el 2023 se terminó la fase de diseño del operativo y está listo para comenzar la fase de implementación el año 2024, se llevó a cabo el operativo de actualización cartográfica y validación de conteo de unidades económicas en 37 ciudades y se logró mejorar la caracterización de las personas que se dedican a las ventas de calle, esto a partir de las principales variables económicas de sus negocios: ingresos, costos, gastos, además de otros atributos asociados a la informalidad empresarial y otros aspectos socioeconómicos.

- Construcción y lanzamiento del **Plan Estadístico Nacional (PEN) 2023 – 2027**, resultado de un proceso colaborativo para su formulación donde se establecieron los objetivos y metas de la estadística oficial colombiana para los próximos 4 años. El Plan contiene los lineamientos estratégicos

y las acciones orientadas al desarrollo estadístico que permita el logro de los objetivos del Sistema Estadístico Nacional (SEN); así mismo define la oferta de operaciones estadísticas y la demanda de información no atendida en el país.

- Acciones para el cumplimiento de las sentencias T302 - Pueblo Wayúu y T276 - Población Afrocolombiana, y, acuerdos logrados con diversas comunidades indígenas. Gracias a las acciones adelantadas la información estadística del DANE **avanza en ser más inclusiva y en representa mejor la diversidad de la población étnico racial en Colombia.**
- **Estimaciones de la productividad total de los factores en sus extensiones laboral por hora y por persona** para la negociación del salario mínimo 2024.
- **El sector de las estadísticas obtuvo la calificación más alta entre las entidades del gobierno nacional en la Medición de Desempeño Institucional** con un promedio de 90,4 puntos; resultados 2022 calculados y presentados en el año 2023. El DANE, por su parte, logró el puntaje más alto de sus mediciones históricas; del 2021 al 2022 pasó de 79.8 puntos a 92,0 puntos, superando el promedio nacional que se ubicó en 81.4 puntos.
- **Mantenimiento de la certificación bajo la Norma Técnica de Calidad ISO 9001:2015**, demostrando el compromiso con la excelencia y el mejoramiento permanente de sus procesos y servicios, así como la satisfacción de las necesidades y expectativas de sus partes interesadas.
- **Adición presupuestal por valor de \$100.000 millones** que se orientaron, entre otras acciones, a la **modernización tecnológica de la entidad**, destinando el monto más alto de recursos de la historia de la entidad para equipos de cómputo, almacenamiento, la estrategia de seguridad de la información y la estrategia de captura de la información del CENU 2024, siguiendo el plan estratégico en tecnología de la información de la entidad. Estos recursos además permitieron realizar operaciones que estaban desfinanciadas como de la Encuesta Nacional Agropecuaria y la Encuesta Nacional de Calidad de Vida.
- Lanzamiento del V Foro Mundial de Datos en espacios internacionales como la Comisión Estadística de Naciones Unidas (febrero 2023), el IV Foro Mundial de datos en China (marzo 2023) y Festival de Datos de Uruguay (noviembre 2023). Asimismo la representación de Colombia en la semana de los ODS de datos en la central de Naciones Unidas de Nueva York (SDG Action Week)

- Se realizaron 772 publicaciones de las operaciones estadísticas siendo las del Sistema de información de precios (SIPSA) y Mercado Laboral, las que más aportaron a este total.
- En coordinación con la FAO, el DANE implemento el instrumento denominado FIES (por sus siglas en inglés) como parte de la Encuesta de Calidad de Vida 2022, producto de esta implementación el DANE público para el país por primera vez la medida de inseguridad alimentaria, dicha media estima la probabilidad de que una familia experimente inseguridad alimentaria y hace parte del indicador para el reporte del ODS 2.1.2.
- Frente a los retos de país que tiene el DANE en su PND “Colombia Potencia Mundial de la Vida”, donde se requiere la generación de las estadísticas oficiales del país con un enfoque hacia la Transformación de Ordenamiento del territorio alrededor del agua y la justicia ambiental; se generó la versión del Marco Geoestadístico Nacional – MGN 2023, en donde se destaca la actualización cartográfica o validación de 50.000 manzanas y 600 centros poblados. Y se reactivó la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales—ICDE- que permitirá el engranaje en la producción de información espacial por parte de cuatro actores centrales y el aprovechamiento de los diferentes actores que demandan la información
- Se avanzó en la integración y aprovechamiento de los datos del Catastro Multipropósito para la generación de un Marco detallado, para los municipios priorizados, equivalentes a 13.000 manzanas.
- Se consolidó el marco de direcciones, donde se incluyeron accesos y delimitación de Áreas de concentración rural para 51 municipios utilizando como referencia el MGN 2022 y la generación de línea base con información de maestros de facturación, SISBEN, catastro (accesos) para 51 municipios.

2. Compromisos del Sector Estadístico en el Plan Nacional de Desarrollo “Colombia Potencia Mundial de la Vida” 2022 - 2026

El Plan Nacional de Desarrollo 2022 – 2026 “Colombia Potencia Mundial de la Vida”, se materializará a través de las siguientes cinco (5) transformaciones: i. Ordenamiento del territorio alrededor del agua, ii. Seguridad humana y justicia social, iii. Derecho humano a la alimentación, iv. Transformación productiva, internacionalización y acción climática y v. Convergencia regional.

En este contexto, el sector estadístico se encuentra vinculado principalmente alrededor de las dos primeras transformaciones: i. Ordenamiento del territorio alrededor del agua y ii. Seguridad humana y justicia social. La consolidación del catastro multipropósito es una de las metas más retadoras para la transformación del ordenamiento del territorio alrededor del agua; por otra parte, las estadísticas para la visibilización de las inequidades y las nuevas mediciones de desigualdad buscan brindar datos fundamentales para la toma de decisiones de política pública a favor del país.

Dentro de las ideas clave y las discusiones generadas en los diálogos regionales para la construcción del Plan Nacional de Desarrollo, se planteó que “la falta de un catastro actualizado con enfoque multipropósito ha profundizado las brechas regionales, y ha llevado a un reparto inequitativo de los costos y beneficios del desarrollo de las actividades económicas en el territorio. En este sentido, se requiere de un catastro actualizado que permita: i) articular los procesos de tenencia, valor, uso y desarrollo del suelo ii) gestión ambiental y iii) desarrollo de infraestructura.

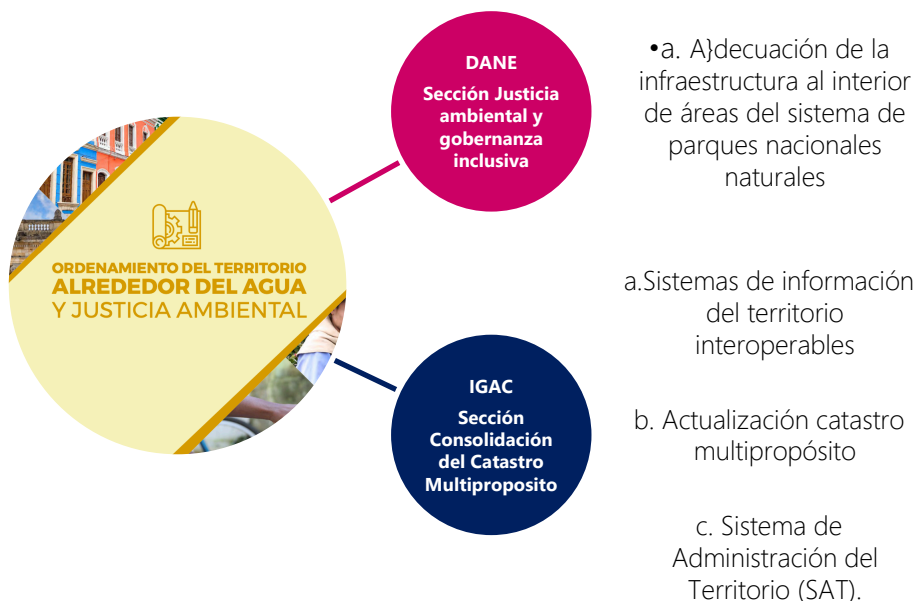
El ordenamiento del territorio resulta fundamental para el desarrollo del país y el catastro se constituye en la primera condición para la modernización del sector productivo y la consolidación del mercado de tierras. En virtud de lo anterior, “se requiere acelerar el catastro multipropósito, incluyendo su actualización e implementación para estimular el mercado de tierras, reducir la informalidad, tener mayor claridad sobre las relaciones factoriales, disminuir los conflictos asociados a la tenencia de la tierra y, además, fortalecer las finanzas territoriales.

Por otra parte, la entrega de información y consolidación de datos, cifras y entrega de productos estadísticos que permitan la toma de decisiones a nivel nacional como territorial hace de esta tarea el principal compromiso del DANE con la sociedad colombiana, pues se requiere el levantamiento de nuevas mediciones que logre visibilizar los rezagos sociales en torno a la desigualdad en la tenencia de la tierra, la propiedad inmueble y la riqueza, pero así mismo, que contribuyan en el desarrollo de análisis integrales para el diseño de políticas públicas que impacten en el bienestar, la protección de la vida y la expansión de capacidades del Estado.

Bajo este marco, a continuación, se presentan los catalizadores asociados al sector estadísticas en el Plan Nacional de Desarrollo 2022 – 2026:

I. Transformación Ordenamiento del territorio alrededor del agua y la justicia ambiental

Imagen 1. Compromisos sectoriales PND 2022 – 2026



Fuente: Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2023.

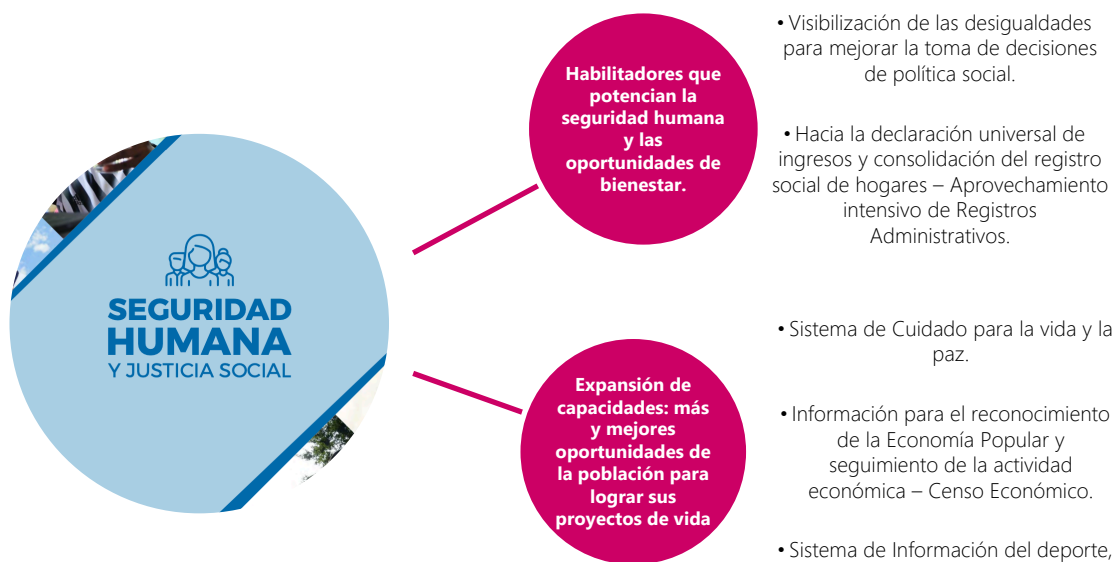
Esta transformación comprende los siguientes componentes a cargo del Sector Estadístico:

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)

De acuerdo con el articulado 29, de la Ley 2294 de 19 de mayo de 2023 la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2022- 2026 “Colombia Potencia Mundial de la vida”, con el objetivo de avanzar en la atención integral de la población campesina que habita áreas del Sistema de Parques Nacionales Naturales, en concordancia con lo establecido en el artículo 7 de la Ley 1955 de 2019, el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) concertará una ruta de trabajo con Parques Nacionales Naturales. Esta ruta tendrá como finalidad caracterizar las condiciones socio- económicas de las familias que habitan en las áreas del Sistema de Parques Nacionales Naturales.

II. Transformación Seguridad Humana y Justicia Social

Imagen 2. Compromisos DANE asociados a Seguridad Humana y Justicia Social



Fuente: Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2023.

Atendiendo al desarrollo de este compromiso nacional, la gestión del DANE durante este cuatrienio se encontrará vinculado a los dos siguientes catalizadores:

Catalizador Habilitadores que potencian la seguridad humana y las oportunidades de bienestar.

a. **Visibilización de las desigualdades para mejorar la toma de decisiones de política social.**

En virtud de la Ley 2294 de 2023, Artículo 91°. NUEVAS MEDICIONES, el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) con el apoyo técnico del Departamento Nacional de Planeación (DNP) elaborará y publicará nuevas mediciones de desigualdad en torno a la tierra, la propiedad inmueble, la tenencia de activos financieros y la riqueza en el país. Estas nuevas mediciones deberán ser usadas para la toma de decisión en materia de políticas públicas y serán divulgados por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) a la opinión pública, de tal manera que dichos resultados sean de conocimiento público, para lo cual se deberá garantizar la reserva estadística establecida en el artículo 5 de la Ley 79 de 1993 o la norma que lo adicione o modifique.

b. **Hacia la declaración universal de ingresos y consolidación del registro social de hogares.**

Aprovechamiento intensivo de registros administrativos que contribuyan en la consolidación del registro social de hogares colombianos.

Catalizador expansión de capacidades: más y mejores oportunidades de la población para lograr sus proyectos de vida.

- **Sistema Nacional de Cuidado para la vida y la paz -**

En el marco de la Ley 1413 de 2010 de economía del cuidado, la Ley 2281 y el Decreto 1075 del 2023, por medio del cual se crea el Ministerio de Igualdad y Equidad y la adopción de los elementos de su estructura, se avanza en la construcción del CONPES del Sistema Nacional de Cuidado como una herramienta de política pública que permitirá identificar (o mejorar) la información disponible en fuentes de información como encuestas o registros administrativos con el fin de identificar variables relacionadas con personas cuidadoras o sujetos de cuidado. De igual manera, se realizará el

acompañamiento técnico en el diseño del registro de personas cuidadoras y el diseño del mapa de cuidados para el país.

- **Sostenibilidad y crecimiento empresarial - Información para el reconocimiento de la Economía Popular y seguimiento de la actividad económica (Censo Económico)**

De acuerdo con el ARTÍCULO 90°. SISTEMA DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICO PARA LA ECONOMIA POPULAR, el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) diseñará, implementará y administrará un (1) sistema de información enfocado en la economía popular, el cual tendrá como insumo principal los registros administrativos existentes, las operaciones estadísticas económicas y sociales que realiza el DANE, y fuentes alternativas. Lo dispuesto en el presente artículo deberá sujetarse a las restricciones del Marco Fiscal del Mediano Plazo y el Marco de Gasto del Mediano Plazo.

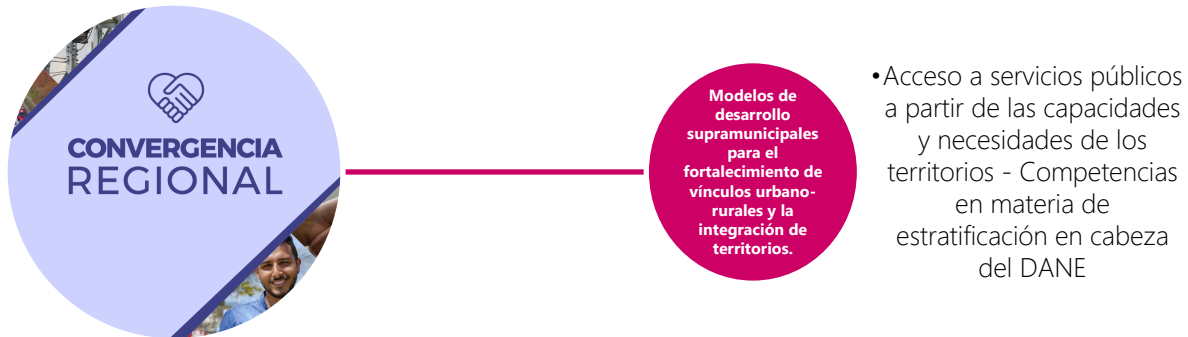
Y en el ARTÍCULO 95°. CENSO ECONÓMICO NACIONAL, el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) realizará el Censo Económico de Colombia que tiene como objetivo obtener información estadística que permitirá caracterizar y actualizar información de las unidades económicas que desarrollan actividades industriales, comerciales, de servicios, construcción y transporte que estén ubicadas en el territorio nacional en el año 2024, incorporando las unidades que pertenecen a la Economía Popular. Con posterioridad a los cinco (5) años de la realización del Censo Económico, se llevará a cabo un conteo intercensal, el cual contribuirá en el monitoreo, seguimiento y actualización de información. Con el fin de optimizar los costos de las operaciones de recolección de información, el DANE realizará un amplio aprovechamiento de registros administrativos siguiendo las buenas prácticas internacionales sobre censos basados en registros.

- **Derecho al deporte, la recreación y la actividad física para la convivencia y la paz - Sistema de Información del deporte, la recreación y la actividad física**

ARTICULO 119°. SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN DEL DEPORTE. Créese la Cuenta Satélite del Deporte como una extensión del sistema de cuentas nacionales, en coordinación con el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)-, cuyo objetivo es realizar la medición de las actividades económicas relacionadas con el deporte y constituir una herramienta básica de análisis que permita la formulación de políticas para la promoción y comercialización del sector.

III. Convergencia regional

Imagen 3. Compromisos DANE asociados a Convergencia regional



Fuente: Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2023.

El DANE contribuirá desde su misionalidad y quehacer al siguiente catalizador y componente:

Catalizador modelos de desarrollo supramunicipales para el fortalecimiento de vínculos urbano-rurales y la integración de territorios

a. Acceso a servicios públicos a partir de las capacidades y necesidades de los territorios

En el marco del ARTÍCULO 307° del PND, todos los alcaldes deberán realizar y adoptar sus estratificaciones empleando las metodologías que determine el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) en coordinación con el Departamento Nacional de Planeación (DNP). Para la aplicación de las metodologías de estratificación los alcaldes contarán con el apoyo técnico de esta entidad.

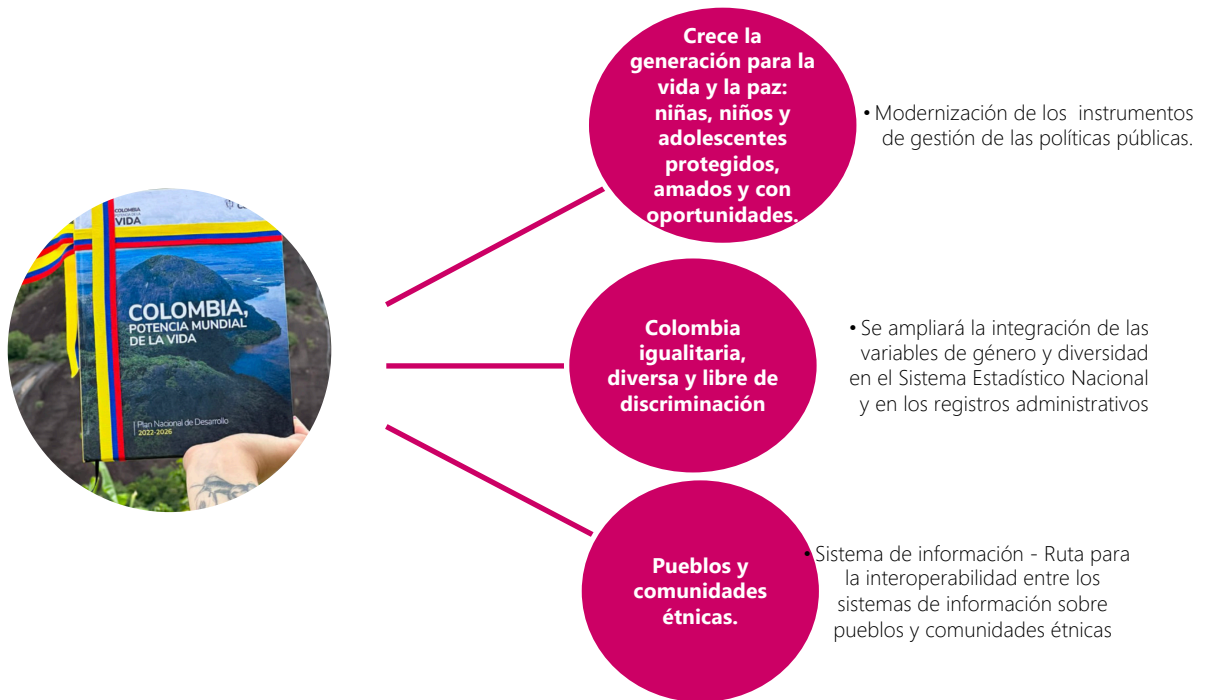
El DANE tendrá en cuenta la información obtenida como resultado del Catastro Multipropósito para determinar la metodología de estratificación, considerando que el IGAC, a través del SINIC, suministrará a las alcaldías dicha información para que puedan realizar sus procesos de estratificación.

Para el fortalecimiento de este proceso, el DANE con la cooperación del BID realizó la fase II para la evaluación de las metodologías vigentes y el diseño de la metodología de estratificación repotenciada donde se analizaron las diferentes posibilidades metodológicas por tipología y, se determinó la mejor para cada una de ellas, es así como se obtuvieron los siguientes resultados:

1. Documento metodologías asignación estratos a nivel de tipologías municipales.
2. Documento con la metodología y resultados de la medición de errores de inclusión y exclusión.
3. Documento con análisis de impacto de las metodologías propuestas a nivel de tipología municipal.

IV. Actores diferenciales para el cambio

Imagen 4. Compromisos DANE asociados a Actores diferenciales para el cambio



Fuente: Plan Nacional de desarrollo (PND) 2023.

El DANE avanzará en el cumplimiento de los siguientes compromisos:

Catalizador crece la generación para la vida y la paz: niñas, niños y adolescentes protegidos, amados y con oportunidades.

- a. Modernización de los instrumentos de gestión de las políticas públicas.

El DANE y el DNP potenciarán las encuestas encaminadas a la recolección de información relacionada en los temas de niñez y familias en el país.

Catalizador Colombia igualitaria, diversa y libre de discriminación

- a. Fortalecimiento de la institucionalidad

Se ampliará la integración de las variables de género y diversidad en el Sistema Estadístico Nacional y en los registros administrativos, con el diseño de una estrategia de sensibilización que permita unificar categorías para una mejor y justa caracterización de la población LGBTI+.

Catalizador pueblos y comunidades étnicas.

- a. Información, seguimiento e instituciones - Sistema de información

Se modernizarán los sistemas de información del Ministerio del Interior, y de las demás instituciones que se encuentran rezagadas en la producción, gestión, uso y manejo de la información referentes a los pueblos étnicos. Esto implica la construcción de una ruta para la interoperabilidad entre los sistemas de información sobre pueblos y comunidades étnicas producidas por todas las instituciones (Ministerio del Interior, IGAC, DANE, ANT, UARIV, DNP, ICBF, Ministerio de Salud, información propia de los grupos étnicos, entre otras), para el diseño de una herramienta de consulta y seguimiento, que permita la participación informada, así como la adecuada toma de decisiones conjuntas en materia de política pública.

3. Ley de Estadísticas Oficiales del país

Atendiendo a los propósitos misionales que enmarcan la naturaleza del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), la cual propende por mantener altos estándares de calidad y el cumplimiento de las buenas prácticas internacionales en materia de la planeación, producción y difusión de las estadísticas oficiales colombianas, se logró la aprobación de **la Ley 2335 del 3 de octubre de 2023**, “por la cual se expiden disposiciones sobre las estadísticas oficiales en el país” aspecto fundamental para la institucionalidad de las estadísticas oficiales.

Esta iniciativa surge de la necesidad de ofrecer al país una normatividad robusta, actualizada y en línea con las buenas prácticas internacionales en materia de información estadística, teniendo como referente las recomendaciones emitidas por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) y los lineamientos promulgados en la Ley Genérica Regional sobre Estadísticas Oficiales para América Latina aprobada en 2019 por la Conferencia Estadística de las Américas de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) y adaptada para Colombia, gracias al importante rol del país en el proceso de análisis y adecuación de estos lineamientos al contexto latinoamericano.

Bajo este marco, la ley actualiza, compila y organiza la normatividad para la planeación, producción y difusión de las estadísticas oficiales en el país, con el fin de fortalecer el Sistema Estadístico Nacional (SEN) y la independencia técnica del DANE. Además, modernizar las fuentes de información, el uso de los registros administrativos y de los datos (tradicionales y no estructurados) con fines estadísticos, e implementar marcos éticos que garanticen el uso adecuado de la información y que blinden toda la cadena de valor del proceso de producción estadística para salvaguardar la integridad de las personas, la transparencia, la Rendición de Cuentas y el control social.

Frente a las principales disposiciones, la Ley de estadísticas oficiales define:

- **Ciclo censal**

El censo es una operación estadística por medio de la cual se realizan las actividades de recolección, análisis y difusión de información sobre la enumeración y las características generales de todas las unidades de observación definidas de acuerdo con su alcance temático (viviendas, hogares, personas, unidades económicas, agropecuarias, entre otras), referidas a un momento o período determinado y que generalmente se aplica al 100% del territorio nacional.

De acuerdo con las competencias de la entidad y el artículo 28 de la ley estadística, el DANE adelantará los censos de población y vivienda, agropecuarios, mineros y económicos. Y así mismo, podrá realizar otras operaciones censales que requiera el país, previa revisión y análisis de viabilidad definiendo los lineamientos y estándares de calidad.

- **Levantamiento de la información económica**

Frente al levantamiento de información económica se podrán implementar directorios empresariales con el fin de identificar empresas teniendo en cuenta variables como el sector económico, la georreferenciación, el enfoque diferencial, la empleabilidad, el análisis de sostenibilidad y la informalidad de las unidades económicas.

La periodicidad en la realización de los censos se encuentra estructurado de la siguiente manera:

Imagen 5. Ciclo censal DANE



Fuente: DANE. Oficina Asesora de Planeación.

Como autoridad estadística, el DANE tiene dentro de sus funciones coordinar el desarrollo, la producción y la difusión de estadísticas oficiales del Sistema Estadístico Nacional (SEN)¹. A través del SEN, se busca suministrar a la sociedad y al Estado estadísticas oficiales nacionales y territoriales de calidad y optimizar el uso de registros administrativos producidos por todas las entidades que lo conforman lo que contribuye con la transparencia, pertinencia, interoperabilidad, acceso, oportunidad y coherencia de las estadísticas del país, con un enfoque diferencial.

En este sentido el DANE, en virtud del artículo 6 de la Ley Estadística, es responsable de las funciones y competencias establecidas por la constitución y la Ley, frente a la producción de información estadística, la regulación en materia estadística, la administración de datos para su uso y aprovechamiento con fines estadísticos y es el ente rector del Sistema Estadístico Nacional (SEN).

- **Plan Estadístico Nacional (PEN)**

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) como ente rector del SEN y en cumplimiento del artículo 16 de la Ley estadística, expedirá cada cinco años el Plan Estadístico Nacional – PEN, el cual es el principal instrumento de planeación estadística del país que contiene los lineamientos estratégicos y las acciones para el desarrollo estadístico que permitan el logro de los objetivos del SEN. Así mismo, este plan define la oferta de operaciones estadísticas y la demanda no atendida de información.

