



**Ambiente**



# Plan Estratégico de Tecnologías de la Información – PETI

2023-2026

**PROCESO**  
**Gestión Estratégica de**  
**Tecnologías de la Información**  
**23/01/2026**



---

## TABLA DE CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN.....	7
2.	OBJETIVOS.....	8
2.1.	Objetivo General.....	8
2.2.	Objetivos Específicos.....	9
3.	ALCANCE.....	9
4.	MARCO NORMATIVO.....	10
	Análisis normativo situación actual para peti.....	10
5.	DEFINICIONES.....	10
6.	MARCO DE TRABAJO.....	11
7.	ENTENDIMIENTO ESTRATÉGICO.....	11
7.1.	<b>Motivadores Estratégicos.....</b>	<b>11</b>
7.1.1.	Plan Nacional de Desarrollo.....	12
7.1.2.	Política de Gobierno Digital.....	13
7.1.1.	Estrategia Institucional.....	13
7.2.	<b>Rupturas Estratégicas.....</b>	<b>13</b>
8.	CONTEXTO Y MODELO OPERATIVO INSTITUCIONAL.....	13
8.1.	<b>Contexto Institucional.....</b>	<b>13</b>
8.1.1.	Visión institucional.....	14
8.1.2.	Misión Institucional.....	14
8.2.	<b>Estructura Organizacional.....</b>	<b>14</b>
8.3.	<b>Modelo Operativo.....</b>	<b>15</b>
8.3.1.	Alineación de TI con los procesos.....	16
8.3.2.	Trámites.....	18
9.	ANÁLISIS DE SITUACIÓN ACTUAL (AS-IS).....	23
10.	SITUACIÓN ACTUAL.....	23



# Ambiente

---

<b>10.1. Estrategia de TI</b> .....	<b>23</b>
10.1.1. Lienzo estratégico modelo de TI.....	24
10.1.2. Mapa de capacidades institucionales.....	26
10.1.3. Misión y visión de TI.....	27
10.1.4. Políticas y estándares para la gestión de la gobernabilidad de TI.....	27
10.1.5. Capacidades de TI.....	29
10.1.6. Tablero de control de TI.....	29
<b>10.2. Gobierno TI</b> .....	<b>30</b>
10.2.1. Modelo de gobierno de TI.....	31
10.2.2. Gobierno.....	31
10.2.3. Estructura y organización humana de TI y modelo de gestión TI.....	34
10.2.4. Gestión de proyectos.....	35
<b>10.3. Gestión de Información</b> .....	<b>37</b>
10.3.1. Planeación, gestión y gobierno de la gestión de información.....	37
10.3.2. Arquitectura de información.....	38
10.3.3. Diseño de Componentes de información.....	38
10.3.4. Análisis y aprovechamiento de los componentes de información.....	39
10.3.5. Calidad y Seguridad de los componentes de información.....	39
<b>10.4. Sistemas de Información</b> .....	<b>40</b>
10.4.1. Catálogo de los sistemas de información.....	40
10.4.2. Capacidades funcionales de los sistemas de información.....	40
10.4.3. Mapa de Integraciones de sistemas de información.....	41
10.4.4. Arquitectura de referencia de sistemas de información.....	41
10.4.5. Ciclo de vida de los sistemas de información.....	41
10.4.6. Mantenimiento de los sistemas de información.....	42
10.4.7. Soporte de los sistemas de información.....	42
<b>10.5. Infraestructura de TI</b> .....	<b>42</b>
10.5.1. Arquitectura de infraestructura tecnológica.....	42
10.5.2. Administración de la capacidad de la infraestructura tecnológica.....	43
10.5.3. Administración de la operación.....	43
<b>10.6. Uso y Apropiación</b> .....	<b>45</b>
<b>10.7. Seguridad de la información</b> .....	<b>45</b>
<b>11. SITUACIÓN OBJETIVO</b> .....	<b>47</b>
<b>11.1. Estrategia de TI</b> .....	<b>47</b>
11.1.1. Misión de TI.....	47
11.1.2. Visión de TI.....	47
11.1.3. Objetivos estratégicos de TI.....	47
<b>11.2. Capacidades de TI</b> .....	<b>48</b>
11.2.1. Servicios de TI.....	49
11.2.2. Políticas y estándares para la gestión de la gobernabilidad de TI.....	49
11.2.3. Tablero de control de TI.....	50

---



# Ambiente

---

<b>11.3. Gobierno de TI .....</b>	<b>50</b>
11.3.1. Modelo de gobierno de TI .....	50
11.3.2. Modelo de gestión de TI.....	50
11.3.3. Estructura y organización humana.....	54
11.3.4. Gestión de proyectos .....	54
<b>11.4. Gestión de Información.....</b>	<b>55</b>
<b>11.5. Sistemas de Información .....</b>	<b>55</b>
11.5.1. Mapa de integraciones objetivo de los sistemas de información .....	56
11.5.2. Arquitectura de referencia.....	56
11.5.3. Ciclo de vida de los sistemas de información .....	56
11.5.4. Soporte y mantenimiento de los sistemas de información.....	56
<b>11.6. Infraestructura TI .....</b>	<b>57</b>
<b>11.7. Uso y apropiación.....</b>	<b>57</b>
<b>11.8. Seguridad de la información .....</b>	<b>58</b>
<b>12. HOJA DE RUTA.....</b>	<b>59</b>
<b>13. PORTAFOLIO DE INICIATIVAS Y PROYECTOS.....</b>	<b>60</b>
13.1. Estrategia de TI.....	60
13.2. Gobierno de TI .....	60
13.3. Gestión de Información.....	60
13.4. Sistemas de Información .....	61
13.5. Gestión de Seguridad.....	65
13.6. Servicios de TI .....	65
13.7. Uso y Apropiación.....	66
<b>14. PLAN DE COMUNICACIONES.....</b>	<b>66</b>



## LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 – Fases de la Metodología. Fuente: Guía para la Construcción del PETI V.3.0 .....	9
Ilustración 2 – Marco Metodológico para la construcción del PETI. Fuente: Elaboración Propia PETI 2026 .....	11
Ilustración 3 – Estructura Organizacional MinAmbiente Fuente: portal institucional Enero de 2026. ....	14
Ilustración 4 – Mapa de proceso MINAMBIENTE Fuente: portal institucional Enero de 2026. ....	15
Ilustración 5 – Capacidades Ministerio de Ambiente. Fuente: Elaboración propia. MinAmbiente, 2024. ....	27
Ilustración 6 – Esquema actualizado de definición de política con ejemplo. Elaboración propia. ....	28
Ilustración 7 – Indicadores del Proceso Gestión Estratégica de Tecnologías .....	30
Ilustración 8 – Listado de procedimientos asociados a los Procesos GET y GTI Fuente: Elaboración propia.....	33
Ilustración 9 – Distribución presupuestal Oficina OTIC 2020-2023. Fuente: Elaboración propia .....	34
Ilustración 10 – Recomendaciones para fortalecer el dominio de Gobierno de TI - Fuente: Elaboración Propia.....	50
Ilustración 11 Modelo organigrama OTIC. Fuente: Elaboración propia .....	54
Ilustración 12 –Recomendaciones para la mejora del Dominio de Infraestructura TI. Fuente: Elaboración propia.....	57
Ilustración 13 – Recomendaciones para la mejora para Uso y Apropiación en MinAmbiente. Fuente: Elaboración propia.....	58
Ilustración 14 – Hoja de Ruta. Fuente: Elaboración propia.....	59

## LISTA DE TABLAS

Tabla 1 Alineación de TI con los procesos .....	16
Tabla 2 Tramites MinAmbiente .....	18
Tabla 3 Lienzo estratégico modelo de TI .....	24
Tabla 4 Capacidades de TI .....	29
Tabla 5 Temas de Comité de Gerencia y frecuencia .....	31
Tabla 6 Operación de los Servicios Tecnológicos .....	43
Tabla 7 Fases de implementación IPV6 .....	44
Tabla 8 Definición de Objetivo Estratégicos de TI .....	47
Tabla 9 Capacidades de TI .....	48
Tabla 10 Acciones en los servicios TI.....	49
Tabla 11 Recomendaciones de mejora del modelo de gestión de TI .....	50
Tabla 12 Grupos de interés plan comunicaciones .....	66
Tabla 13 Plan comunicaciones PETI .....	67



## INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

DESCRIPCIÓN	Información del Documento
Dueño del Documento	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
Última Fecha Actualizado	Enero 26 de 2026
Ubicación y Nombre del Archivo	
Palabras Claves	Conocimiento, Entendimiento, Gobierno Digital, MRAE, Encuesta

## HISTORIA DEL DOCUMENTO

Versión	Fecha del documento (DD/MM/AA)	Resumen General del Contenido del Documento
1.0	30/09/2023	Creación del Documento.
2.0	29/12/2024	<i>Actualización documento respecto a capacidades y hoja de ruta.</i>
3.0	23/01/2026	<i>Actualización documento en Marco Normativo, Rupturas Estratégicas, Inciativas y Hoja de Ruta.</i>

## CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Numerales	Descripción de la modificación

## 1. INTRODUCCIÓN

---

El Plan Estratégico de Tecnologías de la Información – PETI, es parte integral de la estrategia institucional del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MINAMBIENTE, el cual se constituye como el documento principal de formulación estratégica para el componente de Tecnología, la innovación y de transformación digital (TD) de la Entidad. En este sentido y conforme con los lineamientos metodológicos de MinTIC para la construcción del PETI, establecidos en el Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial - MRAE del Estado Colombiano, el presente documento desarrolla las actividades establecidas en la versión 3.0 de la Guía para la construcción del PETI actualizada en noviembre de 2023.

La metodología empleada incluye el diagnóstico de la situación actual de las tecnologías de la información, las necesidades, la definición de una arquitectura tecnológica futura, el análisis e identificación de brechas y el diseño de iniciativas estratégicas que impulsen la transformación digital. Además, establece un portafolio de proyectos priorizados y una hoja de ruta que traza el camino hacia la modernización de los servicios del MINAMBIENTE, mientras se fomenta la eficiencia operativa y el cumplimiento normativo nacional.

Este documento tiene como propósito fortalecer las capacidades del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible en la gestión de los datos, la información, los procesos, el talento humano articulado con la tecnología, fomentando la toma de decisiones oportuna, habilitando procesos innovadores y asegurando una prestación de servicios más accesible y eficiente para los ciudadanos.

De otra parte, el PETI incluye un motivador relevante como es el PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2022-2026 ‘COLOMBIA POTENCIA MUNDIAL DE LA VIDA’, el cual propone cinco transformaciones, de las cuales dos (2) impactan directamente al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MINAMBIENTE:

1. Transformación No.1: Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental,
4. Transformación No.4: Transformación productiva, internacionalización y acción climática.

Estas se dividen en catalizadores que se han integrado al Plan Estratégico Institucional del Ministerio, los cuales serán apoyados por las TICs, de acuerdo con los requerimientos de los procesos internos, como base para la agilización de los trámites de la entidad y el cumplimiento de metas, programas y proyectos del Ministerio y del Sector.

El Decreto 767 de 2022, establece los lineamientos generales de la Política de Gobierno Digital que las entidades de la administración pública deben adoptar, para su transformación digital y el mejoramiento de sus capacidades TIC. Esta política incluye los habilitadores de Arquitectura, Seguridad y Privacidad de la Información, Servicios Ciudadanos Digitales y, en esta versión, el habilitador de Cultura y Apropiación, que proporcionan las bases para la implementación de iniciativas y productos en el marco del fortalecimiento de las capacidades internas de gestión y gobierno de las tecnologías, así como los mecanismos para alcanzar los objetivos institucionales del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

La Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - OTIC de la entidad, mediante la definición de su Plan Estratégico de Tecnologías de la Información 2023 - 2026, tendrá la oportunidad de:

- Transformar digitalmente los servicios tecnológicos que ofrece a sus grupos de interés,
- Adoptar los lineamientos de Gestión y Gobierno de TI del Estado Colombiano,
- Desarrollar su rol estratégico al interior del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
- Apoyar las áreas misionales y administrativas mediante la tecnología y



- Liderar iniciativas de TI que se consoliden en soluciones reales que transformen su gestión.

De esta forma el PETI se alinea con la estrategia Nacional, Sectorial, Territorial e Institucional, incluyendo:

- Análisis de los motivadores estratégicos,
- Arquitectura actual (inicial) – AS-IS,
- Arquitectura futura (objetivo) – TO-BE,
- Marco Normativo,
- Iniciativas estratégicas de TI,
- Hoja de ruta.

El PETI busca comprender las necesidades tecnológicas de la entidad, identificar oportunidades en este campo y proponer un camino de transformación digital alineada con el cumplimiento de los objetivos estratégicos y su ejecución ofrece beneficios para la entidad, como:

- Impulsar la transformación digital mediante un portafolio de proyectos alineados con los objetivos institucionales, facilitando el logro de las metas estratégicas a corto, mediano y largo plazo.
- Fortalecer las capacidades de la Oficina de Tecnologías de la Información y la Comunicación para respaldar la estrategia y modelo operativo de la entidad.
- Identificar herramientas que proporcionen información oportuna para la toma de decisiones y promuevan el desarrollo y mejoramiento de la entidad.
- Adoptar e implementar buenas prácticas de gestión y gobierno de TI, que apalanquen la implementación de tecnologías disruptivas para respaldar la gestión institucional.

El presente documento presenta los resultados y productos obtenidos, considerando ejercicios previos de construcción del PETI, documentos y actividades de Planeación Institucional, Políticas CONPES en ejecución, documentación del Proceso Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información y documentos asociados, así como insumos de los ejercicios de Arquitectura Empresarial realizados, así mismo se convierte en uno de los artefactos establecidos para mejorar los servicios de T.I. prestados por el MINAMBIENTE en el marco de la política de Gobierno Digital, consolidándose como un documento guía, que requiere revisión y evoluciona paralelamente con las nuevas necesidades y compromisos de gobierno y de sector.

## 2. OBJETIVOS

---

### 2.1. Objetivo General

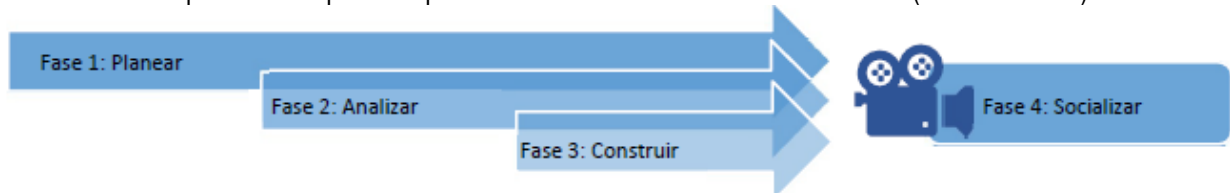
Establecer la ruta tecnológica de la entidad durante el periodo 2023-2026, mediante la construcción del Plan Estratégico de TI - PETI del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, teniendo en cuenta las iniciativas y oportunidades de mejora relacionadas con la gestión y el gobierno de TI y estableciendo una hoja de ruta con las acciones e iniciativas requeridas para fortalecer las capacidades de TI en cumplimiento de los lineamientos de Transformación Digital e Innovación, Política de Gobierno Digital y alineadas con el Plan Nacional de Desarrollo - PND 2023-2026, articulando los objetivos, estrategias e iniciativas requeridas para la modernización y transformación digital del ministerio mediante el uso de las tecnologías de la información y comunicación - TIC.

## 2.2. Objetivos Específicos

- Alinear e implementar la estrategia tecnológica Plan Nacional de Desarrollo 2023 – 2026, los objetivos institucionales y sectoriales del MinAmbiente, las políticas de gobierno y seguridad digital, asegurando la coherencia entre la planeación estratégica, la gestión misional y el uso de las tecnologías de la información.
- Establecer la hoja de ruta para la implementación y optimización de sistemas, procesos y servicios tecnológicos, orientada a mejorar la gestión, el aprovechamiento y la sostenibilidad de los recursos tecnológicos del MinAmbiente.
- Impulsar la adopción de plataformas y servicios digitales que mejoren la experiencia de los usuarios y facilite el acceso a la información y servicios tecnológicos.
- Identificar, evaluar e incorporar tecnologías emergentes y soluciones innovadoras, que permitan una respuesta ágil y eficiente a las necesidades institucionales, fortaleciendo la coordinación, la interoperabilidad y la gestión de los recursos de TI.

## 3. ALCANCE

El Plan Estratégico de Tecnologías de Información – PETI aborda las fases de Planear, Analizar, Construir y Socializar, conforme a las pautas establecidas en la guía para la construcción del PETI definida en el Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial para la Gestión de TI del Estado Colombiano (MRAE Ver. 3.0).



*Ilustración 1 – Fases de la Metodología. Fuente: Guía para la Construcción del PETI V.3.0*

El enfoque de este Marco de Referencia estructura el plan con base en los dominios definidos en este modelo: Estrategia, Gobierno, Información, Sistemas de Información, Infraestructura de TI, Uso y Apropriación y Seguridad de la Información.

El PETI incorpora motivadores que forman parte del entendimiento estratégico, la situación actual y futura de TI. Además, incluye la identificación de brechas y definición de iniciativas a través del mapa de ruta que permitirá a la entidad respaldar su transformación digital.

Es recomendable que el presente plan, y en especial el mapa de ruta, se someta a actualizaciones anuales, de acuerdo con los cambios en la estrategia del Ministerio, cambios normativos, tecnologías emergentes y disponibilidad de presupuesto, así mismo, podrá tener actualizaciones fuera de la vigencia, cambios en nombres o conceptos y costos de los proyectos con componente tecnológico que el MINAMBIENTE implemente.

El alcance del PETI 2023-2026 reúne los lineamientos de la guía para la construcción del PETI, la cual hace parte de los instrumentos y herramientas del Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial (MRAE 3.0) definido por MinTIC y desarrolla la estructura metodológica para las fases de dicho marco, proporcionando la base del conocimiento de la estrategia, las necesidades y oportunidades de mejora que soportarán la

formulación del PETI y se encuentra delimitado por los siguientes aspectos clave:

- Alcance

Aplica a todo el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, sus áreas y dependencias, garantizando que las iniciativas de TI estén alineadas con los objetivos estratégicos institucionales.

- Horizonte

Comprende el periodo 2023-2026, con revisiones anuales para ajustar su implementación frente a cambios en el entorno o en las prioridades institucionales.

- Ámbitos de Actuación

Evaluación Diagnóstica: Incluye el análisis de la situación actual de TI mediante la evaluación de la madurez organizacional, capacidades tecnológicas y brechas frente a mejores prácticas internacionales.

Planeación Estratégica: Contempla la definición de objetivos estratégicos, iniciativas priorizadas, y métricas de desempeño para el uso de tecnologías de información en la entidad.

Gobernanza de TI: Considera el diseño e implementación de un modelo de gobernabilidad que facilite la coordinación, toma de decisiones, y supervisión de iniciativas tecnológicas.

Adopción Organizacional: Abarca actividades de socialización, capacitación, y comunicación del PETI para lograr su apropiación y efectiva implementación en la entidad.

#### **4. MARCO NORMATIVO**

---

En este capítulo se realiza el análisis de cumplimiento normativo relacionado con las normas superiores, aquellas que en el periodo de vigencia del PETI deben estar alineadas a la planeación institucional, sectorial y nacional.

##### **Análisis normativo situación actual para peti**

El desarrollo e implementación de la Planeación Estratégica de Tecnologías de la Información en el MINAMBIENTE, se debe sustentar bajo los lineamientos de Gobierno Nacional en alineación con la Planeación estratégica Sectorial e Institucional para apoyar de manera transversal el logro de los objetivos definidos. En este sentido, el Modelo de Gestión de TI en la entidad se enmarca en el desarrollo y cumplimiento de los requisitos vigentes aplicables a cada proceso de la entidad.

En el Anexo No.1, se lista la normatividad aplicable al Minambiente relacionada directamente con el Plan Estratégico de TI - PETI y alineada con los Dominios de AE. Igualmente, se presenta la propuesta de las áreas o unidades organizacionales líderes de llevar a cabo el seguimiento al cumplimiento de estas. Lo anterior, no exime a las demás partes interesadas que puedan tener corresponsabilidad en la ejecución y cumplimiento de cada norma.

