

#### Hoja de Ruta Sectorial de Datos Abiertos Estratégicos

**SECTOR XXXX**

**2024-2025**

**Ministerio de** XXXX

XXXX – Ministro

XXXX -Viceministerio

XXXX - Director

**Equipo Técnico**

XXXX – Asesor XXXX

**CONTROL DE VERSIONES**

|  |  |
| --- | --- |
| **Versión** | **Observaciones** |
| Versión 1  junio 2024 |  |
| Versión 2  septiembre 2024 |  |
| Versión 3  Octubre 2024 |  |

Comentarios, sugerencias o correcciones pueden ser enviadas al correo electrónico: XXXX

Hoja de Ruta Sectorial XXXX de Datos Abiertos Estratégicos

Licencia Creative Commons

Este documento de la Dirección de Gobierno Digital se encuentra bajo una [Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.es).

**Tabla de contenido**

[01. Introducción 4](#_Toc165487857)

[1.1 Contexto 6](#_Toc165487858)

[1.2 Objetivo del documento 6](#_Toc165487859)

[1.3 Alcance del documento 7](#_Toc165487860)

[02. Construcción de la Hoja de Ruta 8](#_Toc165487861)

[2.1 Metodología 9](#_Toc165487862)

[2.1.1 Construcción del Universo 9](#_Toc165487863)

[2.1.2. Enfoque y Priorización 14](#_Toc165487864)

[2.1.3. Consolidación y Resultados 17](#_Toc165487865)

[03. Plan de Acción 26](#_Toc165487866)

[3.1. Alcance 27](#_Toc165487867)

[3.2. Objetivo 27](#_Toc165487868)

[3.3. Plazo de Ejecución 27](#_Toc165487869)

[3.4. Actores responsables de la implementación 28](#_Toc165487870)

[3.5.Ruta de Información al ciudadano 28](#_Toc165487871)

[3.6. Estrategias de Acompañamiento y Apropiación para la apertura de datos estratégicos 28](#_Toc165487872)

[3.7. Estrategias de Monitoreo y Seguimiento de la Hoja de Ruta 28](#_Toc165487873)

[3.8. Cronograma 29](#_Toc165487874)

[3.9. Contacto 30](#_Toc165487875)

[Anexo 1. Herramientas para la apertura y calidad de datos abiertos 31](#_Toc165487876)

[Referencias 35](#_Toc165487877)

01. Introducción

## 1.1 Contexto

En Colombia, la iniciativa Datos abiertos nació en el año 2011 a cargo del Ministerio de Tecnologías de la Información, a través de su Dirección de Gobierno Digital, como instancia responsable del diseño y la promoción de la aplicación de la iniciativa, cuyo objetivo es promover y habilitar las condiciones para la apertura, uso y generación de valor a partir de datos abiertos del gobierno.

La iniciativa Datos abiertos se enmarca en la Política de Gobierno Digital y contribuye al logro del propósito de “toma de decisiones basadas en datos a partir del aumento en el uso y aprovechamiento de la información que aporten a la optimización y desarrollo de servicios, políticas, normas, planes, programas, proyectos de interés público o privado, adelantado por ciudadanos, empresas y el mismo Estado”.

Esta iniciativa tiene su marco legal base en la Ley 1712 del 06 de marzo de 2014 “Ley de Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional” y a través de la Resolución 1519 del 2020 “Por la cual se definen los estándares y directrices para publicar la información señalada en la Ley 1712 del 2014 y se definen los requisitos en materia de acceso a la información pública, accesibilidad web, seguridad digital, y datos abiertos”, se estableció que …”la Dirección de Gobierno Digital del MinTIC creará y publicará la Hoja de Ruta de Datos Abiertos Estratégicos para el Estado Colombiano, mediante la cual, se catalogarán los datos abiertos que se consideren críticos, estratégicos o muy importantes para asegurar su permanente disponibilidad pública y actualización, por parte de los sujetos obligados de niveles nacional, territorial y órganos autónomos, en el Portal de Datos Abiertos www.datos.gov.co, o el que haga sus veces. Dentro de éstos, deben publicarse como datos abiertos, con sus respectivos metadatos, los relacionados con el plan de adquisiciones; información contractual y ejecución de los contratos que no se encuentren disponibles por otra fuente o entidad pública; presupuesto general de ingresos, gastos e inversión; ejecución presupuestal; estados financieros y plan de acción con detalle de metas indicadores y responsables”.

En este sentido, el XXXX, desarrollaron el presente documento que tiene por objeto presentar los datos abiertos estratégicos priorizados para la hoja de ruta, identificar las entidades que lideran su ejecución y definir las acciones que se desarrollarán para apoyar a las entidades públicas en la implementación de los proyectos de apertura de los datos estratégicos.

En este documento se describe la metodología implementada para la construcción de la hoja de ruta, en donde se explica inicialmente los criterios utilizados para la selección de los datos estratégicos de la hoja de ruta, la priorización de las temáticas y conjuntos de datos, las consultas realizadas a las entidades y los conjuntos de datos priorizados por sectores. Finalmente se presenta el plan de acción general de trabajo para el proceso de acompañamiento por parte de XXXX a las entidades responsables de la implementación de la hoja de ruta. Adicionalmente como anexo se adjuntan herramientas claves para la apertura, automatización y calidad de los datos abiertos.

## 1.2 Objetivo del documento

Diseñar la Hoja de Ruta Sectorial de Datos Abiertos Estratégicos para el sector XXXX, los conjuntos de datos priorizados por sector y entidades y el plan de acompañamiento de las entidades responsables de su implementación

## 1.3 Alcance del documento

Este documento está dirigido a las entidades públicas responsables de la apertura, actualización y mejora de los conjuntos de datos abiertos definidos en esta Hoja de Ruta de Datos Abiertos Estratégicos para el sector XXXX

02. Construcción de la Hoja de Ruta

## 2.1 Metodología

La construcción de la hoja de ruta se realizó de manera conjunta XXXX, XXXX, XXXX a través de una metodología de identificación y priorización de los conjuntos de datos.