Por otra parte relacionado con la gestión de la actividad estadística, y de acuerdo a lo designado por el artículo 18 y 19, la entidad y quienes conforman el SEN propiciarán la interoperabilidad de la información a través del intercambio información estadística correspondiente a datos agregados y a microdatos de forma gratuita y oportuna en función del desarrollo de los objetivos del sistema y el fortalecimiento del aprovechamiento de registros administrativos para la producción de estadísticas oficiales.

¹ SEN: que es el conjunto articulado de componentes, que, de manera organizada y sistemática, garantiza la producción y difusión de las estadísticas oficiales a nivel nacional y territorial que requiere el país. Sus componentes son las entidades u organizaciones que lo integran, usuarios, procesos técnicos para la coordinación, políticas, principios, fuentes de información, infraestructura tecnológica y talento humano.
[https://www.dane.gov.co/index.php/sistema-estadistico-nacional\(SEN\)](https://www.dane.gov.co/index.php/sistema-estadistico-nacional(SEN)).

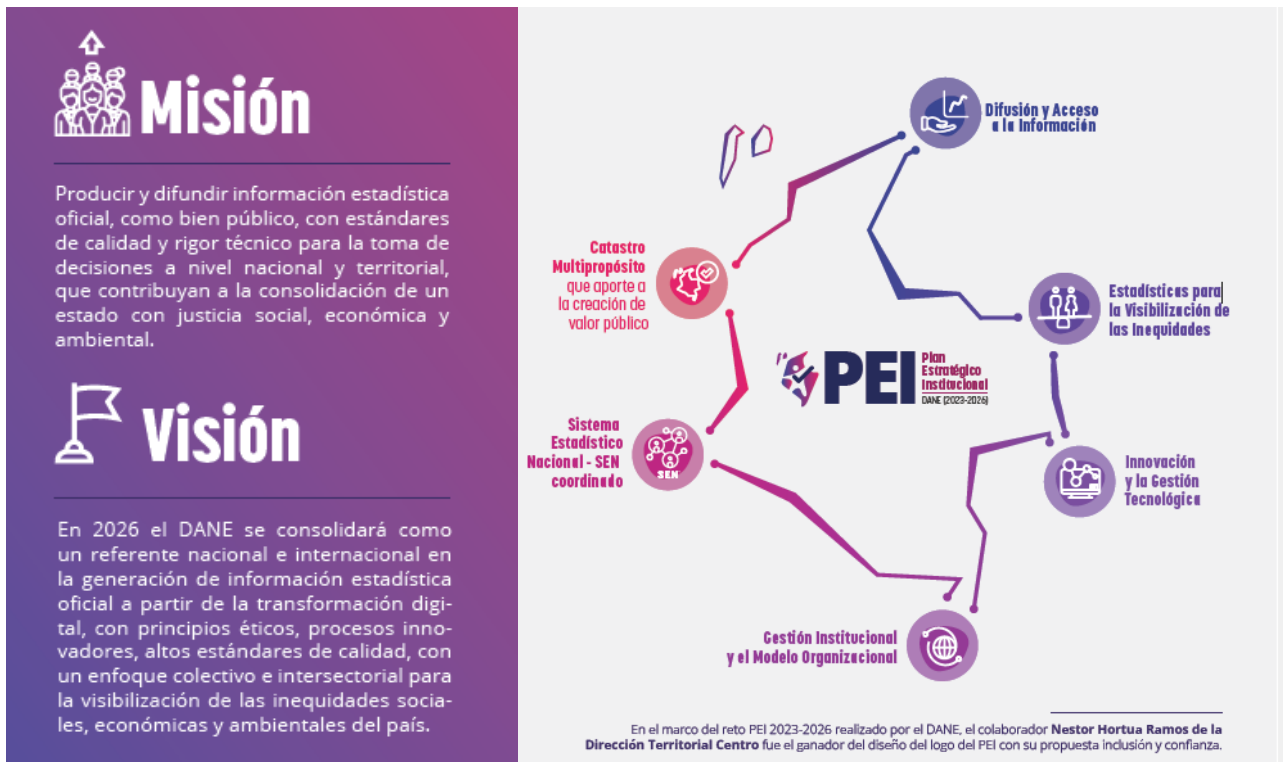
4. Logros y gestiones institucionales por líneas estratégicas

El DANE define su marco estratégico en coherencia con lo dispuesto en el marco normativo y de acuerdo con el Plan Nacional de Desarrollo 2023-2026, donde se consigna la hoja de ruta del gobierno y se sientan las bases para que el país se convierta en un líder de la protección de la vida, a partir de la construcción de un nuevo contrato social que propicie la superación de injusticias y exclusiones históricas, la no repetición del conflicto, el cambio de nuestra forma de relacionarnos con el ambiente, y una transformación productiva sustentada en el conocimiento y en armonía con la naturaleza (Departamento Nacional de Planeación, 2023). Bajo estas premisas y en cumplimiento de sus funciones, el DANE, garantiza la producción, disponibilidad y calidad de la información estadística estratégica que requiere el país para la planeación y toma de decisiones por parte del Gobierno Nacional y de los entes territoriales.

Durante el cierre de la vigencia 2023 y el primer semestre del año 2023, el DANE llevo a cabo Talleres de Planeación Estratégica con diversos actores y grupos de interés, realizados con el objetivo de promover un espacio de reconocimiento, reflexión y diálogo que permitieran plantear los propósitos fundamentales cuatrienales de gestión institucional, enmarcados en la medición de las inequidades sociales y económicas del país, haciendo que todos contemos.

Como resultado de este trabajo, se consolidó el marco estratégico institucional; una articulación entre el Modelo Integrado de Planeación y Gestión; en donde se define la nueva misión, visión y las **seis líneas estratégicas** que estructurarán el accionar de la entidad en el cuatrienio.

Imagen 6. Misión, visión y líneas estratégicas DANE 2023 - 2026



Fuente: DANE. Oficina Asesora de Planeación.



LÍNEA ESTRATÉGICA

1

DIFUSIÓN Y ACCESO A LA INFORMACIÓN

Promover la difusión, comunicación y desarrollo de la cultura estadística, así como los canales de acceso a la información y el uso a la información y el uso de datos por parte de los grupos de interés.

Línea Estratégica 1. Difusión y acceso a la información.

Fortalecimiento de la apropiación de la cultura estadística

Sitio web (sede electrónica)

- Ingresaron al portal web del DANE un total de 3.108.574 usuarios, de los cuales 3.004.342 accedieron por primera vez. Atraer a nuevos usuarios y aumentar la cifra de usuarios recurrentes, refleja un incremento de la cultura estadística y uso de la información.
- Se realizaron un total de 2.856.189 descargas de documentos técnicos como anexos, boletines, presentaciones, comunicados, metodologías y resoluciones.
- Se llevaron a cabo 73 estudios estadísticos representados en 69 estudios estadísticos publicados con metadatos y 73 con microdatos.

Apertura de centros de datos a través de VPN

Con el objetivo de promover una divulgación efectiva y accesible de los microdatos de las operaciones estadísticas de la entidad, se ha llevado a cabo la apertura de centros de datos en colaboración con entidades públicas. Estos centros se conectan a través de acceso por VPN a las bases de datos del DANE.

Durante la vigencia 2023, se realizaron las siguientes aperturas de Centros de Datos:

- Universidad Nacional de Colombia (UNAL)
- Universidad Católica de Pereira.
- Colegio Mayor del Cauca.
- Universidad de Manizales.
- Universidad de Nariño

Acciones de difusión y relacionamiento institucional

Durante la vigencia 2023 la entidad llevo a cabo la estrategia de difusión de los resultados de las diferentes operaciones estadísticas y de relacionamiento con los grupos de interés y la ciudadanía, entre sus acciones se destaca:

- 40 ruedas de prensa.
- 2.430 publicaciones compartidas en las redes sociales de la entidad.
- 40 actividades de socialización que involucraron a universidades, entidades públicas y privadas, en el que participaron 1136 personas.
- Más de 3.000 visitas registradas en el stand del DANE en la FILBO.



Imagen 7. Tercer Conversatorio 70 años - Uso del Geoportal del DANE

La estrategia "DANE - 70 años" tiene como propósito conmemorar la trayectoria y los logros de la Entidad a través de la presentación de diversas herramientas de comunicación que resalten los hitos históricos que demuestran la presencia y la importancia del DANE como entidad pública en el país. Para ello, se ha consolidado un inventario de recursos audiovisuales provenientes de diferentes fuentes de información y temáticas, con la participación

de diversos protagonistas.

Por otro lado, se ha desarrollado la imagen gráfica conmemorativa de los 70 años del DANE, la cual busca transmitir la idea de apropiación, destacando la historia de innovación y colaboración de la institución a lo largo de su existencia.

- Se crearon nueve (9) espacios de aprendizaje virtual, fortaleciendo el aprendizaje para la conformación del Banco de Prestadores de Servicios Operativos, formaron un promedio de mil doscientas treinta y nueve (1.239) personas en el aprendizaje asincrónico y trescientas cincuenta (350) en el aprendizaje sincrónico de entrenamiento.

- Se han actualizado veintiún (21) aplicativos Objetos Virtuales de Aprendizaje (OVA) para montar en la plataforma de Aprendanet y se encuentran en actualización (8) ocho.

Piloto AppDiversa – Aplicación Web

- En el marco del día Internacional de la Cero Discriminación, el DANE presentó el piloto del a AppDiversa, que busca innovar en los métodos de recolección datos para implementar en los procesos de producción estadística y promover la toma de conciencia sobre la discriminación como problemática social.
- El DANE invita a las personas mayores de 18 años a diligenciar la APP Diversa para conocer cuántas personas hay en el país con sus mismas características (departamento, edad, estrato, migración, etnia, sexo, identidad y orientación sexuales), cuál es la probabilidad de que experimenten eventos de discriminación y por qué razones se discrimina en Colombia.
- En total hubo 861 visitas a la app diversa.

Imagen 8. Publicidad lanzamiento AppDiversa



Fuente: DANE

Boletines generados con indicadores a partir del aprovechamiento de registros estadísticos

- Marco de Demografía Empresarial (MDE): en el mes de marzo, la entidad realizó ejercicios de difusión y socialización de la información estadística relacionada con el MDE, entre ellas se encuentra

la rueda de prensa de demografía y dinámica empresarial, y perspectivas del mercado laboral desde el RELAB.² y videos educativos asociados al tema.

Imagen 9. Rueda de prensa Demografía y Dinámica empresarial



Fuente: DANE 2023.

- Directorio Estadístico de Educación (DIREDU) y Sistema de Identificación de Sedes Educativas (SISE) 2023: se publicó el visor de Power BI.³, como una herramienta donde se encuentra un resumen completo de la cantidad de sedes educativas a nivel nacional que componen el DIREBU. En el visor se puede visualizar por medio de gráficas y tablas dinámicas, a nivel general, la cantidad de sedes por departamento y de manera específica, a través de algunas de sus variables.

² Para consultar la rueda de prensa Rueda de Prensa Demografía y Dinámica Empresarial y #MercadoLaboral desde el RELAB 2018-2022, acceda a: <https://www.youtube.com/watch?v=yngMxw2xk0A>

³ Directorio Estadístico de Educación – Boletín. Enlace de acceso: <https://www.dane.gov.co/index.php/en/servicios-al-ciudadano/servicios-informacion/registro-estadistico-de-empresas/directorio-estadistico-de-educacion>

Imagen 10. Power Bi Directorio Estadístico de Educación 2023

Directorio Estadístico de Educación 2023 Información corte febrero 2023

Contexto
El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) con el propósito de llevar a cabo procesos rigurosos de producción de información estadística, administra y mantiene actualizados los directorios de las diferentes investigaciones que realiza; uno de los directorios estadísticos que produce el DANE es el Directorio Estadístico de Educación (DIREDU) el cual contiene la información integrada del total de sedes educativas para el nivel nacional, departamental y municipal.

Visor DIREDU
El siguiente visor de *Power BI* es una herramienta donde se encuentra un resumen completo de la cantidad de sedes educativas a nivel nacional que componen el DIREDU, se puede visualizar por medio de gráficas y tablas dinámicas, a nivel general, la cantidad de sedes por departamento y de manera específica, a través de algunas de sus variables, como son la zona (Urbana o rural), sector (Oficial o no oficial), calendario (A, B o C), jornada (Mañana, tarde, completa o nocturna, entre otros), el nivel ofrecido en la institución (Preescolar, primaria, secundaria, etc.) y la cantidad de estudiantes matriculados; para mayor ilustración las variables cuentan con un mapa donde se puede observar su distribución espacial también a nivel nacional. Además, el visor es dinámico y permite obtener datos a nivel de departamento, según la selección del usuario, e incluso permite obtener información de una sede educativa específica a través de un buscador sencillo de utilizar, esmeramos sea de mucha utilidad.

Buscar Sede	Sector, Zona y Calendario	Mapa Sector	Mapa Zona	Mapa Calendario
Sedes por Estado	Mapa Sedes	Departamento y Municipio	Mapa Matriculas	
Niveles y Jornadas	Matriculados en Educación Formal	Mapa Geolocalización		

Fuente: DANE 2023.

Difusión de estadísticas georreferenciadas

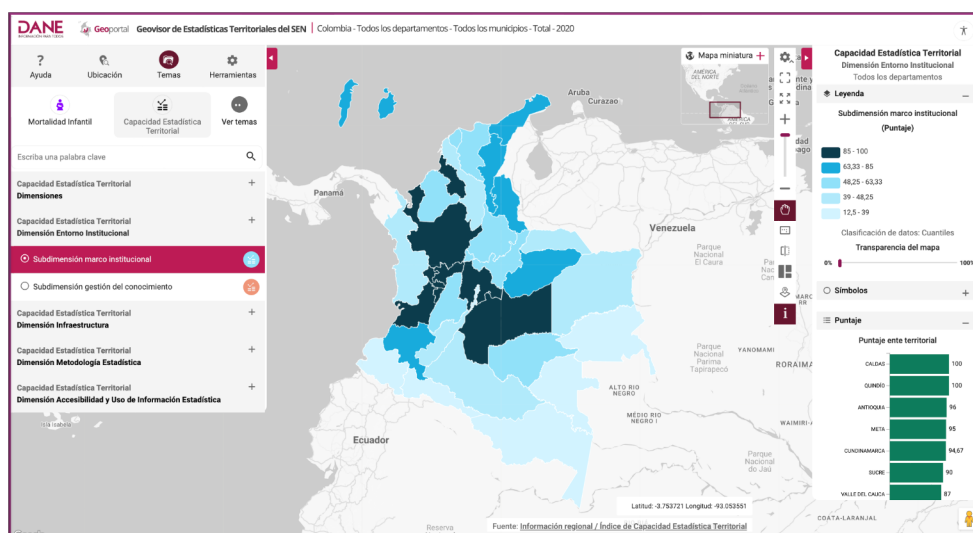
Geoportal DANE

El DANE consolida su geoportal, brindándole a la sociedad en general, una herramienta esencial para el manejo de la información geoespacial, con información detallada de los territorios. Entre otros, se destacan los siguientes aplicativos para la consulta, descarga y visualización:

- Geovisor de Estadísticas Territoriales del SEN.
- Geovisor Estadísticas de Migración Internacional.
- Geovisor de Estadísticas de Licencias de Construcción - ELIC.
- CNPV2018.
- Déficit habitacional.
- Necesidades Básicas Insatisfechas.
- Índice de Pobreza Multidimensional.
- Resguardos Indígenas.
- Proyecciones VIHOPÉ
- Variable vivienda Marco Geoestadístico Nacional
- Consulta Marco Maestro Rural Agropecuario
- Precios de Plazas Mayoristas de SIPSA
- PIB Departamental (2.0)

- I. **Geovisor de Estadísticas Territoriales del SEN**⁴. Aplicativo para la consulta y visualización de la información de estadísticas territoriales del Sistema Estadísticos Nacional - SEN, para desagregaciones geográficas departamento y municipio.

Imagen 11. Geovisor de Estadísticas Territoriales del SEN



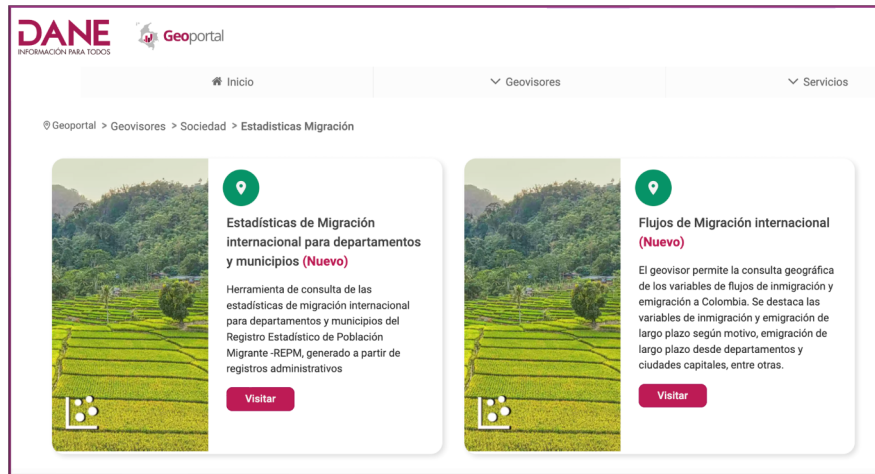
Fuente: DANE.

- II. **Geovisor Estadísticas de Migración Internacional**⁵: es una herramienta didáctica que tiene como objetivo general permitir a los usuarios la caracterización de la población de migrantes internacionales y de las tendencias migratorias con base en la información del Registro Estadístico Base de Población -REBP. Respecto a la población de migrantes internacionales, los usuarios podrán visualizar información geográfica y estadística desde 2018, por departamentos y municipios. En la primera versión se pueden visualizar indicadores de población emigrante respecto a: Razón de dependencia, índice de masculinidad, índice de feminidad, índice de envejecimiento, índice de juventud, relación de niños por mujer, estructura de la población *extranjera* por edad y sexo, estructura de la población *extranjera* con discapacidad por edad y sexo, y estructura de la población pensionada por edad y por sexo.

⁴ Para mayor detalle consultar en: [https://geoportal.dane.gov.co/geovisores/territorio/estadisticas-territoriales\(SEN\)/](https://geoportal.dane.gov.co/geovisores/territorio/estadisticas-territoriales(SEN)/)

⁵ Para mayor detalle consultar en: <https://geoportal.dane.gov.co/geovisores/sociedad/estadisticas-migracion/>

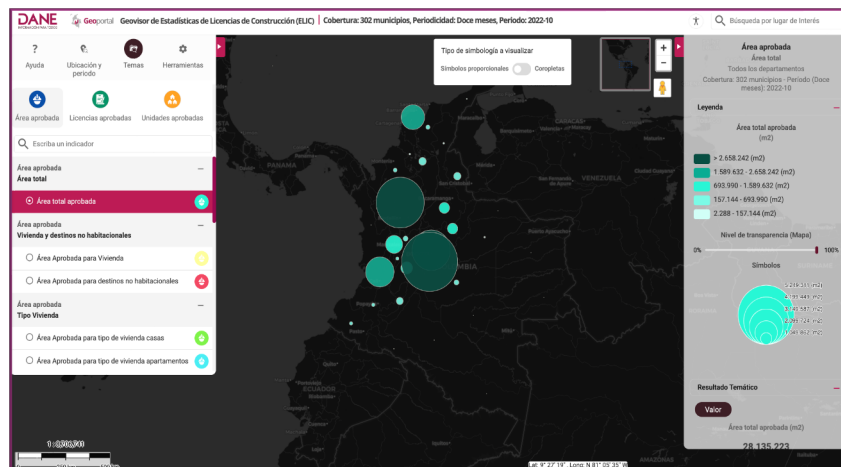
Imagen 12. Geovisor Estadísticas de Migración Internacional



Fuente: DANE.

- III. Geovisor de Estadísticas de Licencias de Construcción - ELIC⁶. Geovisor para la consulta y visualización de la información correspondiente a los resultados de la operación estadística de licencias de construcción para agregados geográficos departamento y municipios.

Imagen 13. Geovisor de Estadísticas de Licencias de Construcción - ELIC



Fuente: DANE.

⁶ Para más información consultar: <https://geoportal.dane.gov.co/geovisores/economia/licencias-construccion/>

IV. **Servicios web geográficos generados.**⁷. Se generaron por demanda servicios web geográficos sobre ArcGIS Server, para operaciones como CNPV2018, Déficit habitacional, NBI, IPM, y Resguardos, principalmente.

- Los servicios web geográficos son una tecnología que permite el acceso y la manipulación de datos geográficos a través de Internet. Estos proporcionan una manera eficiente de compartir, acceder y analizar información geoespacial y estadística.
- Los servicios web geográficos del DANE, son una herramienta fundamental para la recopilación, análisis y visualización georreferenciada en temas demográficos, sociales y económicos que son resultados de las operaciones estadísticas, tales como censos, encuestas y estadísticas derivadas.
- Para el intercambio de geoinformación, en el geoportal del DANE se disponen más de 350 servicios web geográficos de mapas de los resultados de las operaciones estadísticas, en formatos WMS, WMTS y WFS, que cumplen con estándares de interoperabilidad de la Open GeoSpatial Consortium (OGC)
- Permiten el acceso rápido y fácil a datos geoespaciales, se articulan en la construcción de Infraestructuras de Datos Espaciales como la ICDE y en el caso del sector público, son usados en la gestión de emergencias, planificación urbana y ambiental.

⁷ Para conocer al detalle consultar: <https://geoportal.dane.gov.co/mparcgis/rest/>

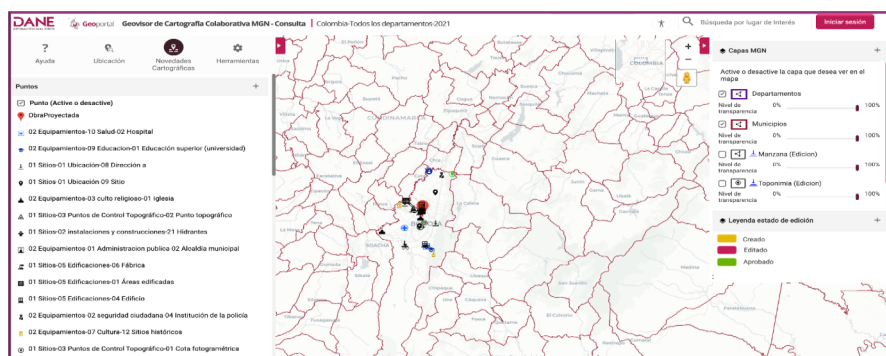
Imagen 14. Servicios web geográficos generados

No.	Grupo	Categoría	Subcategoría	Nombre	Enlace WMTS	Enlace Geovisor	Enlace Arcgis	Metadato
218	Sociedad	Demografía y población	Estructura y composición de la población	Índice de juventud, según el total del municipio 2018	GO	GO	GO	📄
217	Sociedad	Demografía y población	Estructura y composición de la población	Índice de juventud en mal dispeso, según municipio 2018	GO	GO	GO	📄
216	Sociedad	Demografía y población	Estructura y composición de la población	Índice de juventud en cabecera municipal, según municipio 2018	GO	GO	GO	📄

Fuente: DANE.

- V. Geovisor de cartografía colaborativa (edición) del MGN.⁸ Se puso a disposición el aplicativo web para la edición de manera colaborativa de niveles de información geográfica del nivel de manzana censal, sitios de interés y equipamientos del MGN; así como la visualización de los reportes de novedades cartográficas sincronizados desde la App Móvil.

Imagen 15. Geovisor de cartografía colaborativa del MGN



Fuente: DANE.

⁸ Para conocer al detalle consultar <https://geoportaldane.gov.co/geovisores/territorio/cartografia-colaborativa-mgn/>

- En un primer momento en las instituciones educativa del nivel básico, medio y secundaria. La segunda las instituciones de educación superior y la tercera las entidades públicas y privadas. Con las estrategias definidas y aprobadas se han explorado varios espacios para presentar los productos y servicios del Geoportal como una manera de pilotaje para revisar material y con los resultados de la difusión ajustar y ampliar materiales y canales para la difusión y mantener una estrategia consolidada.
- Se adelantó la difusión del Geoportal en los diferentes espacios disponibles, y se destaca las socializaciones con entes internacionales como es el caso del INEI Perú, donde se explicó en detalle el desarrollo y funcionamiento de los aplicativos web y móvil para la inclusión de novedades cartográficas del MGN.

Imagen 16. Estrategia de difusión del Geoportal y sus componentes



Fuente: DANE

Difusión de la información estadística que permita la visualización de brechas sociales, económicas y ambientales

- El DANE puso a disposición de la ciudadanía información derivada del proyecto Comisión para el Esclarecimiento de la Verdad, la Convivencia y la No Repetición (CEV), la Jurisdicción Especial para la Paz (JEP) y el *Human Rights Data Analysis Group* (HRDAG) y se publicaron las bases de estadísticas experimentales (100 réplicas).
- Se publicaron las siguientes notas estadísticas:
 - El diamante del cuidado frente a la experiencia de la discapacidad en Colombia: una aproximación a los requerimientos diferenciales de las Personas con Discapacidad y de sus propios cuidadores en el año 2021
 - Mercado laboral de los grupos étnico-raciales en Colombia antes y después de los confinamientos por el COVID-19
 - Brecha Salarial de Género en Colombia; v Mujer Rural
 - Propiedad de tierras con enfoque de género
 - Estado Actual de la Medición de la Discapacidad en Colombia en 2021.
 - Migración con enfoque de género.
 - El informe de estadística sociodemográfica aplicada: Información sociodemográfica del pueblo Sikuni
 - Comportamiento de los componentes demográficos en Colombia en 2021 a partir de la Gran Encuesta Integrada de Hogares - GEIH y la Encuesta Nacional de Calidad de Vida – ENCV
 - el Estudio de Evaluación de las Causas de la Variación y Dificultades en la Captación de la Población Afrodescendiente en los Censos Nacionales: Lecciones Aprendidas Orden Segunda de la Sentencia T-276 de 2022.
- Publicación de los resultados del Registro de Vehículos de Tracción Animal (RVTA), el cual recopila, registra y difunde información estadística que refleja la realidad sobre los vehículos de tracción animal en el país y sus propietarios, con el objetivo de proporcionar una visión general y actualizada de esta forma de transporte y contribuir a la toma de decisiones informadas sobre esta actividad.

- Boletines técnicos con la información de nacimientos y defunciones III trimestre 2023pr, cifras definitivas 2022 y año corrido 2023pr.
- **Boletines técnicos:** seguimiento y exceso de mortalidad por COVID-19 en Colombia; Información base para el seguimiento al exceso de mortalidad (total nacional); Información base para el seguimiento al exceso de mortalidad (departamento y sexo).
- **Cuadros de salida:** Seguimiento a la mortalidad por departamentos principales y regiones; Exceso de mortalidad en Colombia por causas naturales, causas externas y todas las causas.
- **Se publicaron boletines estadísticos asociados a las siguientes temáticas:** Cultura, Educación, Mercado Laboral, Pobreza y Condiciones de Vida, de la Seguridad y Defensa, Agropecuaria, Ambiental, Comercio Internacional, Comercio Interno, Construcción, Industria, Precios y Costos, Servicios, Tecnología e Innovación y Transporte, Estadísticas Vitales, Migración, Proyecciones de Población, Grupo Étnicos.
- **Se publicaron las cuentas satélites asociadas a las siguientes temáticas:** Cuenta Satélite de Economía Cultural y Creativa (CSECC); la Cuenta Satélite de Economía Cultural y Creativa de Bogotá (CSECCB); la Cuenta Satélite de Minería (CSM) y la Cuenta Satélite del Deporte de Bogotá (CSDB).