#### **5. DEFINICIONES**

---

Las definiciones, siglas y bibliografía se encuentran relacionadas en el Anexo 6.



## 6. MARCO DE TRABAJO

Para dar un mejor entendimiento de la metodología utilizada en la construcción del PETI, se realiza una descripción corta de las fases incluidas en la guía para la construcción del PETI establecida en el MRAE.



Ilustración 2 – Marco Metodológico para la construcción del PETI. Fuente: Elaboración Propia PETI 2026

### a. Entendimiento del alcance de la línea base

Validación del alcance del proyecto y de la línea base para cada dominio, para dar claridad de la cobertura y nivel de detalle de la información.

### b. Solicitud de información

Posterior al alcance del ejercicio de arquitectura, se solicita o consulta la información institucional que servirá de insumo para generar la línea base de arquitectura para cada dominio.

### c. Levantamiento de necesidades

Levantamiento de necesidades, problemas y expectativas por cada dominio para confirmar la alineación con la estrategia, objetivos y metas del MINAMBIENTE y enfocarse en la generación de valor para el negocio.

### d. Análisis de la información

Análisis de la información encontrada, interna, sectorial, normatividad, estándares, lineamientos, entre otros para generar una vista de la situación actual para cada dominio.

### e. Identificación de hallazgos y recomendaciones

Identificación de hallazgos por cada dominio frente a la adopción e implementación de estándares, marcos de referencia y mejores prácticas que aplican para cada área de interés y sugerir recomendaciones para mejorar el nivel de madurez.

### f. Validación y aprobación del entregable

Validación con los interesados para asegurar la integridad y consistencia de la información, teniendo en cuenta el esquema definido en el plan de gestión del proyecto.

## 7. ENTENDIMIENTO ESTRATÉGICO

### 7.1. Motivadores Estratégicos

Los motivadores estratégicos del PETI del Ministerio de Ambiente orientan el uso de las tecnologías de la



información como un habilitador clave para el cumplimiento de los objetivos institucionales y sectoriales. Estos motivadores responden a la necesidad de fortalecer la gestión ambiental y climática, mejorar la eficiencia de los procesos, garantizar la seguridad y el aprovechamiento de la información, promover la interoperabilidad interinstitucional y avanzar en la modernización tecnológica, en coherencia con la Política de Gobierno Digital, el Modelo Integrado de Planeación y Gestión y el Plan Nacional de Desarrollo.

## 7.1.1. Plan Nacional de Desarrollo

El principal motivador estratégico corresponde al Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026 ‘COLOMBIA POTENCIA MUNDIAL DE LA VIDA’, donde el gobierno propone cinco ejes de transformación y cuatro transversales, de las cuales dos (2) impactan directamente al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MINAMBIENTE:

1. Transformación No.1: Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental. Busca un cambio en la planificación del ordenamiento y del desarrollo del territorio, donde la protección de los determinantes ambientales y de las áreas de especial interés para garantizar el derecho a la alimentación sean objetivos centrales que, desde un enfoque funcional del ordenamiento, orienten procesos de planificación territorial participativos, donde las voces de las y los que habitan los territorios sean escuchadas e incorporadas.
2. Transformación No.4: Transformación productiva, internacionalización y acción climática. Apunta a la diversificación de las actividades productivas que aproveche el capital natural y profundicen en el uso de energías limpias, que sean intensivas en conocimiento e innovación, que respeten y garanticen los derechos humanos, y que aporten a la construcción de la resiliencia ante los choques climáticos. Con ello, se espera una productividad que propicie el desarrollo sostenible y la competitividad del país, aumentando la riqueza al tiempo que es incluyente, dejando atrás de manera progresiva la dependencia de actividades extractivas y dando paso a una economía reindustrializada con nuevos sectores soportados en las potencialidades territoriales en armonía con la naturaleza.

El Plan Nacional de Desarrollo Colombia Potencia Mundial de la Vida define una hoja de ruta en la que la protección de la vida, la naturaleza y los territorios constituye el eje central del desarrollo del país. En este contexto, los ejes de transformación y los ejes transversales se consolidan como el principal motivador estratégico para el Ministerio de Ambiente, al orientar la acción institucional hacia un modelo de desarrollo sostenible, justo y basado en el conocimiento y la información.

Los ejes de transformación promueven la protección del ordenamiento del territorio alrededor del agua, la justicia ambiental, la acción frente al cambio climático, la conservación de la biodiversidad y la transición hacia economías sostenibles. Estos ejes demandan capacidades institucionales fortalecidas para la gestión, integración y análisis de información ambiental, el monitoreo de los ecosistemas, la toma de decisiones basada en evidencia y la articulación con los territorios y actores del Sistema Nacional Ambiental.

Por su parte, los ejes transversales del Plan como el fortalecimiento institucional, la transformación digital, la transparencia, la participación ciudadana y la gestión del conocimiento actúan como habilitadores para el cumplimiento de los objetivos misionales del sector ambiente. Estos ejes impulsan la modernización del Estado, el uso estratégico de las tecnologías de la información, la interoperabilidad de datos, la seguridad de la información y la mejora de los servicios al ciudadano.



En conjunto, los ejes de transformación y transversales del Plan Nacional de Desarrollo constituyen el marco estratégico que orienta al Ministerio de Ambiente a fortalecer su gestión institucional y tecnológica, posicionando a las tecnologías de la información como un habilitador clave para la protección de la vida, la sostenibilidad ambiental y el cumplimiento de los compromisos nacionales e internacionales del país.

## **7.1.2. Política de Gobierno Digital**

En el Marco de MIPG la Política de Gobierno Digital establece la gobernanza, innovación y uso estratégico de las tecnologías de la información que orienta la gestión institucional. Esta política impulsa un modelo de gobernanza colaborativo, la innovación pública digital centrada en los ciudadanos y el fortalecimiento de capacidades habilitadoras como la arquitectura empresarial, la seguridad y privacidad de la información, la cultura y apropiación digital y los servicios ciudadanos digitales. Asimismo, orienta el desarrollo de servicios y procesos inteligentes, la toma de decisiones basadas en datos y el fortalecimiento del Estado abierto, garantizando que los proyectos de transformación digital integrados al PETI generen valor público, transparencia, eficiencia institucional y contribuyan al cumplimiento de los objetivos misionales y sectoriales del Ministerio de Ambiente.

### **7.1.1. Estrategia Institucional**

El Plan Estratégico Institucional del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible constituye al motivador para orientar la acción institucional y el uso estratégico de las tecnologías de la información, al definir los objetivos, prioridades y líneas de acción para la protección de la vida, la biodiversidad y el ordenamiento ambiental del territorio. Este plan impulsa el fortalecimiento de la gestión ambiental y climática, la eficiencia institucional, la toma de decisiones basadas en información confiable y la articulación interinstitucional, estableciendo el marco estratégico que guía la planificación, priorización e implementación de iniciativas de transformación digital y de tecnología que soportan el cumplimiento de la misión y metas institucionales.

## **7.2. Rupturas Estratégicas**

Las rupturas estratégicas buscan transformar de manera estructural la gestión y el uso de las Tecnologías de la Información, pasando de un enfoque operativo y fragmentado a un modelo estratégico, integrado y orientado a la generación de valor público. Estas rupturas permiten fortalecer la toma de decisiones ambientales, la articulación interinstitucional y la transformación digital del sector, a partir de los dominios del Modelo de Gestión y Gobierno de TI.

Las rupturas estratégicas o disrupciones a nivel tecnológico del MINAMBIENTE, se identifican a partir del análisis de la situación de la entidad frente al avance de implementación de los lineamientos contenidos en los dominios de AE del Modelo de gestión y Gobierno de TI del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. En el Anexo 5. se amplía la información sobre las rupturas estratégicas.

## **8. CONTEXTO Y MODELO OPERATIVO INSTITUCIONAL**

---

### **8.1. Contexto Institucional**



# Ambiente

## 8.1.1. Visión institucional

A 2030, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible contribuirá al desarrollo económico y social del país, protegiendo el ambiente y los recursos naturales renovables, así como orientando el ordenamiento ambiental del territorio, en el marco de la sostenibilidad ambiental.

## 8.1.2. Misión Institucional

Ser la entidad pública encargada de definir la política Nacional Ambiental y promover la recuperación, conservación, protección, ordenamiento, manejo, uso y aprovechamiento de los recursos naturales renovables, a fin de asegurar el desarrollo sostenible y garantizar el derecho de todos los ciudadanos a gozar y heredar un ambiente sano.

## 8.2. Estructura Organizacional

La estructura del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible como cabeza de sector se encuentra definida de la siguiente forma:

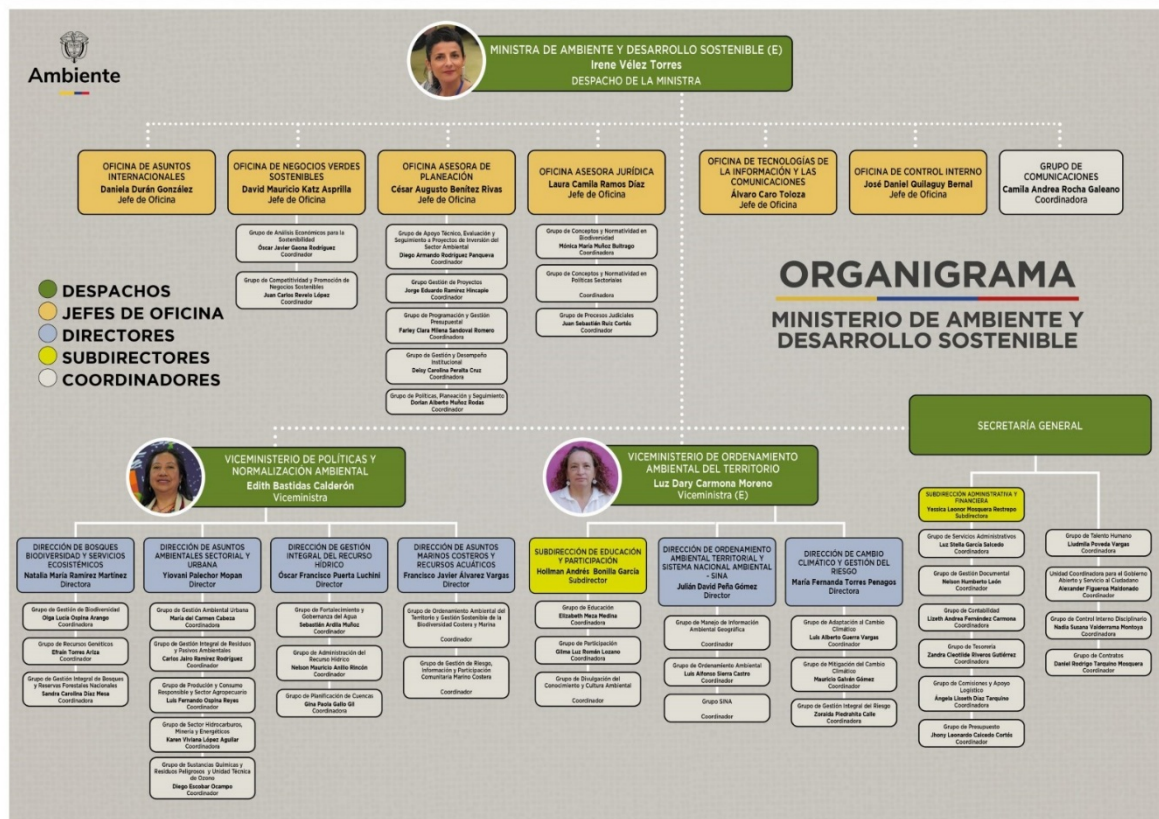


Ilustración 3 – Estructura Organizacional MinAmbiente Fuente: portal institucional Enero de 2026.



## 8.3. Modelo Operativo

Los procesos que conforman el modelo operacional del Ministerio de Ambiente se presentan de manera gráfica en el Mapa de procesos.

En la entidad los procesos, están clasificados según su naturaleza como:

- Procesos Estratégicos: Orientan, evalúan y hacen seguimiento a la gestión del Ministerio
- Procesos Misionales: Contribuyen directamente al cumplimiento de la misión del Ministerio.
- Procesos de Apoyo: Generan metodologías y herramientas para ser aplicadas por todas las dependencias, para un mejor uso de los recursos
- Procesos de Evaluación: Brindan soporte y recursos para el buen funcionamiento y operación de los procesos de direccionamiento y control y misionales.

A continuación, se encuentra el Mapa de Procesos de MinAmbiente.

### MAPA DE PROCESOS

- ESTRATÉGICOS
- MISIONALES
- APOYO
- AUTOEVALUACIÓN

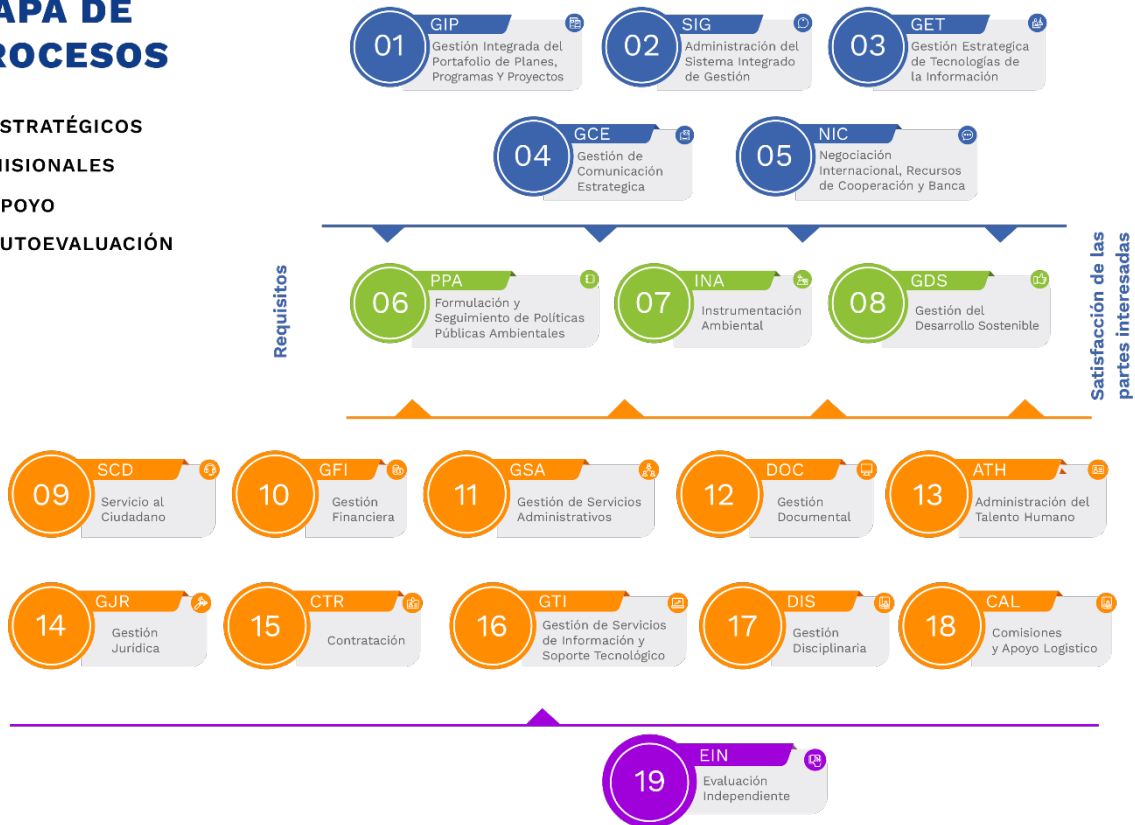


Ilustración 4 – Mapa de proceso MINAMBIENTE Fuente: portal institucional Enero de 2026.

La descripción de los procesos se encuentra en el Anexo 7.



### 8.3.1. Alineación de TI con los procesos

A continuación, se lleva a cabo un análisis de los sistemas actuales implementados en MinAmbiente, los cuales apuntan directa o indirectamente al cumplimiento de los procesos del Ministerio de Medio Ambiente y al Sector, esta información fue consultada en el Catálogo de Sistemas de Información y cruzada con los hallazgos detectados durante el ejercicio de implementación del proceso Gestionar Proyectos de TI, en su primera sección de análisis de iniciativas.

No toda la información dispuesta en Catálogo ha sido aquí relacionada, pues algunos de los ítems de este Catálogo, son microsítios, Hubs, o Funcionalidades y no corresponden a sistemas de información.

Tabla 1 Alineación de TI con los procesos

ID	Proceso	Categoría	Sistema de Información	Cubrimiento (Parcial, total, sin cobertura)
001	Gestión Integrada del Portafolio de Planes, Programas y Proyectos	Estratégico	REGALIAS SOMOSIG RELACION PROYECTOS-OAI SDMX - DANE SSPA SISTEMA DE INFORMACIÓN DE PROYECTOS CONVOCATORIAS ASIGNACIÓN AMBIENTAL SGR	Total
002	Administración del Sistema Integrado de gestión	Estratégico	No reporta directamente, los sistemas de apoyo fueron relacionados con el proceso 001	N/A
003	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	Estratégico	WEBCOMPONENT GEOVISOR PORTAL DE DATOS ABIERTOS APPS PQRS GEMA (ARANDA) GEONETWORK DICCIONARIO DE DATOS / INTEROPERABILIDAD TABLERO PAGOS POR SERVICIOS AMBIENTALES TABLERO ESTADISTICAS CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES NUEVO PORTAL WEB VISOR GEOGRAFICO MINAMBIENTE SEGUIMIENTO A PROYECTOS DE TI GEOSERVER ARGISERVER XROAD	Total
004	Gestión de Comunicación Estratégica	Estratégico	PORTAL WEB MINAMBIENTE VISION AMAZONIA INTRANET CENTRO DE DIALOGO REGIONAL AMBIENTAL	N/A



# Ambiente

005	Negociación Internacional, Recurso de Cooperación y Banca	Estratégico	No reporta en Catálogo de Sistemas de Información.	Parcial
006	Formulación y Seguimiento de Políticas Públicas Ambientales	Misional	RESTAURACIÓN JOVENES DE AMBIENTE QUIMICOS POSCONSUMO (WEB) APPS GESTION ESUGAS GESTIONESUGAS (WWW) CARDINAL/SIPGA-CAR SIPO COVIMA CONTADOR DE ÁRBOLES BIODIVERCIUDADES TRAZABILIDAD RESIDUOS CALCULADORA RAEE SIPGACAR MAPA WEB ESTRATEGIAS DE RESTAURACIÓN DASHBOARD USUARIOS DEL AGUA INVENTARIADOS EN EL SIRH CAPTURA DE INFORMACIÓN DE INSTRUMENTOS DE GESTION DEL RECURSO HIDRICO MICROSITIO GESTOR DE CONTENIDOS SIRH MICROSITIO PLATAFORMAS COLABORATIVAS GESTIÓN DEL RIESGO INCENDIOS FORESTALES ECONOMIA CIRCULAR CALCULADORA RAEE SIMSES TASA COMPENSATORIA DE APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE TCAFM Sistema de Captura de Negocios Verdes VITAL	Parcial
007	Proceso Ambiental Instrumentación	Misional	CALCULADORA 2050 CALCULADORA HUELLA DE CARBONO INDIVIDUAL HERRAMIENTA DE ACCION CLIMATICA - HAC GENERADOR CAMBIO CLIMATICO SANTURBAN CIENAGA GRANDE PISBA ALMORZADEROS SUMAPAZ HUB NEGOCIOS VERDES PORTAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO ILEGAL DE FAUNA SILVESTRE - PIFS COVIMA APP SUNL INVENTARIO DE EMISIONES ATRATO BENEFICIOS TRIBUTARIOS RESPIRA 2030 TEST PLANTILLA NUEVA WORDPRESS VIVEROS COLOMBIA BIBLIOTECA VIRTUAL APP RESPIRA 2030	Parcial