Esta metodología contó con las siguientes fases:

*Ilustración 1. Metodología de identificación de datos abiertos estratégicos de la hoja de ruta*

Construcción del Universo

Identificación y ponderación de los criterios de evaluación para seleccionar los datos abiertos estratégicos.

Identificación de los conjuntos asociados a las temáticas.

Cruce de información con el portal de datos abiertos.

Identificación de actores claves.

Enfoque y priorización

Consulta a entidades públicas sobre conjuntos de datos y sistemas de información estratégicos para su sector.

Cruce de información con inventario de datos abiertos para identificar conjuntos no publicados o desactualizados.

Taller/mesas de trabajo con entidades públicas para validación de información.

Priorización de conjuntos de datos.

Validación y Consolidación de Resultados

Consolidación de resultados.

Recomendación para la apertura y calidad de datos.

Publicación de datos abiertos estratégicos priorizados en hoja de ruta en datos.gov.co.

Fuente: Elaboración Propia

### 2.1.1 Construcción del Universo

En esta fase, se realizó la Identificación de los criterios de evaluación que permitirían establecer las temáticas priorizadas, las cuales están relacionadas con temas estratégicos definidos en mediciones y programas internacionales de datos abiertos, el plan nacional de desarrollo, en los objetivos de desarrollo sostenible y en el diagnóstico de calidad de datos del portal de datos abiertos.

A partir del universo de temáticas, se generó una matriz para evaluar la relevancia de estos temas con el fin de cumplir con las mediciones internacionales y las metas estratégicas del gobierno colombiano, en la que se codificaron cada uno de los temas encontrados (1 si aparece, 0 si no), dentro de cada uno de los criterios de evaluación para priorización. Teniendo en cuenta que, cada uno de estos tiene una importancia distinta en el cumplimiento de las metas estratégicas del gobierno colombiano, se realizó un ejercicio estableciendo el ranking de los cinco criterios más relevantes para el cumplimiento de las metas estratégicas. Con estos resultados, se aplicó el método de la suma ponderada (*Rank Sum*) para ponderar la aparición de los temas en los documentos de acuerdo con los pesos asignados en el ranking. Finalmente, el resultado arrojó la identificación de 20 temáticas generales, como base para continuar el proceso de priorización.

Adicionalmente se hizo un mapeo de actores claves responsables de la apertura de la información y se realizó un diagnóstico de los datos abiertos disponibles en el portal relacionado con las temáticas que obtuvieron la mayor ponderación.

A continuación, se describen los criterios de evaluación a partir de los cuales se obtuvo la priorización de las temáticas de datos en la hoja de ruta:

*Ilustración 2. Criterios de evaluación para priorización*

1. Plan Nacional de Desarrollo

2. Objetivos de desarrollo Sostenible

3. Compromisos Nacionales/Internacionales (Conpes, índices, Alianzas XXXX.)

4. Proyectos del sector XXXX

5. Portal Nacional de Datos Abiertos

Fuente: Elaboración Propia

###### 2.1.1.1 Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026

El Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022 Colombia Potencia Mundial de la Vida[[1]](#footnote-2) cuyo objetivo consiste en “sentar 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 derelacionarnos con el ambiente, y una transformación productiva sustentada en el conocimiento y en armonía con la naturaleza”, plantea 5 ejes de transformación:

• Ordenamiento territorial.

• Seguridad humana y justicia social.

• Derecho humano a la alimentación.

• Transformación productiva para la vida y acción climática.

• Convergencia regional.

Cabe resaltar que una de las metas específicas del Plan Nacional de desarrollo, esta orientada a que 800 entidades del orden nacional y territorial den apertura, actualización o usen los datos abiertos, por lo que la hoja de ruta presentada en este documento contribuye de manera positiva en el cumplimiento y avance de este indicador.

Tabla

Descripción generada automáticamente

La siguiente imagen representa la estructura que conforma los ejes

*Ilustración 3. Transformaciones del Plan Nacional de Desarrollo*

***Texto

Descripción generada automáticamente***

Fuente: Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022 Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad

Adicionalmente en el sector XXXX los compromisos en el Plan están orientados en

XXXX

XXXX

XXXX

###### 2.1.1.2. Objetivos de desarrollo sostenible (ODS)

La [Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible](http://www.cooperacionespanola.es/sites/default/files/agenda_2030_desarrollo_sostenible_cooperacion_espanola_12_ago_2015_es.pdf)plantea 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible con 169 metas de carácter integrado e indivisible que abarcan las esferas económica, social y ambiental.  
  
Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) son:

*Ilustración 6. Objetivos de Desarrollo Sostenible*



Fuente: https://www.cepal.org/es/temas/agenda-2030-desarrollo-sostenible/objetivos-desarrollo-sostenible-ods

El objetivo 17, cuenta con un segmento dedicado a la importancia de datos, supervisión y rendición de cuentas, siendo la meta definida, el aumentar significativamente la disponibilidad de datos oportunos, fiables y de gran calidad desglosados por ingresos, sexo, edad, raza, origen étnico, estatus migratorio, discapacidad y ubicación geográfica, así como aprovechar las iniciativas existentes para elaborar indicadores que permitan medir los progresos en materia de desarrollo sostenible (UNDP, 2021).