Relacionamiento e intercambio de conocimiento

Solicitudes de intercambio de conocimientos.

Con el propósito de auspiciar el intercambio de buenas prácticas entre los miembros de la Comunidad Estadística Internacional se gestionaron 192 requerimientos, que se centraron en las estadísticas de mercado laboral, índices, censos y demografía y las cuentas nacionales, así como el reporte de indicadores para la elaboración de informes país sobre la implementación de compromisos internacionales en el ámbito de los Derechos Humanos, tales como el Protocolo de San Salvador o el Examen Periódico Universal.

Alianzas con actores estratégicos

Como coordinador del Sistema Estadístico Nacional (SEN), el DANE ha enfocado sus esfuerzos en el establecimiento de alianzas estratégicas con actores bilaterales y multilaterales, de carácter nacional e internacional, con el objetivo de fortalecer sus propias capacidades estadísticas y de impulsar su liderazgo a nivel internacional. De esta manera, se resalta la suscripción de:

- Memorando de entendimiento entre el Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE y la Fundación Saldarriaga Concha.
- Memorando de entendimiento entre el Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE y la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD).
- Acuerdo marco de cooperación entre el Instituto Nacional de Estadística (INE) de Uruguay y el Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE.
- Proyecto KOSTAT-BID Adenda
- Carta de Entendimiento entre la Oficina del Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados (ACNUR) y el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).
- Afianzar la colaboración entre el DANE, la Universidad de Southampton y la Universidad de Oxford para el desarrollo de métodos relacionados con la estimación estadística de la población.

Misiones o visitas técnicas por entidades y organismos internacionales.

Buscando posicionar a Colombia regional e internacionalmente, el DANE ha organizado y participado en espacios estratégicos relacionados directamente con sus funciones para fortalecer las capacidades estadísticas y promover el intercambio de experiencias con otras Oficinas Nacionales de Estadística de todo el mundo.

En la vigencia 2023 se han desarrollado los siguientes espacios virtuales y presenciales:

- Misión de estudios entre el DANE y el Instituto Nacional de Estadística y Censos de Costa Rica.

- Resultados y desafíos del proyecto sistema registros estadísticos para la explotación de datos administrativos en las ONES de Bolivia, Chile, Colombia y Perú.
- Misión de estudios comisión económica para América Latina y el Caribe CEPAL y el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).
- Misión de estudios Oficina Nacional de Estadística de Corea (KOSTAT) y Ocean-IT y el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).
- Quincuagésimo sexta (56ª) Comisión de Población y Desarrollo.
- Cuarto Foro Mundial de Datos de las Naciones Unidas.
- Comité Ejecutivo de la Conferencia Estadística de las Américas de la Comisión Económica de Naciones Unidas para América latina y el Caribe (CEA-CEPAL) 2023.
- Comisión Estadística de las Naciones Unidas.
- Participación en comisiones intersectoriales
- Comisión Intersectorial de Seguridad Alimentaria y Nutricional (CISAN)
- Comisión intersectorial para la reglamentación de la ley del viche
- Comité Nacional Interinstitucional para la prevención y Erradicación de la ESCNNA
- Misión de Seguridad Alimentaria

En total, se realizaron cuatro misiones y un evento en las cuales se recibieron alrededor de 40 expertos internacionales que aportaron experiencias y buenas prácticas para el fortalecimiento y consolidación de un DANE que entregue información para todos.



LÍNEA ESTRATÉGICA

2

ESTADÍSTICAS PARA LA VISIBILIZACIÓN DE LAS INEQUIDADES

Producir información estadística oficial a partir del uso de fuentes tradicionales, no tradicionales y el aprovechamiento de registros administrativos, que contribuyan a visibilizar las inequidades con enfoque diferencial, territorial e interseccional.

Línea Estratégica 2. Estadísticas para la visibilización de las inequidades

Censo Económico

El Censo Económico es una de las operaciones estadísticas más importantes del país, la cual busca identificar el universo de unidades económicas con el objetivo de ampliar el directorio estadístico y tener información que no es posible capturar a través de las operaciones estadísticas continuas que realiza el DANE y toma como principios orientadores la reducción de costos, la cobertura total y la mejora en la calidad de la información.

En la línea de política de la generación de Estadísticas para la visibilización de las inequidades: En atención a las necesidades planteadas y aprobadas en el Plan Nacional de Desarrollo "Colombia Potencial de la Vida 2022 –2026" durante el 2023 se tuvieron los siguientes avances:

- Se incorporó en los distintos cuestionarios de la operación censal un módulo específico sobre la economía popular.
- Se llevó a cabo el operativo de actualización cartográfica y validación de conteo de unidades económicas en 37 ciudades.
- Se visitaron 443 zonas focalizadas.
- Se incorporaron 1.353 manzanas nuevas.
- Se identificaron 7.288 novedades cartográficas (uniones, divisiones y cambios de forma).
- Se validó el conteo de unidades económicas en 2.623 manzanas.
- Se realizó la actualización y mantenimiento completo del Directorio Estadístico de empresas privadas y públicas siguiendo los cronogramas y protocolos para este

procedimiento con información del Registro Único Empresarial y Social -RUES, RELAB, el Sistema Integrado de Información Social -SIIS y las encuestas económicas para lo observado en el año corrido 2022.

- Finalmente, se realizó la georreferenciación completa para la asignación del código a nivel de manzana a cada unidad estadística.
- Se realizó la construcción de los cuestionarios especializados de los sectores de la construcción y transporte en el marco del Censo Económico.
- Se realizó el evento de lanzamiento del CENU, el cual tuvo como objetivo posicionar ante el país el Censo Económico Nacional Urbano (CENU) como uno de los pilares fundamentales de la infraestructura estadística del DANE par el diseño, implementación y seguimiento de la política pública.

Prueba piloto de los instrumentos y herramientas construidas para los operativos del sector transporte, construcción, gobierno general, servicios financieros y servicios públicos domiciliarios

- A partir de las pruebas realizadas, se logró mejorar, en particular, la caracterización de las personas que se dedican a las ventas de calle, esto a partir de las principales variables económicas de sus negocios: ingresos, costos, gastos, además de otros atributos asociados a la informalidad empresarial y otros aspectos socioeconómicos.
- Con el objetivo de llevar a cabo la prueba piloto, se seleccionó una muestra de empresas de los sectores de construcción, transporte, gobierno general, servicios financieros y seguros, y servicios públicos domiciliarios del marco de empresas que se consolidó a partir de registros administrativos y las operaciones estadísticas de la entidad.
- En el marco de la prueba piloto también se diseñaron tres instrumentos de recolección:
 - Un sistema de captura que corresponde al formulario web donde las empresas registran la información solicitada.

- Un sistema de análisis que se compone de una batería de indicadores para los diferentes módulos del formulario web.
- Un sistema de monitoreo y control para notificar a las empresas, crear y activar los usuarios, asignar las cargas de trabajo, registrar las novedades, realizar seguimiento al operativo de recolección, y calcular la cobertura y los rendimientos operativos.

Articulación para la construcción del Sistema de Información de la Economía Popular y Comunitaria (SIEP)

- Se incorporó en los distintos cuestionarios del censo económico un módulo específico sobre la economía popular, que proveerá la información para focalizar y caracterizar unidades económicas que participan de la economía popular en el ámbito geográfico y temático del Censo Económico Nacional.
- Se publicó la Resolución 2158 de 2023 *"Por la cual se reglamenta e implementa el artículo 90 de la Ley 2294 de 2023 sobre la construcción y operación del Sistema de Información Estadístico para la Economía Popular (SIEP)"*. En este acto administrativo se definieron las pautas reglamentarias a través de las cuales se llevará el diseño, la administración, implementación y acceso al SIEP.

Datos para la paz

Reporte Economía Circular



Imagen 17. Sexto reporte de Economía Circular

Los Reportes de Economía Circular (EC) tienen como objetivo aportar información oportuna para la toma de decisiones y el fortalecimiento de la política pública en materia de Economía Circular. La información contenida en cada una de las publicaciones presenta información de indicadores provenientes de: Cuenta ambiental y económica de flujos del agua, Cuenta ambiental y económica de las actividades de recursos minerales y energéticos, Cuenta ambiental y económica de flujos del bosque, Encuesta Anual Manufacturera (EAM), Encuesta de Calidad de Vida (ECV), Censo de edificaciones – CEED, Cuenta ambiental y económica de flujo de materiales y de residuos sólidos, Encuesta Anual de Servicios (EAS), Cuenta ambiental y económica de actividades ambientales y transacciones asociadas, por parte del DANE y otros indicadores provenientes de INVEMAR, IDEAM e ICA.

Reporte Economía Cultural y Creativa

- La Cuenta Satélite de Economía Cultural y Creativa (CSECC), permite medir el valor agregado generado en el proceso productivo de las actividades económicas asociadas a la cultura y la economía creativa, agrupadas en tres áreas: artes y patrimonio, industrias culturales y creaciones funcionales.
- Los insumos del reporte son: la Gran Encuesta Integrada de Hogares, Encuesta de Micronegocios, Encuesta Calidad de Vida y la Cuenta Satélite de Economía Cultural y Creativa y Cuenta Satélite de Economía Cultural y Creativa de Bogotá.

Tabla 1. Principales resultados de la cuenta de producción del total de la CSECC a precios corrientes

Conceptos	2019	2020 ^P	2021 ^P	2022 ^{PF}
Producción	53.383.747	44.313.658	54.269.912	67.060.400
Consumo intermedio	24.600.515	20.257.970	25.279.972	31.165.271

Conceptos	2019	2020 ^P	2021 ^P	2022 ^{Pr}
Valor agregado bruto	28.783.232	24.055.688	28.989.940	35.895.128

Fuente: DANE; Cuentas Nacionales

(millones de pesos)

^P provisional

^{Pr} preliminar

Tabla 2. Principales resultados de la cuenta de producción del total de la CSECC de las series encadenadas de volumen con año de referencia 2015

Conceptos	2019	2020 ^P	2021 ^P	2022 ^{Pr}
Producción	44.826.147	37.062.890	44.469.615	50.557.502
Consumo intermedio	20.690.931	16.898.463	20.726.119	23.516.010
Valor agregado bruto	24.136.672	20.165.007	23.741.977	27.039.714

Fuente: DANE; Cuentas Nacionales

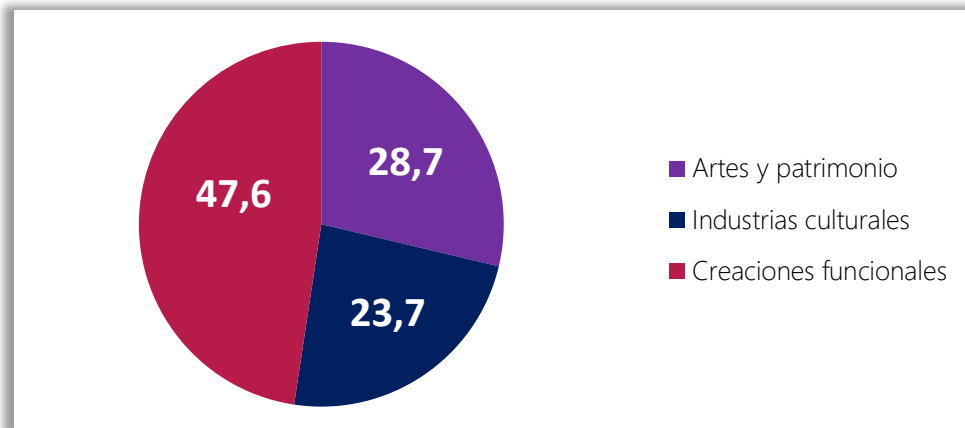
(millones de pesos)

^P provisional

^{Pr} preliminar

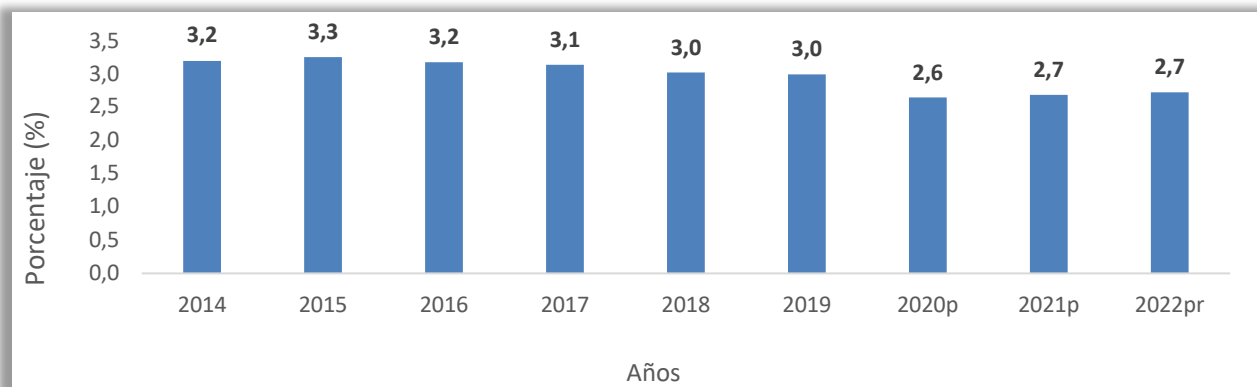
- El comportamiento de la economía cultural y creativa de las series encadenadas de volumen con año de referencia 2015, presenta un crecimiento del valor agregado de 13,9% para 2022^{Pr} con respecto a 2021^P. Por su parte, el valor agregado para 2021^P con respecto a 2020^P presenta un crecimiento de 17,7%.

Gráfica 1. Composición del valor agregado según áreas de economía cultural y creativa - promedio 2014-2022^{Pr}



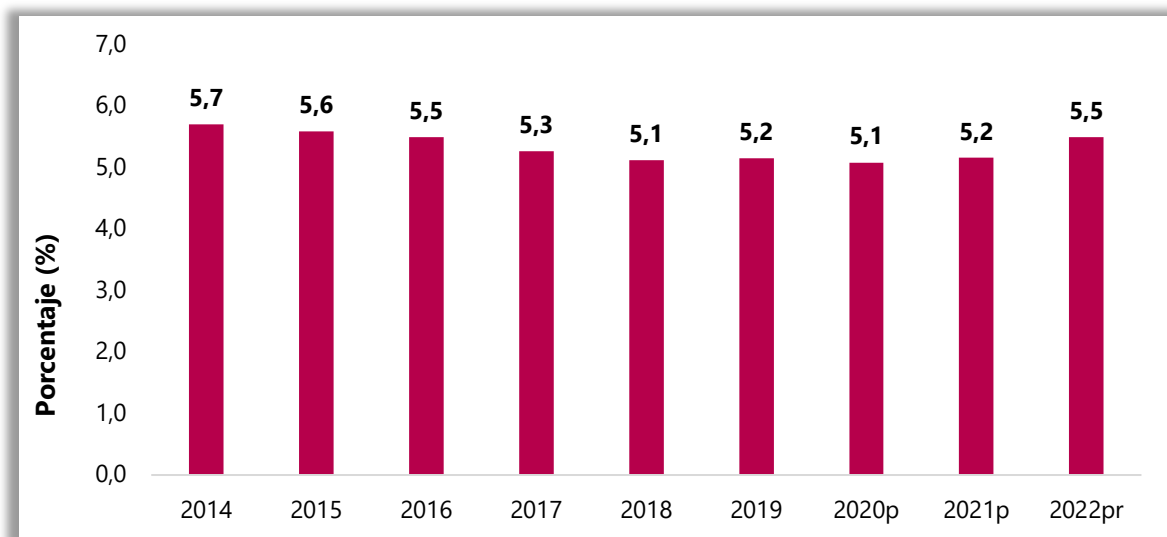
Fuente: DANE; Cuentas Nacionales
 P^r preliminar

Gráfica 2. Participación del valor agregado de la economía cultural y creativa en el valor agregado nacional 2014-2022pr



Fuente: DANE; Cuentas Nacionales
 P^r preliminar
 P^p provisional

Gráfica 3. Participación del valor agregado de la economía cultural y creativa de Bogotá en el valor agregado de Bogotá 2014-2022pr



Fuente: DANE; Cuentas Nacionales

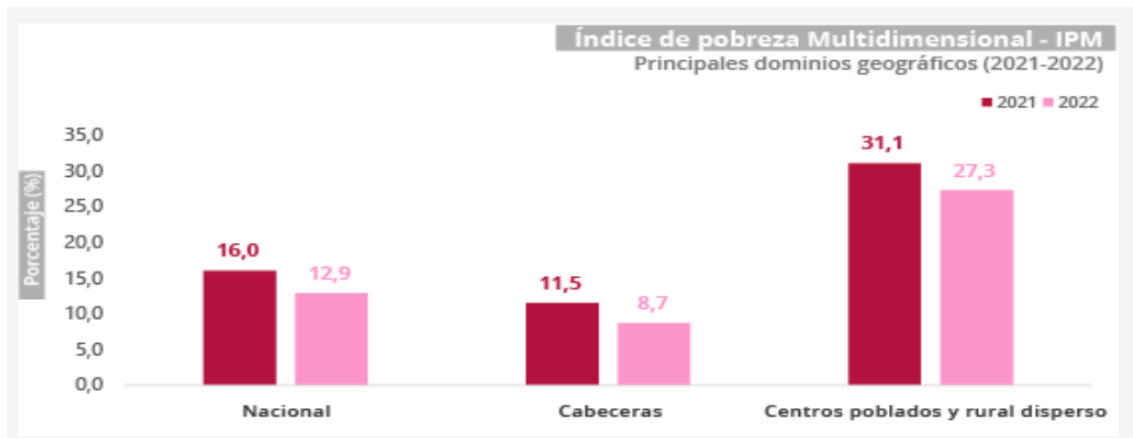
^p provisional

^{pr} preliminar

Producción pobreza y desigualdad

- El DANE presentó las cifras oficiales de Pobreza monetaria y de Pobreza multidimensional calculadas a partir de los nuevos factores de expansión, contruidos con base en el Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018 para la serie 2010-2017.
- La publicación, realizada el 23 de mayo de 2023, contiene los resultados de pobreza multidimensional para el año 2022, boletín técnico, presentación rueda de prensa, y el comunicado de comité de expertos.

Gráfica 4. Índice de pobreza multidimensional – IPM



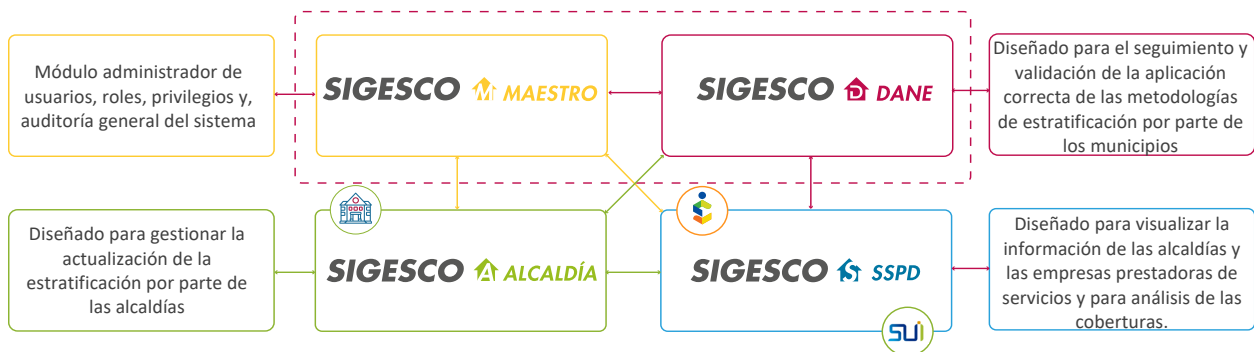
Fuente: DANE 2023

- El 22 de septiembre del 2023 fueron publicadas las cifras oficiales de pobreza monetaria, pobreza monetaria extrema y el coeficiente de desigualdad de Gini correspondientes al año 2022, teniendo en cuenta que la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH).

Estratificación Socioeconómica (SIGESCO)

SIGESCO es el Sistema para la Gestión de Estratificación Socioeconómica y de las Coberturas de los Servicios Públicos Domiciliarios. Es el sistema oficial a través del cual las alcaldías municipales pueden gestionar la información de estratificación de sus municipios. Este sistema, está compuesto por 4 módulos:

Imagen 18. Diseño de SIGESCO



Fuente: DANE.

En este periodo se habilitó para consulta web el Sistema de Estratificación Socioeconómica – SIGESCO y se iniciaron los procesos de socialización a nivel de los municipios del uso e implementación del sistema, para garantizar la apropiación y uso del sistema.

Fortalecimiento de la visibilización y de las estadísticas con enfoque diferencial e interseccional

LGTBI+

- En el marco del proceso estadístico actualmente establecido por el DANE, se realizó el piloto de la encuesta especializada en población LGTBI+. El principal objetivo de este ejercicio, de carácter interno, es probar la comprensión del cuestionario, muestras no convencionales y estrategias de comunicación y difusión, que permitieran alcanzar un mayor número de personas, teniendo en cuenta los retos metodológicos y de recolección que implican este grupo de la población.

Guía para la inclusión del enfoque diferencial e interseccional

- En diciembre de 2023 se finalizó la fase de implementación de la Guía, con 39 entidades del SEN que habían presentado previamente planes de acción e implementación del enfoque diferencial e interseccional en su producción estadísticas. Durante el 2023 se realizó el seguimiento y asesoría permanente a las entidades, con el fin concretar las acciones propuestas por cada una, realizar la lectura y revisión de los informes.

Enfoque diferencial e interseccional

El DANE publicó los siguientes documentos con el propósito de visibilizar diversidades:

- Nota Estadística situación de las mujeres rurales en Colombia (cuarta edición)
- Nota estadística sobre registro voluntario para la visibilidad de la diversidad sexual y de género en Colombia

- Nota estadística del CASEN sobre el diamante del cuidado frente a la experiencia de la discapacidad en Colombia

CONPES Sistema Nacional de Áreas Protegidas - SINAP 4050

- Se elaboró el informe técnico de caracterización poblacional área de páramo en donde se recogen los principales resultados del CNPV 2018 en las áreas de páramo oficialmente delimitadas, siendo un insumo fundamental para conocer la información sociodemográfica y de viviendas de estas áreas geográficas.

Aprovechamiento estadístico de fuentes tradicionales, no tradicionales y registros administrativos

- Cálculo de información complementaria de los ODS 16.b.1 proporción de la población que declara haberse sentido personalmente discriminada o acosada en los últimos 12 meses por motivos de discriminación prohibidos por el derecho internacional de los derechos humanos. y 16.7.2 Proporción de la población que considera que la adopción de decisiones es inclusiva y participativa a partir de Facebook.
- Construcción de los directorios de empresas y de relaciones laborales para la publicación de sus respectivos boletines, como complemento a las estadísticas de mercado laboral.

Acciones de cumplimiento y compromisos con grupos poblacionales

Actividades encaminadas al cumplimiento de las sentencias T302 y T276.

Sentencia T 302 – Pueblo Wayúu.

Los siguientes son los principales logros para destacar:

- Realización de la primera asamblea con los voceros y autoridades Wayúu, la cual tuvo lugar en junio de 2023. A partir de ésta se realizaron otras nueve asambleas adicionales que cerraron el ciclo de asambleas con voceros y autoridades Wayúu a finales de diciembre.
- Realización de la propuesta de formulación para el Registro Multidimensional Wayúu.
- Consolidación de 30 indicadores de las entidades de gobierno y 80 indicadores del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV 2018).
- Construcción del marco geográfico que incorpora rancherías, comunidades y corregimientos del pueblo Wayúu, que incluyó el desarrollo de las siguientes actividades: consolidación de insumos y fuentes de información: información base (IGAC, DANE, ANT, ICBF) e información georreferenciada de comunidades (Fondo Adaptación, ICBF, DANE, Alcaldías, comunidades Wayúu, Gobernación de la Guajira); identificación y conteo de techos de viviendas rurales usando imágenes de satélite (172.000 en total); generación de áreas de concentración de viviendas rurales (ACVR); homologación de la información alfanumérica y geográfica: depuración de diferencias por completitud, denominación y ubicación y actualización cartográfica focalizada para las zonas urbanas: visitas a campo en zonas urbanas y centros poblados para la actualización de cartografía con posibles focos de población indígena Wayúu.
- Cumplimiento de la etapa precontractual para la celebración de un contrato interadministrativo con RTVC, cuyo objeto es: Prestar los servicios de apoyo logístico, organización, comunicación, ejecución de los eventos y actividades requeridos por el DANE para el desarrollo de las mesas técnicas, asambleas y demás espacios de concertación con las comunidades Wayúu y Negros, Afrodescendientes, Raizales y Palenqueros, Negras, Afrodescendientes, Raizales y Palenqueras, en el marco del cumplimiento de las sentencias T302 de 2017 y T276 de 2022 respectivamente.

Imagen 19. Primera asamblea con los delegados de la comunidad Wayúu



Fuente: DANE. Dirección de Censos y Demografía, junio 2023.

Sentencia T 276 población Afrocolombiana

- Construcción concertada del documento metodológico para el desarrollo de las reuniones en las cuales se generarán los espacios tendientes a la producción de estudio que evalúe de manera sistemática y comprensiva las causas internas y externas a la entidad, que han dado lugar a dificultades y eventual disminución negra en los últimos censos.
- Concertación del cronograma de las reuniones para la generación de los documentos referidos en la sentencia T 276 de 2022.

- En el marco del acuerdo de cofinanciación 008 de 2023, se han adelantado las acciones conducentes a generar los estudios para el mejoramiento de la visibilidad estadística de población Negra, Afrocolombiana, Raizal y Palenque y estrategia de comunicación con enfoque étnico.
- Diseño metodológico de la prueba de heterorreconocimiento para incluirla en la Encuesta de Calidad de Vida -ECV, un trabajo conjunto entre UNFPA y los accionantes de la sentencia T 276.

Concertación del plan de trabajo 2023, para la construcción del Sistema de Información Kankuamo.

Durante la vigencia se lograron los siguientes productos relacionados con el Sistema de Información Kankuamo.

- Concertación del plan de trabajo 2023, para la construcción del Sistema de Información Kankuamo.
- Normalización de la base de datos con información del pueblo Kankuamo.
- Contratación de delegados del pueblo Kankuamo, quienes serán los capacitadores locales para la utilización del sistema de información.
- Prueba piloto para la aplicación de un registro tipo censo.

Producción de información de hechos vitales con los grupos étnicos.

- Se realizó la implementación de la estrategia étnica mediante el desarrollo de talleres con las comunidades para notificación de hechos de nacimientos y muertes, en los departamentos de Amazonas, Guainía, Chocó, Valle del Cauca, La Guajira y Magdalena.

Imagen 20. Talleres con las comunidades en los departamentos de Amazonas, Guainía, Chocó, Valle del Cauca, la Guajira y Magdalena.



Pueblo Wiwa



Pueblo Kogui

- Implementación del formato de muerte fetal con la red de parteras del Chocó (ASOREDIPARCHOCO), y con los líderes del Guainía asociados en (ASOCRIGUA I).



ASOCRIGUA

Fuente: DANE

Censo de Pescadores artesanales y de subsistencia

- Se dio cumplimiento a la fase de detección y análisis de necesidades, para el desarrollo del Censo de Pescadores Artesanales y de Subsistencia, en cumplimiento de la Ley 2268 de 2022.