## Ambiente

			Dspace Tema 3 OJS Sistema de Antiplagio	
008	Gestión del Desarrollo Sostenible	Misional	No reporta directamente. Los sistemas relacionados con este proceso están definidos a través de los procesos 006 y 007	Parcial
009	Servicio al ciudadano	Apoyo	No reporta directamente	N/A
010	Gestión Financiera	Apoyo	SIGDMA / ESIGNA Gestión de cuentas Certificados Contratistas	Parcial
011	Gestión Administrativas, Comisiones y Apoyo Logístico	Apoyo	SIFAME (MÓDULO ALMACEN) SOFTWARE ASCENSORES VIÁTICOS	Parcial
012	Proceso Gestión Documental	Apoyo	ARCA (Orfeo)	Parcial
013	Administración del Talento Humano	Apoyo	SIFAME HOMINIS (MODULO NOMINA)	Parcial
014	Proceso Gestión Jurídica	Apoyo	Buscador Jurídico	N/A
015	Contratación	Apoyo	No reporta en Catálogo	Sin cobertura
016	Gestión de Servicios de Información y Soporte Tecnológico	Apoyo	Single Sign On GEOVISOR PORTAL DE DATOS ABIERTOS	Total
017	Gestión Disciplinaria	Apoyo	No reporta	N/A
018	Caracterización proceso Evaluación Independiente	Evaluación	No reporta	N/A

Fuente: Elaboración propia

### 8.3.2. Trámites

MinAmbiente cuenta actualmente con nueve trámites, los cuales son gestionados con apoyo de herramientas informáticas tales como SILA-VITAL. A continuación, se encuentra el resumen de estos trámites:

Tabla 2 Tramites MinAmbiente

ID	S01	
Nombre	Carta de no objeción a los programas de actividades (PoA- por sus siglas en inglés) bajo el Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL)	Oportunidades de mejora con TI



# Ambiente

<b>Descripción</b>	Obtener la comunicación escrita elaborada por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible; a petición del solicitante responsable de un proyecto del Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL) en fase de formulación; por medio de la cual este Ministerio expresa no tener objeciones al mismo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso por canal web</li> <li>• Horario 7x24</li> <li>• Espacio de almacenamiento de la información derivada de los trámites</li> <li>• Facilidad para seguimiento y control</li> <li>• Renovación de infraestructura</li> <li>• Digitalización de expedientes físicos</li> <li>• Sistema de correspondencia</li> </ul>
<b>Usuario objetivo</b>	Ciudadanos Extranjeros Instituciones o dependencias Públicas Sector Privado Organizaciones	
<b>Horario de prestación del servicio</b>	8 horas, 5 días a la semana	
<b>Canal de acceso</b>	Presencial	

ID	S02	
<b>Nombre</b>	Carta de no objeción a los proyectos de reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) que optan al Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL)	Oportunidades de mejora con TI
<b>Descripción</b>	Obtener la comunicación en fase de formulación por medio de la cual el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible expresa no tener objeciones del proyecto con el objeto de apoyar los procesos de mercadeo y/o financiación.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso por canal web</li> <li>• Horario 7x24</li> <li>• Espacio de almacenamiento de la información derivada de los trámites</li> <li>• Facilidad para seguimiento y control</li> <li>• Renovación de infraestructura</li> <li>• Digitalización de expedientes físicos</li> <li>• Sistema de correspondencia</li> </ul>
<b>Usuario objetivo</b>	Ciudadanos Extranjeros Instituciones o dependencias Públicas Sector Privado Organizaciones	
<b>Horario de prestación del servicio</b>	8 horas, 5 días a la semana	
<b>Canal de acceso</b>	Presencial	

ID	S03	
<b>Nombre</b>	Aprobación nacional de proyectos (MDL)	Oportunidades de mejora con TI



# Ambiente

<b>Descripción</b>	Permitir que un proyecto que opta al Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL) coordinado por personas naturales o jurídicas, públicas o privadas, sea aplicado dentro de un área designada bajo una metodología de línea base del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso por canal web</li> <li>• Horario 7x24</li> <li>• Espacio de almacenamiento de la información derivada de los trámites</li> <li>• Facilidad para seguimiento y control</li> <li>• Renovación de infraestructura</li> <li>• Digitalización de expedientes físicos</li> <li>• Sistema de correspondencia</li> </ul>
<b>Usuario objetivo</b>	Ciudadanos Extranjeros Instituciones o dependencias Públicas Sector Privado Organizaciones	
<b>Horario de prestación del servicio</b>	8 horas, 5 días a la semana	
<b>Canal de acceso</b>	Presencial	

ID	S04	
<b>Nombre</b>	Contrato de acceso a recursos genéticos y sus productos derivados.	Oportunidades de mejora con TI
<b>Descripción</b>	El contrato de acceso a recursos genéticos y sus productos derivados es el acuerdo entre el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y una persona natural o jurídica, el cual se establecen los términos y condiciones en las que se autoriza y regula el acceso a los recursos genéticos sus productos derivados y/o al componente intangible asociado, y de las actividades de recolección relacionadas. Este contrato puede establecerse con fines de bioprospección, o comerciales y/o industriales y permite desarrollar un proyecto o programa específico.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso por canal web</li> <li>• Horario 7x24</li> <li>• Espacio de almacenamiento de la información derivada de los trámites</li> <li>• Facilidad para seguimiento y control</li> <li>• Renovación de infraestructura</li> <li>• Digitalización de expedientes físicos</li> <li>• Sistema de correspondencia</li> <li>• Plataforma de recursos genéticos completamente en operación</li> </ul>
<b>Usuario objetivo</b>	Ciudadanos Extranjeros Instituciones o dependencias Públicas Sector Privado Organizaciones	
<b>Horario de prestación del servicio</b>	8 horas, 5 días a la semana	
<b>Canal de acceso</b>	Presencial	

ID	S05	
<b>Nombre</b>	Solicitud de certificado de utilidad común	Oportunidades de mejora con TI



# Ambiente

<b>Descripción</b>	Dar respuesta oportuna a las solicitudes de certificado de utilidad común que se reciban y sean de competencia del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, con el fin de certificar si los proyectos e inversiones a que están destinados los auxilios o donaciones correspondientes, son de utilidad común, de conformidad con lo establecido en el en el párrafo del artículo 1.3.1.9.3 del Decreto Único Reglamentario No. 1625 de 2016 y el artículo 96 de la ley 788 de 2002, Herramienta de gestiones de certificados de utilidad para guardar trazabilidad y archivos de los certificados de utilidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso por canal web</li> <li>• Horario 7x24</li> <li>• Espacio de almacenamiento de la información derivada de los trámites</li> <li>• Facilidad para seguimiento y control</li> <li>• Renovación de infraestructura</li> <li>• Digitalización de expedientes físicos</li> <li>• Sistema de correspondencia</li> <li>• Herramienta de gestiones de certificados de utilidad para guardar trazabilidad y archivos de los certificados de utilidad</li> </ul>
<b>Usuario objetivo</b>	Ciudadanos Extranjeros Instituciones o dependencias Públicas Sector Privado Organizaciones	
<b>Horario de prestación del servicio</b>	8 horas, 5 días a la semana	
<b>Canal de acceso</b>	Presencial	

<b>ID</b>	<b>S06</b>	
<b>Nombre</b>	Autorización para coordinar programas de actividades (PoA- por sus siglas en inglés) bajo el Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL)	Oportunidades de mejora con TI
<b>Descripción</b>	Autorización expedida por la Autoridad Nacional Designada (AND) para coordinar programas de actividades (PoA- por sus siglas en inglés) bajo el Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso por canal web</li> <li>• Horario 7x24</li> <li>• Espacio de almacenamiento de la información derivada de los trámites</li> <li>• Facilidad para seguimiento y control</li> <li>• Renovación de infraestructura</li> <li>• Digitalización de expedientes físicos</li> <li>• Sistema de correspondencia</li> </ul>
<b>Usuario objetivo</b>	Ciudadanos Extranjeros Instituciones o dependencias Públicas Sector Privado Organizaciones	
<b>Horario de prestación del servicio</b>	8 horas, 5 días a la semana	
<b>Canal de acceso</b>	Presencial	

<b>ID</b>	<b>S07</b>	
<b>Nombre</b>	Permiso CITES	Oportunidades de mejora con TI



# Ambiente

<b>Descripción</b>	Permisos de exportación, importación y reexportación de especies listadas en los apéndices de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres(CITES).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso por canal web</li> <li>• Horario 7x24</li> <li>• Espacio de almacenamiento de la información derivada de los trámites</li> <li>• Facilidad para seguimiento y control</li> <li>• Renovación de infraestructura</li> <li>• Digitalización de expedientes físicos</li> <li>• Sistema de correspondencia</li> <li>• Interoperabilidad con la plataforma VUCE</li> </ul>
<b>Usuario objetivo</b>	Ciudadanos Extranjeros Instituciones o dependencias Públicas Sector Privado Organizaciones	
<b>Horario de prestación del servicio</b>	8 horas, 5 días a la semana	
<b>Canal de acceso</b>	Presencial para tramite cites no comerciales. A través de Ventanilla Única de comercio Exterior - VUCE para cites comerciales	

ID S08		
<b>Nombre</b>	Evaluación de sustracción en áreas de reserva forestal de orden nacional	Oportunidades de mejora con TI
<b>Descripción</b>	Levantamiento de la figura legal de reserva forestal sobre un área definida para para el desarrollo de actividades económicas declaradas por la ley como de utilidad pública o interés social que impliquen remoción de bosques o cambio en el uso de los suelos o cualquiera otra actividad distinta del aprovechamiento racional de los bosques.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso por canal web</li> <li>• Horario 7x24</li> <li>• Espacio de almacenamiento de la información derivada de los trámites</li> <li>• Facilidad para seguimiento y control</li> <li>• Renovación de infraestructura</li> <li>• Digitalización de expedientes físicos</li> <li>• Sistema de correspondencia</li> <li>• Plataforma cartográfica para hacer seguimiento georeferenciado</li> <li>• Interoperabilidad con entidades de producción de información (IGAC, INGEOMINAS)</li> <li>• Diseño y Desarrollo de la herramienta tecnológica para monitorear el trámite de aprovechamiento forestal</li> </ul>
<b>Usuario objetivo</b>	Ciudadanos Extranjeros Instituciones o dependencias Públicas Sector Privado Organizaciones	
<b>Horario de prestación del servicio</b>	8 horas, 5 días a la semana	
<b>Canal de acceso</b>	Presencial	

ID S09		
<b>Nombre</b>	Aprobación nacional de programas de actividades (PoA- por sus siglas en inglés) bajo el Mecanismo de Desarrollo	Oportunidades de mejora con TI



	Limpio – (MDL)	
<b>Descripción</b>	Obtener la comunicación en fase de formulación por medio de la cual el Ministerio Obtener el permiso para desarrollar los programas de actividades (PoA) bajo el mecanismo de desarrollo limpio (MDL) y contribuir al desarrollo sostenible del país mediante reducciones de gases de efecto invernadero (GEI)..	<ul style="list-style-type: none"><li>• Acceso por canal web</li><li>• Horario 7x24</li><li>• Espacio de almacenamiento de la información derivada de los trámites</li><li>• Facilidad para seguimiento y control</li><li>• Renovación de infraestructura</li></ul>
<b>Usuario objetivo</b>	Ciudadanos Extranjeros Instituciones o dependencias Públicas Sector Privado Organizaciones	
<b>Horario de prestación del servicio</b>	8 horas, 5 días a la semana	
<b>Canal de acceso</b>	Presencial para tramite citas no comerciales. A través de Ventanilla Única de comercio Exterior – VUCE para citas comerciales	

## 9. ANÁLISIS DE SITUACIÓN ACTUAL (AS-IS)

En este capítulo se presenta un análisis detallado de la situación actual de las Tecnologías de la Información (TI) en el Sector Ambiente y desarrollo sostenible, considerando su alineación con los dominios establecidos en el Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial (MRAE 3.0) de MinTIC. Este análisis tiene como objetivo identificar las fortalezas, brechas y desafíos específicos de cada dominio, para proporcionar una visión integral que permita orientar las estrategias y proyectos hacia la mejora continua de las capacidades tecnológicas del sector.

Cada dominio es examinado de manera independiente, destacando su relevancia, el estado actual de su implementación y las áreas que requieren fortalecimiento. Este enfoque facilita la identificación de oportunidades para cerrar brechas y establecer un marco de acción coherente, alineado con las prioridades sectoriales y los objetivos estratégicos nacionales.

Es la base para la formulación de una hoja de ruta que responda a las necesidades actuales y futuras del sector, promoviendo la interoperabilidad, la eficiencia y la innovación en la gestión de los servicios de Ambiente y desarrollo sostenible.

## 10. SITUACIÓN ACTUAL

### 10.1. Estrategia de TI



# Ambiente

La Oficina TIC del Ministerio de Ambiente cuenta con una estrategia de TI formalizada a través del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información (PETI), alineada con la estrategia institucional y el Plan Estratégico Institucional (PEI). El PETI orienta la gestión de TI hacia el fortalecimiento de las capacidades institucionales y la generación de valor público, e integra las iniciativas aprobadas por la Mesa Técnica de Evaluación, articulándose con el Procedimiento de Gestión de Proyectos de TI y con un portafolio actualizado de proyectos en soluciones tecnológicas, sistemas de información y componentes de software, gestionado mediante herramientas como MS Project y un repositorio central.

Si bien el PETI no incorpora un análisis explícito desde una Arquitectura Misional, su formulación considera el análisis normativo, el mapa de procesos y otros motivadores estratégicos desde el ámbito de TI, lo que permite enfoques innovadores. Adicionalmente, la Oficina TIC da cumplimiento a los lineamientos de gestión estratégica y gestión del cambio definidos en el Sistema de Gestión Integral (SIG), los cuales se complementan con jornadas de socialización dirigidas a los grupos de interés.

Entre los avances estratégicos se destacan los procedimientos establecidos para la formulación y seguimiento del PETI, la Gestión de Proyectos y la gestión de Arquitecturas a cargo de la Oficina TIC, así como las estrategias de divulgación orientadas a fomentar el uso y la apropiación de las tecnologías de la información.

No obstante, se identifica la necesidad de fortalecer políticas específicas relacionadas con la infraestructura tecnológica y el uso de los recursos tecnológicos, actualmente en proceso de desarrollo, así como de formalizar un procedimiento institucional que articule y potencie las iniciativas de innovación.

En conclusión, la Oficina TIC cumple con las estrategias definidas por la entidad en materia de planeación, seguimiento presupuestal y gestión estratégica de TI, evidenciando su aporte al proceso de transformación digital del Ministerio de Ambiente. A continuación, se presenta la base de trabajo para la formulación del PETI institucional en el componente estratégico.

### 10.1.1. Lienzo estratégico modelo de TI

Haciendo uso del modelo de lienzo estratégico de TI, los interesados pueden ver de manera global los aspectos importantes de la gestión de las Tecnologías que se realiza en la entidad.

Tabla 3 Lienzo estratégico modelo de TI

Socios clave	Actividades clave	Propuesta de valor	Relaciones con el cliente	Segmentos
<b>Estratégicos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entidades SIAC</li> <li>• Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural</li> <li>• Ministerio de Comercio</li> <li>• Ministerio de Relaciones Exteriores</li> </ul>	Gestión de los recursos tecnológicos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hardware</li> <li>• Comunicaciones</li> <li>• Licencias</li> </ul>	Disponibilidad de los recursos tecnológicos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemas de información</li> <li>• Información geográfica</li> </ul>	Trámites a través de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asistencia remota a través de VITAL o VUCE</li> <li>• Asistencia personal</li> </ul>	<b>Internos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SINA</li> <li>• Despacho de viceministros</li> <li>• Dependencias del Ministerio</li> </ul>



Socios clave	Actividades clave	Propuesta de valor	Relaciones con el cliente	Segmentos
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presidencia de la República</li> <li>• Autoridades Ambientales</li> <li>• Congreso de la República</li> <li>• Ministerio del Interior</li> <li>• Órgano Colegiado de Administración y Decisión (OCAD)</li> </ul> <p><b>Interno:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Despacho del Ministro</li> <li>• Viceministerios</li> <li>• Direcciones</li> <li>• Subdirecciones</li> <li>• Jefes de Oficina</li> <li>• Oficina de Control Interno</li> </ul> <p><b>Externo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Otras entidades estatales</li> <li>• Academia</li> <li>• MinTIC</li> <li>• Órganos de Control</li> <li>• Gremios</li> <li>• Ciudadanos</li> <li>• DNP</li> <li>• DANE</li> <li>• Comunidades étnicas</li> <li>• Ministerio de Hacienda y Crédito Público</li> <li>• Entidades de cooperación Internacional</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestión de VITAL</li> </ul> <p>Gestión servicios tecnológicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte técnico</li> <li>• Arquitectura de software</li> <li>• Arquitectura de servicios tecnológicos</li> </ul> <p>Gestión de los sistemas de información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo de software</li> <li>• Gestión de proyectos tecnológicos</li> <li>• Gestión TI de la Información albergada en las aplicaciones</li> </ul> <p>Recursos clave</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funcionarios</li> <li>• Contratistas</li> <li>• Personal VITAL</li> <li>• Personal que apoya la parte funcional</li> <li>• Hardware</li> <li>• HaaS</li> <li>• Licencias</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Página web</li> <li>• Sistema PQRS</li> </ul> <p>Fortalecimiento de los canales electrónicos de atención institucional y Ventanilla Única de trámites</p> <p>Sistematización de la gestión documental del Ministerio - Automatización de procesos</p> <p>Integración de los sistemas de información</p> <p>Implementación de analítica de datos de la información disponible</p> <p>Exploratoria de Tecnologías emergentes</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso a sistemas de información ambiental</li> </ul> <p>Canales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Correo electrónico – Sistema PQRS</li> <li>• Ventanilla única – Vital</li> <li>• VUCE</li> <li>• Ventanilla física</li> <li>• Sistemas de información</li> </ul>	<p>Externos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Usuarios que visitaron la página web</li> <li>• Usuarios que consumen información geográfica</li> <li>• Espacios de participación</li> <li>• Entidades del orden nacional identificadas</li> <li>• Mesas regionales, talleres y webinars</li> <li>• Sesiones desarrolladas para gestionar la internacionalización del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible</li> </ul>
<p><b>Estructura de Costos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Costos fijos: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Internet</li> <li>○ Contratos de prestación de servicios</li> </ul> </li> </ul>		<p><b>Fuentes de Ingresos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presupuesto para funcionamiento</li> <li>• Presupuesto para inversión</li> <li>• Presupuesto de cooperación</li> </ul>		



Socios clave	Actividades clave	Propuesta de valor	Relaciones con el cliente	Segmentos
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Mantenimientos</b></li> <li>○ <b>Soporte IPv6</b></li> <li>○ <b>Servicio de nube</b></li> <li>○ <b>Viáticos</b></li> <li>○ <b>Firmas digitales y certificados SSL</b></li> <li>○ <b>Software de infraestructura</b></li> <li>○ <b>Licenciamiento</b></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Costos variables:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Proyectos de desarrollo</b></li> <li>○ <b>Adquisición de infraestructura de hardware</b></li> <li>○ <b>Digitalización</b></li> <li>○ <b>Consultorías</b></li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Regalías</b></li> <li>● <b>Trámites</b></li> </ul>		

Fuente: Elaboración propia. MinAmbiente, 2025.

### 10.1.2. Mapa de capacidades institucionales

Para facilitar a la Oficina TIC el entendimiento estratégico de la entidad y su alineación con TI, se genera desde el equipo de Arquitectura Empresarial un Mapa de Capacidades de la entidad prototipo, desde la Visión de la Arquitectura de TI. Este, es una representación estructurada que describe las habilidades, competencias y funciones esenciales que la entidad necesita para cumplir con su propósito y objetivos estratégicos; se parte del análisis del Plan Estratégico Institucional, la normatividad del SINA y específica del Ministerio, el Mapa de Procesos Institucional y MIPG, específicamente analizando la Política de Gobierno Digital y de Seguridad Digital.