Adicionalmente en el sector XXXX los compromisos están orientados en

XXXX

XXXX

XXXX

###### 2.1.1.4.3. Compromisos Nacionales

Adicionalmente en el sector XXXX los compromisos están orientados en

* Conpes xxx
* ConveniosXXXX
* XXXX

###### 2.1.1.4. Compromisos internacionales

En el sector XXXX se tienen los compromisos internacionales que están orientados en

* Indices Internacionales xxx
* Alianzas XXXX

###### Programa interamericano de datos abiertos contra la corrupción (PIDA)

El programa PIDA busca fortalecer las políticas de apertura de información, e incrementar la capacidad de los gobiernos y ciudadanos en la prevención y el combate a este flagelo. Esta iniciativa establece unas líneas de acción clave entre las que se destaca la apertura de información estratégica que permita, a partir de su uso, la identificación y prevención de riesgos de corrupción. A continuación, se encuentran los 30 datos abiertos que deberían estar disponibles en todos los países y/o ciudades:

*Ilustración 7. Datos Abiertos PIDA*

Registro de cabilderos

Declaración de Intereses

Registro de compañías

Registro de organizaciones benéficas

Servidores públicos que intervienen en procesos de contratación

Personas políticamente expuestas

Registro servidores públicos

Lista de contratistas de gobierno

Consejos consultivos de gobierno

Financiamiento a partidos políticos

Presupuesto

Procesos de Adquisición

Licencias

Asociaciones público privadas

Gasto

Subsidios de gobierno

Cooperación internacional

Contratos de gobierno

Datos de auditorias

Votaciones

Decisiones judiciales

Registro de obras de infraestructura prioritarias

Récord de reuniones

Cambios en regulaciones

Promesas de campaña

Contratistas sancionados

Quejas a procesos de adquisición

Registro público de la propiedad

Impuestos

Declaración patrimonial

Fuente: Elaboración propia

En el sector XXXX los compromisos en el Programa están orientados en

XXXX

XXXX

XXXX

###### 2.1.1.5. Proyectos del sector

En el sector XXXX los proyectos que se vienen adelantando en datos son:

XXXX

XXXX

XXXX

###### 2.1.1.6. Portal nacional de datos abiertos datos.gov.co

A partir de las temáticas priorizadas se hizo un análisis del inventario de los conjuntos de datos del portal nacional datos.gov.co[[2]](#footnote-3) con el fin de identificar los conjuntos de datos disponibles y no disponibles, en cada una de las temáticas. Además, se realizó su diagnóstico de calidad en términos de actualidad, automatización, completitud entre otros establecidos en la guía de la iniciativa datos abiertos[[3]](#footnote-4) y se identificaron las posibles entidades responsables de la apertura por cada uno de los conjuntos de datos.

Anexo Diagnóstico de datos abiertos del sector XXXX

### 2.1.2. Enfoque y Priorización

Una vez definido el universo de temáticas y la ponderación de acuerdo con su nivel de relevancia para el cumplimiento de las metas estratégicas del gobierno colombiano, se procedió a realizar el sondeo de Datos Abiertos con Propósito XXXX entidades públicas del sector XXXX

sobre los conjuntos de datos y sistemas de información más importantes en el desarrollo de sus actividades misionales.

Anexo Mapeo entidades adscritas del sector del sector XXXX

*Ilustración 8. Entidades del sector encuestadas*

xxx

xxx

xx

xxx

xx

xxx

xxx

xxx

Fuente: Elaboración propia

*Ilustración 9. Otras Entidades* XXXX *encuestadas*

xx

xxx

xx

xx

xxx

Fuente: Elaboración propia

Como resultado de este sondeo, las entidades propusieron conjuntos de datos por cada una de las temáticas. A partir de los conjuntos propuestos se hizo un análisis de éstos en el portal nacional de datos abiertos (datos.gov.co[[4]](#footnote-5)) con el fin de identificar su disponibilidad, su diagnóstico de calidad en términos de actualidad, automatización, completitud entre otros establecidos en la guía de calidad de la iniciativa datos abiertos[[5]](#footnote-6) y se identificaron nuevas entidades responsables de la apertura por cada uno de los conjuntos de datos.

Con el cruce de información se pudo establecer cuáles conjuntos o sistemas de información requerían de un proceso de apertura, cuáles requerían un proceso de calidad y consolidación y cuáles ya se encontraban disponibles en el portal nacional de datos abiertos, los cuales se pueden ver en el siguiente apartado *Diagnóstico Datos Estratégicos Sectoriales Disponibles* XXXX

Adicionalmente se iniciaron talleres/mesas de trabajo con las entidades sectoriales consultadas para realizar la validación de la información suministrada, y determinar las limitaciones y criterios para la apertura de los nuevos datos priorizados y definieron los datos que harán parte de la hoja de ruta sectorial XXXX de datos abiertos estratégicos los cuales se presentan en el apartado *2.3. Consolidación y Resultados*

###### 2.1.2.1. Datos Estratégicos Nacionales Disponibles

Como resultado de esta fase de enfoque y priorización, a partir de las validaciones realizadas en el portal de datos abiertos se identificaron los datos estratégicos de las entidades nacionales que ya están disponibles y que corresponden a datos abiertos transversales publicados por entidades del orden nacional cuya fuente es un sistema de información consolida reportes o subsistemas territoriales y que actualmente están disponibles en el portal nacional de datos abiertos y hacen parte de los datos estratégicos del estado.

Algunos ejemplos de datos disponibles identificados en el portal nacional de datos abiertos son:

*Tabla 2. Datos Estratégicos Nacionales Disponibles*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ENTIDAD** | **CATEGORIA** | **NOMBRE DEL CONJUNTO DE DATO** | **ENLACE** |
| XXXX | XXXX | XXXX | XXXX |

Fuente: Conjunto de Datos sectoriales Portal Nacional de Datos Abiertos[[6]](#footnote-7)

Todas las entidades territoriales que actualmente están publicando subconjuntos de datos que ya se encuentran publicados por entidades nacionales de manera oficial, deben eliminar los conjuntos y crear vistas filtradas de los datos maestros existentes en el portal nacional de datos abiertos y de aquellos que estarán disponibles a partir de la implementación de hoja de ruta por parte de las entidades públicas. Esto con el fin de eliminar datos duplicados y desactualizados en el portal nacional de datos abiertos, en cumplimiento con la estrategia de calidad.