Diseño del Censo Intercensal

Construcción de los documentos tipo parámetro del diseño del censo intercensal. Así mismo se cuenta con una versión del Cuestionario Hogares Censo Intercensal 2025. Aplicación de las pruebas cognitivas sobre la pregunta sexo al nacer, en el marco de la preparación del Censo Intercensal de Población y Vivienda, en los siguientes municipios:

- Puerto Inírida – Guainía
- Quibdó – Choco
- Bucaramanga – Santander
- Neiva – Huila
- Armenia - Quindío

Suscripción de los acuerdos con los grupos étnicos en el marco de la formulación del Plan Nacional de Desarrollo (2022-2026).

En cuanto a las negociaciones con las comunidades étnicas, el DANE estableció los siguientes compromisos relacionados en el PND “Colombia Potencia Mundial de la Vida”

Tabla 3. Acuerdos con los Negros, Afrodescendientes, Raizales y Palenqueros.

Código	ACUERDO
NT2-91	El DANE en coordinación con el Ministerio del Interior y las comunidades negras, afrocolombianas, raizales y palenqueras a través de los consejos comunitarios, organizaciones y expresiones organizativas fortalecerán los sistemas estadísticos propios, instrumentos y mecanismos de recolección de información.

Código	ACUERDO
NT2-92	Realizar un estudio que sirva de insumo para la preparación del conteo intercensal de las comunidades negras, afrocolombianas, raizales y palenqueras, para lo cual se conformara una comisión de estudios en coordinación con Ministerio del Interior e ICANH con participación de delegados del Espacio Nacional
NT2-93	El DANE garantizará la construcción e implementación del protocolo de relacionamiento con las comunidades Negras, Afrocolombianas, Raizales y Palenqueras en coordinación con los delegados de la comisión séptima del Espacio Nacional de Consulta Previa; se expedirá un acto administrativo que permita la generación de capacidad instalada mediante la vinculación de personal propio en los procesos de recolección de información en territorios de comunidades negras.
NT2-94	Realizar el conteo intercensal (piloto), y el Censo Económico, operaciones que se consultarán previamente con las comunidades negras, afrocolombianas, raizales y palenqueras.
NT2-95	Apoyar el proceso de notificación de los nacimientos atendidos por parteras adscritas a la federación de parteras y otras organizaciones de parteras legalmente constituidas de la región pacífica.
NT2-96	Exploración de viabilidad técnica para la ampliación de la muestra de ECV y de la GEIH, que permita obtener información socioeconómica de mujeres negras, afrocolombiana, raizales y palenqueras por departamento y por sector rural y urbano

Fuente: DANE, Oficina Asesora de Planeación, 2023

Tabla 4. Acuerdos Mesa Permanente de Concertación (MPC)

Código	ACUERDO	TIPO DE ACUERDO
IT1-1	El Gobierno Nacional garantizará el reconocimiento, protección y goce efectivo de los derechos territoriales, incluyendo los coloniales y republicanos, ancestrales y tradicionales de los pueblos indígenas, mediante la formalización, dotación de tierras y las diversas medidas de protección, con estrategias, procedimientos y actuaciones interinstitucionales que conduzcan a la seguridad jurídica de los territorios y territorialidades indígenas.	Intersectorial
IT2-23	El Gobierno Nacional se compromete a instalar el comité técnico con participación de las organizaciones indígenas nacionales, en un plazo máximo de dos (2) meses para realizar la priorización de las operaciones estadísticas y el proceso de adecuación de estas.	Sectorial

Código	ACUERDO	TIPO DE ACUERDO
IT2-84	<p>El DANE de acuerdo con su misionalidad gubernamental, en coordinación con el Min Interior y las organizaciones de la MPC, diseñarán e implementarán un plan especial de fortalecimiento técnico, tecnológico, operativo y de talento humano de los sistemas de información propios de las organizaciones indígenas para favorecer el cumplimiento de la Ley 89 de 1890 en su artículo 7 en lo que respecta a censos indígenas. El Plan especial se discutirá en el Comité Técnico de adecuación del Sistema Estadístico Nacional (SEN). Así mismo, se expedirá un acto administrativo que permita la generación de capacidad instalada mediante la vinculación de personal propio en los procesos de recolección de información en territorios indígenas. Una vez las autoridades indígenas cumplan con los procesos técnicos y de calidad requeridos por el DANE, serán incorporados al Sistema Estadístico Nacional (SEN).</p> <p>El Gobierno Nacional, en cabeza del DANE, garantizará los recursos para la implementación en los Pueblos indígenas del piloto del conteo intercensal con enfoque diferencial. Una vez se apropien los recursos para el conteo intercensal y este se implemente, se realizará la actualización de la población indígena en resguardos y territorios indígenas.</p>	Intersectorial

Fuente: DANE, Oficina Asesora de Planeación, 2023.

Tabla 5. Acuerdo con Gitanos – RROM

Código	ACUERDO
RT5-67	Realizar el diseño metodológico de la caracterización sociodemográfica de las viviendas y la población Rrom de cada una de las 9 kumpanias y las dos organizaciones del pueblo Rrom, con la participación del pueblo Rrom. que permita el seguimiento y la formulación de políticas públicas y capacitar a las personas de la CND en Bogotá para que repliquen la capacitación en sus kumpanias y hagan la recolección de información.
RT5-68	Inclusión del enfoque diferencial étnico Rrom en las operaciones estadísticas que realiza el DANE.

Fuente: DANE, Oficina Asesora de Planeación, 2023.

Tabla 6. Acuerdo con Mesa Regional Amazónica (MRA)

Código	ACUERDO
IT2-190	Adecuar y articular las operaciones estadísticas que se definan en coordinación con la MRA en los territorios indígenas de la amazonia colombiana priorizados y concertados, siendo la OPIAC un aliado estratégico para la interlocución y garantía de derechos de los pueblos indígenas.

Fuente: DANE, Oficina Asesora de Planeación, 2023.

Tabla 7. Acuerdo comunidad Awá/UNIPA.

ACUERDO
<p>El DANE propone realizar un encuentro técnico con autoridades y técnicos del DANE, y convocará a la ANT y al DNP para revisar los polígonos de los resguardos del pueblo Awá. Así mismo, participar y acompañara las iniciativas a las que haya lugar para la revisión normativa del SGP.</p> <p>En el marco del cumplimiento del PND 2022-2026, continuaremos avanzando en el fortalecimiento de los autocensos con Ministerio del Interior teniendo en cuenta que es una fuente importante de referencia para la calibración de la información poblacional indígena, así como la planeación del Censo Intercensal que permita resolver posibles discrepancias en las proyecciones de población.</p>

Fuente: DANE, Oficina Asesora de Planeación, 2023.

LÍNEA ESTRATÉGICA

3

FORTALECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ESTADÍSTICA A PARTIR DE LA INNOVACIÓN Y LA GESTIÓN TECNOLÓGICA

Responder a las necesidades de información estadística, optimizando la función de producción desde la innovación y el fortalecimiento de la capacidad tecnológica de la entidad a nivel nacional y territorial.

Línea Estratégica 3. Fortalecimiento de la producción estadística a partir de la innovación y la gestión tecnológica

Cuenta Satélite del Deporte

El Plan Nacional de Desarrollo en el artículo 119, establece el Sistema Único de Información del Deporte, donde el DANE realizó los siguientes aportes:

- Se realizaron los siguientes productos: Plan General, Ficha Metodológica y Modelo Funcional.
- Se desarrollo en la fase de construcción, el seguimiento del acopio, procesamiento, análisis y difusión, que incluye la lista de chequeo y el formato de control de procesamiento; y se estructuró el boletín técnico y el anexo de publicación, según lo definido en el documento metodológico.
- Se publicaron los resultados de la Cuenta Satélite del Deporte de Bogotá (CSDB), en el marco del convenio 2438 de 2021.

Tabla 8. Cuenta de producción CSDB 2018 a 2022 preliminar

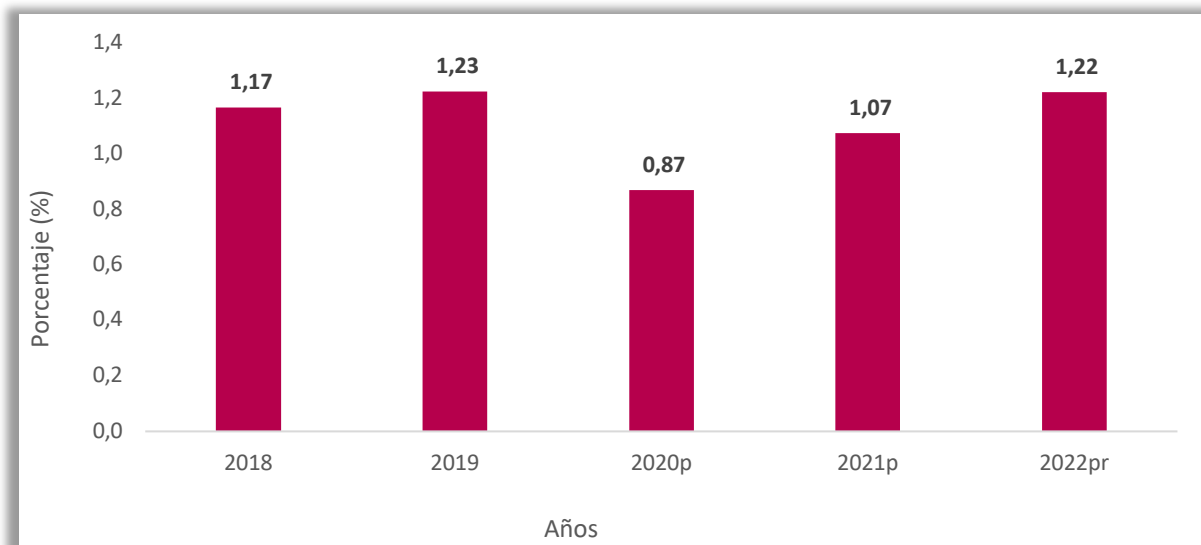
Concepto	2018	2019	2020 ^P	2021 ^P	2022 ^{Pr}
Producción	6.141.778	6.924.000	5.024.363	7.250.495	9.302.029
Consumo intermedio	3.487.670	3.933.502	2.992.079	4.373.038	5.476.724
Valor agregado bruto	2.654.108	2.990.498	2.032.284	2.877.457	3.825.305

Fuente: DANE; Cuentas Nacionales

(Millones de pesos)

^P provisional ^{Pr} preliminar

Gráfica 5. Participación porcentual del valor agregado de las actividades económicas deportivas en el total del valor agregado de Bogotá 2018 – 2022pr



Fuente: DANE; Cuentas Nacionales

^P provisional

^{Pf} preliminar

Medición Objetivos de Desarrollo Sostenible - ODS

Apropiación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible

El DANE realizó la producción de indicadores para el marco de seguimiento Global de ODS, donde se destacan los siguientes avances:

- Se presentaron los resultados del proyecto enmarcado en el uso de fuentes alternativas para la estimación de los indicadores 16.7.2 y 16.b.1.⁹

⁹ Arevalo Cabra, V, Quintero, KC, Pérez, AD, Pineda, GT, Villa, JS and Martirosyan, V. 2023. Civil Society Data for Sustainable Development Goal 16 Monitoring: A Case Study of the Use of Social Networks for Measuring Perception of Discrimination. Citizen Science: Theory and Practice, 8(1): 38, pp. 1–16. DOI: <https://doi.org/10.5334/cstp.590>

- Se utilizaron varios bots de automatización de Facebook codificado en el lenguaje de programación Python, con el fin de recopilar publicaciones y comentarios de perfiles públicos de Facebook.
- Se realizó la publicación oficial de las series de datos del indicador 2.1.2 "Prevalencia de la inseguridad alimentaria moderada o grave entre la población, según la escala de experiencia de inseguridad alimentaria".
- Se publicó dentro de la serie de Notas Estadísticas, una sobre Partería Tradicional y su Incorporación en las Estadísticas Vitales de Colombia¹⁰. que tiene como objetivo incentivar los análisis y la toma de decisiones con base en los datos disponibles en temas que se consideran de interés público.
- El DANE con el Centro Regional de Big Data de la ONU liderado por Brasil y con el apoyo del Instituto Nacional de Estadística de Paraguay, la CEPAL y el IGAC realizaron entre el 28 y 31 de agosto de 2023 el Taller sobre "Identificación del Espacio Público y Cálculo del Indicador 11.7.1 de los ODS". El objetivo del evento fue proporcionar a los participantes una experiencia práctica en el cálculo de un indicador específico a partir de imágenes obtenidas con tecnologías de Big Data, el taller contó con la participación de representantes de diversos países latinoamericanos, entre ellos Brasil, Chile, Ecuador, México, Perú, República Dominicana y, por supuesto, Colombia.

¹⁰ Partería tradicional y su incorporación en las Estadísticas Vitales de Colombia Año 2023.
<https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/notas-estadisticas/06022023-NotaEstadistica-ParteraTradi-EVColombia.pdf>

Imagen 21. Portada Nota estadística Partería tradicional y su incorporación en las Estadísticas Vitales de Colombia.



De igual manera, con el propósito de promover la apropiación y el interés de la Agenda 2030 y sus ODS en otros públicos menos especializados, durante el primer semestre del año se realizó la publicación de 5 piezas de comunicación en las redes sociales del DANE, incluyendo infografías con la presentación de resultados sobre la producción de indicadores ODS, piezas para el día Internacional.

Fuente: DANE. ODS 2023.

Estadísticas experimentales: Cálculo de información complementaria de los indicadores 16.b.1 y 16.7.2 a partir de Facebook

- Se diseñó, probó e implementó una metodología para calcular estadísticas complementarias utilizando datos obtenidos de la red social Facebook. Este proceso se llevó a cabo en paralelo con la producción estadística de la Encuesta de cultura política.

Para llevar a cabo este proyecto, se contó con el apoyo de consultores especializados en innovación de los ODS y procesamiento de lenguaje natural. Se destacan dos antecedentes relevantes en el cálculo de los indicadores de discriminación: el trabajo realizado por el Barómetro de las Américas, que identificó cinco formas de discriminación

prevalentes en 2016, y el Observatorio de la Discriminación racial del Ministerio del Interior, que proporcionó una caracterización de la comunidad afrocolombiana en el país.

Fortalecimiento de capacidades estadísticas

Proyecto Conjunto KOSTAT-BID para el Fortalecimiento de Capacidades Estadísticas en Colombia (Fase II)

- En el marco del proyecto conjunto con la Oficina de Estadísticas de Corea del Sur (KOSTAT) relativo al fortalecimiento de capacidades estadística en Colombia, para el año 2023, se priorizó el fortalecimiento de las capacidades relacionadas con la consolidación y aprovechamiento estadístico de registros administrativos.
- En el mes de mayo del 2023 se trabajó de manera conjunta con una delegación técnica de la firma consultora Ocean-IT. Durante esta primera visita se presentaron los procesos y particularidades del manejo actual de los registros administrativos por parte del DANE, especialmente orientado a registros económicos concernientes a empresas.
- Por parte del DANE junto con firma implementadora, Ocean-IT, se realizó un levantamiento a detalle de las necesidades de la entidad para determinar los insumos necesarios para la construcción del Sistema Integrado de Gestión de Registros Administrativos de Colombia (SIGRAC), el cual fue entregado en diciembre de 2023.
- Se verificaron las necesidades del DANE en materia de infraestructura tecnológica y en el uso del SIGRAC para realizar ajustes particulares según las especificidades de los procesos a realizar.
- La Oficina de Estadísticas de Corea del Sur (KOSTAT) envió una delegación con cuatro funcionarios en donde se establecieron las líneas de acción para el 2023, en la que se incluye el fortalecimiento de la capacidad estadística del DANE en el área de registros administrativos, incluyendo una donación de equipos, así como una sesión de capacitación a cinco (5) funcionarios del DANE.

Evaluación de calidad del paralelo, Encuesta GEIH 2021 marco 2018, como insumo del empalme de Pobreza Monetaria

- Se realizó un ajuste en las series de Pobreza Extrema, Pobreza Monetaria y Coeficiente de Gini al nuevo marco muestral del Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018, en esa línea la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) realizó el levantamiento de dos encuestas paralelas: la primera usando el marco muestral basado en el CNPV 2005 y la segunda usando el marco muestral basado en el CNPV 2018.
- Se desarrolló el análisis de calidad de la Encuesta GEIH 2021 con marco 2005, con el objetivo de calcular el delta o diferencia entre las estimaciones de la variable de interés. En este ejercicio se aplicaron 5 metodologías con el fin de contrastar y validar efectos en la calidad de la recolección de la variable ingreso:
 - Cálculo de la diferencia en la proyección poblacional con CNPV 2005 y 2018
 - Cálculo del área bajo la curva (AUC) de las densidades entre GEIH 2021 marco 2005 y GEIH 2021 marco 2018 de la probabilidad de que un hogar pertenezca a la encuesta GEIH 2021 a partir de las características observadas, como: conformación, características de la vivienda, educación, salud, etc.
 - Estimación del efecto en la medición del ingreso entre las dos encuestas usando un propensity score matching.
 - La predicción de los ingresos del hogar a partir de un modelo de regresión, XGBoost, con el fin de validar tendencias y comportamientos anómalos.
 - La comparación de los intervalos de confianza de los estimadores directos.

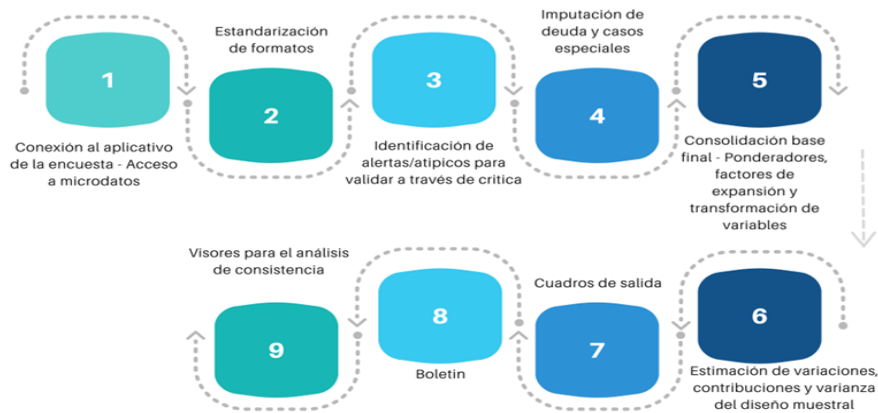
Automatización de procesos

Teniendo en cuenta los diagnósticos realizados en las Direcciones Técnicas de DANE y en línea con la estrategia de modernizar la producción estadística, se inició un proyecto para identificación

de necesidades de automatización y estandarización de los procesos relacionados con el análisis de información para la producción de estadísticas oficiales, con el fin de:

- Reducir los tiempos de procesamiento
 - Aumentar la calidad de las estimaciones de la producción estadística
 - Estandarizar las herramientas tecnológicas y software usado para el análisis de datos. Además, de promover el uso de software libre como Python y R.
 - Actualizar las metodologías analíticas usadas en el proceso, como: identificación de anomalías, imputación, estimación basada en el diseño, entre otras.
 - Hacer uso de repositorios y versionamiento de código
-
- Se propuso un piloto de automatización y estandarización para la Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial (EMMET). Este piloto se implementó en cuatro etapas: 1) caracterización de la OO. EE. en términos de tareas, nivel de automatización y herramientas tecnológicas usadas; 2) levantamiento de requerimientos y definición de la funcionalidad de cada etapa; 3) diseño del flujo de datos y definición de metodologías de estandarización y 4) creación de una librería usando el lenguaje de programación R alojada en un repositorio de información GIT (DANE-CODEVERSION).
 - Se sistematizó la revisión de consistencia de la información recolectada en la Encuesta Anual de Comercio, Encuesta Anual Manufacturera y Encuesta Anual de Servicios a partir de la construcción de mallas de validación en lenguaje R.
 - Cada etapa corresponde a una función que tiene la lógica de obtener un proceso ordenado, replicable y entendible a partir de un código modular. Esto consiste en crear módulos independientes, en los que se consignan los códigos que son comunes en varios procesos, logrando que los códigos específicos no queden recargados de procesos repetitivos, lo que facilita la comprensión, el mantenimiento y la actualización del código.

Imagen 22. Estandarización de variables identificadas



Fuente: DANE.

- Finalmente, se logró la automatización del proceso de análisis, consistencia y estimación de resultados, a través de la construcción de un flujo de datos implementado en R a partir de funciones que se ejecutan de forma secuencial, obteniendo como resultado los productos finales (boletines, cuadros de salida y tableros de control) para la publicación en página web.
- En el caso de identificación de anomalías se implementó la detección a través del análisis de series de tiempo, usando la función TSOUTLIERS y para la imputación se hizo uso de K vecinos cercanos KNN y modelos ARIMA. Este flujo fue compilado en un repositorio GIT y cada función fu documentada en una librería de R, con el fin de que los usuarios DANE puedan entender las rutinas y aplicar cambios si hace fuera necesario.

Imagen 23. Construcción de un flujo de datos implementado en R

Instalación

Para instalar la librería de "DANE.EMMET" se realiza con el comando

```
#instalar la librería
remotes::install_github("DANE.EMMET")
#cargar la librería
library(DANE.EMMET)
```

Instalación Java

Esta función requiere que su computador cuente con Java, pues se usa la librería slicr, y ésta con la ayuda de Java sobre-escibe algunos archivos de excel, y genera varias hojas dentro del mismo y, con ellos, genera el archivo final de los anexos.

La instalación de Java se puede realizar para Windows, Linux y Mac.

Para Windows:

1. Entre el sitio web oficial de Java en <https://www.oracle.com/java/> y haga clic en "Descargar" o "Get Java".
2. En la página de descargas, asegúrese de seleccionar la versión correcta de Java para Windows, ya sea de 32 o 64 bits, dependiendo de su sistema operativo.
3. Haga clic en el enlace de descarga correspondiente y acepte los términos y condiciones de Oracle.
4. Una vez que se complete la descarga, haga doble clic en el archivo de instalación y siga las instrucciones del asistente de instalación.
5. Durante la instalación, es posible que se le solicite elegir una ubicación para instalar Java. Por lo general, se recomienda utilizar la ubicación predeterminada.
6. Una vez finalizada la instalación, verifique que Java se haya instalado correctamente abriendo la línea de comandos y ejecutando el comando java -version. Debería verse la versión de Java instalada en su sistema.

Name	Description	Version
<input type="checkbox"/> DANE.EMMET	Procesamiento Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial EMMET	0.1.0

Procesamiento Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial EMMET

Documentation for package 'DANE.EMMET' version 0.1.0

- [DESCRIPTION file](#)

Help Pages

10_inicial	Función inicial
11_integración	Integración
12_estandarización	Estandarización
13_identificación_alertas	Identificación de alertas

Fuente: DANE

- Producto de este piloto se inició la automatización de las encuestas mensuales económicas de: Servicios, Servicios de Bogotá y Comercio; usando el mismo enfoque, para lo cual se espera realizar la entrega de productos en 2024.

Estimación en Áreas Pequeñas

- Recurrentemente, a DANE llegan solicitudes para aumentar el nivel de desagregación de indicadores, como: pobreza, mercado laboral, FIES, entre otros; los cuales provienen de encuestas que no permiten mayor desagregación a causa del tamaño de muestra y diseño muestral. Por lo que para fortalecer la producción estadística y responder a las necesidades de desagregación de variables provenientes de encuestas probabilísticas, se propuso la aplicación de la metodología de estimación en áreas pequeñas (SAE por sus siglas en inglés), teniendo en cuenta que esta técnica es de utilidad cuando no es posible el uso de estimadores directos dado que el tamaño de muestra en el dominio de interés tiene un tamaño de muestra pequeño o nulo en la encuesta de interés.
- Esta metodología hace uso de modelos estadísticos para realizar la estimación de dominios con información auxiliar (covariables) a nivel de la unidad de análisis, estas pueden ser obtenidas a través de la integración de diferentes fuentes de información, como: Censos, Imágenes satelitales y Registros administrativos; para así cumplir con los requerimientos de calidad de la estimación de acuerdo con los coeficientes de variación para desagregaciones en los dominios de interés en indicadores sin que implique aumento en los costos del trabajo de campo de la encuesta.
- Además, durante el 2023 se han realizado diferentes modelos que permitan la estimación municipal del indicador de pobreza monetaria 2022, usando la técnica de estimación en áreas pequeñas. Estos ejercicios han arrojado resultados preliminares que se esperan publicar en 2024.

Fortalecimiento de las capacidades estadísticas a través de la investigación y la colaboración con la academia

- **Capacitación del personal dentro del DANE:** El Leverhulme Centre for Demographic Science de la Universidad de Oxford y DANE obtuvieron el premio "University of Oxford's ESRC Impact Acceleration Account (IAA)". Como resultado de este premio, se llevó a cabo el "Taller de Modelado Estadístico de Población para Apoyo al Censo" en DANE en marzo de 2023. El objetivo del taller fue enseñar una metodología para determinar omisiones en el censo utilizando información geoespacial y modelos bayesianos. Participaron representantes de las oficinas nacionales de estadísticas de Brasil, Costa Rica, Ecuador y Colombia.
- Además, en junio de 2023, WorldPop, de la Universidad de Southampton, realizó un taller en DANE sobre "Exploración de enfoques inteligentes y flexibles (paquete de herramientas preEA) para apoyar actividades previas y posteriores al censo y encuestas". Este taller fue asistido por personal de las divisiones Geoespacial y de Recopilación. El objetivo fue enseñar herramientas para diseñar marcos muestrales nacionales personalizados para censos y diversas encuestas socioeconómicas.
- **Proyectos de investigación:** DANE, en colaboración con la Universidad de Southampton, la Universidad Nacional de Colombia, Profamilia y la Fundación Saldarriaga-Concha, estableció la Asociación de Investigación sobre Envejecimiento Saludable en Colombia (CHARP). CHARP aborda la falta de información sobre el envejecimiento y la población anciana. Se están realizando esfuerzos para obtener financiamiento del Instituto de Investigación del Reino Unido (UKRI) y el Consejo de Investigación Médica (MRC) para fortalecer esta asociación intersectorial. La asociación CHARP comenzó en febrero de 2023 con WorldPop, de la Universidad de Southampton, y DANE como miembros iniciales. A través de reuniones consistentes con otros socios, la colaboración ha evolucionado y expandido.
- Además, DANE, junto con la Universidad Carleton y la Universidad Industrial de Santander, ha solicitado una subvención del Instituto Canadiense de Investigación en Salud (CIHR) para el proyecto "Cohorte de Salud del Censo Colombiano: Creación de una Cohorte Poblacional para Investigar Determinantes Sociales, Ambientales y Ocupacionales de la Salud". Esta iniciativa catalizará la creación de una base de datos poblacional longitudinal con información de salud, facilitando investigaciones de alta calidad y proporcionando información valiosa para los formuladores de políticas de salud.