El mapa propuesto, organiza las capacidades en niveles y categorías, mostrando cómo se alinean con la estrategia organizacional y permitiendo identificar áreas clave para fortalecer, transformar o innovar, las cuales permiten facilitar la alineación de los proyectos e iniciativas solicitadas a la OTIC con la visión estratégica institucional. Este mapa, no es un listado de procesos ni una descripción detallada de las actividades operativas; tampoco es un organigrama o un inventario de recursos. Su utilidad radica en proporcionar una visión clara y estratégica. Es una herramienta fundamental para la toma de decisiones en planificación, alineación con TI y transformación digital u organizacional. Se recomienda reforzar con el análisis realizado desde la Arquitectura Institucional con el apoyo de las dependencias del Ministerio:

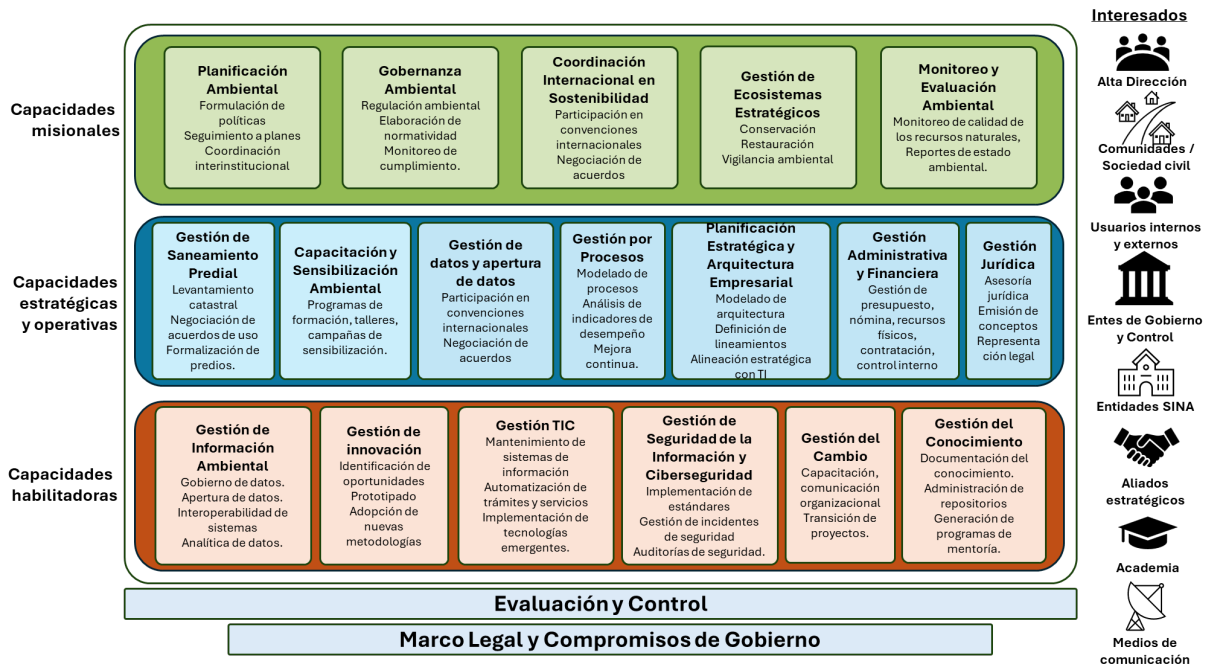


Ilustración 5 –Capacidades Ministerio de Ambiente. Fuente: Elaboración propia. MinAmbiente, 2024.

### 10.1.3. Misión y visión de TI

A continuación, se presentan la Misión y Visión de TI establecidos para el documento PETI construido en 2020, las cuales se actualizan en el Capítulo 5 de la presente entrega:

#### Misión de TI

Integrar estratégicamente la gestión de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones al servicio de la misión de la entidad y el cumplimiento de los ODS, brindando la continuidad operacional y agregando valor a los servicios mediante la implementación de estándares, buenas prácticas y principios para la gestión de la información estatal y políticas en materia de tecnologías de la información del gobierno nacional, que permitan el manejo efectivo y seguro de la información y su preservación como fuente valiosa para la toma de decisiones y memoria institucional.

#### Visión TI

En 2026 MinAmbiente será referente del sector en Transformación Digital a través de la dirección estratégica de las tecnologías de la información y la ejecución controlada de proyectos alineados con la Arquitectura del Negocio del Ministerio, la Política de Gobierno Digital, los estándares y herramientas de ciberseguridad con la implementación de tendencias tecnológicas y el buen uso y aprovechamiento de las tecnologías actuales.

### 10.1.4. Políticas y estándares para la gestión de la gobernabilidad de TI

Las políticas de TI representan directrices o guías formuladas por la Oficina de Tecnología de la Información y la Comunicación, destinadas a establecer criterios claros que conduzcan al logro de los objetivos delineados



## Ambiente

en la Estrategia de TI. Estas políticas son el vehículo mediante el cual los principios institucionales, y específicamente los de TI, se traducen en acciones concretas. Funcionan como marcos que delimitan y definen las acciones organizativas, creando expectativas claras y proporcionando un camino definido para la ejecución.

La siguiente gráfica muestra como aplica el concepto “política” a nivel organizacional, cuando el concepto se refiere a las pautas de acción que emite la alta dirección:



*Ilustración 6 – Esquema actualizado de definición de política con ejemplo. Elaboración propia.*

En esta imagen se aprecia que, en el nivel más alto de la pirámide, se encuentra la política como habilitador transversal, en este ejemplo Seguridad de la Información. Este habilitador tiene como insumo principal un estándar, el cual establece las especificaciones para desarrollar el sistema, el cual a su vez se acciona sobre las responsabilidades asignadas a la OTIC de MinAmbiente y se adopta como política para dar el direccionamiento de lo que la Oficina TIC espera que se cumpla, en temas relacionados con Seguridad de la Información y se aplicará a través de las políticas específicas o procedimientos de la entidad.

Con el preámbulo anterior, se entiende que las Políticas de TI de la Oficina TIC se encuentran definidas a través de los documentos oficiales adoptados a través del Sistema Integrado de Gestión y publicados en el Sistema SOMOSSIG, parcialmente en el Manual de Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y en las políticas de operación definidas a través de los procedimientos existentes y en construcción asociados a los procesos de Gestión Estratégica de Tecnologías - GET y Gestión de Servicios de Información y Soporte



Tecnológico – GTI; de acuerdo con el análisis de nivel de madurez desarrollado durante la vigencia 2025, esta obligación puede ser fortalecida durante la siguiente vigencia.

### 10.1.5. Capacidades de TI

A continuación, se relaciona un extracto del análisis de Capacidades de TI que hacen parte de la gestión de las Tecnologías de la Información de la Entidad y que se evidencia a través de la oficialización de documentos de los procesos de GET y GTI:

Tabla 4 Capacidades de TI

Categoría	Capacidad	Cuenta con la capacidad en la entidad
Estrategia	Gestionar arquitectura empresarial de TI	SI
	Gestionar Proyectos de TI	SI
	Definir políticas de TI	SI
Gobierno	Gestionar Procesos de TI	SI
Información	Administrar modelos de datos	SI
	Gestionar y administrar Información Geográfica	SI
	Gestionar flujos de información	SI
Sistemas de Información	Definir arquitectura de Sistemas de Información	SI
	Desarrollar sistemas de información y aplicaciones	SI
	Administrar Sistemas de Información	SI
	Interoperar	SI
Infraestructura	Gestionar disponibilidad	SI
	Gestionar capacidad	SI
	Gestionar respaldos	SI
	Gestionar mantenimientos tecnológicos	SI
	Realizar soporte a usuarios	SI
	Gestionar cambios	SI
	Administrar infraestructura tecnológica	SI
Uso y apropiación	Apropiar TI	SI
Seguridad	Gestionar seguridad de la información	SI

Fuente: Elaboración propia

### 10.1.6. Tablero de control de TI

La OTIC cuenta con indicadores de gestión depara los Procesos Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información (GET) y Gestión de Servicios de Información y Soporte Tecnológico (GTI). Estos indicadores facilitan la medición y supervisión de las operaciones de la OTIC dentro del MinAmbiente. Todos estos indicadores están integrados en el tablero del Sistema Integrado de Gestión de la entidad.

Adicionalmente, la OTIC desarrolló en Power BI, un tablero de control para hacer seguimiento a los proyectos registrados y las actividades y productos a desarrollar por el personal de la OTIC. Tiene acceso a este tablero



la jefe OTIC y los líderes delegados para su revisión; además, a través de este es posible monitorear el comportamiento de los hitos y sus respectivas actividades (generación de alertas). La fuente de información para este tablero es: MS Project, Gitlab. y otras fuentes en Excel.

A continuación, se presenta una muestra de los indicadores para cada uno de los procesos, en el reporte oficial del Sistema de Integrado de Gestión a 31 de diciembre de 2025; En el Anexo 3 se encuentra el reporte completo:

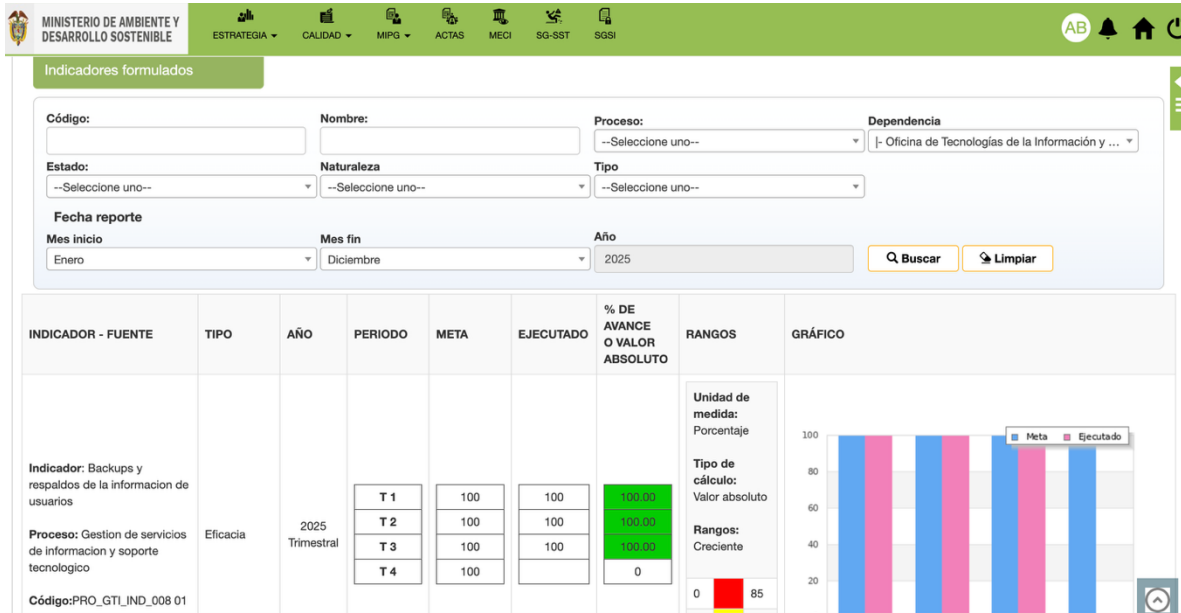


Ilustración 7 – Indicadores del Proceso Gestión Estratégica de Tecnologías

Como se evidencia en el Anexo 3, el Proceso Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información de la OTIC incluye indicadores relacionados con la ejecución del PETI, así como otros Planes del Decreto 612 a cargo de la OTIC; en línea con los lineamientos de Gobierno Digital, se ha adoptado el indicador de Madurez de Arquitectura Empresarial, el cual valida el estado actual de la entidad, frente a cada uno de los lineamientos asociados a los dominios de TI.

Adicionalmente, durante la vigencia 2023, la OTIC desarrolló en Power BI un tablero de control interno, que integra los compromisos de cada uno de los miembros del equipo de trabajo, así como los proyectos con componente TI registrados o coordinados por la OTIC.

## 10.2. Gobierno TI

La Oficina TIC (OTIC) ha establecido un marco de gobierno operativo para garantizar el cumplimiento del Gobierno de TI, integrando los lineamientos del Modelo Integrado de Planeación y Gestión (MIPG), el Sistema Integrado de Gestión (SIG), y mejores prácticas reconocidas como el MRAE y el PMI. A continuación, se destacan los avances más relevantes:



## 10.2.1. Modelo de gobierno de TI

En este capítulo se presenta un análisis de la situación actual de las Tecnologías de la Información (TI) en el Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, considerando su alineación con los dominios establecidos en el Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial (MRAE 3.0) de MinTIC. Este análisis tiene como objetivo identificar las fortalezas, brechas y desafíos específicos de cada dominio, para proporcionar una visión integral que permita orientar las estrategias y proyectos hacia la mejora continua de las capacidades tecnológicas del MinAmbiente.

### 10.2.1.1. Análisis de evaluación de nivel de madurez de Gobierno y Gestión de TI:

En el presente numeral se dan a conocer los resultados de la evaluación de madurez del MINAMBIENTE con respecto al cumplimiento de los lineamientos que ofrece MinTIC para Modelo de Gestión y Gobierno de TI (MGGTI).

En el Anexo 2. Evaluación Madurez se encuentra la descripción de cada lineamiento, los artefactos que despliegan su cumplimiento, la evidencia del cumplimiento en el MINAMBIENTE, el nivel de madurez actual, asignados correspondientes a la calificación actual.

## 10.2.2. Gobierno

La toma de decisiones de TI en Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible está representada por dos instancias de decisión:

- El Comité de Gerencia:

Instancia creada a través de la Resolución 2140 de 2017, encargada de velar por el buen funcionamiento interno de la entidad y de asegurar una visión integral de la gestión de sus dependencias y del Sector Administrativo.

Los temas a tratar en el Comité de Gerencia y su frecuencia se explican en la siguiente tabla:

Tabla 5 Temas de Comité de Gerencia y frecuencia

Actividades	Frecuencia	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
Aprobación Plan de Acción	Anual												
Avance metas ambientales Plan Nacional de Desarrollo	Bimestral												
Adopción de políticas ambientales	Cuando se requiera												
Avance del seguimiento de políticas ambientales	Anual												
Seguimiento de acuerdos estratégicos a nivel nacional e internacional	Semestral												
Ejecución presupuestal	Trimestral												
Avance y gestión de proyectos de inversión	Semestral												
Otras	Cuando se requiera												

Fuente: Elaboración Propia



Con la anterior periodicidad, se ejecutan actividades como velar por el buen funcionamiento de la entidad, presentar recomendaciones para armonizar los trabajos y funciones de las dependencias del Ministerio, evaluar y aprobar el Plan de Acción de Ministerio y formular recomendaciones en caso de requerirse ajustes, adoptar las políticas formuladas, revisar periódicamente el estado de avance en la implementación de estas, revisar los asuntos de interés institucional que puedan impactar en la organización de la Entidad, analizar el desempeño institucional de la Entidad con el apoyo de los informes presentados por cada una de las Dependencias cuando sean solicitados, efectuar recomendaciones al Ministro para la adopción de decisiones y revisión de políticas internas a que haya lugar, articulando las mismas con el Comité Institucional de Gestión y Desempeño, entre otras.

- Comité Institucional de Gestión y Desempeño

Instancia de decisión administrativa creada a partir de la Resolución 2140 de 2017, en la cual se discuten todos los temas referentes a las políticas de desarrollo administrativo y demás componentes del Modelo Integrado de Planeación y Gestión.

Este comité, es un espacio fundamental para la implementación efectiva del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información (PETI) y el cumplimiento de los lineamientos de Gobierno Digital establecidos por MinTIC, pues a través de él, se facilita la articulación entre las áreas misionales, estratégicas y operativas de la entidad, permitiendo la evaluación y aprobación de Planes y Artefactos de TI relacionados con transformación digital, gestión de TI y servicios tecnológicos se encuentren alineados con los objetivos institucionales, promoviendo así la generación de valor público a través del uso eficiente y estratégico de la tecnología.

- Proceso Estratégico de Gestión TI - GTI

Siguiendo las directrices del lineamiento de Cadena de Valor de TI establecido en el Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial de TIC de la Política de Gobierno Digital, la Oficina TIC ha implementado el Proceso de Gestión Estratégica de TI. Este proceso se alinea con los lineamientos y criterios estructurales definidos por el MinTIC, y se integra plenamente en el Sistema Integrado de Gestión del Ministerio de Ambiente.

Adicionalmente, el Ministerio de Ambiente a través de la ejecución de los procedimientos asociados al Proceso la participación de otros líderes en las decisiones relacionadas con la planificación de TI al acercarlos al proceso de análisis, conceptualización y seguimiento a los proyectos con componente TI relacionados con sus dependencias. Este enfoque promueve una implementación tecnológica más alineada con las necesidades estratégicas y operativas de la entidad, respaldada por la adopción de capacidades de Arquitectura Empresarial a nivel institucional. En este contexto, la OTIC ha establecido, a través del Procedimiento de Gestión de Proyectos de TI, un mecanismo de evaluación integral para las iniciativas tecnológicas.

A continuación, se presenta el listado de procedimientos asociados al proceso estratégico y operativo de TI:



## Proceso de Gestión Estratégica de TI

- Actualización del repositorio de arquitectura empresarial
- Gestionar Proyectos de TI
- Definir y realizar seguimiento al Plan Estratégico de Tecnologías de la Información PETI Institucional
- Definir y realizar seguimiento al Plan Estratégico de Tecnologías de la Información PETI Sectorial
- Gestionar la arquitectura de seguridad de la información
- Gestionar el uso y apropiación de TI
- Gestionar la Arquitectura de la Información

## Proceso de Gestión de Servicios de Información y Soporte Tecnológico

- Desarrollar y Mantener Sistemas de Información y Componentes de Software
- Gestión de la operación de servicios tecnológicos

*Ilustración 8 – Listado de procedimientos asociados a los Procesos GET y GTI Fuente: Elaboración propia*

- Gestión y Supervisión del Presupuesto de Inversiones y gastos de Operación de las TIC

El presupuesto y los gastos de la OTIC de MinAmbiente se rigen por los Procesos de Gestión Financiera y Gestión de Contratación; A partir de la vigencia 2023, se conformó el equipo de Arquitectura Empresarial de TI y de Gestión de Proyectos, quienes evalúan las iniciativas y necesidades de TI que permiten optimizar la inversión y gastos de operación. En cuanto a las adquisiciones de TI, se siguen procedimientos de optimización, como la utilización de Acuerdos Marco de Precios, Mecanismos o contratos de agregación de demanda para bienes y servicios de TI y criterios documentados para la selección y/o evaluación de soluciones TI. Las iniciativas de TI no evalúan el componente presupuestal o financiero, corresponde a cada líder funcional proyectar el recurso que se dispondrá desde su dependencia para la ejecución del proyecto.

El 24,3% del presupuesto de la Oficina TIC para el cuatrienio ha estado enfocado en la modernización y mantenimiento de la infraestructura tecnológica de la entidad, esto incluye el aumento de las capacidades de almacenamiento, mantenimiento del Datacenter institucional, actualización de las UPS, el soporte IPv6 y la infraestructura en nube; el 29,4% en licenciamiento, gracias al cual se mantiene activo el servicio de correo electrónico y las herramientas ofimáticas, firmas digitales, las herramientas de operación como la mesa de ayuda y el software de arquitectura empresarial, el convenio ELA con ArcGIS, el antivirus, el sistema de información de apoyo al Sistema Integrado de Gestión, entre otros requeridos por las dependencias para la prestación de los servicios.

Adicionalmente, el 38.8% se ha invertido en la contratación de personal de prestación de servicios, valor que ha evolucionado a través del tiempo, lo cual demuestra la necesidad de apoyo al funcionamiento de la OTIC, pues a través del apoyo de personal se lleva a cabo la implementación de la estrategia de TI, se genera el gobierno, la gestión de proyectos, el desarrollo, mantenimiento y acompañamiento a los sistemas de información y apoyo a Servicios Tecnológicos, Uso y Apropiación y Seguridad, así como el componente Sectorial.



