



Estrategia de datos sectorial

Plan Nacional de Infraestructura de Datos (PNID)

2023



AGENDA



Palabras de Bienvenida Presidencia y Ministerio TIC




Modelo de Gobernanza de la infraestructura



Presentación del Comité Nacional de Datos y su plan de trabajo 2023-2024



Presentación de la Estrategia Sectorial de Datos



Pasos a seguir



Sesión de Preguntas y Respuestas

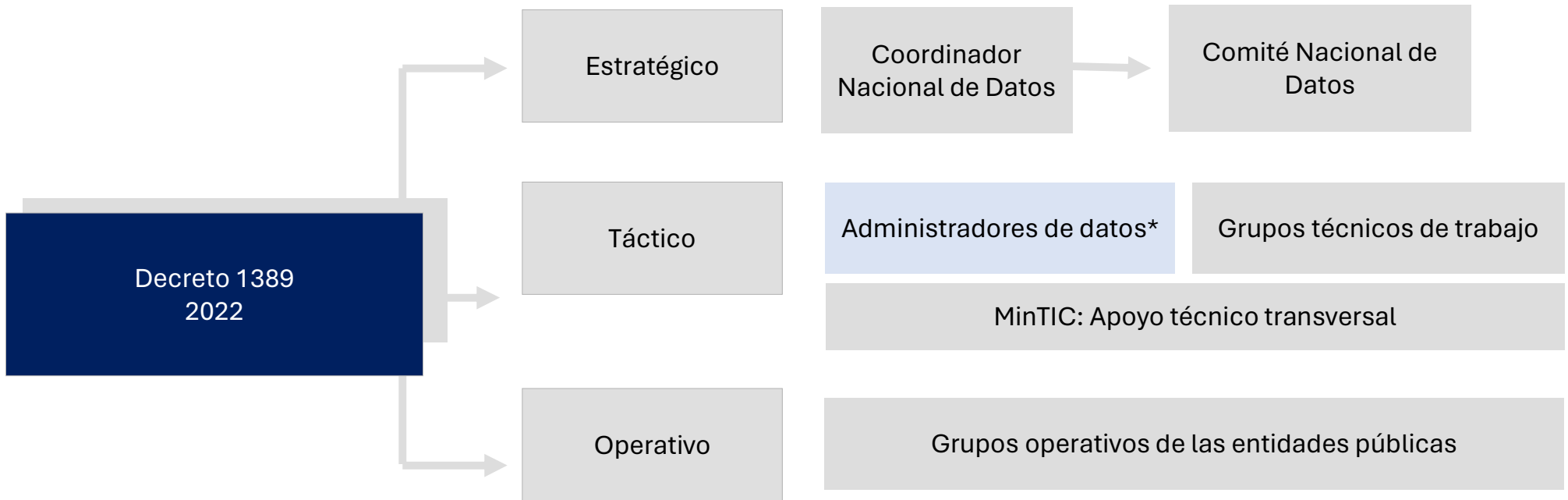


Cierre y Agradecimientos



Modelo de la Gobernanza de la Infraestructura de Datos

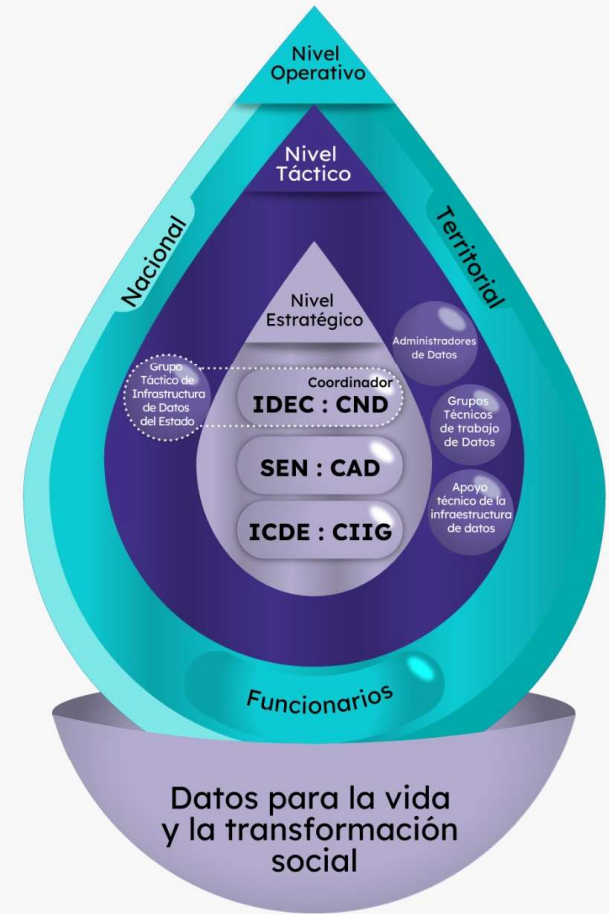
Los administradores de datos son un elemento clave para adoptar e implementar los lineamientos del nivel estratégico