- **Acuerdo DANE, Universidad de Oxford y Universidad de Southampton:** DANE firmó un Acuerdo de Compartir Datos con las universidades de Southampton y Oxford. Los datos incluidos en el acuerdo se han utilizado en el 2023 para desarrollar y validar nuevos métodos estadísticos para estimar la población en entornos con escasez de datos, desarrollar nuevos métodos demográficos y generar estimaciones de población en períodos intercensales. Este último tema es la tesis de doctorado del estudiante de la Universidad de Oxford.
- Además, se llevan a cabo reuniones mensuales entre el personal de la División de Censos y Demografía de DANE y el equipo del Leverhulme Centre for Demographic Science de la Universidad de Oxford para desarrollar modelos de determinación de la residencia habitual de las personas. Además, el estudiante de doctorado de la universidad muestra avances en la metodología para construir un censo basado en registros.
- **Seminarios DANE 70 años:** En 2023 se realizaron siete seminarios DANE 70 años. Estos seminarios tienen el objetivo de actualizar a los funcionarios de las entidades oficiales y a la sociedad civil en general en temas de investigación, desarrollo e innovación en el área de la estadística. Los seminarios que se realizaron fueron:
 - **Marzo:** Douglas Leasure – Todos cuentan: la fotografía instantánea de la población que complementa las estadísticas oficiales
https://www.youtube.com/watch?v=GMkaUY5DH0U&list=PLYhoYXG2thJ_qprAU9yYRnOZI5SIxuj5-&index=3
 - **Abril:** Patrick Ball - “Procesos y métodos de integración y estimación de datos en la alianza entre la Jurisdicción Especial para la Paz - JEP, la Comisión para el Esclarecimiento de la Verdad la Convivencia y la No repetición - CEV, y el Grupo de Análisis de Datos de Derechos Humanos – HRDAG”.
https://www.youtube.com/watch?v=auRUFjkCgHg&list=PLYhoYXG2thJ_qprAU9yYRnOZI5SIxuj5-&index=1&pp=iAQB
 - **Mayo:** Raul Emilio Ospina Villalobos - Geoportal del DANE Datos territoriales y estadísticas georreferenciadas

https://www.youtube.com/watch?v=cII7WqiCtXE&list=PLYhoYXG2thJ_qprAU9yYRnOZI5Slxuj5-&index=4

- **Julio:** Carolina Franco - Tres aplicaciones importantes de la estimación de áreas pequeñas en los Estados Unidos

https://www.youtube.com/watch?v=HARVVerc7I&list=PLYhoYXG2thJ_qprAU9yYRnOZI5Slxuj5-&index=5

- **Agosto:** Andrés Gutierrez - Estadística disruptiva: rompiendo paradigmas para el monitoreo de la agenda 2030.

Estadística disruptiva: rompiendo paradigmas para el monitoreo de la agenda 2030 - YouTube

- **Septiembre:** Sabina Alkire - Pobreza multidimensional: nuevos desarrollos

https://www.youtube.com/live/j3CGhSLp_Kk?si=Re5KknM5fsQlg8Dw

- **Noviembre:** DANE – El papel de la estadística en el cierre de brechas

- **Evento Mente Estadística:** El DANE realizó el evento "Mente Estadística", el 5 de diciembre de 2023, con los siguientes objetivos: 1) Fortalecer el trabajo conjunto y la cooperación entre las entidades del SEN con el fin de seguir construyendo y articulando proyectos de investigación, desarrollo e innovación de cara al futuro, y principalmente en pro de la transformación social y del conocimiento y la cultura estadística a lo largo y ancho del territorio colombiano y 2) Comunicar, conocer y reflexionar sobre los desafíos y los avances en la producción de información estadística.

Gestión estratégica de tecnologías de la información

Formulación, formalización y publicación del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información (PETI) 2023-2026

- Se obtuvieron los resultados del Plan Estratégico de las Tecnologías de la Información - PETI 2019-2022 y el desarrollo de mesas técnicas de trabajo con la subdirección, directores técnicos, directores territoriales, jefes de oficina, la Dirección de Difusión y Cultura Estadística – DICE y la Secretaría General de la Entidad para la formulación del PETI 2023-2026.
- El PETI 2023 – 2026 fue aprobado por el comité directivo e institucional de gestión y desempeño entre el 26 y 30 de enero del año en curso y publicado en la página web de la entidad el 31 de enero, de acuerdo con lo definido en el Decreto 612 de 2018.
- El Plan Estratégico de las Tecnologías de la Información - PETI para las vigencias 2023 – 2026 cuenta con (21) proyectos que conforman el portafolio y trazan la ruta de implementación de la estrategia e iniciativas para la renovación y transformación digital del DANE.

Tabla 9. Proyectos PETI 2023-2026

ID	Nombre	Objetivo
PRY_001	Gestión y gobierno de TI	Fortalecer las capacidades de la OSIS para el despliegue y articulación de la estrategia y procesos de TI con usuarios externos e internos, a través de la implementación, seguimiento y actualización de los planes institucionales bajo su responsabilidad, la actualización y gestión de sus procesos y estructura funcional, y la construcción de instrumentos de gestión y control
PRY_002	Fortalecer el gobierno y gestión de los datos e información	Fortalecer el ecosistema de gestión de datos mediante los procesos de Interoperabilidad, custodia, automatización y disposición de datos para las operaciones estadísticas y proyectos misionales del DANE
PRY_003	Soporte y mantenimiento de Sistemas de OOEE	Desarrollar y mantener las funcionalidades requeridas por las áreas interesadas a los sistemas de información que hacen parte del componente tecnológico de las operaciones estadísticas.
PRY_004	Implementación del Sistema de Información Geoestadística	Optimizar, consolidar y oficializar el sistema de información Geoestadístico (SIGE) del DANE, convirtiéndolo en una infraestructura de conocimiento geoespacial que permita la integración eficiente de la información estadística y geoespacial para su uso en el proceso estadístico, análisis, difusión y toma de decisiones.
PRY_005	Herramientas estadísticas	Asegurar la consecución y prestación de los servicios tecnológicos asociados a las herramientas estadísticas requeridas para el procesamiento y análisis estadístico de las distintas OOEE y censales con ello para convertir información útil y significativa a través del cálculo de datos que produce la Entidad.

ID	Nombre	Objetivo
PRY_006	Portales ciudadanos en Nube	Garantizar la accesibilidad a los servicios misionales del DANE dentro y fuera de la red de la entidad.
PRY_007	Sistema de Gestión Documental SGDEA	Fortalecer la infraestructura tecnológica, mediante la adquisición del Sistema de Gestión de Documentos Electrónicos de Archivo, con el fin de que el DANE cuente con una herramienta que permita integrar funciones orientadas en la gestión, planificación, manejo y organización de la información que es producida en el marco de las funciones y actividades que se desarrollan en cumplimiento de su misionalidad.
PRY_008	Soporte y mantenimiento de Sistemas de Gestión Institucional y direccionamiento estratégico	Mantener las funcionalidades requeridas por las áreas interesadas a los sistemas de información que hacen parte del componente tecnológico de los procesos administrativos.
PRY_009	Redes y Conectividad	Asegurar la prestación del servicio de conectividad del DANE Central y sus sedes, mediante el uso de una red WAN, la conexión a internet y los dispositivos de seguridad.
PRY_010	Componentes de infraestructura de TI	Asegurar la implementación o soporte y mantenimiento de los componentes tecnológicos de la infraestructura de las plataformas del DANE para soportar su operación de manera óptima.
PRY_011	Herramientas colaborativas	Asegurar el acceso a las herramientas Colaborativas que permiten crear, compartir documentos online entre los usuarios de la entidad, estas incluyen una variedad de aplicaciones y servicios diseñados para facilitar la colaboración en línea y mejorar la productividad en entornos de trabajo.
PRY_012	Seguridad Digital	Implementar y mantener las soluciones de seguridad digital para fortalecer y optimizar la gestión de incidentes.
PRY_013	Respaldo institucional	Adquirir, implementar, soportar y mantener el sistema de copias de respaldo para la Red de Datos del DANE de acuerdo con las especificaciones técnicas de la Oficina de Sistemas.
PRY_014	Sistema de apoyo y gestión a las territoriales	Efectuar la fase de requerimiento e iniciar el análisis, diseño y desarrollo del sistema de información para las territoriales a través de los estándares establecidos y de acuerdo con los requerimientos documentados, con el fin de integrar los procesos de contratación en las territoriales.
PRY_015	Censo económico	Asegurar el mantenimiento y soporte los sistemas de información para la captura y recolección de encuestas para el Censo Económico 2024.
PRY_016	Registros administrativos SIGRAC	Desarrollar e implementar el sistema de administración de Registros Administrativos de Colombia SIGRAC mediante la cooperación técnica del gobierno de Corea (KOSTAT) a través del BID.
PRY_017	Sistema de información Wayúu	Atender los requerimientos Funcionales y técnicos Solicitados por las áreas misionales para el cumplimiento de la sentencia T302 de 2017 en

ID	Nombre	Objetivo
		lo relacionado con el levantamiento de los requerimientos para la creación del sistema de información Wayúu.
PRY_018	Sistema de información EDUC	Generar y difundir información estadística básica sobre I Educación Formal en Colombia, de las sedes educativas oficiales y no oficiales en los niveles de preescolar, básica primaria, básica secundaria, media, Ciclos Lectivos Especiales Integrados (CLEI) y modelos educativos flexibles, base para la formulación y seguimiento de la política pública sectorial, del país.
PRY_019	Conteo intercensal	Fortalecer las capacidades tecnológicas del DANE para desarrollar el operativo de Conteo Intercensal
PRY_020	Sistema de Información de la Gestión Financiera Pública - SIGFP	Desarrollar e implementar una herramienta que permita cargar y recibir la información proveniente del Ministerio de hacienda, Banco República, y demás entidades del estado; de manera tal que sea un insumo en la elaboración de las cuentas Nacionales del sector público, con base en el marco del CONPES 4008
PRY_021	Censo de Pescadores	Implementar las soluciones tecnológicas para soportar la captura, monitoreo y seguimiento del censo de pescadores

Fuente. Oficina de Sistemas.

A cierre de 2023, el PETI tuvo un cumplimiento del 95,20%. En relación con su horizonte completo, 2023 a 2026, se logró un cumplimiento del 72%. Aunque no se desarrollaron en su totalidad todos los alcances de los proyectos en 2023, si se logró un avance significativo en todo el horizonte, principalmente por los proyectos de:

- PRY_002 Proyecto Fortalecimiento del Ecosistema de Gestión de Datos.
- PRY_004 Implementación del Sistema de Información Geoestadística
- PRY_007 Sistema de Gestión Documental SGDEA
- PRY_009 Redes y Conectividad
- PRY_010 Componentes de infraestructura de TI
- PRY_012 Seguridad Digital
- PRY_013 Respaldo institucional
- PRY_015 Censo económico
- PRY_016 Registros administrativos SIGRAC
- PRY_019 Conteo intercensal
- PRY_020 Sistema de Información de la Gestión Financiera Pública – SIGFP

Atención a las necesidades de información estadística relacionado a la automatización de Operaciones Estadísticas.

- Se atendieron durante el primer trimestre, 650 actividades por cronograma y por demanda, conforme a las solicitudes recibidas por parte del proceso de producción estadística relacionadas en la mesa de servicios oficial del DANE, para la automatización SAS de las encuestas relacionadas a continuación:
 - Gran Encuesta Integrada de Hogares – GEIH
 - Encuesta Nacional de Calidad de Vida – ECV
 - Encuesta de Convivencia y Seguridad Ciudadana – ECSC
 - Encuesta de Gasto Interno de Turismo – EGIT
 - Encuesta Longitudinal De Colombia – ELCO
 - Solicitudes de aplicación SDMX Y BODEGAS DE DATOS

Implementación del piloto de datos maestros habilitado para el fortalecimiento de la producción estadística a partir de la innovación y la gestión tecnológica del DANE

- Se realizó el documento de arquitectura de referencia y/o solución para el maestro personas relacionado a la segunda etapa de la implementación del piloto de Datos Maestros como base para la implementación de las siguientes etapas para habilitar el servicio en producción.
- Se realizó el documento del esquema de gobierno tecnológico de los datos maestros de personas, en el cual se establece el gobierno de datos maestros, cómo mejorar la calidad de los datos, garantizar la integridad y consistencia, aumentar la eficiencia operativa y respaldar la toma de decisiones.

Proyectos de automatización habilitados para el fortalecimiento de los procesos de producción y calidad de

información que aporte a la gestión estadística de las Direcciones Técnicas del DANE

- Se logro la implementación de pilotos de automatización de datos, tanto en entornos locales como en la nube, logrando reducir tiempos de procesamiento, automatizar tareas periódicas y habilitar la implementación de modelos de ciencia de datos.
- Mediante la automatización de actividades como la creación de informes, la actualización de fuentes de datos, la revisión de calidad de datos, el contraste de noticias y la transcripción digital de caracteres, mediante rutinas en lenguajes Python y SQL, se ha logrado disminuir los tiempos de ejecución y minimizar posibles errores humanos.
- Se amplio la visibilidad del lago de datos en nube en todas las direcciones del DANE mediante la presentación que destaco de manera integral los servicios, capacidades, escalabilidad y beneficios de computación en la nube del lago de datos subrayando su relevancia como herramienta fundamental para mejorar y potenciar las operaciones estadísticas en toda la entidad.
- Se realizaron 14 pilotos con su respectivo logro, así:
 - **Índice de noticias:** Reducción en los tiempos de extracción de información alojada en la Web de días a mínimo 7 minutos y máximo 7 horas
 - **Automatización flujo de la Encuesta Manufacturera Mensual con Enfoque Territorial – EMMET:** Reducción del tiempo de procesamiento de la información de los indicadores objetivo de 1 semana a 40 minutos
 - **Directorio de Responsabilidad Compartida – DRC:** Análisis de perfilamiento, calidad y procesamiento de grandes volúmenes de datos, alcanzando eficiencias de tiempo que se traducen en minutos gracias a la infraestructura en la nube y tecnologías de Big Data.

- **Tratamiento de Calidad de Registros Administrativos:** Mejora en la integración y análisis del registro de una duración de 4 semanas, Se ha logrado reducir el tiempo de lectura de este registro completo a tan solo 12 minutos en la nube.
- **Georreferenciación del Marco Maestro de Direcciones Multipropósito:** Normalización de direcciones y análisis de información georreferenciada en cuestión de segundos, aprovechando eficientemente el servicio proporcionado por la base de datos autónoma en la nube reduciendo significativamente el tiempo de ejecución que anteriormente requería alrededor de 10 minutos.
- **Automatización del flujo de revisión de anomalías reportadas y generación del reporte de calidad de la Encuesta de Pulso Social — EPS:** Optimización notable en los tiempos de ejecución, logrando completar la primera encuesta en tan solo 5 minutos y la segunda en 9 minutos para la generación de informes de calidad
- **Digitalización automatizada de la Encuesta SIPSA-A del componente de Abastecimiento:**
Digitalización y estructuración tabular usando la integración de 4 herramientas de inteligencia artificial (preprocesamiento, segmentación, reconocimiento y corrección) con una precisión del 80% en forma de la tabla automatizada llevada a 3 minutos por formato.
- **Automatización para la Cuenta Ambiental y Económica de Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA):** Optimización en el proceso de clasificación anual de variables descriptivas y consolidación de la matriz CAE-AATA, logrando reducir el tiempo de ejecución de 15 días a tan solo 10 minutos.
- **Implementación de tablero de control en Power BI para la presentación y divulgación de la información de las cuentas de sectores:** Exitosa implementación del tablero de control en Power BI y representa un logro significativo en la integración de tecnologías avanzadas y la generación efectiva de visualizaciones para las cuentas nacionales de sectores institucionales.

- **Automatización de las fuentes de datos del tablero de control Panel de Gestión Operativa (PGO):** Optimización en el proceso de extracción y consolidación de datos en el archivo principal, logrando reducir el tiempo de ejecución de 45 minutos a tan solo 3 minutos.
- **Asistente virtual para definir la relación entre los indicadores de ODS:** Optimización del proceso de lectura de textos relacionados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), su procesamiento mediante embeddings y la generación de la Matriz de Similitud de Coseno entre todos los Sub-Indicadores de ODS. Esta fase, esencial como inicio para la creación del asistente virtual asociado a los ODS, se realiza en un tiempo aproximado de 15 minutos, marcando un avance significativo en la eficiencia para el desarrollo del asistente virtual.
- **Identificación de asentamientos informales por medio de imágenes satelitales:** Ejecución exitosa de pruebas experimentales utilizando modelos de aprendizaje profundo en el análisis de imágenes satelitales para obtención de información de asentamientos informales sobre la plataforma en la nube de Oracle.
- **Transcripción automatizada de audio a texto para la Encuesta SIPSA-A del componente de Abastecimiento:** Transcripción y estructuración tabular con una precisión del 98% automatizada llevada a 30 segundos por formato.
- **Extracción automatizada de la información de Precios de venta de licores:** Éxito en la recolección de datos con una tasa de recuperación superior al 97%, reduciendo significativamente el tiempo de ejecución de aproximadamente cinco semanas a tan solo 2 horas.

Adicionalmente, se aplicó el piloto de modernización para actualizar la arquitectura de la solución del lago de datos híbrido mediante el diseño, implementación y documentación de la evaluación de los **servicios de los proveedores de Amazon, Microsoft, Oracle y Google** especializados en:

- Integración y calidad de datos,
- Analítica y ciencia de datos,
- Procesamiento de grandes volúmenes de información,
- Visualización de indicadores clave de desempeño,
- Almacenamiento de datos,
- Flujo completo de datos, y
- Raspado de datos y auditorías de seguridad.

Los resultados de esta evaluación se presentaron en un comité técnico y sirvieron como base para la selección del proveedor de nube pública para el año 2024, fortaleciendo a la entidad con la innovación y herramientas de vanguardia.

Proyectos de interoperabilidad habilitados para el fortalecimiento interinstitucional en su componente del servicio ciudadano de interoperabilidad en el marco de la política de Gobierno digital, como apoyo para la recolección y difusión de las Operaciones Estadísticas del DANE.

- Durante la vigencia 2023 se atendió un total de 330 solicitudes de interoperabilidad e intercambio de información con diversas partes interesadas externas
- Se generó la versión 2 del documento arquitectura de referencia y solución para la interoperabilidad e intercambio de información del DANE. Los principales usuarios del servicio de Intercambio e interoperabilidad fueron:
 - Ministerio de Salud – MINSALUD (estadísticas Vitales, PILA)
 - Banco de la República - BANREP (PIB, ISE)
 - Unidad para la Atención y Reparación Integral de las Víctimas - UARIV (Registro único de Víctimas)
 - Departamento Administrativo de la Prosperidad social - DPS (Transferencias monetarias)
 - Ministerio de Educación - MINEDUCACIÓN (DUE)

- Comisión para el esclarecimiento de la verdad, la convivencia y la no repetición - CEV
- Registraduría Nacional del Estado Civil – RNEC
- Se realizó la aprobación, publicación y difusión de la política de interoperabilidad, esto con el fin de proporcionar orientación al DANE en la generación de intercambios de información e interoperabilidad enmarcados en el buen uso de las tecnologías de la información.
- Se logró integrar XROAD en la infraestructura existente de manera exitosa, como resultado, se ha creado un entorno altamente seguro y confiable para el intercambio de datos con socios externos. Los principales logros alcanzados con la implementación de XROAD son:
 - **Ministerio de Minas y Energía:** capacidad instalada de generación de energía eléctrica.
 - **Unidad para la Atención y Reparación Integral de las Víctimas:** (i) Tasa de víctimas directas de homicidio y de desaparición forzada registradas en el Registro Único de Víctimas (RUV), (ii) Indemnizaciones otorgadas a víctimas del conflicto armado interno.
 - **Departamento Administrativo de la Función Pública:** Porcentaje de mujeres en cargos directivos del Estado Colombiano, Porcentaje de sujetos obligados incluidos en el Formulario Único Reporte de Avances de la Gestión -FURAG que avanzan en la implementación de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
 - **Instituto Nacional de Salud:** incidencia de intoxicaciones por sustancias químicas, Índice de Riesgo Calidad del Agua para consumo humano -IRCA Urbano e Índice de Riesgo Calidad del Agua para consumo humano rural.
 - **Federación Nacional de Departamentos:** iniciativa SIANCO Bebidas Alcohólicas y productos de Tabaco.

- **Seguridad mejorada:** XROAD ha fortalecido las medidas de seguridad al proporcionar un marco sólido para la autenticación y autorización de usuarios.
- **Interoperabilidad optimizada:** la implementación de XROAD ha permitido establecer conexiones seguras y confiables con las otras entidades que utilizan esta plataforma. Esto ha facilitado el intercambio de datos y la colaboración en tiempo real, mejorando nuestra capacidad para brindar servicios de calidad de manera más eficiente.
- **Cumplimiento normativo:** al implementar XROAD, se ha garantizado el cumplimiento de la guía de integración indicada por el MINTIC. Esto refuerza el compromiso del DANE como una institución confiable y responsable, brindando los lineamientos de inclusión a los servicios Ciudadanos Digitales, establecida en la política de Gobierno Digital.

Imagen 24. Portada Nota estadística Partería tradicional y su incorporación en las Estadísticas Vitales de Colombia.



Fuente: DANE – Oficina de Sistemas

- **Fortalecimiento intercambio de información a nivel sectorial:** en conjunto con IGAC se habilitó el estándar XROAD para el intercambio eficiente de grandes volúmenes de datos.

Sistemas de Información acondicionados para la captura e inicio de los operativos de las temáticas de Industria, Comercio, Agropecuario y Servicios.

- Se ha logrado exitosamente acondicionar y optimizar los Sistemas de Información para automatizar los procesos de recolección, análisis y administración de la información estadística en los sectores de Industria, Comercio, Agropecuario y Servicios. Esto ha sido fundamental para agilizar los procesos y mejorar la calidad de los datos recopilados de los sistemas de información implementados en la producción de estas temáticas.
- Mediante la implementación de herramientas tecnológicas especializadas, se ha facilitado la captura y el análisis de datos relevantes para identificar y proyectar el comportamiento de los indicadores económicos en dichos sectores, permitiendo una toma de decisiones más informada.
- Los Sistemas de Información han fortalecido la capacidad de identificar tendencias, evaluar el rendimiento económico y proporcionar los elementos para que se puedan diseñar estrategias para impulsar el desarrollo en cada uno de estos sectores. Los productos de desarrollo finalizados que se encuentran en ambiente productivos son:
 - EAC - Encuesta Anual de Comercio.
 - EMC - Encuesta mensual de comercio.
 - EAID - Encuesta Anual de Inversión Directa.
 - COMEX – Comercio exterior.
 - EMCES - Muestra Mensual Comercio Exterior de Servicios.
 - PVPLVA - Precios de Venta al Público de Licores, Vinos, Aperitivos y Similares (Cigarrillos).
 - EAM - Encuesta Anual Manufacturera.

- EMMET - Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial.
 - EMAV - Encuesta Mensual de Agencias de Viaje.
 - EAS - Encuesta Anual de Servicios.
 - EAI - Encuesta Ambiental Industrial.
 - IPOC - Indicador de Producción de Obras Civiles.
 - SIPSA - Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario.
- Se logro fortalecer y actualizar el aplicativo utilizado para la captura, monitoreo y análisis de los principales agregados económicos en el sector de Servicios. Los componentes del software que se actualizaron y que actualmente se encuentran en ambiente productivo son: EMAV - Encuesta Mensual Agencia de Viajes y la EAS - Encuesta Anual de Servicios

Desarrollo de cambios a las funcionalidades de software de los Sistemas de Información y soporte técnico de apoyo a los procesos de recolección, análisis, cierre y cálculo de los Índices.

- Se desarrollaron los requerimientos de software relacionados con los procesos estadísticos de los siguientes Índices de Precios y Costos:
 - IPC - Índice de Precios al Consumidor
 - IPP - Índice de Precios del Productor
 - Índices Unificados de Precios y Costos de Construcción y Vivienda

Estos cambios implicaron la modificación y mejora en sus funcionalidades para adaptarse a las necesidades actuales. Para el caso del IPC, se implementó una nueva metodología para el cálculo del índice, considerando un mayor número y variedad de productos representativos.

- Se implementaron mejoras en las funcionalidades del software de los sistemas de información para la captura e inicio de los operativos de los procesos estadísticos de las temáticas Sociales, demográficas y, Agropecuarias.

- Se han desarrollado medidas adicionales para garantizar la seguridad y confidencialidad en el manejo de la información recopilada.
- Se simplificaron los formularios digitales utilizados para registrar datos sobre estudiantes, instituciones educativas y logros académicos, logrando un seguimiento más preciso del progreso educativo.
- Se logro que la cartera hipotecaria de vivienda optimizara el proceso de inscripción hipotecaria.

Fortalecimiento de las capacidades tecnológicas para el desarrollo de los operativos censales

Como parte de las iniciativas de innovación tecnológica, El DANE utiliza una solución tecnológica de software como servicio (por sus siglas en inglés SaaS), permitiendo realizar este censo de inicio a fin, por medio de las tres (3) etapas que lo conforman: recuento, operativo y consolidación de la información. Esta solución cuenta con una arquitectura basada en nube y con tecnologías de la industria 4.0, lo cual asegura una máxima eficiencia, aumenta la calidad de los datos y fortalece el nivel de seguridad de los procesos.

Las siguientes son algunas de las características más importantes que tiene la solución tecnológica:

- **Fácil configuración:** La solución permite que los módulos sean desplegados en una manera plug-n-play, asegurando una rápida configuración de las encuestas, junto con las bases de datos, además permite que los usuarios puedan acceder a los módulos en cualquier momento y en cualquier dispositivo siguiendo los niveles de restricciones de acceso.
- **Escalabilidad:** La solución es fácilmente adaptable a crecimientos futuros y necesidades cambiantes de la entidad; además cuenta con la posibilidad de manejar encuestas de todos los tamaños. La solución permite la parametrización tanto de encuestas a pequeña escala como encuestas a gran escala.

- **Personalización:** La solución es personalizable, parametrizable y está disponible para integrar con otras aplicaciones de la entidad.
- **Seguridad de datos:** El servicio cuenta con seguridad de los datos, asegurando que se almacenen de forma segura y estén protegidos del acceso no autorizado.
- **Velocidad:** La solución permite que los datos recopilados se almacenen en la nube en tiempo real. Los usuarios autorizados pueden acceder fácilmente a los datos desde la nube para un análisis posterior de la información, lo cual ayuda en la reducción del tiempo de procesamiento.
- **Análisis avanzado:** La solución tiene la capacidad de realizar un análisis avanzado que permite a los usuarios visualizar y analizar datos en tiempo real para la toma de decisiones de forma más rápida y precisa.
- **Monitoreo:** Tiene la capacidad de monitorear en tiempo real para rastrear virtualmente el progreso de las encuestas en campo.
- **Listado de preguntas:** La solución permite a los administradores crear listados de preguntas para poder usarlas en otras encuestas
- **Análisis de datos de respuesta:** La solución permite que los datos de las respuestas de la encuesta sean analizados con informes y tableros de mando.
- **Concurrencia:** La solución tiene la posibilidad de soportar una máxima concurrencia durante la fase de recolección de los datos. La solución contempla cinco mil (5.000) censistas a la vez conectados capturando las respuestas. Los servidores están configurados en modo de alta disponibilidad para tener máximo de velocidad y eficiencia.
- **Transmisión Off-line:** La solución funciona en modo offline (Sin internet) y con conectividad (internet). Las respuestas capturadas en modo offline se guardan dentro del dispositivo de manera encriptada (256 bit AES Cifrado). La solución tiene un modo de sincronización con la funcionalidad de enviar las respuestas al centro de datos cuando se encuentra en una zona de conectividad.