Para llevar a cabo esta acción se recomienda ver el tutorial para crear vistas filtradas en el portal nacional de datos abiertos[[7]](#footnote-8) y la Vista Conjunto de Datos Sectorial XXXX Portal Nacional de Datos Abiertos[[8]](#footnote-9) en el Anexo 1. Herramientas para la apertura y calidad de datos abiertos.

### 2.1.3. Consolidación y Resultados

Este apartado detalla el resultado de los conjuntos de datos considerados prioritarios con base a su disponibilidad, viabilidad y las necesidades identificadas para su publicación como datos abiertos.

La relación propuesta de conjuntos de datos tiene su origen a partir de la aplicación de la metodología planteada en el presente documento donde se evaluaron los diferentes criterios que permitieron obtener estos conjuntos de datos considerados como prioritarios por el valor que aportan a los objetivos fundamentales de las políticas de datos abiertos, como son el desarrollo económico, la mejora de los servicios públicos y el incremento de la transparencia y el Gobierno abierto.

La metodología seguida para su estudio está basada en la información recogida durante las entrevistas realizadas a entidades públicas en el sondeo de datos con propósito, la priorización a partir de los criterios seleccionados y la investigación de los contenidos publicados por las entidades en sus portales web y en el portal nacional de datos abiertos.

Como resultado se definieron en total 16 categorías de información y 93 conjuntos de datos. Dentro de estas 16 categorías se estableció una temática especial de Anticorrupción con 30 conjuntos de datos para dar cumplimiento al Programa Interamericano de Datos Abiertos para la lucha contra la corrupción.

Ilustración 10. Categorías priorizadas del sector XXXX

Fuente: Elaboración Propia

Los conjuntos de datos priorizados para cada una de las categorías de información son los siguientes:

*Tabla 3. Hoja de Ruta Sectorial XXXX de Datos Abiertos Estratégicos*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Categoría** | **Nombre Entidad(es) Responsable(s)** | **Conjunto de Datos** |
| 1 | Agricultura | Departamento Administrativo Nacional de Estadística | Base de datos de precios del Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario- SIPSA |
| 2 | Agricultura | Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural | Base de datos de beneficiarios de subsidios entregados a cultivadores |
| 3 | Agricultura | Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural | Base de datos productores agrícolas nacional |
| 4 | Agricultura | Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural | Base de datos relacionada con área plantada con Plantaciones Forestales Comerciales |
| 5 | Agricultura | Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural | Base de datos relacionada con madera movilizada proveniente de Plantaciones Forestales Comerciales |
| 6 | Agricultura | Unidad de Planificación Rural Agropecuaria-UPRA | Evaluaciones Agropecuarias Municipales EVA |
| 7 | Agricultura | Unidad de Planificación Rural Agropecuaria-UPRA | Cadenas Productivas Agropecuarias |
| 8 | Ambiente | Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible | Base de datos de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas - POMCAS |
| 9 | Ambiente | Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible | Base de datos de Registro Único de Ecosistemas y Áreas Ambientales -REAA |
| 10 | Ambiente | Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible | Base de datos de Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET) |
| 11 | Ambiente | Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible | Base de datos de Reservas Ambientales y Forestales Protectoras Nacionales |
| 12 | Ambiente | Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible | Base de datos del Sistema Nacional de Cambio Climático |
| 13 | Ambiente | Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras José Benito Vives de Andréis | Base de datos Geográfica del sistema de Información Ambiental Marina |
| 14 | Ciencia, Tecnología e Innovación | Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación | Base de datos de proyectos de investigación e innovación |
| 15 | Ciencia, Tecnología e Innovación | Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación | Base de datos de investigadores por convocatoria |
| 16 | Ciencia, Tecnología e Innovación | Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación | Base de datos de producción de grupos de investigación |
| 17 | Ciencia, Tecnología e Innovación | Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación | Base de datos de aspirantes a becas de formación de alto nivel para las regiones |
| 18 | Ciencia, Tecnología e Innovación | Ministerio de Tecnologías de la Información y las comunicaciones | Base de datos del Programa de Estímulos a Industria Creativa Digital |
| 19 | Ciencia, Tecnología e Innovación | Ministerio de Tecnologías de la Información y las comunicaciones | Base de datos de Centros Digitales Rurales |
| 20 | Ciencia, Tecnología e Innovación | Ministerio de Tecnologías de la Información y las comunicaciones | Base de datos de Zonas Digitales Urbanas |
| 21 | Comercio, Industria y Turismo | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo | Comportamiento Histórico de la Inversión Extranjera |
| 22 | Comercio, Industria y Turismo | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo | Registro Nacional de importación |
| 23 | Comercio, Industria y Turismo | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo | Registro de Productores y Bienes Nacionales |
| 24 | Comercio, Industria y Turismo | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo | Base de datos de los prestadores de servicios turísticos |
| 25 | Cultura | Ministerio de Cultura | Directorio de la Red Nacional de Bibliotecas Públicas |
| 26 | Cultura | Ministerio de Cultura | Mapa Sonoro - Lenguas Nativas de Colombia |
| 27 | Educación | Ministerio de Educación | Matrícula Preescolar, Básica y Media |
| 28 | Educación | Ministerio de Educación | Instituciones de Educación para el trabajo y el desarrollo humano |
| 29 | Educación | Ministerio de Educación | Programas para la Educación para el trabajo y el desarrollo humano |
| 30 | Educación | Ministerio de Educación | Docentes Oficiales educación Preescolar, Básica y Media |
| 31 | Educación | Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior | Base de datos consolidada nacional de resultados de pruebas saber |
| 32 | Hacienda y crédito público | Dirección de impuestos y Aduanas Nacionales | Registro de declaraciones de importación y exportación |
| 33 | Inclusión Social y Reconciliación | Departamento Nacional de Planeación | Oficinas regionales del Sisbén |
| 34 | Inclusión Social y Reconciliación | Departamento Nacional de Planeación | Base de datos de programas sociales del Sisbén |
| 35 | Inclusión Social y Reconciliación | Departamento Nacional de Planeación | Base de datos de beneficiarios del Sisbén |
| 36 | Industria y Comercio | Superintendencia de Industria y Comercio | Base de datos de registro nacional de bases de datos. |
| 37 | Industria y Comercio | Superintendencia de sociedades | Base de datos de Estados Financieros reportados a SuperSociedades |
| 38 | Justicia y Derecho | Ministerio de Justicia y del Derecho | Base de datos de sistema único de información normativa |
| 39 | Justicia y Derecho | Superintendencia Financiera Superintendencia de sociedades Superintendencia de industria y comercio | Base de datos de personas y entidades sancionadas |
| 40 | Justicia y Derecho | Superintendencia de Notariado y Registro | Base de datos de inmuebles registrados |
| 41 | Minas y energía | Ministerio de Minas y energía | Precios de Combustibles - Min Energía |
| 42 | Salud | Ministerio de Salud y protección social | Puntos Nacionales de Vacunación |
| 43 | Salud | Ministerio de Salud y Protección Social | Indicadores de calidad y cobertura en salud para EPS, IPS |
| 44 | Salud | Ministerio de Salud y Protección Social | Base de datos del sistema de Precios de Medicamentos |
| 45 | Salud | Ministerio de Salud y protección social | Base de datos de Dosis de Vacunación Nacional COVID-19 |
| 46 | Salud | Ministerio de Salud y protección social | Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud - REPS. |
| 47 | Salud | Instituto Nacional de Salud | Base de datos consolidada del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública |
| 48 | Seguridad | Ministerio de Defensa | Cifras de Erradicación de Cultivos Ilícitos |
| 49 | Seguridad | Ministerio de Defensa | Datos detallados de Incidentes Cibernéticos |
| 50 | Seguridad | Ministerio de Defensa y Policía Nacional | Base de datos de Delitos |
| 51 | Seguridad | Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres | Datos de Desastres y Emergencias Nacional |
| 52 | Transporte | Ministerio de Transporte | Base de datos de peajes a nivel nacional |
| 53 | Transporte | Ministerio de Transporte | Base de datos de estado de las vías a nivel nacional |
| 54 | Transporte | Ministerio de Transporte | infraestructura disponible para la prestación del servicio. |
| 55 | Transporte | Agencia Nacional de Seguridad Vial | Seguridad vial |
| 56 | Transporte | Ministerio de Transporte | Base de datos de tarifas del sistema de transporte |
| 57 | Transporte | Ministerio de Transporte | Registro Nacional de Automotores | RUNT |
| 58 | Transporte | Ministerio de Transporte | Horarios, Paraderos y Rutas de Transporte Masivo a nivel nacional |
| 59 | Transporte | Ministerio de Transporte | Movilización de carga en el país en todos los modos de transporte |
| 60 | Transporte | Superintendencia de transporte | Tráfico de pasajeros y carga férreo en Colombia |
| 61 | Transporte | Superintendencia de transporte | Operación de Pasajeros y despachos intermunicipal |
| 62 | Transporte | Superintendencia de transporte | Unidades de contenedores movilizados según tráfico portuario por zona portuaria. |
| 63 | Vivienda, Ciudad y Territorio | Ministerio de Vivienda | Subsidios de Vivienda Asignados |
| 64 | Anticorrupción - PIDA | Presidencia de la República | Equipo consejero de alto gobierno |
| 65 | Anticorrupción - PIDA | Consejo Nacional Electoral | Financiamiento a partidos políticos |
| 66 | Anticorrupción - PIDA | Ministerio de Hacienda, Departamento Nacional de Planeación, Contaduría General de la Nación | Presupuesto General de la Nación |
| 67 | Anticorrupción - PIDA | Colombia Compra Eficiente | Procesos de Adquisición |
| 68 | Anticorrupción - PIDA | Autoridad Nacional de Licencias Ambientales, Ministerio de Transporte | Licencias |
| 69 | Anticorrupción - PIDA | Departamento Nacional de Planeación | Alianzas público privadas |
| 70 | Anticorrupción - PIDA | Ministerio de Hacienda | Gasto público desagregado de las entidades del orden Nacional |
| 71 | Anticorrupción - PIDA | El Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior Mariano Ospina Pérez - ICETEX | Becas o Subsidios de gobierno |
| 72 | Anticorrupción - PIDA | Colombia Compra Eficiente | Registro de Contratos |
| 73 | Anticorrupción - PIDA | Auditoría General de la nación | Datos de auditorías |
| 74 | Anticorrupción - PIDA | Senado de la República - Cámara de Representantes | Votaciones |
| 75 | Anticorrupción - PIDA | Consejo de Estado, Fiscalía General de la Nación, Corte Constitucional, Consejo Superior de la Judicatura | Decisiones judiciales Actuaciones por noticia criminal y delito registradas en el Sistema Penal Oral Acusatorio |
| 76 | Anticorrupción - PIDA | Congreso de la República | Registro de cabildeo |
| 77 | Anticorrupción - PIDA | Congreso de la República - DAFP | Declaración de Intereses |
| 78 | Anticorrupción - PIDA | Confecámaras | RUES - Registro Único Empresarial |
| 79 | Anticorrupción - PIDA | Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales | Registro de caridad - organizaciones benéficas |
| 80 | Anticorrupción - PIDA | Departamento Administrativo de la Función Pública  Unidad de Información y Análisis Financiero UIAF | Puestos sensibles a la corrupción |
| 81 | Anticorrupción - PIDA | Presidencia de la República | Personas políticamente expuestas |
| 82 | Anticorrupción - PIDA | Departamento Administrativo de la Función Pública | Registro funcionarios públicos |
| 83 | Anticorrupción - PIDA | Colombia Compra Eficiente | Lista de contratistas de gobierno |
| 84 | Anticorrupción - PIDA | Superintendencia de Notariado y Registro | Registro público de la propiedad |
| 85 | Anticorrupción - PIDA | Entidades públicas | Registro de reuniones |
| 86 | Anticorrupción - PIDA | Senado de la República Cámara de representantes | Cambios en regulaciones |
| 87 | Anticorrupción - PIDA | Partidos políticos Registraduría, Consejo Nacional Electoral | Promesas de campaña |
| 88 | Anticorrupción - PIDA | Procuraduría general de la Nación (SIRI) Contraloría General de la República  Colombia Compra Eficiente | Contratistas sancionados |
| 89 | Anticorrupción - PIDA | Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales | Impuestos |
| 90 | Anticorrupción - PIDA | Departamento Administrativo de la Función Pública | Declaración de activos - patrimonial |
| 91 | Anticorrupción - PIDA | Senado de la República | Registro de proyectos gubernamentales |
| 92 | Anticorrupción - PIDA | La Agencia Presidencial de Cooperación Internacional | Ayuda internacional y financiamiento |
| 93 | Anticorrupción - PIDA | Colombia Compra Eficiente | Quejas a procesos de adquisición |