Los administradores de datos – funcionario del nivel directivos con funciones específicas en materia de datos.

“Todas las entidades cabeza de sector adelantarán acciones que faciliten la coordinación y articulación entre entidades del sector y demás entidades públicas en materia de gestión estratégica de los datos y la infraestructura asociada a los mismos”

Articulación Gobernanza de Infraestructura de datos del Estado (IDEC) con el Sistema Estadístico Nacional (SEN) y la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales (ICDE)



Instancia de articulación institucional para el desarrollo de la infraestructura de datos del Estado







Entidades:

- Presidencia de Colombia
- Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones
- Ministerio de Comercio Industria y Turismo
- Ministerio de Cultura-Archivo General de la Nación
- Departamento Administrativo de la Presidencia de la República
- Departamento Nacional de Planeación
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística
- Departamento Administrativo de la Función Pública


- Reuniones trimestrales
- Preside el Coordinador Nacional de Datos
- Dirección de Desarrollo Digital-Secretaría técnica
- Delegados de Ministerios y Departamento Administrativos
- Reglamento y Plan de Trabajo 2023/2024 aprobados en sesiones
- **Creación del Grupo Táctico de Infraestructura de Datos**

PLAN DE TRABAJO 2023 (2S) – 2024 (1S)

Para alcanzar el objetivo del CND para este cuatrienio, se propone un plan de trabajo anual constituido alrededor de seis (6) líneas estratégicas, que incluyen hitos y actividades.

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|  1. Articulación institucional y divulgación de la infraestructura de datos. | Mesas con la ICDE y con el Sistema Estadístico Nacional |
|  2. Medición, seguimiento y actualización del Plan Nacional de Infraestructura de Datos y su Modelo de Gobernanza. | Inventarios de datos maestros y de referencia, visor de inventario de datos |
|  3. Impulsar el componente "Acceso, uso y aprovechamiento de Datos" del Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026 y la Estrategia Nacional Digital. | Programa de datos básicos, Estrategia de portabilidad |
|  4. Fortalecimiento de capacidades de las entidades públicas | Guías para las entidades públicas (Hojas de ruta territorial y sectorial) |
|  5. Focalización estratégica como componente de la gobernanza. | Proyectos de uso e intercambio de datos de alto valor |
|  6. Confianza, transparencia y gestión ética en el uso y aprovechamiento de datos. | Principios, guías y herramienta éticas en datos |

Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2022-2026: **“Colombia, potencia mundial de la vida”**



Acceso, uso y aprovechamiento de datos para impulsar la transformación social

"Se implementará una estrategia de datos sectorial en el marco de las recomendaciones, discusiones y lineamientos expedidos por el Comité Nacional de Datos y Comité de Administración de Datos"

- Implementación del programa de datos básicos
- Interoperabilidad como un bien público digital
- Portabilidad de datos para el empoderamiento ciudadano
- Datos sectoriales para aumentar el aprovechamiento de datos en el país
- Visibilizar las desigualdades para mejorar la toma de decisiones de política social

Esta estrategia incorporará: i) la caracterización del ecosistema de datos sectorial; ii) el mapeo y gestión de sistemas de información y datos maestros, abiertos y de referencia; iii) la priorización de proyectos de uso e intercambio de datos; y iv) la definición de necesidades de infraestructura tecnológica para la interoperabilidad y el aprovechamiento de la información.