Operación, soporte y continuidad de los servicios de TI en la Entidad

- La Oficina de Sistemas ha implementado las diferentes funcionalidades de colaboración contratadas, logrando optimizar el trabajo en los operativos y el fortalecimiento de la gestión institucional en las actividades de los colaboradores, implementando a su vez repositorios seguros de información tanto en On-premise y servicios en nube.
- La Entidad utiliza la suite de Microsoft Office 365, lo que le ha permitido generar y facilitar un trabajo en equipo, además de las ventajas de poder trabajar en línea en los repositorios individuales (OneDrive) como colectivos (SharePoint), generando una capacidad en la generación de conocimiento dentro de la Entidad y con todos los colaboradores.
- Actualmente la Entidad cuenta Servicios Tecnológicos que funcionan de manera continua, permitiendo el desarrollo de las operaciones estadísticas, censales e institucionales de manera continua. Actualmente se soportan 168 Sistemas de información y aplicativos para la Producción Estadística.
- Se adquirió una plataforma de respaldo de información institucional de vanguardia. Esta plataforma consta de un software de copias de seguridad de última generación y un almacenamiento especializado diseñado específicamente para sistemas de respaldo, asegurando la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los datos.
- Se habilitaron los portales que tienen relación con el ciudadano, el portal web del DANE, el *Geoportal*, el *SEN*, el servicio de *geonormalización*, *geoserver* y *geonode* utilizando servicios en la nube pública lo que garantiza una mayor disponibilidad y confiabilidad dado que los servicios de nube permiten escalar las capacidades dependiendo de las necesidades Institucionales.
- Se aseguró la renovación de licencias, garantías y soportes esenciales para diversas plataformas tecnológicas, con el objetivo de mantener su funcionamiento ininterrumpido y en pleno cumplimiento de las regulaciones de derechos de autor.

- Se realizó la adquisición de nuevos equipos de UPS (Sistema de Alimentación Ininterrumpida) y adecuación de la red de cableado estructurado de algunas Sedes de la Entidad.
- Se establecieron procesos eficientes de gestión de TI con el objetivo de asegurar la entrega puntual de los servicios de TI requeridos. Esto implica una planificación estratégica, un monitoreo continuo y la optimización de los recursos tecnológicos disponibles.
- Se logró la adquisición de 3.473 equipos de última generación, marcando un hito en la renovación integral de los dispositivos obsoletos de la Entidad. Este logro asegura que las operaciones censales programadas para el año 2024 y operaciones estadísticas recurrentes cuenten con las herramientas tecnológicas más avanzadas disponibles.
- Se ha logrado la renovación de 17.675 Dispositivos Móviles de Captura (DMC) destinados a la aplicación de las operaciones censales que la Entidad adelanta de manera recurrente. Estos nuevos dispositivos presentan mejoras significativas, como un sistema operativo actualizado, mayor autonomía para operaciones en campo y una construcción más robusta y resistente a la manipulación de los usuarios.
- Se ha logrado la adquisición de 5 pantallas interactivas que fortalecen las capacidades institucionales para presentar la información de estadísticas nacionales a la ciudadanía en las ruedas de prensa y para el aprovechamiento y colaboración de las áreas internas de la Entidad que se benefician de estas herramientas tecnológicas.
- Para apoyar el normal desarrollo del Censo Económico Nacional Urbano CENU y las tareas administrativas de las áreas de la Entidad se adquirieron 139 equipos de impresión de última tecnología, contribuyendo a la eficiencia operativa, la comunicación efectiva y la presentación profesional para la elaboración de documentos institucionales.
- Se renovaron las licencias para la prestación de los servicios tecnológicos asociados a las herramientas requeridas para el procesamiento y análisis estadístico de las distintas OOEE y censales que la Entidad requiere para el cumplimiento de su misionalidad.

- La conectividad representa un elemento crucial para la Entidad, fundamental tanto para el cumplimiento de su misión como para el desarrollo regular de sus funciones. Con este propósito, se ha asegurado un servicio de conectividad para las sedes a nivel nacional y en el nivel central, facilitando un acceso eficiente e ininterrumpido a la información.
- Simultáneamente, se realizó la renovación del Switch CORE, un equipo de comunicaciones considerado como el núcleo central de la red, el cual concentra toda la conectividad de las sedes y del nivel central mejorando sus capacidades enfocado en las mejores prácticas del mercado. Este hito representa un significativo logro para el DANE, ya que dicho equipo se encontraba en un estado de obsolescencia pues estuvo en servicio durante más de 10 años.
- Se amplió el portafolio de soporte técnico integral para asegurar la entrega eficiente de servicios tecnológicos, proporcionando soluciones oportunas a las necesidades e incidentes de los usuarios. Este enfoque ha logrado reducir al mínimo el tiempo de inactividad en el trabajo de los usuarios, gracias a la centralización de los servicios tecnológicos a través de un único punto de atención.

Seguridad y privacidad de la información

Avance en el nivel de madurez del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información – DANE

- El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) ha alcanzado uno de sus mayores logros tecnológicos durante el año 2023 al adquirir una plataforma de respaldo de información institucional de vanguardia. Esta plataforma consta de un software de copias de seguridad de última generación y un almacenamiento especializado diseñado específicamente para sistemas de respaldo.
- Con este importante avance, el DANE ha mejorado, optimizado y ampliado sus capacidades de respaldo de información, asegurando la confidencialidad, integridad y

disponibilidad de los datos estadísticos fundamentales para la toma de decisiones informadas en el país.

- La implementación del Modelo de Seguridad y Privacidad está en un nivel de madurez Medio – Alto. Esto quiere decir, que la entidad está en un nivel administrado que cuenta con métricas, indicadores y se realizan auditorias al MSPI con el fin de establecer la efectividad de los controles.
- Se realizó la gestión de activos y riesgos asociados a los procesos de la oficina, de acuerdo con el tipo de activo de desarrolla e implementa la gestión de los riesgos con el fin mitigar la materialización de estos.
- Con el fin de concientizar a los diferentes *stakeholders* de la entidad se desarrolló un plan de sensibilización de seguridad de la información en el que se da a conocer la política de seguridad de la información con la que cuenta la entidad para implementar el MSPI, adicionalmente se desarrolló un evento de seguridad digital Tomorrowland, un mundo seguro con tecnología y estadística.
- La entidad realizó el levantamiento de Análisis de Impacto del Negocio -BIA con el fin de identificar los grupos internos críticos y sus necesidades frente a los sistemas de información que requieren recuperar de manera inmediata y las copias de respaldo de la información de estos sistemas en caso de materializarse un incidente que genere indisponibilidad y pérdida de información.
- Se logro actualizar la infraestructura redundante para las copias de seguridad en un Data Center Alterno en la ciudad de Medellín, lo cual permite garantizar la protección de los Backups y un nivel alto de eficiencia en cuanto a restauraciones de información se refiere.
- Se ha madurado en la gestión adecuada de las vulnerabilidades gracias al apoyo del BID con el ejercicio de Hacking ético realizado. En esta gestión de brechas de seguridad se evidenció que se acortó el tiempo de solución de las debilidades de seguridad y las actividades de remediación se hace en ambientes controlados.
- Se desarrolló la guía metodológica de arquitectura de referencia para los sistemas de información, esta contiene todos los componentes necesarios para garantizar la

seguridad de la información en todo el ciclo de desarrollo de los sistemas de información del DANE.

Proyectos de investigación e innovación, y modelado de datos geoespaciales

El DANE, ha adelantado los siguientes proyectos de investigación e innovación, enmarcados en el análisis y modelado de datos geoespaciales, en aras de fortalecer y generar valor agregado sobre el marco de procesos estadísticos, ejecutados. A continuación, se destacan los principales aportes desarrollados en cada uno de los documentos de investigación:

Identificación de edificaciones rurales a partir de técnicas de inteligencia artificial como fortalecimiento al Marco Geoestadístico Nacional - MGN rural.

El propósito de la investigación responde a la aplicación de metodologías de aprendizaje profundo que permitan identificar construcciones y tipologías de construcciones para el fortalecimiento del MGN Rural, con los siguientes objetivos específicos:

- Desarrollar algoritmos en Python de aprendizaje profundo utilizando redes neuronales convolucionales, de perceptrón multicapa o por segmentación semántica/instancia para detección de construcciones en área rurales.
- Comprender las características principales del aprendizaje profundo y de redes neuronales.
- Disponer de una huella de construcciones con la codificación del MGN para tener una base geográfica que permita la identificación de nuevos centros poblados.
- Clasificar la huella de construcciones de acuerdo con las tipologías de construcciones habitacional, industrial y educativo en áreas rurales.

Finalmente, el documento describe los resultados de las metodologías de Deep Learning desarrolladas mediante el uso de redes neuronales y de segmentación semántica para la detección de construcciones en áreas rurales.

Donde se destaca los modelos de redes neuronales generados con las siguientes precisiones para cada una de las tipologías encontradas:

Tabla 10. Precisión Modelos Redes Neuronales

Uso	Modelo Red Neuronales módulo arcgis.learn	Modelo Red Neuronales Artificial librería Keras
Habitacional	32%	81%
Industrial	15%	11%
Educativo	9%	0%

Fuente: Elaboración propia basada en (GIT I&D, 2023)

Documento técnico de la grilla¹¹ DANE.

- Teniendo en cuenta las tareas y actividades del DANE y con el objetivo de fortalecer la localización de información en el territorio, en complemento al Marco Maestro de Direcciones y al Marco Geoestadístico Nacional, la Dirección de Geoestadística desarrolló una metodología para la identificación de unidades estadísticas en el área rural.
- Esta metodología consiste en definir una grilla como marco de soporte para las diferentes fases del proceso estadístico, que permite ser una herramienta para la geolocalización de información y, además proporciona un insumo para la aplicación de metodologías enfocadas en la estimación/desagregación de distintas variables a nivel de celda de grilla.
- La metodología establece los criterios, condiciones y alcances para la definición de una grilla que cubra el territorio nacional, aborde las necesidades de la Entidad y cumpla con los estándares de información geoespacial y de grilla establecidos a nivel internacional.

¹¹ División que se realiza generalmente mediante líneas horizontales y verticales, las cuales derivan en geometrías regulares (cuadrículas, rectángulos, hexágonos). Que tiene como finalidad la localización y agregación de elementos en áreas homogéneas y pueden estar determinadas bajo un sistema de coordenadas planas o proyectadas o bajo un sistema de coordenadas geográficas

Presentación Comité de Investigación DANE: Implementación de la grilla como marco de soporte al proceso estadístico.

- El documento presenta la implementación de la grilla como marco de soporte para la geolocalización de información y el desarrollo de una propuesta metodológica para la estimación/desagregación de variables a nivel de grilla, destacando la necesidad de fortalecer la localización de unidades estadísticas en el territorio en complemento al Marco Maestro de Direcciones y al Marco Geoestadístico Nacional, con la definición de una metodología para la identificación de unidades estadísticas en el área rural, así como contar con una división territorial homogénea con diferentes niveles de desagregación como soporte al proceso estadístico.



LÍNEA ESTRATÉGICA

4

FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL Y EL MODELO ORGANIZACIONAL

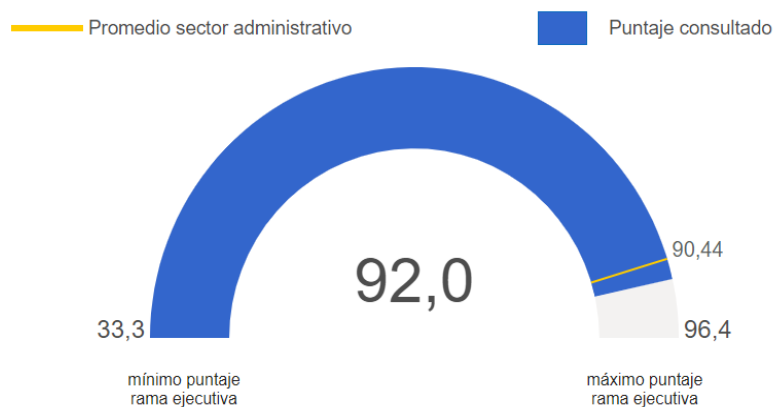
Asegurar la implementación del modelo integrado de Planeación y Gestión-MIPG, fortaleciendo la gestión orientación a resultados, el relacionamiento Estado-ciudadano, el talento humano y la gestión de capacidades e innovación.

Línea Estratégica 4. Fortalecimiento de la gestión institucional y el modelo organizacional

Medición del Desempeño Institucional

El Formulario Único de Avance en la Gestión - FURAG es un instrumento que evalúa la gestión y desempeño de las entidades públicas nacionales y territoriales, según los criterios del Modelo Integrado de Planeación y Gestión. Este modelo integra (7) siete dimensiones y (19) diecinueve políticas para orientar la planeación y gestión de las entidades públicas. La Medición del Desempeño Institucional es una operación estadística que se realiza cada año con el fin de proporcionar información útil para mejorar la gestión pública.

Imagen 25. Índice de Desempeño Institucional (IDI) DANE



Fuente: Función Pública

Esta evaluación proporciona información para la toma de decisiones en materia de gestión, permitiendo a la entidad trazar estrategias que conduzcan al desarrollo efectivo de las competencias que requieren los servidores públicos para que los ciudadanos accedan a servicios de calidad.

De acuerdo con los resultados del FURAG 2022, publicados en 2023, el DANE alcanzó un IDI de 92,0 lo que indica un excelente desempeño institucional, ubicándose en el 11º lugar entre 152 entidades nacionales del universo de aplicación, cumpliendo con los criterios de calidad y eficiencia en las políticas evaluadas. Además, el DANE junto al IGAC conforman el sector de las estadísticas, que logró la calificación más alta entre los sectores evaluados, con un promedio de 90,4. Esto evidencia el compromiso y la responsabilidad de las entidades frente a la producción y difusión de información estadística de calidad para el país.

Control Interno

La Oficina de Control Interno (OCI) del DANE ha realizado grandes acciones para promover y consolidar la cultura del control institucional de los procesos misionales, de soporte y estratégicos:

- Se evaluó el estado del Sistema de Control interno (SCI) y el Sistema de Control Interno Contable del DANE – FONDANE.
- Se han auditado los siguientes procesos: en las Direcciones Territoriales y las subsedes de Riohacha; Valledupar; Cúcuta; Arauca; Tunja; Villavicencio; Pereira; Popayán; Quibdó; Pasto; Montería e Ibagué evaluando los procesos: Producción Estadística PES – DIMPE, PES – DIG, PES – DRA y el proceso de Gestión de Bienes y Servicios GBS; Gestión Tecnológica y Gestión Contractual; adicionalmente, evaluó la provisión transitoria de empleos, la Gestión Contractual – Contratos - Gestión Jurídica – Convenios, la Gestión de Información y Documental GID, la Gestión Tecnológica GTE y el Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información – MSPI.
- Se simplificaron y racionalizaron los procedimientos de auditoría interna de gestión y de evaluación y seguimiento de Planes de Mejoramiento.

- Se realizó el diseño de un nuevo procedimiento para prestar el servicio de Consultoría a la dependencias, procesos y grupos internos de trabajo del DANE-FONDANE.
- Se realizaron campañas de prevención relacionadas con capacitaciones de **análisis causal e inherencia del código de integridad**; además se lideró la realización de la primera feria de la Excelencia en la Entidad, donde participaron los procesos presentando las principales mejoras que han realizado a sus procesos como resultado de las diferentes auditorías de gestión recibidas.
- Se realizaron acciones continuas de evaluación y seguimiento para asegurar el cumplimiento de las normas, leyes, políticas, procedimientos, planes, programas, proyectos y objetivos establecidos y proponer los cambios necesarios.

Control Disciplinario Interno

- El DANE, comprometido en combatir y prevenir la corrupción y el fomento de la cultura de la integridad y el valor de lo público, implementó por primera vez en el mes de agosto de 2023, la celebración de la “Semana de la Transparencia, Ética e Integridad” que permitió generar espacios para la apropiación, afianzamiento y reconocimiento de los valores adoptados en el Código Integridad, así como la divulgación de los canales de denuncia con los que cuenta la entidad y las herramientas adoptadas para minimizar la probabilidad de materialización de un conflicto de interés.
- Se actualizó y socializó el procedimiento para el tratamiento de las denuncias, quejas e informes de servidor público, que orientará a los funcionarios y ciudadanía, en la presentación, trámite y resultado de los hechos denunciados por corrupción o malas prácticas en el ejercicio de la función pública.

Gestión Organizacional

Auditorías Internas de Calidad, ISO 9001:2015 y NTCPE 1000:2022

- La entidad implementa, mantiene y mejora el Sistema Integrado de Gestión Institucional, permitiendo cumplir con los estándares de calidad exigidos por el ICONTEC bajo la norma técnica de calidad ISO 9001:2015. Este sistema integra los procesos, las políticas y los objetivos estratégicos de la entidad, y garantiza la eficiencia, la transparencia y la calidad de sus productos y servicios.
- Después de la auditoría realizada por el ente certificador, el DANE mantiene la certificación bajo la norma técnica de calidad ISO 9001:2015, y demuestra su compromiso con la excelencia y el mejoramiento permanente de sus procesos y servicios. Esta certificación es el resultado de un trabajo riguroso y sistemático que busca garantizar la calidad de la información estadística que produce y difunde el DANE, así como la satisfacción de las necesidades y expectativas de sus partes interesadas.

Política de Gestión del Riesgo

El 24 de octubre en Comité de Control Interno se aprobó la Política de Administración de riesgos DANE - FONDANE, la cual fue actualizada conforme a los lineamientos de la Guía para la Administración del Riesgo y el diseño de controles en entidades públicas Versión 6, y el modelo nacional de gestión de riesgo de seguridad de la información en entidades públicas (Anexo 4 – DAFP).

El objetivo de la política es establecer los lineamientos, roles y responsabilidades para la administración de riesgos para la entidad, como parte integral de la gestión institucional entorno a la prevención y tratamiento de los riesgos, con el propósito de incrementar la capacidad de la entidad frente al cumplimiento de su misionalidad y promover la toma de decisiones oportunas que eviten la afectación de los objetivos institucionales, la calidad estadística, así como, la adecuada protección de los recursos que administran.

Los principales cambios de la política son:

- Ampliar el alcance de los riesgos a gestionar, incorporando los riesgos fiscales y riesgos de la contratación pública.

- Establecer los mecanismos orientadores que faciliten la administración de las oportunidades asociadas a los procesos
- Fortalecer la administración de riesgos y oportunidades mediante la revisión por parte de la Alta Dirección e integrantes del Nivel Directivo de los informes de seguimiento a los riesgos e informes de seguimiento a planes de tratamiento y oportunidades elaborados por la segunda línea de defensa que sirvan de insumo para la toma de decisiones
- Fortalecer la responsabilidad de los líderes de los procesos en el monitoreo de los riesgos y en el establecimiento de planes de tratamiento de acuerdo con los niveles de riesgos.

Gestión Administrativa

Fortalecimiento de la Gestión Ambiental

- El 4 de diciembre el Comité Institucional de Gestión y Desempeño –CIGD– aprobó la nueva política ambiental, basada en la declaración de ocho compromisos para su cumplimiento, conforme a los lineamientos de la norma ISO 14001:2015.

El objetivo de la política ambiental es establecer, implementar y promover acciones de gobernanza ambiental que contribuyan a la protección del ambiente, la prevención y mitigación de los impactos ambientales, el cumplimiento de los requisitos legales y la mejora del desempeño ambiental del DANE.

- Basados en los criterios establecidos en la norma internacional ISO 14001:2015; se avanzó en la elaboración de documentación de acuerdo con los procedimientos realizados en gestión ambiental y los criterios de la planeación organizacional, los cuales enriquecen y fortalecen el sistema y los procesos.
- La información documentada, diseñada y divulgada en la intranet para implementar el SGA como un logro mayor de este año fueron los siguientes documentos: Contexto organizacional, Alcance, Roles y responsabilidades, Matriz de Partes interesadas, Aspectos e impactos ambientales, Matriz de Comunicación y la Matriz de Requisitos ambientales asociados a la contratación en el DANE.

Imagen 26. Publicación de la información documentada – Avances SGA



Fuente: DANE. GIT Infraestructura 2023.

Gestión de Infraestructura

En el año 2023 se priorizó la intervención de las sedes propias con las que cuenta el Departamento Administrativo Nacional de Infraestructura- DANE, tal como lo describe la siguiente tabla:

Tabla 11. Publicación de la información documentada – Avances SGA.

Nº	Sede	Intervención
1	Bogotá (Central, Esmeralda y Álamos)	Adecuaciones locativas, cubiertas y bajantes, mantenimiento de motobombas, sistemas hidráulicos, planta eléctrica y mejora de iluminación.
2	Neiva	Adecuaciones Locativas, cubiertas y bajantes y, mejora de iluminación.
3	Medellín	Mantenimiento aires acondicionados, cubiertas, bajantes, instalación de estantería archivo y mejora de iluminación.
4	Montería	Mantenimiento aires acondicionados, cubiertas y bajantes e instalación de red contra incendios y mejora de iluminación.
5	Barranquilla	Adecuaciones Locativas, mantenimiento e instalaciones de aires acondicionados y mejora de iluminación.

Nº	Sede	Intervención
6	Santa Marta	Adecuaciones Locativas, mantenimiento e instalaciones de aires acondicionados, cubiertas y bajantes, instalación de red contra incendios y mejora de iluminación.
7	Valledupar	Adecuaciones Locativas, mantenimiento e instalaciones de aires acondicionados, cubiertas y bajantes, instalación de red contra incendios y mejora de iluminación.

Fuente: Gestión Administrativa, GIT Infraestructura. DANE

Fortalecimiento Gestión Contractual, Financiera y Documental

Gestión Contractual.

- Se implementó la primera fase de la estrategia denominada Rigor, Oportunidad y Calidad (ROC) esta estrategia sirvió para fortalecer la gestión de procesos contractuales en dos componentes estratégicos el administrativo y el jurídico.

Se resaltan las principales actividades: i. Reactivación del Sistema de Certificaciones Contratistas DANE – FONDANE y ii. Gestión de capacitaciones con Colombia Compra Eficiente (120 certificados)

- Para la vigencia 2023, el DANE/FONDANE desde DANE Central, suscribió 1.858 contratos por un valor de \$173.994 millones y en los Territorios se suscribieron 6.106 por un valor de \$99.692 millones, por medio de las diferentes modalidades de contratación estatal, como se muestra a continuación.

Tabla 12. Contratos suscritos durante la vigencia 2023 – DANE/FONDANE

DANE / FONDANE CENTRAL		
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	CANTIDAD DE CONTRATOS	VALOR
Licitación pública	3	\$ 15.629.416.968
Selección abreviada	29	\$ 89.817.669.336
Contratación directa	1.783	\$ 67.491.122.774
Mínima cuantía	43	\$ 1.006.311.231
TOTAL	1.858	\$ 173.944.520.308
DANE / FONDANE TERRITORIALES		
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	CANTIDAD DE CONTRATOS	VALOR
Selección abreviada	37	\$ 1.138.256.964
Mínima cuantía	112	\$ 2.026.807.279
Contratación directa	5.957	\$ 96.527.620.283
TOTAL	6.106	\$ 99.692.684.526

Fuente: Gestión de Compras Públicas, DANE

Fortalecimiento Financiero.

Para el fortalecimiento de la gestión financiera en la entidad se realizaron las siguientes acciones:

- El Manual de Políticas Contables se modificó para incorporar e implementar la política de activos intangibles que establece los criterios para identificar y reconocer un elemento como un activo intangible en los Estados Financieros de DANE(FONDANE).
- Se realizaron actividades de formación permanente y articulada con las Direcciones Territoriales sobre aspectos contables y presupuestales. Esto permitió la actualización documental y la mejora de los procesos vinculados a la gestión financiera en la entidad.
- El DANE ha cumplido con la “Ley de Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional”, publicando en su página web los Estados de Situación Financiera, Estados de Resultados, Notas a los Estados Financieros y Revelaciones. También ha enviado la información financiera al MinHacienda y a la plataforma CHIP, según el calendario de la Contaduría General de la Nación - CGN.

Tablas de Valoración Documental

Como parte del proceso de gestión documental, la entidad avanzó en la organización y conservación de su archivo al elaborar las Tablas de Valoración Documental, que recibieron la convalidación del Archivo General de la Nación en mayo de 2023. Con este instrumento, la entidad podrá organizar y disponer el fondo documental acumulado desde 1953, contar con un inventario confiable y actualizado para responder a las consultas, y optimizar el espacio de almacenamiento al aplicar la disposición final a los documentos de eliminación.

Además, el DANE inicio la transformación digital de su gestión documental con la ayuda de ServiSoft S.A., una empresa especializada en el Sistema de Gestión de Documento Electrónico de Archivo (SGDEA). La plataforma Mercurio 8.0 permitirá a la entidad organizar, proteger y agilizar sus documentos electrónicos en dos etapas:

- La primera (2023) consistió en el proceso de implementación del nuevo sistema que incluyó la adquisición, la instalación y la formación del personal. Entre el 4 y el 7 de diciembre de 2023, se impartieron cursos virtuales a los trabajadores de todas las oficinas del DANE.
- La segunda (2024) implica la configuración y parametrización del software.

Talento Humano

En el marco del Plan Estratégico de Gestión Humana 2023, se realizaron las siguientes actividades:

Tabla 13. Desarrollo y bienestar del personal

Eje	Programa	Actividad desarrollada
EJE 1. Equilibrio Psicosocial A. Factores Psicosociales	Deportivo	94 sesiones de entrenamientos funcionales por grupos focales en el gimnasio de DANE CAN
		33 sesiones de gimnasia laboral en el DANE CAN.
		Gestión para la participación de servidores DANE en los XXI Juegos de integración del DAFP

Eje	Programa	Actividad desarrollada
		2023. Servidor participante en billar libre obtuvo el 2do lugar.
		Desarrollo de los Juegos Deportivos Internos del DANE en Bogotá. Participaron 37 servidores en: - fútbol 5 femenino y masculino - ping pong femenino y masculino.
	Capacitaciones en artes y/o artesanías u otras	2 talleres virtuales con participación de servidores a nivel nacional en las temáticas: - Diseña tu home office - Tips para armonizar tu hogar
	Bienestar espiritual	Se realizó 1 Eucaristía en conmemoración del Día de la Virgen del Carmen.
		En el marco de este día se entregaron 4 pasadías para cada uno de los conductores de la planta de personal a nivel nacional.
		Se realizaron 6 novenas en DANE CAN en diciembre.
	Bienestar para mujeres embarazadas y lactantes	2 capacitaciones en compañía de la Secretaría de Salud de Bogotá.
		Certificación de la Sala Amiga de la Familia Lactante de DANE CAN por parte de la Secretaría de Salud de Bogotá.
	Reconocimiento a servidores públicos según su profesión	Envío de tarjetas de felicitación virtual a los servidores, según el día de conmemoración internacional por profesiones.
		Desayuno de conmemoración del Día de la Secretaría (participación de las secretarías de DANE CAN, la directora general, Coordinadora del GIT Área de Gestión Humana, Coordinadora del GIT Desarrollo de Personal y Psicóloga para realización de taller).
Preparación frente al cambio y desvinculación laboral asistida	Encuentro de pre pensionados 2023: el 18 y 19 de diciembre de 2023, se llevó a cabo el evento en Lagosol, en la cual participaron 28 servidores.	

Eje	Programa	Actividad desarrollada
		6 charlas con aliados estratégicos (Protección, FNA, Colpensiones y la ARL) en el tema de Proyecto de Vida.
		2 charlas con Colpensiones sobre régimen pensional y dudas relacionadas.
		Selección mejores equipos de trabajo: se otorgaron \$20.000.000 para el equipo ganador
	Programa de Incentivos	Selección del mejor servidor público DANE 2023: se desarrolló el proceso de selección por cada nivel jerárquico.
		2 de los servidores seleccionados pertenecientes a las sedes de Bucaramanga y Cali fueron invitados a DANE CAN a través de comisión y como parte del premio disfrutaron de un almuerzo con la directora general y el subdirector en Compensar.
		Medio día laboral libre para bici usuarios: de un total de 112 inscritos, 57 asisten presencialmente a la oficina (por teletrabajo el restante se queda en casa). Un total de 35 han disfrutado de este incentivo.
		Teletrabajo: 580 servidores disfrutaron de este incentivo a nivel nacional. 278 en modalidad suplementaria y 302 en modalidad autónoma.
		Compensación de tiempo: a los servidores a nivel nacional se les concedió la opción de compensar tiempo para el disfrute de fechas como Semana Santa, receso escolar y fin de año.
	Auxilios educativos	Se otorgó el incentivo a 41 servidores. Se entregó un valor total de \$120.843.241 pesos.
		Se beneficiaron 54 servidores, entre los auxilios educativos entre DANE-ICETEX, convocatorias que se realizaron en 2021 y 2022, pero se terminaron de condonar los créditos entregados en el 2023.