Para cada conjunto de datos se analizó la disponibilidad en el portal nacional de datos abiertos y en otros sistemas de información nacionales y se validaron los criterios de calidad de la información publicada tales como completitud, actualidad, disponibilidad, entre otros [[9]](#footnote-10).

La utilidad principal de este documento es orientar el proceso de identificación de los conjuntos de datos con mayor profundidad y referenciar la situación de cada uno de ellos. Para esto se creó en el portal nacional de datos abiertos datos.gov.co el conjunto de datos denominado “[Conjuntos de Datos Abiertos Estratégicos para la Hoja de Ruta Sectorial XXXX”](https://bit.ly/HojaRutaDatosAbiertos) donde se describen los siguientes atributos de información:

* Id: Identificador del conjunto de datos priorizado.
* Categoría: Categoría en la que se clasifica el conjunto de datos priorizado.
* Entidades responsables: Entidades responsables identificadas por las entidades entrevistadas para la apertura de los datos priorizados en la hoja de ruta.
* Conjunto de datos: Nombre del conjunto de datos priorizado.
* Sistema de Información: Nombre del sistema de información fuente de la información del conjunto de datos.
* Publicado: (Si/No) está publicado en la web.
* Enlace publicado: Enlace donde se encuentra la información relacionada con el conjunto de datos de referencia.
* Dato abierto: (Si/No) está publicado en el portal nacional de datos abiertos datos.gov.co.
* Enlace Portal de datos abiertos: link del conjunto de datos priorizado o conjuntos relacionados que actualmente se están publicando.
* Estado Portal de datos abiertos: Describe las mejoras requeridas de los conjuntos de datos publicados tales como actualización, completitud, automatización, etc.
* Recomendaciones: acciones relacionadas directamente con los conjuntos de datos disponibles. En muchos casos, la incorporación de tales conjuntos al portal de datos abiertos es inmediata, en otros es necesario realizar algún proceso de transformación para su publicación o actualización.