Presentación estrategia sectorial de datos

- **Estrategia de Datos Sectoriales:** Compromiso Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026 “Colombia, potencia mundial de la vida”
- **Decreto 1389 de 2022:**
 - a) Definición de los administradores de datos en las entidades públicas
 - b) Facultades de coordinación a los administradores de datos cabeza de sector

“Todas las entidades cabeza de sector adelantarán acciones que faciliten la coordinación y articulación entre entidades del sector y demás entidades públicas en materia de gestión estratégica de los datos y la infraestructura asociada a los mismos”

Estrategia de datos sectorial



Articulación y coordinación institucional



Aumentar la estandarización y disponibilidad de datos y datos estratégicos



Abordar desafíos de política pública sectorial



Promover la cultura de datos



Fortalecimiento de capacidades en materia de datos



Definición de modelos de gestión de datos del sector

Estrategia de datos sectorial 2022-2026



Diálogo y articulación con los administradores sectoriales

2. 

Guías, recomendaciones y lineamientos



Construcción de comunidad de datos en el sector público



Apoyo técnico transversal por parte del MinTIC



2. Guías, recomendaciones y lineamientos

1

Mapeo de proyectos de infraestructura de datos

2

Hoja de ruta: Implementación de la infraestructura de datos a nivel sector

3

Mapeo de datos maestros y de referencia: Programa de datos básicos

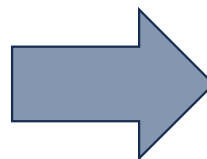
1

Mapeo de proyectos sectoriales de infraestructura de datos

Proyectos que desarrollen alguno de los componentes de la infraestructura de datos a nivel **sectorial: que impliquen la integración de diversas entidades del sector**

(interoperabilidad, gobernanza, aprovechamiento, datos, sistemas de información)

Priorización y visibilización de proyectos sectoriales



- Solución de cuellos de botella a nivel institucional
- Mapeo de necesidades de cooperación
- Acelerar proyectos de transformación digital
- Focalización y eficiencia de recursos

Enviar al correo desde la entidad cabeza de sector
comitenacionaldatos@dnpp.gov.co

Hoja de ruta: Implementación de la infraestructura de datos a nivel sector



Estrategia y gobernanza



Datos: maestros, de referencia, abiertos, geospaciales



Aprovechamiento de datos



Estándares e Interoperabilidad



Seguridad y privacidad de la información



Herramientas técnicas y tecnológica



1

Actividades

2

Productos -
Hitos

3

Guías o
recursos

4

Normativa



Hoja de ruta (Fase 1):
Implementación de la infraestructura de datos a nivel sector



Estrategia y Gobernanza

- 1 Designación del administrador de datos en entidades **Nov 23**
- 2 Caracterizar ecosistemas de datos sectoriales **May 24**
- 3 Articular PETI a necesidades de datos sectoriales **Ene 24**
- 4 Elaboración modelo de gestión de datos maestros para el sector **Oct 24**



Datos

- 1 Identificación de los datos maestros del sector **Jul 24**
- 2 Ruta de gestión datos geoespaciales (Modelo LADM, catastro, ICDE) **Nov 24**
- 3 Hoja de ruta: Apertura datos abiertos sectoriales **Nov 24**
- 4 Hoja de ruta: gestión documental **Oct 24**
- 5 Actualización inventario de registros administrativos y sistema de información (SICODE) **Nov 24**

Hoja de ruta (Fase 1):
Implementación de la infraestructura de datos a nivel sector



Aprovechamiento de datos



Definir y priorizar de proyectos de uso, intercambio y aprovechamiento de datos sectoriales

Jul 24



Evaluación de las capacidades de la entidad pública (mapa de capacidades y modelo)