Eje	Programa	Actividad desarrollada
	Entono laboral saludable	3 charlas de alimentación saludable con aliados estratégicos (EPS Sanitas, EPS Famisanar y Compensar).
	Actividades recreativas	Celebración día de los niños DANE CAN: participación de 300 niños. Vacaciones recreativas: entrega de 292 pasaportes de Mundo Aventura para los hijos de los servidores de 6 a 13 años de DANE CAN y DANE Álamos.
EJE 1. Equilibrio Psicosocial B. Equilibrio entre la vida laboral y familiar	Salario emocional	Otorgamiento de 1 día libre remunerado por cada semestre.
		Envío de la tarjeta virtual de felicitación por cumpleaños.
		Reconocimiento por integridad a 26 servidores: Mención pública en el evento de cierre 2023 y entrega de medalla.
		Reconocimiento por espíritu deportivo a 53 servidores participantes en los XXI Juegos del DAFP y en los Juegos Deportivos Internos del DANE: Mención pública en el evento de cierre 2023 y entrega de medalla.
		Reconocimiento por años de servicio a 124 servidores: Mención pública en el evento de cierre 2023 y entrega de medalla.
		Envío de 160 kits de dulces para los hijos de los servidores con edades de 6 a 12 años, pertenecientes a 27 sedes a de nivel nacional.
		Entrega de 235 boletas de cine y combos de confitería para los hijos de los servidores con edades entre 13 y 17 años pertenecientes a todas las sedes a nivel nacional (ciudades con salas de cine).

Eje	Programa	Actividad desarrollada
	Clima Laboral	Programa de Mejoramiento del Clima Laboral - Proyecto de Líderes: desarrollo de 15 sesiones con intervención grupal e individual con temáticas: - Liderazgo asertivo - Comunicación - Resolución de conflictos. Implementación de la herramienta de análisis de perfil de líderes (DISC) con Coordinadores de GIT y jefes de áreas y oficinas.
EJE 1. Equilibrio Psicosocial C. Calidad de Vida Laboral	Desconexión laboral	Charla virtual a nivel nacional para la promoción de la desconexión laboral y legislación correspondiente. Con apoyo del GIT SST y el Ministerio de Trabajo.
		Socialización virtual a nivel nacional del Protocolo de Desconexión Laboral.
		Gestión y desarrollo de la actividad de desconexión laboral e integración en 22 sedes a nivel nacional: Cali, Popayán, Pasto, Bucaramanga, Bogotá, Villavicencio, Neiva, Tunja, Medellín, Montería, Quibdó, Barranquilla, Santa Marta, Cartagena, Sincelejo, Riohacha, Valledupar, San Andrés, Manizales, Armenia, Pereira e Ibagué.
	Celebraciones especiales	Se realizaron los eventos: - Conmemoración Día del Servidor Público (23 de junio). - Conmemoración 70 años DANE (27 de octubre). Cierre de Gestión DANE 2023 (29 de noviembre).
EJE 2. Salud mental A. Promoción y prevención en salud	Salud Integral	4 espacios presenciales para la socialización de servicios complementarios en salud (Compensar salud, Famisanar y EPS Sanitas).
		2 charlas virtuales sobre la importancia del cuidado de la salud mental con la psicóloga Lisseth Samacá.

Eje	Programa	Actividad desarrollada
		<p>En conjunto con el SST:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se desarrollaron 140 actividades enfocadas en el cuidado físico y mental de los servidores y contratistas de la entidad a nivel nacional. - Se socializaron 4 programas de vigilancia epidemiológica para la prevención de los riesgos biomecánicos, psicosociales, cardiovasculares y visuales, además de las actividades de promoción y prevención en la semana de la salud DANE 2023.
Eje 3. Convivencia social Fomento de la inclusión, diversidad y representatividad	Cultura inclusiva	<p>El 15 de marzo se desarrolló el Conversatorio presencial y virtual del Día Internacional de la Mujer en torno al septuagésimo aniversario del DANE, en el que participaron las ex directoras de la entidad y la directora de la EAN Brigitte Baptiste.</p>
		<p>Desarrollo de la semana de la transparencia DANE, en conjunto con DICE y la OCDI.</p>
		<p>Desarrollo y divulgación interna del Protocolo de Prevención del Acoso Laboral y Sexual en el Trabajo con enfoque de género.</p>
	Prevención del acoso laboral y sexual en el trabajo	<p>Desarrollo de piezas de comunicación interna para su difusión a través del SharePoint de talento humano y del correo electrónico, correspondientes a los valores del código de integridad, y de la gestión de posibles conflictos de interés.</p>
Eje 4. Alianzas interinstitucionales Coordinación interinstitucional	Programa Servimos	<p>Divulgación de los beneficios establecidos en el marco del programa Servimos en el espacio de SharePoint de Gestión del Talento Humano.</p>
	Finanzas personales	<p>2 espacios presenciales para la socialización de portafolios de servicios bancarios.</p>

Eje	Programa	Actividad desarrollada
		Actualización de las ofertas de beneficios bancarios en el espacio de SharePoint de Gestión del Talento Humano.
	Bienestar a un clic	Actualización constante del espacio de SharePoint de Gestión del Talento Humano.
		Sistematización de bases de datos de Gestión Humana en el SharePoint de Gestión del Talento Humano.
		Utilización de registros de asistencia y evaluación de actividades utilizando Microsoft Forms.

Fuente: Área de Gestión Humana

Formación y Capacitación.

- En el marco del Plan Nacional de Formación y Capacitación 2020 – 2030, que establece los lineamientos para la profesionalización de los servidores públicos, ligado al desarrollo de la identidad y la cultura del servicio público y de una gestión pública efectiva, el DANE estableció las necesidades de capacitación con el objetivo de fortalecer las competencias laborales de los servidores, a través de capacitaciones misionales y de gestión, para afianzar la capacidad técnica e idoneidad del talento humano y el cumplimiento de los objetivos institucionales.
- Actividades que se llevaron a cabo con los aliados estratégicos del GIT, y fueron las siguientes:
 - 6 capacitaciones con enfoque en Gestión de conocimiento y la innovación.
 - 9 capacitaciones con enfoque en Creación de valor de lo público.
 - 3 capacitaciones con enfoque en Transformación digital.
 - 7 capacitaciones con enfoque en Probidad y ética de lo público.
 - 9 capacitaciones con enfoque en Creación de valor de lo público
 - 3 capacitaciones con enfoque en Nivel Directivo.
 - 11 capacitaciones con enfoque en el SGSST.

- 4 sesiones de inducción realizadas durante el año:
 - Inducción Institucional Febrero.
 - Inducción Institucional Junio.
 - Inducción Institucional Septiembre.
 - Inducción Institucional Diciembre.

Provisión de empleo.

- Para el proceso de selección por méritos, el DANE realizó las gestiones pertinentes ante la Comisión Nacional del Servicio Civil (CNSC) para la publicación de la Oferta Pública de Empleo (OPEC) con el objetivo de definir los procedimientos asociados al concurso, en sus modalidades de ascenso y abierto, para ocupar los cargos vacantes de la planta de personal de la entidad que hacen parte del Sistema General de Carrera Administrativa.
- Se gestionaron diferentes procesos de encargos y movimientos de la Planta de Personal, logrando contar 1.132 cargos ocupados del total de la planta de personal la cual está compuesta por 1.361 cargos.

Tabla 14. Composición de la planta de personal por tipo de vinculación.

Tipo de vinculación	D. Central	Territoriales	Vacantes	Total (Ocupada)	Total Planta
Libre Nombramiento y Remoción	57	6	5	63	68
Directivos	13	6	0	19	19
Asesores	21	0	3	21	24
Profesionales Especializados	17	0	1	17	18
Profesionales Univ.	0	0	0	0	0
Asistenciales	5	0	1	5	6
Técnicos	1	0	0	1	1
Carrera Administrativa	357	195	224	552	776
Directivos	0	0	0	0	0
Asesores	9	2	2	11	13
Profesionales Especializados	252	84	52	336	388

Tipo de vinculación	D. Central	Territoriales	Vacantes	Total (Ocupada)	Total Planta
Profesionales Univ.	37	84	116	121	237
Asistenciales	13	14	17	27	44
Técnicos	46	11	37	57	94
Nombramiento provisional	310	207	0	517	517
Directivos	0	0	0	0	0
Asesores	0	0	0	0	0
Profesionales Especializados	111	11	0	122	122
Profesionales Univ.	104	148	0	252	252
Asistenciales	48	25	0	73	73
Técnicos	47	23	0	70	70
Período de prueba	0	0	0	0	0
Directivos	0	0	0	0	0
Asesores	0	0	0	0	0
Profesionales Especializados	0	0	0	0	0
Profesionales Univ.	0	0	0	0	0
Asistenciales	0	0	0	0	0
Técnicos	0	0	0	0	0
Total	724	408	229	1132	1361

Fuente: DANE. Gestión Humana. Diciembre de 2023.

Tabla 15. Composición de la planta de personal por nivel.

Por nivel	DANE Central	Territoriales	Vacantes	Total Ocupada	Total Planta
Directivos	13	6	0	19	19
Asesores	30	2	5	32	37
Profesionales Especializados	380	95	53	475	528
Profesionales Universitario	141	232	116	373	489
Asistenciales	66	39	18	105	123
Técnicos	94	34	37	128	165
Total	724	408	229	1132	1361

Fuente: DANE. Gestión Humana. Diciembre de 2023.

Seguridad y Salud en el Trabajo

- En cumplimiento de la normatividad y del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo del DANE – FONDANE, se realizaron las gestiones pertinentes para aplicar la batería de riesgo psicosocial en la entidad. Se definió el calendario de aplicación y se desarrollaron talleres de sensibilización virtual con el apoyo del proveedor contratado dirigidos a directores técnicos, territoriales, coordinadores y jefes de área, con esto se busca actualizar el instrumento utilizado y el programa de vigilancia epidemiológica para la prevención del riesgo psicosocial.
- Se logró el 100% de cumplimiento en los requisitos aplicables al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, acorde con los estándares mínimos contenidos en la Resolución 312 de 2019 emitida por el Ministerio de Trabajo, los cuales fueron verificados mediante la autoevaluación del Sistema realizado el pasado mes de diciembre de 2023 a través de la plataforma dispuesta por la ARL Positiva para este fin. De los siete (7) estándares evaluados se cumplió con los sesenta (60) requisitos verificados.
- Se cumplió con la meta establecida de eficacia en la ejecución del Plan Anual de Trabajo de Seguridad y Salud en el Trabajo. Para el logro de este resultado, se establecieron las actividades a desarrollar durante la vigencia teniendo en cuenta el cumplimiento de los requisitos exigidos en los estándares mínimos contenidos en el Capítulo III de la Resolución 312 de 2016 emitida por el Ministerio del Trabajo.
- Se realizó la dotación de insumos para los botiquines, elementos de protección personal y suministros para la brigada de emergencias a nivel nacional.
- Con la apropiación de recursos para contratar la realización de exámenes médicos ocupacionales, se logró remitir a servidores a exámenes periódicos a nivel nacional.

Formalización laboral, por un trabajo digno y en equidad.

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística está llevando a cabo un cambio institucional que implica la creación de una planta temporal y la presentación de una propuesta para modificar la estructura organizacional. El objetivo es atender las demandas misionales y técnico - administrativas que mejoren la calidad del servicio.

En este sentido, los objetivos específicos para llevar a cabo la Formalización del Empleo Público en la entidad son:

- Identificar los factores clave de éxito en el contexto externo e interno.
- Establecer las cargas de trabajo del personal de planta y contrato.
- Identificar las posibles modificaciones que puedan surgir al modelo de operación teniendo en cuenta referentes internacionales.
- Analizar las alternativas financieras para llevar a cabo la propuesta de planta temporal y la modificación de la estructura organizacional que puedan garantizar la sostenibilidad del rediseño a largo plazo.
- Definir los perfiles de los cargos que se requieran para implementar el nuevo modelo de operación.

Frente a la ejecución del proyecto de Formalización del Empleo Público en el DANE, se realizó el estudio de cargas de trabajo, esta actividad hace parte del análisis de contexto interno que se debe realizar como uno de los requisitos solicitados por la Función Pública. Para llevar a cabo el estudio, se conformó un marco muestral con las bases de datos de personal de planta y contrato de la entidad, con esta información la Dirección de Metodología y Producción Estadística seleccionó la muestra estadística representativa de 810 colaboradores, a quienes se les realizó la entrevista, ubicados en diferentes niveles, grados y dependencias. La información recolectada ha sido sistematizada en su totalidad, lo cual permitirá que para futuros análisis contar con una fuente confiable que pueda ser actualizada según las necesidades o requerimientos de la entidad.

Ejecución Presupuestal 2023

Ejecución presupuestal 2023 funcionamiento e inversión DANE.

Al Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE se le asignó una apropiación inicial de \$271.395.517.480 millones de pesos de acuerdo con el decreto 2590 del 23 de diciembre de 2022, de los cuales \$120.849.000.000 millones de pesos se destinaron a funcionamiento y \$150.546.517.480 millones de pesos a inversión, por otra parte en el mes de julio la entidad recibió una adición presupuestal de \$100.000.000 para inversión mediante ley 2299 del 10 de julio de

2023 “por la cual se adiciona y efectúan unas modificaciones al presupuesto general de la nación de la vigencia fiscal de 2023” y el decreto 1234 del 25 de julio de 2023 y por ultimo mediante la resolución 2486 del 2 de octubre de 2023, por la cual se efectúa una distribución en el Presupuesto de Gastos de Funcionamiento del Ministerio de Hacienda y Crédito Público para la vigencia fiscal de 2023, adicióno al DANE \$7.000.000.000, para el incremento salarial de los funcionarios de la entidad.

Gracias a los recursos adicionales, el DANE puede llevar a cabo las siguientes operaciones estadísticas que habían quedado sin financiación y que son clave para producir información útil para la formulación de políticas públicas y la medición de desigualdades: la Encuesta Nacional Agropecuaria – ENA, que permite conocer la situación del sector rural; la Encuesta Nacional de Calidad de Vida, que mide las condiciones de vida de la población; la Micronegocios Rural, que indaga sobre las actividades económicas de los hogares rurales; la Encuesta de Cultura Política – ECP, que explora las actitudes y opiniones de los ciudadanos sobre la democracia y el Estado; y el Índice de Capacidad Estadística Territorial – ICET, que evalúa la calidad y disponibilidad de la información estadística a nivel territorial.

Con la realización de las encuestas antes mencionadas y la producción de la información estadística habitual programada desde el inicio de la vigencia, el DANE logro una ejecución en cuanto a compromisos del 95%; siendo la más alta registrada en los últimos 8 años, y en obligaciones del 82%, a continuación, se presenta la ejecución por tipo de gasto:

Tabla 16. Ejecución presupuestal por tipo de gasto

ENTIDAD	APROPIACIÓN VIGENTE	COMPROMISO	% EJECUCION COMPROMISO	OBLIGACION	% EJECUCIÓN OBLIGACION
DANE	378.395,52	358.315,90	95%	308.453,47	82%
Funcionamiento	127.849,00	118.205,84	92%	116.630,29	91%
Inversión	250.546,52	240.110,05	96%	191.823,18	77%

Fuente: SIIF Nación. Con corte al 31 de diciembre de 2023

Tabla 17. Ejecución presupuestal convenios

CONVENIO Y/O CONTRATO	APROPIACIÓN VIGENTE	COMPROMISO	% EJECUCIÓN COMPROMISO	OBLIGACION	% EJECUCIÓN OBLIGACION
Convenio Fondo Nacional de Turismo - FONTUR - EVI 180 de 2023	1.583.868.580,00	1.377.391.398,21	86,96%	1.355.894.355,37	85,61%
Secretaría Distrital de Desarrollo Económico SDDE PIB 654 de 2022	1.389.354.801,00	1.354.340.873,60	97,48%	1.342.994.850,25	96,66%
Contrato Municipio de Medellín GEIH 4600096388 de 2023	1.224.978.796,00	1.096.993.097,10	89,55%	1.092.398.856,62	89,18%
Convenio Ministerio de Educación Nacional MEN 0775 de 2023	889.166.000,00	805.173.600,12	90,55%	799.852.261,18	89,96%
Convenio Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca - AUNAP 474 de 2023	681.721.161,00	285.875.032,43	41,93%	258.763.243,56	37,96%
Contratos Evaluaciones de Calidad - EVA CAL 2023	360.593.752,37	299.970.529,25	83,19%	295.259.603,90	81,88%
CI Alto Costo					
CI Auditoría General					
CI BANREP					
CI FONAM					
CI INPEC					
CI INVEMAR					
CI MINCIT					
CI Parques Nacionales					
CI PORKCOLOMBIA					
CI MINMINAS					
Convenio Fondo Nacional de Turismo - FONTUR - EMA 181 de 2023	268.239.834,00	158.656.216,87	59,15%	153.148.799,43	57,09%
Contrato Banco Interamericano de Desarrollo - BID Pulso Migratorio t1660 de 2023	240.631.353,00	188.237.622,53	78,23%	188.218.962,63	78,22%
Contrato Banco Mundial Pulso Migratorio 7207410 de 2022	166.265.995,01	137.791.828,32	82,87%	137.466.767,12	82,68%
Convenio FONTUR 230 del 2019	116.005.515,00	71.492.946,56	61,63%	71.492.946,56	61,63%
Convenio Dirección General Marítima -	80.000.000,00	73.503.500,00	91,88%	72.335.585,04	90,42%

CONVENIO Y/O CONTRATO	APROPIACIÓN VIGENTE	COMPROMISO	% EJECUCIÓN COMPROMISO	OBLIGACION	% EJECUCIÓN OBLIGACION
DIMAR - CSM 123 de 2023					
Convenio Instituto Distrital de Recreación y Deporte - IDRD 2903 de 2023	56.610.000,00	44.571.399,67	78,73%	44.379.195,30	78,39%
Convenio Unidad de Planeación Minero Energética - UPME CV-007 de 2023	47.057.920,00	22.355.512,00	47,51%	21.961.047,88	46,67%
Instituto Distrital de Recreación y Deporte- IDRD 2438 de 2021	40.210.498,00	32.667.666,90	81,24%	32.667.666,90	81,24%
Total general	7.144.704.205,38	5.949.021.223,56	83,26%	5.866.834.141,74	82,11%

Fuente: OPLAN, DANE 2023.

Formulación de proyectos de inversión.

Para cumplir con los objetivos estratégicos de la entidad, se elaboraron 8 nuevos proyectos que fortalecen la labor misional. Estos proyectos son los siguientes:

- Proyecto para el fortalecimiento de la producción de información estructural.
- Proyecto para el fortalecimiento de las capacidades prospectivas y de innovación estadística.
- Proyecto para el fortalecimiento de la producción de información Estadística analizada Nacional.
- Proyecto para el fortalecimiento de la integración de la información geoespacial en el proceso estadístico.
- Proyecto para la ampliación de la capacidad del DANE para la coordinación del Sistema Estadístico Nacional (SEN).
- Proyecto para la modernización tecnológica para la transformación digital del DANE a nivel nacional.
- Proyecto para la optimización de la capacidad del DANE en sus procesos de recolección y acopio de la información estadística oficial nacional.

- Proyecto para el fortalecimiento de la capacidad institucional para la implementación del modelo de gestión.
- Optimización de la capacidad del DANE en sus procesos de recolección y acopio de la información estadística oficial nacional.
- Proyecto de inversión fortalecimiento de la gestión institucional y el modelo organizacional del DANE.

LÍNEA ESTRATÉGICA

5

UN SISTEMA ESTADÍSTICO NACIONAL-SEN COORDINADO

Dirigir y regular la actividad nacional, para asegurar la producción y el aprovechamiento de la información, promoviendo la articulación y cooperación entre los componentes del SEN.

Línea Estratégica 5. Un Sistema Estadístico Nacional – SEN, coordinado

Documentación para la adopción y adaptación de estándares estadísticos

El DANE, ha realizado actividades para la elaboración de lineamientos, normas, guías, manuales, recomendaciones, así como para la adopción y adaptación de estándares estadísticos. En ese sentido, se han establecido actividades para llevar a cabo la enseñanza y el acompañamiento que permitan promover el uso de lineamientos, estándares, documentación técnica y orientar la implementación dentro del proceso de producción estadística.

A continuación, se presentan los logros alcanzados en referencia a la regulación Estadística en el primer semestre de 2023:

Planes de capacitación para la promoción de lineamientos, normas y estándares estadísticos en el Sistema Estadístico Nacional SEN 2023.

El DANE ha realizado jornadas de socializaciones y capacitaciones en los siguientes temas:

- Cinco (5) capacitaciones de Proceso estadístico
- Diez (10) capacitaciones Documentación técnica
- Dos (2) capacitaciones Norma Técnica de la Calidad del Proceso Estadístico
- Una (1) capacitación Estándar DDI Y Dublín Core
- Una (1) capacitación Clasificación de Consumo Individual por Finalidades 2018 Adaptada para Colombia - CCIF 2018 A.C.

- Una (1) capacitación Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Todas las Actividades Económicas adaptada para Colombia - CIIU Rev. 4 A.C.
- Una (1) capacitación Clasificación Central de Productos adaptada para Colombia – CPC Ver. 2.1 A.C. (2022)
- Una (1) capacitación Sensibilización Estándar Statistical Data and Metadata Exchange SDMX
- Una (1) capacitación Clasificación Única de Ocupaciones para Colombia CUOC
- Una (1) capacitación Clasificación Internacional de Delitos con Fines Estadísticos Adaptada para Colombia (ICCS A.C.)
- Metodología de formulación de un plan estadístico.
- Taller de formulación de una línea base de indicadores.
- Taller de diseño, construcción e interpretación de indicadores.
- Política de Gestión de Información Estadística en el Marco del Modelo Integrado de Planeación y Gestión – MIPG.

Con participación de más de 760 personas de diferentes entidades y del público en general.

Generación de tablas correlativas

Se realizó la construcción de cuatro (4) tablas correlativas que permiten convertir datos compilados de una clasificación en términos de otra, haciendo equivalentes sus estructuras y contenidos.

- Clasificación Central de Productos Agrícolas, Pecuarios, Silvícolas y Pesqueros Versión 2.1 (CPC APSP Ver. 2.1)
- Tabla Correlativa de Productos Residuales Versión 1
- Correlativa CIIU Rev. 4 A.C. 2022 vs. CPC Ver. 2.1 A.C. 2022
- Correlativa CIIU A.C Rev. 4 A.C. 2021 Vs CIIU A.C Rev. 4 A.C. 2022

Cursos virtuales ofertados

En el marco de la Política de Gestión de Información Estadística, contemplada en el Modelo Integrado de Planeación y Gestión – MIPG, el DANE puso a disposición del SEN 15 cursos virtuales en 2023, con el propósito de brindar herramienta teórica – prácticas que permitan a las entidades que integran el SEN la implementación de los 3 mecanismos contemplados en la política:

- Planeación Estadística
- Fortalecimiento de registros administrativos
- Calidad Estadística

De los 15 cursos ofertados en cinco ciclos se realizaron en total 49 con 3.226 personas certificadas en las siguientes temáticas:

Tabla 18. Temáticas de cursos ofertados por el SEN

Item	Nombre del curso	Número de personas certificadas	Cantidad de ciclos
1	Diseño y construcción de indicadores	1049	3
2	Proceso Estadístico	463	5
3	Política de Gestión de la Información estadística- GES	393	5
4	Norma técnica de la calidad del proceso estadístico NTC PE 1000:2020	247	4
5	Fortalecimiento de registros administrativos (RRAA) para su aprovechamiento estadístico	230	5
6	Planificación Estadística -formulación y ejecución de Planes Estadísticos	227	3
7	Configuración de registros administrativos para su aprovechamiento estadístico	225	5
8	Condiciones para la evaluación de la calidad estadística	93	3
9	Marco de Aseguramiento de la Calidad -MAC para Colombia	87	3
10	Enfoque diferencial e interseccional en la producción estadística	74	2
11	Clasificaciones Estadísticas Económicas 1	59	2
12	Clasificaciones Estadísticas Económicas 2	36	2
13	Sistema de Ética Estadística del DANE – SETE	33	3
14	Clasificaciones Estadísticas Sociales 1	26	2
15	Clasificaciones Estadísticas Sociales 2	14	2
Total general		3.256	49

Fuente: DANE

Por su parte, también se realizaron capacitaciones para el fortalecimiento de registros administrativos:

- Taller sobre el proceso de anonimización de las bases de datos para uso estadístico donde el objetivo era Capacitar en el proceso de anonimización a los responsables de generar las bases de datos del SEN.
- Taller de fortalecimiento y aprovechamiento estadístico de los registros administrativos donde el objetivo era Capacitar a los responsables técnicos de las entidades que poseen RRAA en la aplicación de la metodología de diagnóstico de los RRAA para su potencial uso estadístico.

Plan Estadístico Nacional – PEN

- El Plan Estadístico Nacional (PEN) 2023-2027 es el principal instrumento de planeación de la producción estadística para los próximos años, se concertó y socializó con los integrantes del SEN, y finalmente se expidió el administrativo Resolución 2337 de 2023 que lo adoptó.
- El PEN busca consolidar la producción, difusión y uso de registros administrativos e información estadística de calidad, para visibilizar las inequidades con enfoque diferencial, territorial e interseccional, a partir de proyectos de gran impacto, nuevas fuentes y metodologías que favorezcan la toma de decisiones.
- Se plantearon (9) nueve estrategias 1. Implementar proyectos de gran impacto estadístico en el Sistema Estadístico Nacional (SEN). 2. Consolidar el enfoque diferencial e interseccional en la producción y difusión de las estadísticas del SEN. 3. Disminuir las brechas para la producción, difusión y uso de información estadística con enfoque territorial en el sistema subnacional. 4. Determinar la oferta y demanda de registros administrativos e información estadística, que incluya enfoque diferencial, territorial e interseccional para gestionar las demandas de información y cerrar las brechas existentes en el ecosistema de datos del SEN. 5. Asegurar la calidad de la información estadística que se produce en el SEN, 6. Fortalecer los conocimientos y la cultura del aprovechamiento estadístico de registros administrativos en el SEN. 7. Consolidar el modelo de gobernanza de la infraestructura de datos del Estado colombiano (IDEC) en articulación con el SEN y la ICDE con corresponsabilidad y sostenibilidad, 8. Promover

¹² Plan capacitaciones del Sistema Estadístico Nacional [https://www.dane.gov.co/index.php/actualidad\(DANE\)/5600-plan-capacitaciones-del-sistema-estadistico-nacional](https://www.dane.gov.co/index.php/actualidad(DANE)/5600-plan-capacitaciones-del-sistema-estadistico-nacional)

procesos de innovación, aprendizaje e intercambio de conocimiento sobre el proceso estadístico, 9. Promover la cultura y la ética estadística en el ecosistema de datos del Sistema Estadístico Nacional (SEN)

Instancias de coordinación del SEN

Dando alcance a la ley 2335 de 2023, se reglamentaron las siguientes instancias de coordinación y se iniciaron sus actividades:

- **Consejo Asesor Técnico del Sistema Estadístico Nacional (CASEN)**, a través de las resoluciones 1844 Por la cual se crea y establece la estructura, funciones y funcionamiento de esta instancia y los requisitos que deben cumplir sus integrantes", posteriormente se expidió la resolución 1874/2023 que publica el listado de los integrantes de las Salas especializadas del CASEN. El 20 de octubre se realizó la instauración del CASEN para la vigencia 2023-2025 y se inician las actividades propias de esta instancia con el aval del PEN 2023 –2027.
- **Comité de Administración de Datos (CAD)** con la resolución 2259 del 1 de diciembre de 2023 se crea y se regula la estructura, el funcionamiento y la secretaría técnica de esta instancia.
- **Comités Estadísticos Sectoriales y Mesas Estadísticas Sectoriales** se dio inicio al proceso de reglamentación con la consulta pública para comentarios de la ciudadanía.