Otros valores que se incluyeron en la inversión de recursos de la OTIC corresponden a los apoyos a otras áreas como el apoyo para la digitalización de documentos, el desarrollo de la App contador de árboles, la contratación de consultorías necesarias para la mejora de la gestión de TI, como la de Seguridad de la Información y la participación en eventos de orden internacional, lo cual tuvo lugar durante el periodo 2020 principalmente. El comportamiento de la inversión de presupuesto se puede identificar en la siguiente gráfica:

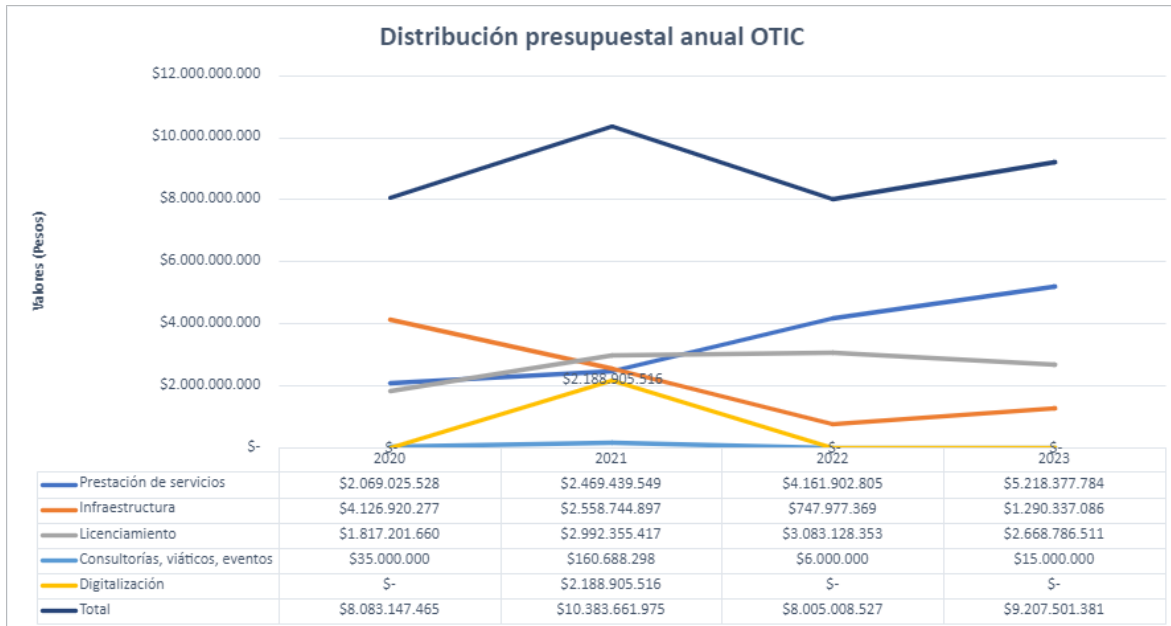


Ilustración 9 – Distribución presupuestal Oficina OTIC 2020-2023. Fuente: Elaboración propia

### 10.2.3. Estructura y organización humana de TI y modelo de gestión TI

La Oficina TIC de MinAmbiente cuenta con una Planta de Personal de 11 funcionarios, quienes son apoyados por aproximadamente 84 Contratistas de Prestación de Servicios. El monitoreo y supervisión del recurso humano de la OTIC se realiza de la siguiente manera:

- Personal de Planta: A través de la evaluación de desempeño que realiza MinAmbiente a través de su Proceso de Gestión Humana.
- Personal de Prestación de Servicios: A través de contrato con plazo de cumplimiento a término fijo, con objeto contractual y entregables claros; generalmente, con finalización al cierre de la vigencia. Estas personas tienen seguimiento mensual para la realización del pago de los honorarios. Al final de cada vigencia, para la planificación del presupuesto de la siguiente vigencia se verifica la capacidad, idoneidad y suficiencia de personal y se toman decisiones al respecto.

Adicionalmente, la jefatura OTIC realiza el seguimiento mensual a los compromisos del personal, a través de un tablero de control que incluye los compromisos periódicos que permiten controlar el avance de cada uno de los productos pactados.



Para las vigencias posteriores se recomienda analizar la carga de productos tanto a personal de planta, como a contratistas con base en los lineamientos y productos de Arquitectura TI para una mejor distribución y análisis de cargas.

Por lo anterior, el MinAmbiente ha llevado a cabo iniciativas para fortalecer la Oficina TIC. Una de estas acciones fue el concurso de méritos, el cual, sin embargo, no ha logrado cubrir plenamente las necesidades de personal. Esta situación ha derivado en un aumento en la contratación de colaboradores para apoyar la gestión.

Desde 2022, la dirección de la OTIC emprendió una reestructuración de sus equipos con el objetivo de potenciar servicios esenciales, tales como sistemas de información y administración de proyectos de TI.

Un desafío notable es que el Ministerio carece de personas encargadas que faciliten el adecuado desarrollo e implementación de la capacidad de Arquitectura Empresarial. Esto ha repercutido en demoras en la puesta en marcha de dominios que aunque no son responsabilidad de la OTIC, se integran y definen la ruta institucional a seguir, así como su alineación con los dominios tecnológicos, especialmente los relacionados con el Modelo de Gobierno y Gestión de TI.

#### **10.2.4. Gestión de proyectos**

A partir de julio de 2023, la OTIC implementó los procedimientos P-E-GET-12 - Gestionar Proyectos de TI y P-A-GTI-03 Desarrollo y mantenimiento de Sistemas de Información, los cuales establecen los lineamientos y metodología para la gestión de proyectos de TI; los referentes utilizados fueron el MRAE v3 de MINTIC, y prácticas de PMI; a través de estos procedimientos se pretende dar cubrimiento a los lineamientos definidos en el Modelo de Gestión de Proyectos de TI – MGGTI. A continuación, se describen los avances para cada uno de los dominios:

- Dominio Contexto Estratégico:

En la entidad, la gestión de proyectos de TI se desarrolla bajo un enfoque estratégico que parte del desarrollo del Procedimiento Gestionar Proyectos de TI que asegura su alineación con los planes institucionales y su aporte a los objetivos organizacionales. Durante la estructuración de las iniciativas se integra el marco normativo vigente, propendiendo porque los proyectos estén legalmente direccionados y cumplan con las disposiciones aplicables como los compromisos de gobierno, los procesos de la entidad o del sector y el Plan Estratégico Institucional y Sectorial. Los proyectos de TI aprobados forman parte de un portafolio consolidado que surge de ejercicios de Arquitectura Empresarial de TI, que se ejecutan a través de la Mesa de Evaluación de Iniciativas de la OTIC. Este portafolio refleja iniciativas con componentes de TI que buscan generar valor público, lo cual se mide en las etapas posteriores de la ejecución de los proyectos.

Para optimizar la gestión, la Oficina TIC cuenta con un repositorio institucional que centraliza y gestiona la información de los proyectos, con un mecanismo estandarizado para su actualización. El equipo de trabajo de Gestión de Proyectos asesora este proceso, impulsando al cumplimiento y éxito de las metas y productos propuestos.

En la ejecución del procedimiento de gestión de proyectos, se tiene en cuenta el marco normativo desde la concepción de la iniciativa, siendo este uno de los pasos iniciales requeridos para el cumplimiento del Marco de Arquitectura Empresarial y para que, con el equipo de Arquitectura Empresarial y el apoyo de otros enlaces delegados por la OTIC se dirija al solicitante de la iniciativa el análisis de la alineación estratégica y cumplimiento normativo, así como se genere la apropiación del proyecto durante su ciclo de vida. Entre otros, el Plan de Gestión de Proyecto incluye la documentación y seguimiento de las áreas del conocimiento definidas



para cada proyecto en específico, así como la proyección del valor público esperado que generará el proyecto de manera cuantitativa, el cumplimiento de este valor público se validará al final del proyecto.

- Dominio de planeación

El procedimiento Gestionar Proyectos de TI establece la formulación de un plan de gestión de proyectos a través de artefactos que permiten la generación del cronograma, matriz de entregables, matriz de stakeholders, matriz de riesgos, y valor a generar.

Este procedimiento permite llevar el registro y control de los proyectos desde la planificación, hasta la ejecución y control, incluyendo la definición del alcance, cronograma, costos y calidad del proyecto en lo que a la Oficina TIC le corresponde. Se propende porque cada proyecto cuente con un plan detallado que contempla los objetivos, entregables, etapas, recursos necesarios y métricas de seguimiento, garantizando así una ejecución estructurada.

- Dominio de ejecución y control

El avance de los proyectos se monitorea a través de un tablero de avance que permite hacer seguimiento a las actividades de los proyectos y los productos esperados. Adicionalmente, durante la ejecución se llevan a cabo reuniones diarias para validar el avance y entregas técnicas.

Adicionalmente, se realizan inducciones internas para alinear a los equipos sobre el alcance, cronogramas, estrategias de seguimiento y herramientas a utilizar, fortaleciendo así la ejecución del proyecto desde su inicio.

El seguimiento al talento humano y al alcance de los proyectos está integrado en los procedimientos definidos, incluyendo la asignación de equipos de trabajo a actividades específicas y la gestión de riesgos asociados (este último en la ficha de iniciativas de TI y en la fase de proyectos). También se implementan casos de prueba como parte del control de calidad, garantizando que los requerimientos funcionales y técnicos sean cumplidos antes del despliegue de componentes de software. Aunque los costos y adquisiciones son gestionados por las dependencias funcionales y el área de contratación, la OTIC proporciona insumos técnicos y lidera la planificación y supervisión de los aspectos técnicos del proyecto. De esta manera, se fomenta una ejecución alineada con los objetivos estratégicos y las buenas prácticas institucionales.

- Dominio de Cierre y Operación

Para el presente Dominio, se establece el lineamiento en el procedimiento P-E-GET-12 y se registrarán las lecciones aprendidas, el cierre de los contratos como parte de las actividades de gestión de proyecto y el valor público generad.

En esta última fase, se formalizan diversas actividades clave para garantizar la aceptación, evaluación y documentación de los resultados. Los entregables del proyecto son certificados mediante actas de aceptación y casos GEMA, que aseguran su despliegue en los diferentes ambientes, como pruebas y producción, con la aprobación de actores funcionales y técnicos. Estas actividades son lideradas por los supervisores designados de las dependencias ordenadoras del gasto.

El cierre financiero de los contratos también es responsabilidad de estas dependencias y sus supervisores, quedando fuera del alcance de la OTIC la gestión de los costos del proyecto. En términos de gestión documental, el procedimiento P-E-GET-12 regula la creación de actas de cierre, la actualización de cronogramas con actividades de cierre, el registro de lecciones aprendidas en la correspondiente hoja del Plan



de Gestión del Proyecto, y la evaluación del valor público generado, consolidado en la hoja final del mismo plan. Esto asegura que los aprendizajes y beneficios de los proyectos sean documentados y utilizados para fortalecer futuras iniciativas.

## **10.3. Gestión de Información**

### **10.3.1. Planeación, gestión y gobierno de la gestión de información**

Actualmente, la entidad cuenta con un procedimiento específico de Arquitectura de Información; este incluye los perfiles requeridos, responsabilidades asociadas a la planeación, la base para la generación del gobierno de información y datos, el cual entró en operación durante la vigencia 2024.

Dentro de los aspectos que es necesario reforzar, se encuentra la generación de una Política de Gobierno del Dato, la cual permita establecer directrices sobre cómo las responsabilidades respecto al gobierno de los datos, su gestión, protección y la generación de valor de los datos de la entidad.

Adicionalmente, frente a los lineamientos de Gestión de Información la entidad ha implementado diversos artefactos que facilitan la gestión de información y datos, consolidando prácticas que incluyen calidad, analítica, interoperabilidad y publicación en datos abiertos. Aunque se cuenta con procesos formalizados, como el flujograma "Diagnosticar la calidad de los datos" y el Plan de Calidad del Dato, se identifican oportunidades de mejora, adicionales a la creación de la política de Gobierno de Datos y la inclusión de un Comité de Datos institucional. Además, actualmente se trabaja en una guía para la calidad de los datos y en indicadores que permitan evaluar y monitorear el desempeño de estos procesos.

En términos específicos de interoperabilidad, la entidad cumple con los lineamientos del MinTIC a través del procedimiento de Arquitectura de Información y herramientas como Apache Atlas y GeoNetwork. A nivel de analítica, se cuenta con una guía basada en la metodología CRISP-DM, que define mecanismos para el análisis de datos y la interacción con los custodios de estos. Finalmente, el portal de datos abiertos y los procedimientos de actualización continua refuerzan el compromiso con la transformación digital y la transparencia, aunque se requiere fortalecer la gobernanza de la información para maximizar su impacto.

Desde el componente geográfico, se cuenta con los siguientes avances, muchos de los cuales son definidos por el marco de referencia geoespacial establecido por la ICDE Colombia:

Se cuenta con artefactos que direccionan la edición, almacenamiento y manejo de la información geográfica de la entidad, entre estos se cuenta con procedimientos, documentos guía e instructivos y manuales para el proceso de actualización de las capas cartográficas de la entidad. Adicionalmente, se cuenta con el documento de especificaciones técnicas para la mayoría de los objetos geográficos de la entidad, fichas de calidad para varios de los objetos geográficos de la base de datos espacial de la entidad, en la cual se define por parte de los profesionales temáticos de las dependencias responsables del objeto geográfico, que validaciones realizan a la información antes de su publicación.

Se cuenta el catálogo de símbolos, gestor de metadatos Geonetwork y el despliegue del ArcGIS Enterprise en los servidores de AWS del Ministerio, con el cual se realizará la publicación de los geoservicios de las capas consolidadas en la base de datos espacial.

De igual manera se ha desarrollado la herramienta tecnológica (tablero de control) que hace parte del Centro de Información y monitoreo ambiental CIMA la cual permite publicar información del ministerio y del sector estructurada en dos secciones: un geovisor y una sección de estadísticas, la cual permite enlazar y consumir información de otras instituciones del sector permitiendo el intercambio y la interoperabilidad.



Durante el final de la vigencia 2022 y la vigencia 2023 se llevó a cabo la ejecución de diversos procesos que aportan al dominio de información, tales como la construcción del mapa de información geográfica del sector, la consultoría para la construcción de la Política de Gestión de Información Ambiental, la implementación de un datalake y el fortalecimiento del equipo de gestión de información geográfica de OTIC; durante el 2024 -2025 se avanzó con la oficialización de los artefactos que adoptan los lineamientos del dominio para el Ministerio de Ambiente; Adicionalmente durante la vigencia 2025 se inició la actualización del mapa de información geográfica con el sector, tarea que se extiende hasta 2026 teniendo en cuenta la participación de las diferentes entidades.

Adicionalmente, desde el componente estadístico se ha llevado a cabo el proceso de levantamiento del inventario de flujos de información del Ministerio en las temáticas misionales priorizadas, entre otras acciones relacionadas con el Plan Nacional de Infraestructura de Datos que facilitan la adopción de los estándares y generan compromisos con entregas y tiempos establecidos para las entidades del sector.

### **10.3.2. Arquitectura de información**

Si bien, se cuenta con la adopción de lineamientos que permitirán fortalecer el dominio, en la entidad no se ha desarrollado un documento de Arquitectura de Información que permita derivar la integración con las Arquitecturas de Negocio y de Sistemas de Información, así como la clara definición de una hoja de ruta que permita la evolución del Gobierno y la Gestión de la Información Institucional.

Para MinAmbiente, sin embargo, se resalta que tiene una vasta experiencia en la implementación de los lineamientos de Información Geoespacial, así como en la implementación de la normativa de operación estadística, lo cual es un insumo muy importante para la estructuración de esta Arquitectura.

Es necesario, para este dominio, tener en cuenta proyectos y documentos transversales, gestionados por otros grupos de la entidad, tales como: Plan Estratégico SIAC, Plan de Apertura de Datos, Plan de Gestión Documental, Plan Nacional de Infraestructura de Datos, Catastro Multipropósito y Acuerdo de Escazú.

### **10.3.3. Diseño de Componentes de información**

Actualmente, Ministerio cuenta con ejercicios que incluyen los catálogos de registros administrativos, de operaciones estadísticas, catálogo de indicadores, de demandas de información y de objetos geográficos, proyectos como CIMA y Datalake que da cubrimiento a información específica misional y estratégica que así lo ha solicitado, el mapa de información geográfica del sector ambiente. Adicional a lo anterior, es necesario que MinAmbiente avance en:

- Definición de los canales de acceso por componente de información, definiendo grupo de interés, canal de acceso y sus características;
- El directorio de servicios de componentes de información especificando: responsable y ubicación del componente;
- El catálogo de componentes de información que describa los conjuntos de datos, la información, los servicios de información y los flujos de información de la entidad.
- El mapa de información geográfica del sector con el aval de las entidades para su publicación, así como su validación para su consulta reservada o pública.



### 10.3.4. Análisis y aprovechamiento de los componentes de información

La entidad, posee procesos de análisis y toma de decisiones a partir de los componentes de información Geográfica y durante la vigencia 2024, alfanumérica que se procesan en la institución. Esto incluye:

- Las fuentes unificadas de información: El repositorio de datos y las reglas de unificación de datos entre sistemas (actividad relacionada con gobierno de datos).
- Se cuenta con el portal de datos abiertos desplegado mediante un HUB de ESRI, en el cual las entidades ambientales pueden publicar los servicios o información geográfica disponible.
- Existe un acuerdo con el IDEAM para compartir información con el ministerio en cabeza de la OTIC sobre el sistema nacional de información forestal (SNIF).
- La interoperabilidad, ejercicio que se está trabajando en este momento y que ha logrado avanzar con la implementación de X-road y la interoperabilidad con el Registro Único Empresarial y Social – RUES de las Cámaras de Comercio.
- Los conjuntos de datos abiertos que están publicados en los canales de acceso portal de datos abiertos del Estado y el portal de datos abiertos, Hub del SIAC Calidad y seguridad de los componentes de información.
- Está relacionada con el dominio de seguridad de la información, se debe especificar los aspectos generales más relevantes y presentarlos en mayor nivel de detalle.

Adicionalmente, con la entrada en operación del procedimiento de Arquitectura de Información, y la implementación del Plan Nacional de Infraestructura de Datos, se mejora la integración de esfuerzos y establecimiento de este lineamiento nivel institucional y sectorial.

### 10.3.5. Calidad y Seguridad de los componentes de información

En el componente geográfico se han implementado filtros de calidad y seguridad que permiten llevar el control de información que se está almacenando y publicando:

- Validaciones topológicas de información
- Validaciones alfanuméricas de datos
- Verificación de sistema de referencia
- Verificación de los cambios o ajustes realizados en las versiones
- Procedimiento y ejecución de gestión de usuarios plataforma ArcGis Online
- Filtro para ingreso de administrador de la base de datos geográfica implementada en amazon
- Construcción de metadatos para cada una de las versiones de las capas y dispuestos en el gestor de metadatos Geonetwork

Para el componente alfanumérico se está trabajando en la guía de calidad de los datos, la cual permite fortalecer las políticas de calidad del dato ya establecidas en el Procedimiento Gestionar la Arquitectura de la Información.

Dentro de los controles y mecanismos para alcanzar los niveles requeridos de seguridad, privacidad y trazabilidad de los Componentes de Información actuales se tiene:

- La protección y privacidad de componentes de información: Se materializa mediante el cumplimiento de las políticas y procedimientos de seguridad de la información, las consideraciones de protección y privacidad de la información en el directorio de metadatos especificando si la información es pública, privada o secreta.



- La auditoría y trazabilidad de componentes de información, especialmente los relacionados con la trazabilidad de los sistemas de información
- El reporte de los hallazgos a los componentes de información aún no ha sido creado.

## **10.4. Sistemas de Información**

### **10.4.1. Catálogo de los sistemas de información**

El catálogo de Sistemas de Información corresponde al inventario de los sistemas relacionando por cada conjunto de datos funcionales, técnicos y de gestión. Esto permite la identificación rápida de aspectos claves de los Sistemas conllevando a tomar decisiones ágiles sobre la arquitectura de sistemas de información.