Sep 24



Seguridad y privacidad de la información



Adopción de los lineamientos definidos en el decreto 338 de 2022 y resolución 500 de 2021

Sep 24



Interoperabilidad



Identificación e implementación de servicios de intercambio de información del sector

Jun 24



Aplicación del marco de interoperabilidad

Jun 24



Vinculación de las entidades a X-road

Jun 24



Herramientas técnicas y tecnológicas



Apropiación dominio de arquitectura de información

Sep 24

Etapas de la hoja de ruta

1 Acciones que aplican para todos los sectores

- 1.Designación del administrador de datos
- 2.Articular PETI a necesidades de datos sectoriales
- 3.Identificación de los datos maestros del sector**
- 4.Evaluación de las capacidades de datos
- 5.Aplicación del marco de interoperabilidad
- 6.Adopción de los lineamientos definidos en el decreto 338 de 2022 y resolución 500 de 2021
- 7.Hoja de ruta: gestión documental
- 8.Apropiación dominio de arquitectura de información

2 Acciones que se van a priorizar para sectores específicos

- 1.Caracterizar ecosistemas de datos sectoriales (Apuestas Plan Nacional de Desarrollo)
- 2.Ruta de gestión datos geoespaciales (Modelo LADM, catastro, ICDE) (5 sectores catastro)
- 3.Hoja de ruta: Apertura datos abiertos sectoriales
- 4.Elaboración modelo de gestión de datos maestros y de referencia para el sector

3

Mapeo de datos maestros y de referencia: Programa de datos básicos

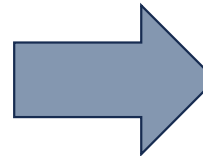


MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN Y LAS
COMUNICACIONES

v 1.0

INFORMACIÓN DEL FORMATO

Iniciativa	Plan nacional de infraestructura de datos-PNID, acciones: B3 (Identificar y priorizar los datos maestros y de referencia a nivel nacional y sectorial) C1 (Diseñar e implementar una estrategia que permita consolidar lecciones aprendidas códigos modelos)
Objetivos	*Identificar los datos Maestros, de Referencia y Transaccionales de las Entidades públicas, con el fin de elaborar el primer catálogo para Colombia con este tipo de datos. *Mapear Iniciativas y recursos de analítica de datos e Identificar áreas de analítica en la entidades.
Conceptos Generales	Datos maestros: Conjunto de datos central, esencial y transversal en una organización definido y establecido como única fuente de verdad. Puede ser compartido por diferentes sistemas de información de la organización y en ocasiones por fuera de la misma. Datos de referencia: Conjunto de datos proveniente de estándares internos o externos que permite la clasificación, la caracterización y la categorización de datos en la organización. Generalmente hace parte de los datos maestros.



Permitirá obtener insumos para generar un catálogo de datos maestros y de referencia a nivel de sector, que contribuye a la definición del programa de datos maestros

Identificar elementos y datos comunes entre sectores (datos críticos)

Enviar al correo desde la entidad cabeza de sector
arquitectura@mintic.gov.co

3

Mapeo de datos maestros y de referencia: Programa de datos básicos

Estructura formato para levantamiento de iniciativas de analítica e IA, datos maestros y datos de referencia de la entidad y sector

1
Instrucciones para
diligenciamiento

2
Iniciativas de
analítica de datos
e IA

3
Información de
variables

4
Datos maestros

5
Datos de
referencia

Pasos a seguir



1. Revisión de documentación enviada desde el Comité Nacional de Datos



2. Foro para resolver dudas o inquietudes liderado por el Grupo Táctico de Infraestructura de Datos por instrumento de captura



3. Espacios con los sectores para la presentación de proyectos de infraestructura de datos e identificación de iniciativas susceptibles a victorias tempranas de la hoja de ruta sectorial



4. Identificación de intercambio de experiencias ¿Cuáles líneas podría liderar desde su sector? Por ejemplo: Si el sector ya realizó un ejercicio de arquitectura o un PETI sectorial podría compartir la experiencia con otros sectores

Perguntas e inquietudes



Departamento Nacional
de Planeación - **DNP**