03. Plan de Acción

### 3.1. Alcance

Este plan de acción 2024 2034 describe las actividades que se llevarán a cabo para la divulgación, acompañamiento y monitoreo de la implementación de la hoja de ruta sectorial XXXX de datos abiertos estratégicos a partir del acompañamiento que se brindará desde XXXX a las entidades responsables de las temáticas priorizadas, con el fin de lograr la apertura. Las entidades deberán vincular los conjuntos de datos priorizados a su registro de activos de información y a sus planes de apertura y adelantar las acciones necesarias asegurar su permanente disponibilidad pública y actualización conforme a lo establecido en la resolución 1519 de 2020[[10]](#footnote-11)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3.2. Objetivo Brindar acompañamiento a las entidades para la implementación de la hoja de ruta*de Datos Abiertos Estratégicos para el Estado Colombiano, mediante la cual, se catalogarán los datos abiertos que se consideren críticos, estratégicos o muy importantes para asegurar su permanente disponibilidad pública y actualización, por parte de los sujetos obligados de niveles nacional, territorial y órganos autónomos, en el Portal de Datos Abiertos www.datos.gov.co.* | | |
| 3.3. Plazo de EjecuciónXXXX | | |
| 3.4. Actores responsables de la implementación | Entidades responsables de la apertura | |
| 3.5.Ruta de Información al ciudadano | Los ciudadanos que requieran solicitar la apertura de datos abiertos a las entidades pueden realizar la solicitud a través de XXXX  Directorio de Entidades públicas <https://www.datos.gov.co/Funci-n-p-blica/Universo-de-entidades/h7zv-k39x/data> | |
| 3.6. Estrategias de Acompañamiento y Apropiación para la apertura de datos estratégicos | XXXX | |
| 3.7. Estrategias de Monitoreo y Seguimiento de la Hoja de Ruta | Tablero de Control Hoja de Ruta: Se publicará en el portal de datos abiertos un tablero de control sobre el avance de apertura por entidad XXXX  Conjunto de datos: Se publicó un conjunto de datos de la hoja de ruta donde se actualizarán los avances en la apertura de los conjuntos de datos por parte de las entidades XXXX  Reporte de entidades: En el siguiente XXXX las entidades podrán reportar el avance de la publicación de los conjuntos de datos de la hoja de ruta | |
| 3.8. Cronograma  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | **2025** | | | | **2026** | | | | | Actividad | Ene-Mar | Abril-Jun | Jul-Sep. | Oct-Dic | Ene-Mar | Abril-Jun | Jul-Sep. | Oct-Dic | | 1.Fase de Difusión |  |  |  |  |  |  |  |  | | 1.1. Publicar Documento Hoja de Ruta |  |  |  |  |  |  |  |  | | 1.2. Evento de Difusión en Hablemos de Gobierno Digital |  |  |  |  |  |  |  |  | | 1.3. Concurso Máxima Velocidad |  |  |  |  |  |  |  |  | | 2.Fase de Asistencia Técnica, Monitoreo y Evaluación |  |  |  |  |  |  |  |  | | 2.1. Agricultura y Ambiente |  |  |  |  |  |  |  |  | | 2.2. Ciencia, Tecnología e Innovación y Comercio, Industria y Turismo |  |  |  |  |  |  |  |  | | 2.3. Cultura y Educación |  |  |  |  |  |  |  |  | | 2.4. Inclusión Social y Reconciliación y Justicia |  |  |  |  |  |  |  |  | | 2.5. Salud y Seguridad  Transporte |  |  |  |  |  |  |  |  | | 2.6. Anticorrupción - PIDA |  |  |  |  |  |  |  |  | | 2.7. Asistencia Técnica a entidades territoriales para identificación y apertura de datos estratégicos territoriales |  |  |  |  |  |  |  |  | | 3.Fase de Evaluación y Seguimiento |  |  |  |  |  |  |  |  | | 3.1. Actualización de conjunto de datos de hoja de ruta |  |  |  |  |  |  |  |  | | 3.2. Evaluación de avance |  |  |  |  |  |  |  |  | | 3.3. Acciones de Mejora |  |  |  |  |  |  |  |  | | 3.4. Reporte de avance |  |  |  |  |  |  |  |  | | | |
| 3.9. Contacto | | |
| **Nombre, entidad y correo electrónico** | | XXXX |

Anexo 1. Herramientas para la apertura y calidad de datos abiertos

**CONJUNTOS DE DATOS**

Conjunto de datos Inventario de Activos del Portal de datos abiertos

<https://www.datos.gov.co/dataset/Asset-Inventory-Public/uzcf-b9dh>

Conjunto de datos Errores Frecuentes de calidad

<https://www.datos.gov.co/Ciencia-Tecnolog-a-e-Innovaci-n/Errores-Frecuentes-de-Calidad-Conjuntos-de-datos-a/xbc7-65j4>

Conjunto de datos resultado de diagnóstico de herramienta de calidad:

<https://www.datos.gov.co/Ciencia-Tecnolog-a-e-Innovaci-n/Calidad-de-Datos-Abiertos/efv4-ibbr/data>

Conjuntos de Datos Abiertos Estratégicos para la Hoja de Ruta 2021-2022

<https://bit.ly/HojaRutaDatosAbiertos>

Conjuntos de Datos Maestros del Portal Nacional

<https://www.datos.gov.co/dataset/Vista-Conjunto-de-Datos-Maestros-Portal-Nacional-d/ustw-qgb4/data>

**LINEAMIENTOS**

Guía para el uso y aprovechamiento de Datos Abiertos en Colombia

<https://herramientas.datos.gov.co/sites/default/files/Guia%20de%20Datos%20Abiertos%20de%20Colombia.pdf>

Guía de Calidad e interoperabilidad de datos abiertos

<https://herramientas.datos.gov.co/sites/default/files/A_guia_de_estandares_final_0.pdf>

Anonimización

<https://www.archivogeneral.gov.co/sites/default/files/Estructura_Web/5_Consulte/Recursos/Publicacionees/Guia_de_Anonimizacion-min.pdf>

**HERRAMIENTAS**

Portal de datos abiertos

<https://datos.gov.co>

Herramienta para diagnóstico de calidad de datos abiertos del portal de datos abiertos

* Enlace: <https://herramientas.datos.gov.co/es/calidaddedatos>
* Ficha Técnica: <https://herramientas.datos.gov.co/es/fichatecnicacalidad>
* Modelo de Calidad:
* <https://herramientas.datos.gov.co/sites/default/files/Modelo_de_Uso_de_Calidad_de_Datos.pdf>

Herramienta de automatización de datos abiertos en el portal datos.gov.co

* Sección para desarrolladores <https://herramientas.datos.gov.co/es/content/desarrollar-usando-los-datos>
* Tipos de datos

<https://support.socrata.com/hc/en-us/articles/202949918-Importing-Data-Types-and-You->

* Data sync

<http://socrata.github.io/datasync/guides/setup-standard-job-headless.html>

<https://github.com/socrata/datasync/releases>

* Pentaho

<https://dev.socrata.com/connectors/pentaho-kettle.html>

**TUTORIALES**

* Tutorial para crear vistas filtradas en el portal de datos abiertos

<https://herramientas.datos.gov.co/sites/default/files/Tutorial%20gesti%C3%B3n%20de%20Usuarios%20y%20Vistas%20Portal%20Datos%20Abiertos.pdf>