MinAmbiente cuenta con un catálogo de Sistemas de Información, el cual posee la información de sistemas de información, módulos, submódulos, apps, portales y micrositiros, hubs, entre otros con sus características técnicas y funcionales básicas para la gestión de los sistemas de la institución. Este catálogo se ha actualizado periódicamente por parte del equipo de Sistemas de Información, sin embargo, continúa siendo necesario la generación de un modelo de gestión que permita mantener la información actualizada y verificada tanto para el ministerio, como para el sector, con el fin de lograr una correcta gestión; entre otros, durante el diagnóstico llevado a cabo durante la construcción del AS-IS, se encontraron los siguientes hallazgos:

- Falta la definición de sistema de información para el Ministerio de ambiente, por lo cual se registran diferentes tipos de herramientas que no necesariamente son un sistema de información.
- Es necesario definir responsables de la gestión e interrelación, involucrando un equipo dedicado a la parte administrativa, el equipo de sistemas de información y el equipo de gestión geográfica.
- Completar la información faltante frente a datos gestionados a través del sistema de información, bases de datos relacionadas, infraestructura sobre la que está dispuesto y demás datos solicitados.
- Se debe definir específicamente los elementos que se tendrán allí documentados y definir el destino de aquellos que no se tengan en cuenta para el catálogo.
- Se deben depurar los sistemas de información de una manera periódica y al ser entidad cabeza de sector, generar el Catálogo de Sistemas de Información del Sector y su modelo de operación.

### **10.4.2. Capacidades funcionales de los sistemas de información**

Los procesos de la entidad están compuestos por tareas o actividades que se encuentran soportadas por aplicaciones. Las aplicaciones proveen funcionalidades que permiten automatizar, controlar tareas y gestionan información clave para los procesos de la organización; por ello es importante identificar las capacidades funcionales de las aplicaciones del ministerio, lo cual sirve de insumo para identificar las aplicaciones que apoyan la gestión de la entidad (Pago impuesto online, Gestión de información de ciudadanos, Gestión de información geográfica, Liquidación de impuesto, entre otras).

A través del formato Ficha Resumen de Iniciativa TI, la Oficina TIC recoge las principales funcionalidades requeridas para el desarrollo de proyectos de TI, dentro de los cuales se incluyen sistemas de información; adicionalmente, cuando la iniciativa se ejecuta como proyecto, esas funcionalidades se especifican a través de historias de usuario que se documentan de acuerdo con los lineamientos de Gestión de Proyectos y Sistemas de Información. Finalmente, la Oficina TIC debe analizar la pertinencia y programación para la elaboración del mapa de capacidades funcionales de la entidad para facilitar el entendimiento de los procesos y aprovechamiento de los sistemas de información.



### 10.4.3. Mapa de Integraciones de sistemas de información

Es clave identificar de una manera sistemática como los sistemas de información intercambian información entre ellos, y así mismo, como estos intercambian información con sistemas externos. Entre los aspectos claves se debe identificar:

- Propósito funcional de la integración
- Protocolo de integración
- Esquema de seguridad

Actualmente, la OTIC no cuenta con un lineamiento específico para generar el mapa de integraciones, por lo cual podrá utilizar el mismo ejercicio del mapa de capacidades funcionales de los sistemas de información, para realizar el mapa de integraciones.

### 10.4.4. Arquitectura de referencia de sistemas de información

A través del Procedimiento P-A-GTI-03 - Desarrollar y Mantener Sistemas de Información y Componentes de Software, se adopta el instructivo para la elaboración de Arquitecturas de Software; este documento, es el referente para la elaboración y construcción de la Arquitectura de Software de los diferentes Sistemas de Información, Nuevos Módulos o Artefactos tecnológicos que defina la Oficina de Tecnologías de la Información y la Comunicación del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Algunos de los aspectos más importantes de los lineamientos de Arquitectura de Referencia son:

- La arquitectura de software está a cargo del Arquitecto de Software – Debe darse cumplimiento a cabalidad del procedimiento "P-A-GTI-03 Desarrollo y mantenimiento de sistemas de información y componentes de software"
- Está basada en el Modelo C4 de visualización de Arquitectura de Software
- La Arquitectura de Software debe ser documentada en la wiki del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible haciendo uso de la plantilla definida por la OTIC.
- Deben documentarse las metas y restricciones de la Arquitectura de Software.
- Deben documentarse las excepciones de la arquitectura de software.
- Se deben describir los atributos de calidad a tener en cuenta en la Arquitectura de Software.
- Se deben documentar y describir los diagramas solicitados: de contexto, de contenedores, de componentes, de código.
- Previa definición de la Arquitectura de Software de un sistema o componente de información se debe haber establecido el plan de gestión del proyecto.

### 10.4.5. Ciclo de vida de los sistemas de información

El ciclo de vida del desarrollo de software se lleva a cabo de acuerdo con el procedimiento P-A-GTI-03 Desarrollar y Mantener Sistemas de Información y Componentes de Software. Si bien el procedimiento no define una metodología específica, es adaptable a metodologías ágiles, por lo cual la guía permite la integración de fases y su implementación permite la entrega continua de componentes sobre los sistemas de información, dando cumplimiento a la ejecución de un ciclo de vida ágil.



## **10.4.6. Mantenimiento de los sistemas de información**

El Procedimiento Desarrollar y Mantener Sistemas de Información y Componentes de Software no contempla la generación de Planes de Mantenimiento preventivo, sino que incluye el paso a paso para llevar a cabo el mantenimiento de sistemas de información por demanda, de acuerdo con las solicitudes de los líderes funcionales. Todo lo anterior, debe quedar documentado de acuerdo con lo estipulado en el procedimiento y se llevará un acompañamiento global, tanto de los enlaces técnicos, como de proyectos asignados.

Actualmente, se encuentra activo el procedimiento de gestión de cambios, el cual está alineado con los procesos de transición del servicio de ITIL y a través de este se planean los cambios y despliegues de los sistemas desarrollados para la institución. Adicionalmente, teniendo en cuenta que el Procedimiento de Desarrollar y mantener sistemas de información y componentes de software está basado en metodologías ágiles, su implementación permite el despliegue continuo de componentes sobre los sistemas de información.

Toda la documentación técnica de desarrollo queda dispuesta sobre la Wiki y GITLAB.

## **10.4.7. Soporte de los sistemas de información**

A través del P-A-GTI-01 Procedimiento de Atención de Solicitudes de Soporte, la Oficina TIC ofrece el Soporte como un primer nivel de atención. Este se debe solicitar a través de la mesa de ayuda GEMA y desde allí se realiza el escalamiento con el especialista requerido para el caso específico. Los servicios relacionados con sistemas de información y sus ANS se encuentran definidos en el Árbol de Servicios y parametrizados en el Sistema GEMA.

## **10.5. Infraestructura de TI**

En esta sección se realiza una revisión general de los componentes analizados de infraestructura tecnológica; a continuación, se hace la descripción de los lineamientos del dominio:

### **10.5.1. Arquitectura de infraestructura tecnológica**

La entidad no cuenta con el documento Arquitectura de Servicios Tecnológicos, el cual enlaza y estructura los diferentes componentes actuales y los escenarios futuros. Sin embargo, cuenta con lineamientos asociados al Proceso Gestión Servicios de Información y Soporte como Mantenimiento de la Infraestructura TIC, Gestión de Cambios, Respaldo de Información, Gestión de la Capacidad, Cifrado de Archivos Confidenciales, Clasificación y etiquetado de la información y el diagrama de Arquitectura de Servicios Tecnológicos. Entre otros, la infraestructura tecnológica de la entidad está compuesta por:

- Catálogo de Servicios de Infraestructura de TI - Árbol de servicios

Para satisfacer la demanda de servicios requeridos por los usuarios, la OTIC ha integrado la totalidad de servicios ofrecidos en el árbol de servicios y lo ha integrado a la Mesa de Ayuda – GEMA; este catálogo es validado por los líderes por dominio, quienes establecen categorías y tiempos de atención para sus servicios.

- Catálogo de Elementos de Infraestructura

La Oficina TIC del MinAmbiente cuenta con un inventario en borrador de los elementos de la infraestructura tecnológica que facilitará la gestión de los elementos de infraestructura TI de la OTIC. Se recomienda que se avance en su validación y oficialización para que se adquiera la capacidad de gestión para la vigencia 2025, así como la definición de un responsable de su actualización.



## 10.5.2. Administración de la capacidad de la infraestructura tecnológica

La gestión de la capacidad se lleva a cabo a través de herramientas de monitoreo entregadas por el fabricante, como IMC y Zabbix, que permite evaluar el consumo de los recursos a través de las herramientas y fallos y alertas de infraestructura. Aunque se presta un servicio transversal, se propone realizar mejoras para que más miembros del equipo tengan acceso a las herramientas, se de cobertura a más servicios y genere menos falsos positivos, esto se podría dar con un cambio de las herramientas.

## 10.5.3. Administración de la operación

La operación de servicios tecnológicos de la entidad busca a través del Proceso de Servicios de Información y Soporte Tecnológico y los procedimientos asociados, los cuales permiten satisfacer las necesidades de tecnologías de información y telecomunicaciones de la entidad, mediante la prestación de los servicios tecnológicos, basados en la implementación, mantenimiento y soporte técnico que permita la protección de los activos de información, la continuidad del servicio y seguridad de la información para cumplir con los fines de la Entidad. Por lo anterior, integra los siguientes lineamientos:

Tabla 6 Operación de los Servicios Tecnológicos

Identificador	Descripción
<b>Monitoreo de la infraestructura de TI</b>	La entidad cuenta con herramientas y actividades de monitoreo que permiten identificar, monitorear y controlar el nivel de consumo de la infraestructura de TI, esto se reporta a través de los informes de los contratos o informes individuales desarrollados por el personal de la OTIC. Falta definir la de una estrategia general de monitoreo que permita la toma activa de decisiones.
<b>Capacidad de la infraestructura tecnológica</b>	La OTIC debe reforzar los estándares de gestión de la capacidad que permitan soportar el uso de las herramientas tecnológicas adoptadas para tal fin.
<b>Acceso a los servicios de nube</b>	La entidad cuenta con una nube pública en AWS y privada VMware.
<b>Disposición de residuos tecnológicos</b>	La entidad cuenta con el manejo de la correcta disposición final de los residuos tecnológicos. Estos lineamientos están liderados por los líderes del Componente de Gestión Ambiental del SIG no por la OTIC.
<b>Mesa de Servicio</b>	Se cuenta con procedimiento, herramienta (GEMA) y personal asignado para la gestión de solicitudes (incidentes y requerimientos) de tecnología y se llevan a cabo las actividades para cumplirlo. Para este identificador se recomienda reforzar el aprovechamiento de los reportes de GEMA para la toma de decisiones.
<b>Gestión de seguridad informática</b>	La OTIC cuenta con un procedimiento de gestión de incidentes de seguridad integrado en el Procedimiento Gestionar la Operación del Servicio. Adicionalmente, la gestión de la seguridad informática está a cargo de los profesionales de infraestructura.
<b>Acuerdos de Nivel de Servicios</b>	Se han establecido Acuerdos de Nivel de Servicios y se vela por el cumplimiento, llevando a cabo el seguimiento a través de la Mesa de Ayuda.



Identificador	Descripción
<b>Mantenimiento de la Infraestructura de TIC</b>	La OTIC elabora y publica anualmente el Plan de Mantenimiento de los Servicios tecnológicos.
<b>Gestión de cambios</b>	Se cuenta con un procedimiento para gestionar cambios en los servicios TI y un módulo del sistema en GEMA licenciado y disponible para su uso. Aunque se ha utilizado continuamente, el procedimiento está en revisión y actualización junto con toda la documentación del Proceso GTI.
<b>Respaldo y recuperación de los servicios tecnológicos</b> <b>Continuidad y Disponibilidad de los Servicios de TI</b>	Entidad cuenta con un documento M-A-GTI-01 Plan de Continuidad de Negocio que está en proceso de actualización. A nivel operacional, se realiza respaldo de las configuraciones asociadas a equipos de red activos y de seguridad perimetral de forma mensual, se documental las evidencias de creación e integridad de copias de respaldo, todo lo anterior está siendo contemplado dentro de la actualización del Plan de Continuidad.
<b>Alta disponibilidad de los Servicios de TI</b>	La infraestructura tecnológica del Ministerio no cuenta con un procedimiento de gestión de disponibilidad, por lo cual el lineamiento se está trabajando en la propuesta de Procedimiento Gestionar la Arquitectura de Tecnología. En términos técnicos, la OTIC realiza monitoreo a la disponibilidad de los servicios a través del indicador Medir la disponibilidad del sistema y Verificar la continuidad del servicio.
<b>Plataforma de interoperabilidad del estado</b>	La infraestructura tecnológica institucional cuenta con los elementos necesarios para habilitar la interoperabilidad desde el MinAmbiente (servidores de x-road, firewall y servicio de internet). El equipo de infraestructura no tiene bajo su responsabilidad la construcción del diagrama donde se evidencie la habilitación de los elementos necesarios para intercambiar información a través de la plataforma de interoperabilidad.
<b>Arquitecturas de referencia de la entidad de la arquitectura tecnológica</b>	La entidad no cuenta con la definición de la Arquitectura de o el diagrama conceptual de los servicios y capacidades de TI requeridos para garantizar la capacidad de atención y resolución de incidentes.

Fuente: Elaboración propia, 2024.

Como se evidencia en los numerales anteriores, la entidad implementa los procesos y planes de soporte y mantenimiento de los servicios tecnológicos, de acuerdo con las necesidades de su operación, sin embargo, es necesario avanzar en la construcción de las vistas y definición de procedimientos y políticas faltantes que permitan el mejor desempeño de la operación de TI y su alineación con los estándares actuales de gestión TI. Sobre el avance en implementación de IPv6, a continuación, se relacionan las fases en las cuales se ha avanzado:

Tabla 7 Fases de implementación IPV6

Identificador	Descripción	SI	NO
<b>Fase de Diagnóstico</b>	Se han desarrollados actividades de diagnóstico de la infraestructura tecnológica para determinar el grado de alistamiento de la Entidad.	X	



Identificador	Descripción	SI	NO
Fase de Implementación	Se han desarrollado actividades de implementación del protocolo IPv6	X	
Fase de Pruebas	Se han desarrollado pruebas de funcionalidad del protocolo IPv6 para garantizar la operación de los servicios tecnológicos	X	

Fuente: *Elaboración Propia*

Sobre este último, se realizó la contratación para el desarrollo de IPV6 en el año 2020, en la cual se realizaron las configuraciones en dual stack; adicionalmente, la entidad ha continuado adquiriendo anualmente el pool de direccionamiento IPV6 con LACNIC; durante la vigencia 2024, se gestionó con el operador de internet la publicación del segmento IPV6 para que efectuara la respectiva propagación en internet del segmento asignado, contemplando un certificado RPKI y ROA. Dada la segmentación de red implementada se hizo necesario reasignar los direccionamientos a nivel de DHCP, por lo cual el servicio en IPv6 se encuentra en estado pendiente de activación, mientras se redefinen los segmentos correspondientes. Esto implica la necesidad de generar políticas de seguridad a nivel de firewall ajustadas a este protocolo que permitan realizar consultas efectivas en internet.

## 10.6. Uso y Apropiación

El equipo de trabajo de Uso y Apropiación ha adoptado el Procedimiento Gestionar el Uso y Apropiación de TI. Su proyección se enfoca en dar cubrimiento global a las necesidades de uso y apropiación desde gestión del cambio, despliegue de nuevos proyectos, lineamientos de la Oficina TIC, capacitaciones técnicas provenientes de proveedores y partners.

Para la vigencia se generó una estrategia para fortalecer la capacidad de Arquitectura Empresarial, la cual hace parte de una consultoría de Arquitectura de Negocio y su alcance se ha extendido a nivel sector.

El equipo de trabajo recomienda así mismo, el establecimiento de un Plan de sensibilización de tecnologías trimestral, para poder impactar al ministerio en cuento al uso de estas tecnologías adquiridas o adoptadas institucionalmente.

El componente de incentivos los maneja las dependencias de talento humano y gobierno abierto, quienes se encargan de temas que van de cara a la ciudadanía, como información y transparencia y no incluye incentivos para el uso y apropiación de los componentes TI; Para lo anterior, es necesario involucrar estas áreas que permitan la posibilidad de generar incentivos para Funcionarios y Contratistas que se integran a las estrategias de uso y apropiación.

Actualmente, se están generando acciones de sincronización con los equipos de trabajo para involucrar el Uso y Apropiación, desde las fases tempranas de los proyectos.

## 10.7. Seguridad de la información

Frente al componente de Seguridad de la Información se tienen avances frente a los siguientes controles tanto administrativos, como técnicos:

- Se lleva a cabo la medición del autodiagnóstico de manera anual.



## Ambiente

---

- Políticas de seguridad de la información publicadas en el Manual de Políticas de Seguridad de la Información.
- Avance en la elaboración de procedimientos de seguridad de la información.
- Existen roles y responsabilidades definidos en la política de seguridad, en gestión de incidentes, en gestión de activos. No se emiten actos administrativos, puesto que Ministerio de Ambiente no los genera para estos temas.
- La guía y metodología de identificación, clasificación y valoración de activos de información está actualizada a última versión.
- La entidad actualmente integra MSPI con Gestión documental y da cumplimiento a los lineamientos de gestión documental (clasificación documental, TRD, inventario de activos, documentación del sistema) y se tienen en cuenta para el análisis de riesgos y los ejercicios de seguridad de la información asociados.
- Se cuenta con la metodología, instrumento para el levantamiento de riesgos y están integrados a la metodología de riesgos de Ministerio.
- El Ministerio cuenta con una declaración de aplicabilidad definida para las capacidades de la entidad en términos de seguridad de la información.
- Se cuenta con indicadores definidos para la medición de:
  - Efectividad en la atención de incidentes de seguridad reportados a través de GEMA
  - Personal capacitado en el SGSI
  - Cumplimiento de actividades como seguimiento en planes de mejoramiento en seguridad de la información
- Se cuenta con la documentación oficial de seguridad de la información actualizada y oficializada a través de SOMOSSIG.
- El Plan de Comunicación y Sensibilización sobre Seguridad de la Información se tiene publicado, aprobado y en ejecución.
- Para la ejecución de auditorías, el equipo de trabajo de seguridad de la información se alinea con los procedimientos de auditorías del Ministerio.
- La evaluación del desempeño de la Seguridad de la Información está alineada con el Sistema Integrado de Gestión del Ministerio.
- La mejora continua está alineada con el proceso de mejora continua del Ministerio



## 11. SITUACIÓN OBJETIVO

El desarrollo del dominio de estrategia de TI debe permitir el despliegue de una estrategia de Tecnología alineada con los objetivos estratégicos y metas de la entidad que garanticen la generación de valor estratégico con Tecnología.

A continuación, se define la Misión y la Visión de TI elaboradas con el equipo de trabajo de la Oficina TIC, en los talleres desarrollados con la Oficina de Talento Humano y los aportes realizados a la Misión y Visión de TI.

### 11.1. Estrategia de TI

#### 11.1.1. Misión de TI

La Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – OTIC, está comprometida en impulsar la innovación y la eficiencia en el Ministerio del Medio Ambiente mediante la implementación y el uso estratégico de las tecnologías de la información. Nuestro objetivo común es facilitar y mejorar los servicios y operaciones del Ministerio, proporcionando soluciones tecnológicas confiables y seguras que se alineen con nuestras metas y objetivos medioambientales.

#### 11.1.2. Visión de TI

Para el 2026, el MinAmbiente aspira a ser líder en el sector de la Transformación Digital en el sector. Nuestra dirección se enfocará en una gestión estratégica de las tecnologías de la información y en la implementación de proyectos que se alineen perfectamente con la Arquitectura del Negocio del Ministerio y la Política de Gobierno Digital. Estaremos a la vanguardia, adoptando tendencias tecnológicas emergentes y fortaleciendo nuestra ciberseguridad, garantizando siempre el uso óptimo y responsable de las tecnologías disponibles.