Evaluaciones de la calidad estadística

- En este año se evaluaron un total de 18 OO.EE: 8 del DANE y 10 de las demás entidades SEN. Se certificaron 9 OO.EE del SEN.
- Se gestionaron las propuestas técnico-económicas para las evaluaciones de calidad estadística de las siguientes entidades: Auditoría General de la República, Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario, Parques Nacionales Naturales de Colombia, Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Agencia para la Reincorporación y la Normalización, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Autoridad Nacional de Licencias Ambientales, Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (INVEMAR), Ministerio de Minas y energía,

Banco de la República, Asociación Colombiana de Porcicultores - Fondo Nacional de la Porcicultura, Cuenta Alto Costo, Instituto Colombiano Agropecuario, Unidad Administrativa Especial de Organizaciones Solidarias, Ministerio de Hacienda y Crédito Público, Instituto Nacional de Salud, Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, Ministerio de Justicia y del Derecho, Unidad de Gestión Pensional y Parafiscales, Superintendencia de Transporte y Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

- A la fecha se han firmado 2 contratos interadministrativos con el Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario INPEC y la Auditoría General de la República. Adicionalmente, se han realizado las evaluaciones de calidad para las siguientes operaciones del DANE: Gasto del Gobierno por Finalidad (GGF) y Estadísticas de Cemento Gris (ECG).

Vigilancia a operaciones estadísticas certificadas

Desde el DANE se adelanta la vigilancia a través del seguimiento de los planes de mejoramiento (correcciones y acciones correctivas establecidas en el formato de declaración de No Conformidades) resultado de las evaluaciones de la calidad de las operaciones estadísticas desarrolladas por el DANE y demás entidades SEN.

- Se realizó seguimiento a los planes de mejoramiento de 19 operaciones estadísticas de 16 entidades SEN de acuerdo con el "Procedimiento Vigilancia de las Operaciones Estadísticas Certificadas", de los cuales 8 se encuentran en seguimiento. Para 24 operaciones estadísticas certificadas con condición correspondientes a las vigencias 2018-2021, se realizó seguimiento al cumplimiento de la condición establecida por el comité para mantener la certificación de 14 operaciones estadísticas, las 10 operaciones estadísticas restantes, se encuentran en seguimiento dado que posterior a la revisión el comité solicitó algunos ajustes.
- Se realizó el seguimiento al plan de mejoramiento de 24 operaciones estadísticas del DANE, cuyo resultado fue el cierre de 7 planes de mejoramiento. En lo que respecta a las operaciones cuya certificación se realizó con condición, con corte a junio de 2023 se realizó el seguimiento al cumplimiento de esta para 10 operaciones estadísticas.

Cursos de Auditor Interno en la Norma Técnica de Calidad del Proceso Estadístico NTC PE 1000:2020

Estos cursos tienen como objetivo formar profesionales de entidades del SEN para que adquieran la competencia como auditores internos en la NTC PE 1000, fortaleciendo los conocimientos relacionados con los requisitos de calidad para la generación de estadísticas y sobre las técnicas de auditoría basadas en la ISO 19011:2018.

- Durante la vigencia 2023 se realizaron 3 cursos, el primero de ellos en marzo, que contó con la participación de 39 profesionales de 19 entidades. El segundo curso se realizó en mayo y participaron 34 profesionales de 14 entidades y el tercer curso se realizó en noviembre, donde participaron 34 profesionales de 19 entidades.

Sistema de Ética Estadística

El Sistema de Ética Estadística (SETE) adelantó seis líneas de trabajo en la vigencia 2023 conforme a su misión y funciones, como estrategia para promover la cultura estadística, tanto en el DANE como en el Sistema Estadístico Nacional. Estas líneas se enlazaron con las metas del Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2022-2026, el Plan Estratégico Institucional (PEI) del DANE, y el Plan Estadístico Nacional (PEN) 2023-2027 y son: 1) la actualización del marco ético del DANE; 2) la consolidación del marco ético del SEN; 3) la evaluación ética de las operaciones estadísticas (OO.EE) priorizadas; 4) el seguimiento a las OO.EE evaluadas en 2021 y 2022; 5) la formación ética; y, por último; 6) la comunicación.

Con relación a la actualización del marco ético estadístico del DANE, el grupo base del SETE a lo largo del año realizó sesiones de trabajo con el Comité de Ética y la Sala de Apelaciones con el fin de presentar, concertar y concretar la actualización del marco ético, que, luego de dos años de operación del SETE y conforme a sus funciones, requirió de una revisión y reagrupación de los ejes y principios. En esta misma línea se presentó y publicó el marco ético de los datos, instrumento o guía ética para la adecuada gestión ética de los registros administrativos y fuentes no estructuradas de información. Este documento se presentó en el evento de Mente Estadística llevado a cabo en el mes de diciembre y en la última sesión del Comité de Administración de Datos.

El SETE evaluó siete OO.EE, seis del DANE y una del Sistema Estadístico Nacional (SEN). Las evaluaciones se realizaron acorde con el cronograma propuesto al comienzo de la vigencia. Las OO.EE evaluadas éticamente del DANE fueron: la Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial (EMMET), Proyección de Población y Estudios Demográficos PPED,, Sistema de información de precios y abastecimiento del sector agropecuario. Componente de precios mayoristas (SIPSA-P), Producto Interno Bruto por Departamentos (PIB-D), Encuesta a Micronegocios (EMICRON) y la Encuesta Violencia Basada en Género (EVBG). Del SEN se evaluó la Encuesta de Ambiente y Desempeño Institucional (EDI) del Departamento Administrativo de la Función Pública (DAFP). Esta última, fue evaluada por el grupo base, como ejercicio piloto de evaluación del SEN. Los resultados para las OO.EE del DANE dieron como resultado: tres OO.EE que cumplen con el marco ético y dos que cumplen con condiciones. La evaluación de la O.E. EVBG solo consideró recomendaciones para su diseño. Para el cierre de la vigencia se realizó el seguimiento a los planes éticos vigentes; así como también, la concertación de los planes con los responsables de las operaciones evaluadas.

Por último, con relación a la formación ética y comunicación, el grupo base del SETE realizó la rendición de cuentas y presentación del plan de trabajo al Comité Directivo al inicio de la vigencia, realizó un taller ético con los directivos del DANE y un taller con los responsables de las OO.EE a evaluar. A nivel territorial, se realizaron nueve talleres enfocados a promover la implementación del marco ético en los operativos de campo. Las ciudades priorizadas fueron: Bogotá, Medellín, Cúcuta, Riohacha, Pereira, Popayán, Cali y Neiva. En la ciudad de Medellín, se realizó un taller adicional, dirigido a los miembros de la mesa estadística territorial. De otra parte, se realizaron dos conversatorios, uno sobre el marco ético de los datos en el mes de junio; y otro, sobre el papel de las estadísticas en el cierre de brechas en el mes de noviembre. En cuanto al curso virtual del SETE, este se dispuso a toda la comunidad del SEN en los ciclos programados para tal fin..



LÍNEA ESTRATÉGICA

6

UN CATASTRO MULTIPROPÓSITO QUE APORTE A LA CREACIÓN DE VALOR PÚBLICO

Liderar la articulación interseccional para la implementación del Catastro Multipropósito como base para la toma de decisiones de política pública sobre ordenamiento productivo, distribución de la tierra y cierre de brechas sociales.

Línea Estratégica 6. Un Catastro Multipropósito que aporte a la creación de valor público

Liderazgo del DANE en la articulación intersectorial de catastro multipropósito.

- El DANE junto con las demás entidades pertenecientes a la política de catastro multipropósito participaron en la construcción del articulado del Plan Nacional de Desarrollo “Colombia Potencia Mundial de la Vida” con el propósito de otorgar al IGAC su rol de máxima autoridad catastral del país, estrategia fundamental para que el IGAC tenga las herramientas necesarias para el cumplimiento de la meta de actualización catastral del 70% del área geográfica del país para el 2026.
- El DANE participó junto a las demás entidades del gobierno nacional encargadas de la política de catastro multipropósito en el desarrollo y culminación de la consulta previa para adecuar la política de catastro multipropósito en territorios y territorialidad indígena de Colombia.

Imagen 27. Culminación de la concertación del proyecto de Decreto para la gestión catastral en territorios y territorialidad indígena.



Fuente: DANE

- El DANE junto con el IGAC, UPRA, Ministerio de Agricultura, DNP y Ministerio de Hacienda trabajaron articuladamente para la presentación al congreso de la república de un proyecto de Ley que mitigue los incrementos en el Impuesto Predial Unificado – IPU con el objetivo de actualizar la Ley 1995 de 2019. El proyecto de Ley que se encuentra en trámite del Congreso de la República permitirá avanzar en las actualizaciones catastrales manteniendo un recaudo tributario progresivo por parte de las administraciones locales sin comprometer arbitrariamente el bolsillo de los contribuyentes.
- Se culminó el proyecto de cooperación internacional para la promoción de la participación ciudadana en los procesos de actualización catastral. El proyecto financiado por la cooperación alemana permitió obtener los elementos de diagnóstico y metodologías para el fortalecimiento de la participación ciudadana en el municipio de El Dorado – Meta. A partir de este proyecto se abre paso a las escuelas interculturales de Geografía para la Vida a cargo de IGAC con el objetivo de mejorar la participación ciudadana en los procesos de actualización catastral. La escuela inicia con 16 nodos, en 37 municipios y 1.183 personas donde se presentan las mayores conflictividades territoriales. Para más información consultar el sitio WEB de las escuelas interculturales de Geografía para la Vida: <https://escuelaintercultural.igac.gov.co/>

Imagen 28. Lanzamiento de las escuelas interculturales de Geografía para la Vida de IGAC.



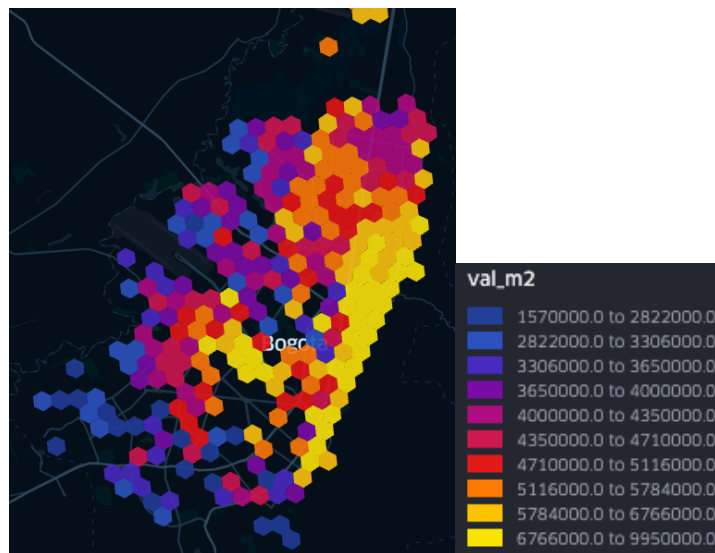
Fuente: DANE

- El DANE como presidente del comité de implementación de la política de catastro multipropósito en el marco del Consejo Superior de Administración del Ordenamiento del Suelo Rural – CSAOSR y miembro del comité directivo de los créditos de catastro multipropósito participó activamente en los rumbos que debe tomar la política de catastro multipropósito para alcanzar la meta de actualización del 70% del país al 2026.

Estado actual de las estadísticas derivadas del Catastro Multipropósito

- Se avanza en la construcción del Observatorio Inmobiliario Nacional al disponer información de la dinámica inmobiliaria de 20 gestores catastrales. De igual manera, se adelantan esfuerzos para la articulación del observatorio con plataformas WEB de mercado inmobiliario. Por su lado el observatorio ha generado información para el cumplimiento del artículo 8 de la Ley 2155 de 2021 para la SAE y el artículo 49 de la Ley 2294 de 2023 para el IGAC. Al término del 2023 el observatorio cuenta con la descarga de información georreferenciada del Censo de Edificaciones y la incorporación de 10 mil datos de mercado inmobiliario proveniente de diversas fuentes.

Imagen 29. Estrategia de anonimización de información seguida por el Observatorio Inmobiliario Nacional para la presentación de miles de puntos de mercado inmobiliario para 2023. (Estadística experimental).



Fuente: DANE

- De acuerdo con los Lineamientos del Plan Nacional de Desarrollo 2022 – 2026 “Colombia Potencia Mundial de la Vida” Para el Uso de la Información Derivada del Catastro Multipropósito en Colombia, el DANE propuso la formulación del proyecto estratégico del PEN 2023-2027 denominado “Exploración del aprovechamiento estadístico del Catastro Multipropósito en nuevas mediciones de desigualdad en torno a la tierra y la propiedad inmueble”; en el marco de este compromiso el DANE avanzó en la primera versión del documento de exploración de metodologías geoestadísticas enfocadas en la desagregación y estimación de variables socioterritoriales a escalas detalladas, así como la generación de estadísticas experimentales para el monitoreo del desarrollo sostenible y el aprovechamiento del catastro multipropósito.

Experiencias en la articulación entre el Sistema Estadístico Nacional y el Catastro Multipropósito

- En marzo de 2023, se llevó a cabo el evento de culminación del Proyecto del Sistema de Registros Estadísticos (SRE) para la explotación de registros administrativos, en el que se presentó el desarrollo de un sistema integrado de producción estadística basado en registros y cuya etapa de instalación y operacionalización inicia en las Oficinas Nacionales de Estadística en Bolivia, Chile, Perú y Colombia.

Uso de la información del Catastro Multipropósito para el fortalecimiento del Marco Geoestadístico Nacional

- La ley 2335 de 2023 establece como una de las obligaciones de quienes integran el SEN, el “compartir la información requerida para la producción y difusión de estadísticas oficiales y para la actualización permanente del marco geoestadístico nacional”. Esta actualización constante el Marco Geoestadístico Nacional -MGN requiere de un proceso específico que permita identificar las fuentes estratégicas y priorizar los datos fundamentales que deben ser tenidos en cuenta para el crecimiento y mejoramiento continuo del MGN.
- Durante el año 2023 se dio inicio al diseño y desarrollo de la propuesta metodológica para el fortalecimiento del MGN mediante la incorporación de nueva información, tanto espacial como alfanumérica, que permita el análisis espacial a un mayor nivel de detalle. Estos nuevos datos provienen de fuentes alternativas de información, priorizando el uso de los registros

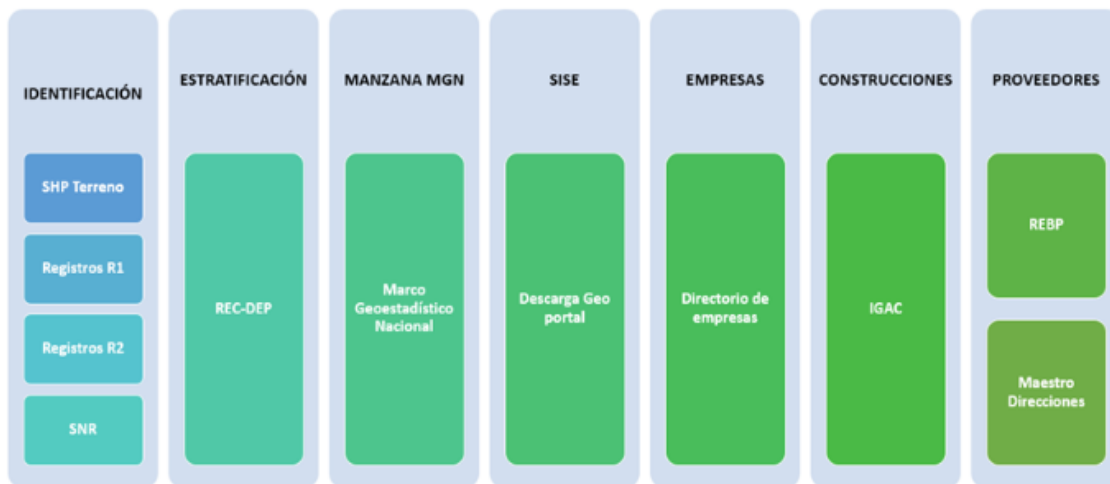
administrativos, como el catastro multipropósito, y las últimas tecnologías relacionadas con la explotación masiva de datos.

- El resultado de este primer diseño se puso a prueba mediante un operativo focalizado a nivel municipal, brindando elementos para fortalecer el modelo actual y de esta manera mejorar el aprovechamiento de la información detallada proveniente de fuentes alternativas. El desarrollo del Censo Nacional Económico Urbano (CENU) y los avances en la política del Catastro Multipropósito, serán fundamentales para el fortalecimiento y consolidación del marco detallado del MGN.

Uso de la información de Catastro Multipropósito por parte del GIT Directorio Estadístico.

- El GIT Directorio Estadístico del DANE ha trabajado en los últimos años, en la conformación del Registro Estadístico de Bienes Inmuebles (REBI). Tras un trabajo de revisión de nuevos insumos del registro, se planteó un nuevo esquema de estructuración de la información del REBI, considerando entre otras fuentes, la información del Sistema de Información de Sedes Educativas (SISE) y la base de Empresas; y entre sus proveedores están: el Registro Estadístico Básico de Población (REBP) y el Maestro de Direcciones del DANE.

Imagen 30. Nuevo esquema de estructuración de la información en el REBI



Fuente: DANE

Integración de registros catastrales y administrativos en 9 municipios del Norte del Valle y en 2 de Cauca

- En el archivo REBI_2023.gdb, la integración entre información estadística, geoespacial y registros administrativos se encuentra en los feature dataset MGN y de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios (SSPD). Cada uno de los feature classes y sus respectivas relaciones representan los resultados de los cruces entre las construcciones provenientes del registro catastral del IGAC y los registros administrativos de acueducto, alcantarillado y energía eléctrica. El vínculo se realizó por pares, a través de la dirección y del Número Predial Nacional cuando estaba disponible en ambos registros.
- Por otra parte, también se encuentran feature classes correspondientes a empresas e instituciones educativas. Sin embargo, sobre estas capas no se ha realizado un vínculo con las construcciones ni con las tablas ya generadas a nivel de vínculos con registros administrativos.
- En síntesis, el REBI se encuentra en proceso de desarrollo, con avances significativos en los vínculos de construcciones y terrenos disponibles en la base catastral del IGAC con los registros administrativos de acueducto, alcantarillado y energía eléctrica.

Uso de la información de Catastro Multipropósito por parte del DANE

- El catastro con su enfoque multipropósito incorpora en su modelo LADM-COL distintas características físicas, jurídicas y económicas de los predios y del territorio. Las características del modelo y su interoperabilidad, se consideran una fuente de información de gran utilidad como insumo para los procesos de la estratificación, o cualquier otro mecanismo de focalización.
- De esta manera, para el desarrollo del proyecto “diseño de la metodología de estratificación repotenciada”, se consideraron las variables del modelo LDAM, para garantizar el correcto funcionamiento de los modelos estadísticos planteados en las propuestas metodológicas; adicionalmente, se contactó con cada uno de los gestores catastrales que se encontraban funcionando a septiembre de 2022 y se les solicitó la información de las variables que se requerían para el funcionamiento de los modelos estadísticos y, es así como, el equipo de trabajo revisó, estandarizó y consolidó una base de datos robusta de vivienda, de gran utilidad para la entidad.

- Adicionalmente, el GIT de Estratificación viene participando en unas mesas de trabajo con el DNP, la SSPD, el ministerio de vivienda y el IGAC. Dichas mesas tienen como propósito evaluar la información disponible que hasta la fecha se ha obtenido con el catastro multipropósito, de manera que ésta responda a los diferentes requerimientos de información para el sistema de focalización de subsidios y de toma de decisiones en política pública.
- El DANE viene trabajando de la mano con el IGAC para garantizar que los gestores catastrales reporten, a través del RIC, todas las variables que se necesitan para el correcto funcionamiento de las metodologías de estratificación.

Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales (ICDE)

- En Colombia, la información Geográfica se ha convertido en uno de los pilares fundamentales para la formulación de políticas públicas y el análisis de las dinámicas territoriales. Es así como el DANE como presidente de la Comisión Intersectorial de la ICDE firma el acuerdo un acuerdo de voluntades para promover el desarrollo y cumplimiento de lineamientos y objetivos de la ICDE.

Imagen 31. Comisión Intersectorial de la ICDE



Fuente: DANE.

- La Comisión Intersectorial de la Información Geográfica conformada por IGAC, DNP, DANE, MinTIC y FAC, realizó sus primeras sesiones en 2023: la primera sesión del 10 de octubre, con la elección del presidente (DANE) y secretaria técnica (DNP); y la segunda sesión del 01 de diciembre, con la aprobación del reglamento de la CIIG y el nuevo modelo núcleo LADM.
- Se realizó el evento nacional de la ICDE denominado “Ecosistema Geoespacial Sostenible” para posicionar la ICDE como ecosistema geoespacial que definirá la gobernanza del dato, para integrar y disponer información geográfica que promueva la generación de valor en el territorio, definición de roles y/o responsabilidades, promoción de la transparencia, implementación de sistemas integrados e interoperables, establecimiento de un marco de cooperación entre actores a nivel nacional e internacional facilitando la integración de los datos e información geoespacial, con el fin de fomentar la importancia de la localización de los datos para la toma de decisiones basados en datos de ubicación.

Aportes IGAC al Catastro Multipropósito e multipropósito

Formación y actualización Catastral

- Se presentan los avances obtenidos en la actualización catastral del área geográfica del país con enfoque multipropósito, de manera particular para los procesos de formación, actualización y conservación catastral que se lideran desde el IGAC con el apoyo de los gestores catastrales, entidades del orden nacional y gobiernos territoriales.

A continuación, se presenta el detalle de las hectáreas actualizadas por los procesos de actualización y conservación catastrales, según gestor catastral.

Tabla 19. Hectáreas actualizadas al 1 de enero de 2023, según gestor catastral

Concepto	IGAC ha.	Otros Gestores ha.	Total ha.	No. Municipios	% Área país	% Meta PND
Actualización catastral (últimos 5 años)	8.848.945	2.090.326	10.939.271	123	9,63%	13.76%

Fuente: IGAC - Dirección de Gestión Catastral

Por parte del IGAC, como resultado de la operación 2022, se dispusieron en vigencia 2023 un total de 17 municipios discriminados así:

Tabla 20. Municipios intervenidos

Departamento	Municipio	Alcance	Área (Ha)	Tipo de área reportada ²⁶	Operador
Casanare	Paz de Ariporo	Urbano	984	Geográfica	IGAC
Cauca	Popayán	Urbano y rural parcial	26.537	Catastral	IGAC
Cundinamarca	Gachancipá	Rural parcial	2.625	Catastral	IGAC
Cundinamarca	Tocancipá	Parcial urbano y rural	155	Catastral	IGAC
Quindío	La Tebaida	Urbano	330	Geográfica	IGAC
Tolima	Rioblanco	Urbano	39	Geográfica	IGAC
Tolima	Villarrica	Urbano	60	Geográfica	IGAC
Córdoba	San Carlos	Urbano	116	Geográfica	IGAC
Arauca	Arauquita	Urbano	232	Geográfica	IGAC
Boyacá	Betétiva	Urbano y rural parcial	10.169	Geográfica	TELESPAZIO
Boyacá	Busbanzá	Urbano y rural parcial	2.530	Geográfica	TELESPAZIO
Boyacá	Corrales	Urbano y rural parcial	6.073	Geográfica	TELESPAZIO
Boyacá	Paz De Río	Urbano y rural parcial	12.242	Geográfica	TELESPAZIO
Boyacá	Sativasur	Urbano y rural parcial	5.477	Geográfica	TELESPAZIO
Boyacá	Socotá	Urbano y rural parcial	60.224	Geográfica	TELESPAZIO
Boyacá	Socha	Urbano y rural parcial	14.983	Geográfica	TELESPAZIO
Boyacá	Tasco	Urbano y rural parcial	20.925	Geográfica	TELESPAZIO

Fuente: IGAC - Subdirección de Proyectos – Dirección de Gestión Catastral

Igualmente, en cuanto a la operación catastral, durante el primer semestre de 2023, se iniciaron los contratos para realizar la actualización catastral urbana y rural en siete (7) municipios (El Peñon, Montecristo, Astrea, Tamalameque, El Paso, San Onofre y Toluviejo) con recursos de banca multilateral (Banco Mundial) a cargo del operador SERESCO. Para lograr la vinculación con el territorio, se han realizado actividades de interlocución en los siete municipios con el propósito de comunicar y hacer

parte a las comunidades locales de las diferentes actividades a realizar y, de manera particular, lo referente a las actividades de reconocimiento predial. A partir de un enfoque intercultural, el IGAC y el Operador han proporcionado acompañamiento para acercar y transmitir a las comunidades el enfoque multipropósito del catastro.

Durante esta vigencia, se continuaron procesos iniciados en 2022 como son los llevados a cabo por el operador ARBITRIUM (Aipe y Gigante en el Huila, La Primavera en Vichada), procesos de ejecución directa financiados con la Agencia Francesa de Desarrollo (San Juan de Arama en el Meta y Santa Rosalía en Vichada) y la continuación de procesos de actualización para el área rural en los municipios de Arauquita (Arauca) y San Carlos (Córdoba). Y se inició la operación de 14, cuyo avance se presenta en la siguiente Tabla:

Tabla 21. Avance 2023 de municipios en operación

Municipio	Departamento	Operador	Financiación	Alcance	Avance
Aipe	Huila	ARBITRIUM	PGN	URBANO Y RURAL	28%
Gigante	Huila	ARBITRIUM	PGN	URBANO Y RURAL	26%
La primavera	Huila	ARBITRIUM	PGN	URBANO Y RURAL	26%
San Juan de Arama	Huila	Directo	AFD	URBANO Y RURAL	25%
Santa Rosalía	Huila	Directo	AFD	URBANO Y RURAL	25%
Arauquita	Huila	Directo	Biocarbono	URBANO Y RURAL	22%
San Carlos	Huila	Directo	Municipio	URBANO Y RURAL	27%
El Peñón	Huila	SERESCO	Banco Mundial	URBANO Y RURAL	33%
Montecristo	Huila	SERESCO	Banco Mundial	URBANO Y RURAL	25%
Astrea	Huila	SERESCO	Banco Mundial	URBANO Y RURAL	30%
El Paso	Huila	SERESCO	Banco Mundial	URBANO Y RURAL	25%
Tamalameque	Huila	SERESCO	Banco Mundial	URBANO Y RURAL	27%
San Onofre	Huila	SERESCO	Banco Mundial	URBANO Y RURAL	25%
Tolú Viejo	Huila	SERESCO	Banco Mundial	URBANO Y RURAL	26%

Fuente: IGAC. Dirección de Gestión Catastral

INFORME
ANUAL DE
**GESTIÓN
INSTITUCIONAL**

Vigencia
2023