* Videotutoriales Open Refine: Software libre para hacer calidad de datos
* Descargar Open Refine. <http://openrefine.org/download.html>
* Instalación Open Refine. <https://www.youtube.com/watch?v=zwWZWkDu_RE>
* Funcionalidades Open Refine. <https://www.youtube.com/watch?v=tzXExfZCA1w&t=13s>
* Datos Georreferenciados con Open Refine. https://www.youtube.com/watch?v=EdqJoQtgkGU&t=2s
* Librería 'Leila': análisis de calidad de datos​ <https://www.youtube.com/watch?v=ONDb427rLeY>

Referencias

Alianza Gobierno Abierto. (2020). Cuarto Plan de Acción Nacional. Recuperado el 30 de marzo de 2021, de IV PLAN DE ACCIÓN 2020 -2022 COLOMBIA: <https://agacolombia.org/documents/iv-plan-accion.pdf>

Banco Mundial. (30 de marzo de 2021). Assesment Open Data Readiness. Obtenido de Gobierno en linea: <https://estrategia.gobiernoenlinea.gov.co/623/articles-9407_evaluacion_apertura_datos.pdf>

CEPAL - Naciones Unidas. (2020). Objetivos de desarrollo sostenible. Recuperado el 30 de marzo de 2021, de Objetivos de desarrollo sostenible: <https://www.cepal.org/es/temas/agenda-2030-desarrollo-sostenible/objetivos-desarrollo-sostenible-ods>

Departamento Nacional de Planeación. (2024). Plan Nacional de Desarrollo. Recuperado el 1 de mayo de 2024, de Plan Nacional de Desarrollo 2022 -2026: <https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Prensa/Publicaciones/plan-nacional-de-desarrollo-2022-2026-colombia-potencia-mundial-de-la-vida.pdf>

Secretaria de Transparencia. (6 de Marzo de 2014). Ley de Transparencia y del derecho de acceso a la información pública. Recuperado el 30 de marzo de 2021, de Ley de Transparencia y del derecho de acceso a la información pública: <http://wsp.presidencia.gov.co/Normativa/Leyes/Documents/LEY%201712%20DEL%2006%20DE%20MARZO%20DE%202014.pdf>

Dirección de Gobierno en línea. (2015). Manual de Gobierno Digital. Recuperado el 30 de marzo de 2021, de Estrategia de Gobierno Digital: <https://gobiernodigital.mintic.gov.co/portal/Politica-de-Gobierno-Digital/Manual-de-Gobierno-Digital/>

Dirección de Gobierno en línea. (2016). Mapa de Ruta. Recuperado el 30 de marzo de 2021, de Estrategia de Gobierno Digital:

<https://estrategia.gobiernoenlinea.gov.co/623/articles-9404_recurso_2.pdf>

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. (2019). Guía de apertura de datos en Colombia. Recuperado el 30 de Diciembre de 2020, de Guía de apertura de datos en Colombia: <https://herramientas.datos.gov.co/sites/default/files/Guia%20de%20Datos%20Abiertos%20de%20Colombia.pdf>

​

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. (2019). Guía de Estándares de Calidad e Interoperabilidad. Recuperado el 30 de Diciembre de 2020, de Guía de Estándares de Calidad e Interoperabilidad: p: <https://herramientas.datos.gov.co/sites/default/files/A_guia_de_estandares_final_0.pdf>

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. (2020). Resolución 1519 del 2020. Recuperado el 30 de Diciembre de 2020. https://gobiernodigital.mintic.gov.co/portal/Noticias/160997:MinTIC-publica-la-Resolucion-1519-del-2020-sobre-transparencia-en-el-acceso-a-la-informacion-accesibilidad-web-seguridad-digital-web-y-datos-abiertos.

Open Knowledge Foundation. (2015). Global Open Data Index. Recuperado el 3 de Diciembre de 2020, de Global Open Data Index: <https://index.okfn.org/>

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE). (2020). OURdata Index. Recuperado el 3 de Diciembre de 2020, de OURdata Index: <https://index.okfn.org/>

World Wide Web Foundation. (2021) Open Data Barometer. Recuperado el 3 de Diciembre de 2020, de Open Data Barometer: <https://opendatabarometer.org/>

1. https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Prensa/Publicaciones/plan-nacional-de-desarrollo-2022-2026-colombia-potencia-mundial-de-la-vida.pdf [↑](#footnote-ref-2)
2. https://www.datos.gov.co/dataset/Asset-Inventory-Public/uzcf-b9dh [↑](#footnote-ref-3)
3. https://herramientas.datos.gov.co/sites/default/files/Guia%20de%20Datos%20Abiertos%20de%20Colombia.pdf [↑](#footnote-ref-4)
4. https://www.datos.gov.co/dataset/Asset-Inventory-Public/uzcf-b9dh [↑](#footnote-ref-5)
5. https://herramientas.datos.gov.co/sites/default/files/Guia%20de%20Datos%20Abiertos%20de%20Colombia.pdf [↑](#footnote-ref-6)
6. https://www.datos.gov.co/dataset/Vista-Conjunto-de-Datos-Maestros-Portal-Nacional-d/ustw-qgb4/data [↑](#footnote-ref-7)
7. Tutorial para crear vistas filtradas en el portal nacional de datos abiertos , capitulo 7 <https://herramientas.datos.gov.co/sites/default/files/Tutorial%20gesti%C3%B3n%20de%20Usuarios%20y%20Vistas%20Portal%20Datos%20Abiertos.pdf> [↑](#footnote-ref-8)
8. <https://www.datos.gov.co/dataset/Vista-Conjunto-de-Datos-Maestros-Portal-Nacional-d/ustw-qgb4/data> [↑](#footnote-ref-9)
9. https://herramientas.datos.gov.co/es/calidaddedatos [↑](#footnote-ref-10)
10. https://normograma.mintic.gov.co/mintic/docs/resolucion\_mintic\_1519\_2020.htm [↑](#footnote-ref-11)