#### 11.1.3. Objetivos estratégicos de TI

A continuación, se presentan los objetivos de TI y su alineación con los objetivos institucionales. Adicionalmente, en el Anexo 4 se amplía información sobre la alineación con el Plan Nacional de Desarrollo:

Tabla 8 Definición de Objetivo Estratégicos de TI

ID	Nombre	Temáticas de TI relacionadas	Alineación Estratégica PND
OETI1	Impulsar la transformación digital a través de la planeación estratégica e implementación de soluciones TI que permitan el acceso a la información y la toma de decisiones que faciliten la gestión ambiental en territorio.	Estrategia de TI Gestión de proyectos de TI Arquitectura de Información Arquitectura de Sistemas de Información	Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental
OETI2	Establecer estrategias para facilitar la colaboración y el intercambio de información intersectorial con organismos nacionales e internacionales para la acción climática y el empoderamiento global del medio ambiente.	Arquitectura de Información Uso y Apropiación de TI	Internacionalización, transformación productiva para la vida y acción climática



ID	Nombre	Temáticas de TI relacionadas	Alineación Estratégica PND
OETI3	Establecer plataformas de colaboración en línea que faciliten la comunicación y coordinación entre diferentes regiones para proyectos ambientales de convergencia regional.	Arquitectura de Sistemas de Información Arquitectura de Información Uso y Apropiación de TI	Convergencia Regional

Fuente: Elaboración Propia

## 11.2. Capacidades de TI

A continuación, se relacionan las capacidades de TI que posee el MinAmbiente, indicando cuales hay que fortalecer, desarrollar o continuar gestionando:

Tabla 9 Capacidades de TI

Categoría	Capacidad	Fortalecer o Desarrollar
<b>Estrategia</b>	Gestionar arquitectura empresarial de TI	SI - Fortalecer
	Gestionar Proyectos de TI	NO
	Definir políticas de TI	NO
<b>Gobierno</b>	Gestionar Procesos de TI	NO
<b>Información</b>	Administrar modelos de datos	SI
	Gestionar el gobierno de los datos	SI
	Gestionar el ciclo de vida de la información	SI
	Gestionar y administrar información geográfica	NO
	Gestionar flujos de información	SI - Fortalecer
<b>Sistemas de Información</b>	Definir arquitectura de Sistemas de Información	NO
	Desarrollar Sistemas de Información y Aplicaciones	NO
	Administrar Sistemas de Información	NO
	Gestionar la calidad de los sistemas de información	SI
	Interoperar	NO
<b>Infraestructura</b>	Gestionar disponibilidad	SI / Fortalecer
	Gestionar capacidad	SI / Fortalecer
	Gestionar respaldos	SI / Fortalecer
	Gestionar mantenimientos tecnológicos	NO
	Realizar soporte a usuarios	NO
	Gestionar cambios	NO
	Gestionar la ciberseguridad	NO
	Administrar infraestructura tecnológica	NO
<b>Uso y apropiación</b>	Apropiar TI	NO
	Gestionar el cambio	SI
<b>Seguridad</b>	Gestionar seguridad de la información	NO

Fuente: Elaboración propia, 2023.



## 11.2.1. Servicios de TI

A continuación, se listan las mejoras a implementar en los servicios TI detectados durante el análisis. Incluye únicamente aquellos en los que se detectaron hallazgos o mejoras:

Tabla 10 Acciones en los servicios TI

Servicio	Categoría	Acciones en el servicio de TI
<b>Catálogo de servicios</b>	General	El Catálogo de Servicios representado actualmente por el árbol de servicios ha tenido un gran avance y actualización respecto al año anterior; sin embargo, continúa faltando la publicación de un informe con el análisis de hallazgos por servicio que facilite la toma de decisiones y redefinición de tiempos de atención por parte de los grupos de trabajo.
<b>Correo electrónico / herramientas colaborativas de ofimática</b>	Comunicación	Se recomienda mejorar y disponer de un sitio oficial de consulta de las sesiones de uso y apropiación para comprender el manejo de los recursos de ofimática y demás herramientas colaborativas que ofrece la Suite de MS.
<b>Servicios de entrenamiento y capacitación</b>	Gestión recursos	Disponer de un espacio/micrositio/cartelera virtual con acceso consulta y reproducción de las capacitaciones ofrecidas por OTIC para facilitar el uso y apropiación de las herramientas y servicios TI.
<b>Soporte aplicaciones</b>	Gestión de recursos	Mejorar los tiempos de atención a los requerimientos de sistemas de información.
<b>Configuración de ambientes de desarrollo, pruebas, capacitación y preproducción</b>	Gestión de recursos	Agilizar los tiempos de alistamiento de ambientes principalmente para pruebas y paso a producción.
<b>Administración de bases de datos</b>	Gestión de recursos	Mejorar la visualización y acceso de los datos de acuerdo con la criticidad de la información.

Fuente: Elaboración propia, 2023.

## 11.2.2. Políticas y estándares para la gestión de la gobernabilidad de TI

Se resalta que la entidad cuenta con un avance en la declaración de políticas y estándares para la gestión TI, lo cual se evidencia a través de los documentos oficializados en el Sistema Integrado de Gestión y a partir de las valoraciones de FURAG. Sin embargo, algunas políticas que se recomienda implementar para continuar con el fortalecimiento de la Oficina TIC son:

- Gestión de la disponibilidad
- Gestión de la capacidad
- Gestión de Continuidad del Negocio (a nivel entidad)

Actualmente, se cuenta con políticas actualizadas para el Dominio de Sistemas de Información, Gestión de Proyectos y Seguridad de la Información, las cuales blindan a la entidad y facilitan la gestión de la OTIC.



### 11.2.3. Tablero de control de TI

Aunque la OTIC de MinAmbiente cuenta con indicadores establecidos, es necesario realizar una revisión y actualización a estos, de manera que permitan medir el cumplimiento de los procedimientos nuevos y actualizados en SOMOSSIG; adicionalmente, se recomienda unificar y consolidar fuentes de reportes de indicadores, hitos y metas de la Oficina TIC para facilitar el reporte y su seguimiento.

## 11.3. Gobierno de TI

### 11.3.1. Modelo de gobierno de TI

Las OTIC de la entidad requiere fortalecer su modelo de TI, idealmente contando con liderazgos o coordinaciones por equipo de trabajo y dando cubrimiento transversal a los dominios de TI de MRAE V3.0 a través de los roles y funciones, tal como se propone en la Ilustración 11 Modelo organigrama OTIC, que permita realizar el direccionamiento y supervisión ejecutiva y además propenda por la alineación, la planeación, organización, entrega de servicios de TI de manera oportuna, continua y segura.

A continuación, se entrega una serie de recomendaciones para fortalecer cada uno de los aspectos que afectan el dominio de Gobierno de TI:

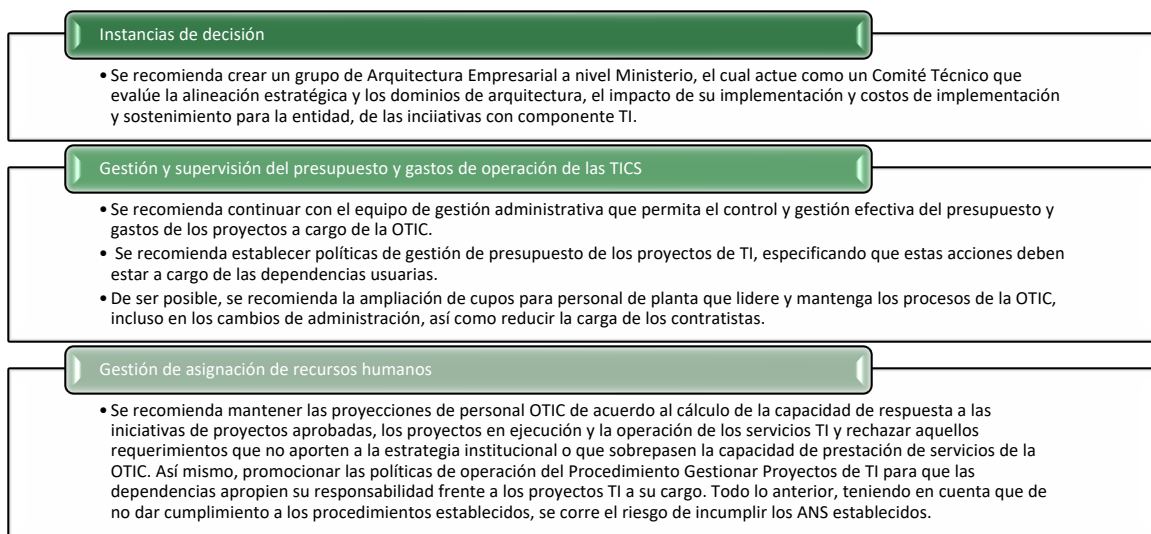


Ilustración 10 – Recomendaciones para fortalecer el dominio de Gobierno de TI - Fuente: Elaboración Propia

### 11.3.2. Modelo de gestión de TI

Para cumplir con el objetivo de gestionar integralmente las TI y de acuerdo con las necesidades de la institución, la OTIC de MinAmbiente debe continuar fortaleciendo la cadena de valor definida a través de los procesos y procedimientos de la entidad, a través de la implementación de buenas prácticas o estándares recomendados para esta tarea. A continuación, algunas recomendaciones:

Tabla 11 Recomendaciones de mejora del modelo de gestión de TI



## Ambiente

Capacidad	Procedimiento	Oportunidad de mejora
Gestionar arquitectura empresarial de TI	Sin procedimiento establecido a nivel entidad  <b>OTIC:</b> P-E-GET-13 Definir y realizar seguimiento al Plan Estratégico de tecnologías de la información PETI P-E-GET-14 Definir y realizar seguimiento al Plan estratégico de tecnologías de la información PETI SECTORIAL P-E-GET-12 Gestionar Proyectos de TI	La Oficina TIC no es la responsable de la implementación de la Arquitectura Empresarial, sin embargo, se recomienda continuar con la implementación de los dominios a su cargo, así como la evaluación de iniciativas que permita realizar el entendimiento de la alineación estratégica.
Gestionar Proyectos de TI	P-E-GET-12 Gestionar Proyectos de TI	Realizar las actualizaciones, de acuerdo con las necesidades y hallazgos de la implementación del procedimiento y llevar una continua implementación de este para mantener la capacidad.
Definir políticas de TI	General	Es necesario continuar con el fortalecimiento de las políticas de operación establecidas en los procedimientos de la dependencia.
Gestionar Procesos de TI	General	Continuar con las buenas prácticas y fortalecimiento de esta capacidad.
Administrar modelos de datos	Sin procedimiento establecido	Es necesario establecer la documentación guía y el equipo de trabajo con roles definidos para el dominio de Arquitectura de Información, de manera que se estandaricen y apropien las buenas prácticas en la materia. Se debe establecer la proyección de metas y proyectos desde la Infraestructura de Datos para la entidad.
Gestionar y administrar Información Geográfica	Procedimiento Gestionar la Arquitectura de Información	La gestión de la información geoespacial, por lineamiento, hace parte de la Arquitectura de Información, por lo cual es necesario que la Oficina TIC



## Ambiente

		continúe con el fortalecimiento de los procedimientos actuales, dentro de la sombrilla del Procedimiento Gestionar la Arquitectura de Información.
Gestionar flujos de información	Procedimiento Gestionar la Arquitectura de Información	Se resalta que el catálogo de flujos de información está requerido desde el lineamiento MAE.LI.AI.01, por lo cual se recomienda avanzar con las dependencias usuarias en la definición de sus flujos de información.
Definir arquitectura de Sistemas de Información	P-A-GTI-03 Desarrollar y Mantener Sistemas de información y Componentes de Software	Esta capacidad se ha reforzado durante la última vigencia, por lo cual se recomienda su mantenimiento.
Desarrollar sistemas de información y aplicaciones	P-A-GTI-03 Desarrollar y Mantener Sistemas de información y Componentes de Software	Se recomienda fortalecer las capacidades del equipo de sistemas de información y su interrelación con el equipo de trabajo de infraestructura tecnológica para agilizar los tiempos de alistamiento de ambientes y el despliegue de los servicios y la realización de pruebas de seguridad.
Administrar Sistemas de Información	P-A-GTI-03 Desarrollar y Mantener Sistemas de información y Componentes de Software	Es necesario revisar el equipo de trabajo, de tal forma que se dé cumplimiento a los perfiles establecidos en el procedimiento. Esta pendiente por implementar nuevos lineamientos como el mapa de integraciones de sistemas de información, los cuales apoyan al entendimiento y aprovechamiento de las funcionalidades de los sistemas de información.
Interoperar	P-A-GTI-03 Desarrollar y Mantener Sistemas de información y Componentes de Software	Esta capacidad se ha reforzado durante la última vigencia, por lo cual se recomienda su mantenimiento.
Gestionar disponibilidad	No cuenta con procedimiento	, Es necesario establecer un procedimiento que permita mejorar la gestión de disponibilidad y



## Ambiente

		evidencie el trabajo realizado por el equipo de infraestructura al respecto.
Gestionar capacidad	P-A-GTI-11 Gestionar la Operación del Servicio TI	Es necesario actualizar el procedimiento establecido y plan de capacidad para mejorar las políticas de operación y facilitar la gestión con las necesidades actuales.
Gestionar respaldos	P-A-GTI-11 Gestionar la Operación del Servicio TI	Es imperativo actualizar el procedimiento y las políticas de operación contenidas e incluir la cadena de valor con el proceso de gestión documental, de gestión de información y sistemas de información, de manera que se definan correctamente las necesidades de respaldo y dimensione y optimice la infraestructura requerida para ello reduciendo gastos innecesarios para la entidad.
Gestionar mantenimientos tecnológicos	P-A-GTI-11 Gestionar la Operación del Servicio TI	Esta capacidad actualmente funciona eficientemente, por lo cual se recomienda su mantenimiento.
Realizar soporte a usuarios	P-A-GTI-11 Gestionar la Operación del Servicio TI	Procedimiento al día, por lo cual se recomienda fortalecer la socialización y uso del informe mensual de casos de Mesa de Servicios de manera que permita aportar a la toma de decisiones.
Administrar infraestructura tecnológica	C-A-GTI-01 caracterización del Proceso Gestión de Servicios de información y Soporte tecnológico	Se debe propender por construir el documento de Arquitectura de Servicios Tecnológicos, con el fin de constituir la situación deseada y la hoja de ruta para alcanzarla e integrarla con el PETI, así como que sirva de base para la evaluación de iniciativas que requieran TI.
Apropiar TI	P-E-GET-16 Gestionar el uso y apropiación de TI	Sin observaciones para esta capacidad, pues está al día en lineamientos.
Gestionar seguridad de la información	P-E-GET-15 Gestionar la arquitectura de seguridad de la información	Sin observaciones para esta capacidad, pues está al día en lineamientos.

Fuente: Elaboración Propia



### 11.3.3. Estructura y organización humana

La estructura organizacional de acuerdo con las necesidades y procesos de TI de la entidad se encuentra alineada con las definiciones del decreto 415 del 2016 y el Decreto 3570 de 2011; Actualmente se cuenta con una estructura pertinente para mantener a la OTIC al día en sus actividades, con una oportunidad de mejora en la capacidad de respuesta de los equipos de trabajo de Sistemas de Información e Infraestructura Tecnológica. Se recomienda continuar con la estructura de trabajo definida por la jefatura OTIC y el equipo delegado:



Ilustración 11 Modelo organigrama OTIC. Fuente: Elaboración propia

### 11.3.4. Gestión de proyectos

En vista de que, a partir de julio de 2023 la OTIC implementó los procedimientos P-E-GET-12 - Gestionar Proyectos de TI y P-A-GTI-03 Desarrollo y mantenimiento de Sistemas de Información, los cuales establecen los lineamientos y metodología para la gestión de proyectos de TI, los cuales dan cumplimiento al Modelo de Gestión de Proyectos de TI – MGGTI del MRAE V3.0 y su alcance da cubrimiento a los dominios Contexto Estratégico, Planeación, Ejecución y Control, para mantener la calidad del trabajo, se proponen las siguientes recomendaciones:

- Continuar con la ejecución de los procedimientos y realizar las actualizaciones y mejoras de los hallazgos detectados o por requerimientos de norma.



- Mantener el personal suficiente y capacitado para conformar el equipo de enlaces de proyectos y de sistemas de información requeridos para gestionar los proyectos.
- Extender la gestión de proyectos a los demás dominios que así lo requieran (actualmente solo da cubrimiento al dominio de Sistemas de Información y de datos) y a sector si el equipo de trabajo detecta que se requiere en ejercicios específicos.

#### 11.4. Gestión de Información

Este dominio tuvo un avance significativo durante las vigencias 2023 y 2024, hasta la fecha de construcción de este documento, se cuenta con personal transversal que permitió el fortalecimiento del dominio de Arquitectura de Información. Sin embargo, quedan brechas por cerrar, las cuales son ampliadas en los numerales a continuación:

- Actualmente, la entidad no cuenta con un Comité de Datos o una persona responsable que impulse la creación de una Política de Gobierno de Datos ni que se encargue de la documentación de la Arquitectura de Información (As-Is y To Be). Este es un aspecto clave para mejorar la gestión y el aprovechamiento de los datos institucionales.
- Documentar la Arquitectura de Información de la entidad.
- Aunque la entidad cuenta con un proceso relacionado con la calidad de los datos, este no se lleva a cabo de manera sistemática, lo cual genera un desafío en la mejora continua de la fiabilidad y la integridad de la información.
- En la actualidad, la apertura de datos se realiza únicamente para datos geográficos, y no existe un procedimiento formalizado que regule la apertura de otros tipos de datos. Se requiere un marco que permita expandir y sistematizar este proceso.
- Es necesario que la entidad valide la inclusión del código postal en sus modelos de información ni en los sistemas de información. Esta es una brecha relevante para mejorar la consistencia y la accesibilidad de los datos que refieren una ubicación predial o el registro de trámites y servicios que requieran entregar una dirección física.
- Existen deficiencias en los procesos relacionados con el manejo de documentos electrónicos dentro de la entidad. La implementación de una infraestructura adecuada para la gestión de estos documentos es crucial para mejorar la eficiencia operativa y la seguridad de la información, por lo cual es necesario continuar las labores conjuntas entre la OTIC y el Grupo de Gestión Documental que permita la identificación y cierre de brechas.
- Continuar ampliando los servicios de publicación de información analítica tales como publicación de estadísticas de la institución pública, sector y territorio, aprovechando la información de operación estadística, con la cual se han identificado los datos y audiencias de interés.
- Generar las estrategias de uso y apropiación necesarias para ampliar las capacidades de gestión de información de la entidad.

#### 11.5. Sistemas de Información

El dominio de Sistemas de Información propone que para soportar los procesos de direccionamiento estratégico, misionales y de apoyo en una organización, es importante contar con sistemas de información que se conviertan en fuente única de datos útiles para la toma de decisiones en todos los aspectos; que garanticen la calidad de la información, dispongan recursos de consulta a los públicos de interés, permitan la generación de transacciones desde los procesos que generan la información y que sean fáciles de mantener. Que sean escalables, interoperables, seguros, funcionales y sostenibles, tanto en lo financiero como en lo técnico de acuerdo con las capacidades de la entidad. Es por ello que es de gran relevancia construir la Arquitectura de



Sistemas de Información de la entidad alineada con la estrategia institucional, de manera que se facilite la planificación y priorización de los sistemas de información a implementar o reforzar en el Ministerio.

### **11.5.1. Mapa de integraciones objetivo de los sistemas de información**

Con el propósito de mejorar la eficiencia en el intercambio de información entre aplicaciones, el equipo de trabajo de Sistemas de Información deberá trabajar en la creación de un Mapa de Integraciones completo y detallado. Este mapa proporcionará una visión clara de cómo los sistemas de información interactúan entre sí, identificando el propósito funcional de cada integración, el protocolo utilizado y las medidas de seguridad necesarias para implementar.

### **11.5.2. Arquitectura de referencia**

Para este componente, se recomienda continuar implementando y fortaleciendo la implementación del Procedimiento establecido en los proyectos desarrollados a nivel interno y externo, de tal forma que se facilite la toma de decisiones de diseño, la mejora de la interoperabilidad y aseguramiento de la escalabilidad y sostenibilidad de los sistemas de información, así como al desarrollo más coherente y eficiente de aplicaciones.

### **11.5.3. Ciclo de vida de los sistemas de información**

Se recomienda continuar trabajando en la optimización del ciclo de vida de los sistemas de información, identificando acciones de mejora en cada fase del proceso; se debe reforzar la implementación de metodologías ágiles y propender por que el ciclo de vida sea flexible y adaptable a los cambios. Como opción de mejora, se recomienda incorporar pruebas de seguridad durante el proceso de pruebas para garantizar la integridad y confidencialidad de los sistemas.

### **11.5.4. Soporte y mantenimiento de los sistemas de información**

Para fortalecer las actividades de mantenimiento y soporte, se recomienda identificar las áreas críticas que requieren refuerzos y complementar con el personal que cuente con las habilidades requeridas para complementar el equipo, así como la continuidad del uso de la Mesa de Servicio GEMA; esta es una buena práctica que tiene la OTIC y que aporta a la distribución equitativa de responsabilidades y la eficiencia en la prestación de los servicios.

Adicional a lo anterior, se identifican los siguientes hallazgos para el dominio:

- Se cuenta con gobierno limitado para el Dominio de Sistemas de Información que permita la implementación de los componentes que impactan el dominio de Sistemas de Información, así como la definición de una Arquitectura de Sistemas de Información de la entidad y sectorial.
- Se cuenta con el catálogo de sistemas de información institucional definido, pero no optimizado, actualmente no existe catálogo de sistemas de información sectorial, puesto que no hay la capacidad del equipo para mantenerlo.
- Actualmente es posible realizar auditorías a trazabilidad y auditoría a los sistemas de información, sin embargo, no se ha optimizado para trabajar los requerimientos actuales de MRAEV3.0 respecto a la definición de criticidad de los sistemas de información.



## 11.6. Infraestructura TI

Para disponer de servicios de información y sistemas de información, es necesario desarrollar una estrategia de la infraestructura de TI que garanticen su disponibilidad y operación, con un enfoque orientado hacia la prestación de servicios; que busque garantizar el uso de los sistemas de información mediante la implementación de un modelo de servicios integral; que use tecnologías de información y comunicación de vanguardia; que contemple la operación continua, soporte a los usuarios, la administración y el mantenimiento; y que implemente las mejores prácticas de gestión de tecnología reconocidas internacionalmente.

La infraestructura tecnológica es la que sostiene los sistemas y servicios de información en la entidad, permite el funcionamiento de la entidad en su sede física y virtual y funciona como centro de almacenamiento y procesamiento de la información en general de la entidad por eso, es vital gestionarla con la mayor eficiencia, optimización y transparencia. La correcta implementación de los lineamientos de este dominio habilita a la entidad para garantizar su disponibilidad y operación permanente, que beneficie a los usuarios.

El diagnóstico de la situación actual resalta que la entidad actualmente carece de un documento formalizado que defina la Arquitectura de Servicios Tecnológicos y que entregue una estructura detallada y enlazada que permita comprender mejor los componentes actuales y futuros. Entre otros artefactos y hallazgos detectados, se proponen las siguientes acciones para la mejora:

- Definir un gobierno para el Dominio de Gestión de Servicios Tecnológicos que permita la implementación de estrategias claras y transversales para los diferentes aspectos trabajados por cada uno de los equipos de trabajo, así como la definición de una Arquitectura de Tecnología conjunta.
- Mejorar la divulgación y el aprovechamiento de los informes de la Mesa de Servicios para el análisis y toma de decisiones en cada uno de los equipos de trabajo que gestionan sus servicios a través del árbol de servicios.
- Desarrollar la arquitectura tecnológica de referencia de la entidad con el diagrama conceptual de los servicios y capacidades de TI que permita comprender los componentes actuales y futuros.
- Validar y oficializar y seleccionar un responsable del Catálogo de Elementos de Infraestructura.
- Fortalecer los lineamientos de Servicios Tecnológicos de la Entidad, especialmente en lo relacionado con gestión de la capacidad, disponibilidad, continuidad de los servicios de TI y priorización de los servicios en nube.

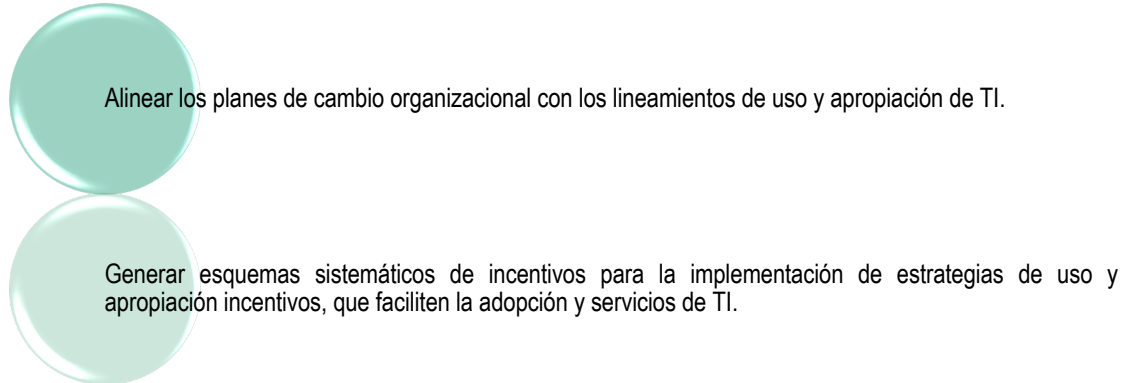
*Ilustración 12 –Recomendaciones para la mejora del Dominio de Infraestructura TI. Fuente: Elaboración propia*

## 11.7. Uso y apropiación

El dominio de Uso y Apropiación de TI asociado al habilitador de Cultura y Apropiación del Decreto 767 de 2022, provee herramientas y estrategias encaminadas a generar conciencia a los grupos de interés sobre las oportunidades que presenta el uso de tecnologías en su ámbito personal y profesional, mejorando su productividad y calidad de vida al hacer uso consciente de sistemas de información, dispositivos, herramientas



de comunicación sincrónicas y asincrónicas, buscadores Web, construcción de documentos en línea, herramientas para compartir o enviar archivos, acceso a la información, disponibilidad 24/7 y otros, herramientas que han sido adoptadas y aprovechadas por los usuarios del Ministerio de Ambiente. Teniendo en cuenta que se han actualizado y reforzado los lineamientos en la materia, se analizan dos oportunidades de mejora para la entidad que sobrepasan las responsabilidades de la OTIC:



*Ilustración 13 – Recomendaciones para la mejora para Uso y Apropiación en MinAmbiente. Fuente: Elaboración propia*

## **11.8. Seguridad de la información**

De acuerdo con el análisis realizado en el numeral Seguridad, el dominio se encuentra al día, por lo cual solo se recomienda mantener e implementar los Planes, lineamientos y políticas a su cargo para salvaguardar la seguridad de la información de la entidad.



### 13. PORTAFOLIO DE INICIATIVAS Y PROYECTOS

---

#### 13.1. Estrategia de TI

Dominio	ID	ET11
Estrategia de TI	<b>Iniciativa</b>	Actualización, implementación y seguimiento del Plan estratégico de Tecnologías de la Información
	<b>Descripción</b>	Actualización anual del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información (PETI), en coherencia con las necesidades de la entidad y de la OTIC, acompañamiento de la Veeduría para su adecuada implementación y desarrollo de actividades transversales para la implementación de las iniciativas de TI-
	<b>Objetivo</b>	Definir una hoja de ruta de TI conforme con las necesidades del Ministerio en cada vigencia y propender el cumplimiento de lo planteado para la vigencia.
	<b>Recursos</b>	Recurso Humano OTIC: \$ 680.775.000,00

#### 13.2. Gobierno de TI

Dominio	ID	GT11
Gobierno de TI	<b>Iniciativa</b>	Actualizar las políticas de TI
	<b>Descripción</b>	Actualizar y formular las políticas de gestión de TI, acorde con los lineamientos de orden nacional.
	<b>Objetivo</b>	Generar políticas para el buen uso y gestión de los recursos tecnológicos
	<b>Recursos</b>	Recurso Humano OTIC: \$ 52.888.000,00

#### 13.3. Gestión de Información

Dominio	ID	GI1
Gestión de Información	<b>Iniciativa</b>	Fortalecer la interoperabilidad y Analítica de datos



	<b>Descripción</b>	Definir estrategias y escenarios de interoperabilidad de datos que permitan el intercambio de información entre los sistemas de información de la entidad , los del sector y otras Entidades.
	<b>Objetivo</b>	Mejorar la disponibilidad y oportunidad de los datos para la plataforma de compartición de datos.
	<b>Recursos</b>	Áreas Misionales. Recurso Humano OTIC: \$ 620.290.000,00

### 13.4. Sistemas de Información

<b>Dominio</b>	<b>ID</b>	SI1
<b>Sistemas de Información</b>	<b>Iniciativa</b>	Registro de usuarios del Recurso Hídrico – RURH
	<b>Descripción</b>	Desarrollar un aplicativo del Registro de Usuarios del Recurso Hídrico (RURH) con arquitectura moderna, que cumpla el Decreto 1210 de 2020. La solución debe asegurar calidad, interoperabilidad y análisis de la información, incluyendo capacidades espaciales para la toma de decisiones. Adicionalmente, debe permitir la captura de datos en campo mediante aplicaciones web y móviles, estandarizando la información a nivel nacional.
	<b>Objetivo</b>	Realizar el diseño, desarrollo y despliegue del módulo RURH en el aplicativo del SIRH para el reporte por parte de las Autoridades Ambientales competentes de la información asociada al Registro de Usuarios del Recurso Hídrico.
	<b>Recursos</b>	Recursos de DGIRH. Recurso Humano OTIC:
	<b>ID</b>	SI2
	<b>Iniciativa</b>	Reporte Obligatorio de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero - ROE
<b>Descripción</b>	Desarrollo y puesta en producción de un sistema de información para el registro y validación del Reporte Obligatorio de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI), que permita el cargue de información y documentación conforme a las metodologías y lineamientos definidos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, garantizando el acceso público, la generación de informes y certificados según la normativa vigente.	



## Ambiente

<b>Objetivo</b>	Realizar el desarrollo y puesta en marcha de una solución tecnológica que permita recopilar y procesar información sobre las emisiones de Gases de Efecto Invernadero-GEI producidas por una entidad (Pública/Privada), ya sea a nivel nacional, regional o empresarial, de manera estandarizada, validada y verificada de acuerdo con las metodologías definidas de estimación y reportes por el IPCC (Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático) que permitirán planificar y ejecutar estrategias efectivas de mitigación y adaptación al cambio climático.
<b>Recursos</b>	Recursos DCCGR
<b>ID</b>	SI3
<b>Iniciativa</b>	Sistema Registró Único de Ecosistemas y Áreas Ambientales - REAA
<b>Descripción</b>	Desarrollo e implementación del Registro Único de Ecosistemas y Áreas Ambientales (REAA) como un sistema de información para el registro, consolidación, visualización y consulta de la información ambiental de ecosistemas y áreas ambientales del país, conforme a los criterios definidos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y sin superposición con el RUNAP. La herramienta dispondrá de módulos de autenticación, cargue de información cartográfica y no cartográfica, visor geográfico, tableros de control y reportes, permitiendo el acceso, análisis y descarga de información por parte de usuarios interesados
<b>Objetivo</b>	Proveer una plataforma tecnológica eficiente y accesible en la que las Corporaciones Autónomas Regionales, las Corporaciones para el Desarrollo sostenible, y las Autoridades Ambientales Urbanas, realicen el registro sistemático automatizado de ecosistemas y áreas ambientales identificadas y priorizadas en sus jurisdicciones, garantizando que no correspondan a registradas en el Registro Único Nacional de Áreas Protegidas (RUNAP), y que facilite y oriente decisiones para promover, diseñar o implementar Pagos por Servicios Ambientales (PSA) y otros incentivos a la conservación.
<b>Recursos</b>	Recursos de DBBSE.
<b>ID</b>	SI4
<b>Iniciativa</b>	Conservar paga
<b>Descripción</b>	El sistema abarca la recepción e interoperabilidad de información geográfica y alfanumérica de los potenciales beneficiarios de pagos por servicios ambientales y otros incentivos a la conservación, el proceso de validación y aprobación de pagos, la automatización de pagos, el seguimiento a pagos, la generación de reportes e informes de rendición de cuentas y la integración con otras plataformas
<b>Objetivo</b>	Diseñar, desarrollar y poner en marcha un sistema integral de información para la gestión de pagos por servicios ambientales y otros incentivos a la conservación
<b>Recursos</b>	Recursos de ONVS.
<b>ID</b>	SI5
<b>Iniciativa</b>	Sistema de captura ANCLA



## Ambiente

<b>Descripción</b>	<p>La iniciativa comprende el análisis, ajuste e implementación del sistema ANCLA, incluyendo la identificación de requisitos, desarrollo de mejoras, pruebas, puesta en producción, monitoreo y soporte.</p> <p>Cubre integralmente el proceso de apadrinamiento de Negocios Verdes, desde la postulación y validación de requisitos hasta la aprobación, seguimiento y generación de reportes.</p> <p>Adicionalmente, contempla la capacitación de usuarios internos y externos para asegurar la adecuada adopción de la herramienta</p>
<b>Objetivo</b>	Implementar la herramienta de registro y seguimiento empresas ANCLA, en conformidad con el Plan Nacional de Negocios Verdes 2022-2030, Este objetivo busca facilitar el registro y seguimiento, por parte de la Oficina de Negocios Verdes y Sostenibles del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
<b>Recursos</b>	Recursos de ONVS.
<b>ID</b>	SI6
<b>Iniciativa</b>	Sistema de gestión de Pagos por Servicios Ambientales – PSA
<b>Descripción</b>	El sistema abarca la recepción e interoperabilidad de información geográfica y alfanumérica de los proyectos de PSA e Incentivos a la Conservación, en donde se permita realizar el seguimiento del estado de los proyectos, generar reportes e informes sobre los procesos de psa e incentivos que se realizan en el país, identificación de zonas prioritarias para intervenciones haciendo uso de información secundaria. Que sea una herramienta de fácil uso para las entidades territoriales y ambientales y que nos permita gestionar información, recursos y actores, entre otros.
<b>Objetivo</b>	Implementar una herramienta de captura, verificación y seguimiento de proyectos aprobados como incentivos a la conservación y PSAs, en conformidad con el Decreto 1007 de 1998, Decreto 1998 de 2023; que tenga la capacidad de interoperar con entidades externas que sean custodios de fuentes de datos que permitan aplicar mejor los controles a los acuerdos de conservación
<b>Recursos</b>	Recursos de ONVS.
<b>ID</b>	SI7
<b>Iniciativa</b>	Aplicativo compras públicas sostenibles
<b>Descripción</b>	<p>La iniciativa busca desarrollar un aplicativo web que apoye a las entidades públicas en la toma de decisiones de contratación, mediante el análisis costo-beneficio de adquisiciones que incorporen criterios de sostenibilidad, cuantificando impactos ambientales y sociales para justificar dichas compras ante los entes de control.</p> <p>El desarrollo se realizará mediante cooperación internacional en el marco del Proyecto EcoAdvance, con el acompañamiento técnico del Ministerio de Ambiente y el soporte de la OTIC para su alojamiento, arquitectura y seguridad.</p> <p>La herramienta fortalecerá la implementación de las compras públicas sostenibles y la consolidación de un sistema de información, con un tiempo estimado de desarrollo de ocho meses.</p>
<b>Objetivo</b>	Análisis, diseño, desarrollo, pruebas funcionales y no funcionales, despliegue y acompañamiento en la implementación de una herramienta tecnológica enfocada en compras públicas sostenibles con énfasis en análisis costo beneficio que permita analizar



## Ambiente

	las adquisiciones públicas de bienes y/o servicios que incluyen criterios de sostenibilidad, mediante la relación costo- beneficio con la cuantificación monetaria de los beneficios ambientales y sociales, lo anterior, para promover la implementación de las compras públicas sostenibles
<b>Recursos</b>	Recursos de DAASU.
<b>ID</b>	SI8
<b>Iniciativa</b>	Sistema Único de Información de Pasivos Ambientales – SUIPA (2027)
<b>Descripción</b>	El proyecto contempla el desarrollo e implementación del Sistema Único de Información de Pasivos Ambientales (SUIPA), una plataforma interoperable y segura que integra el ciclo completo de gestión de los pasivos ambientales, garantizando trazabilidad, transparencia y acceso público a la información. El sistema consolida y automatiza los procesos sin intervención en campo, articulándose con entidades y sistemas nacionales para fortalecer la gobernanza y la toma de decisiones basada en información ambiental confiable. Su implementación tendrá alcance nacional y permitirá una gestión eficiente y coordinada de los pasivos ambientales, en cumplimiento del marco normativo vigente.
<b>Objetivo</b>	Diseñar, desarrollar, implementar y operar la herramienta tecnológica para la Gestión de Pasivos Ambientales, la base de datos Registro de Pasivos Ambientales (REPA), los Planes de Intervención de Pasivos Ambientales y la verificación de los mismos, como un sistema único de información
<b>Recursos</b>	Recursos de DAASU
<b>ID</b>	SI9
<b>Iniciativa</b>	Interoperabilidad Ventanilla Minera (Fases I y II)
<b>Descripción</b>	El alcance de la fase I de la interoperabilidad es: la exposición de dos servicios (Licencias Ambientales y permisos menores) por parte del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el consumo de tres servicios (Títulos Mineros Adjudicados, Actas de Fiscalización Integral e Informe de Visita de Fiscalización) de la ANM
<b>Objetivo</b>	Generar la interoperabilidad para mejorar la fiscalización y seguimiento de los títulos mineros de acuerdo con la orden tercera, numeral segundo de la sentencia de ventanilla minera.
<b>Recursos</b>	Recursos de DAASU
<b>ID</b>	SI10
<b>Iniciativa</b>	Implementación del sistema de los Módulos de Gestión de Nómina – SIGEP
<b>Descripción</b>	La iniciativa para la vigencia se encuentra en la etapa de análisis y planeación
<b>Objetivo</b>	Acompañamiento técnico para analizar, desarrollar e implementar el aplicativo SIGEP cuyas licencias fueron adquiridas por el estado colombiano en lo que corresponde a: Nómina, Estructura formal, estructura informal, planta, manual de funciones, distribución de planta, hoja de vida, novedades y movimientos, normas y actos administrativos, recobro de incapacidades
<b>Recursos</b>	Recursos de SAF



## Ambiente

	<b>ID</b>	SI11
	<b>Iniciativa</b>	Licencias tecnológicas para apoyar la gestión bibliotecaria
	<b>Descripción</b>	Dotación de herramientas para la gestión de biblioteca articula capas hídricas, monitoreo de cobertura y biodiversidad
	<b>Objetivo</b>	Acompañamiento técnico para la adquisición e implementación de sistemas de información y licencias tecnológicas para apoyar la gestión bibliotecaria, editorial y del conocimiento en el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (Sistema Integrado de Gestión de Bibliotecas (SIGB), Repositorio Institucional Digital, Software para vocabularios controlados, Gestor de revistas y publicaciones seriadas, Licencia de Software de análisis cualitativo (ATLAS.ti), Software Antiplagio
	<b>Recursos</b>	Recursos de SEP
<b>Recursos Transversales al dominio</b>	Recurso Humano OTIC: \$ 852.642.000,00	

### 13.5. Gestión de Seguridad

<b>Dominio</b>	<b>ID</b>	GS1
<b>Gestión de Seguridad de la información</b>	<b>Iniciativa</b>	Fortalecer el nivel de madurez del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información
	<b>Descripción</b>	Avanzar en la implementación del MSPI en la Entidad acorde con la normatividad.
	<b>Objetivo</b>	Implementar el Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información
	<b>Recursos</b>	Recurso Humano OTIC: \$ 159.500.000,00

### 13.6. Servicios de TI

<b>Dominio</b>	<b>ID</b>	ST11
<b>Servicios de TI</b>	<b>Iniciativa</b>	Operación Tecnológica
	<b>Descripción</b>	Realizar renovación de licenciamiento, herramientas y servicios para la operación, tales como: licenciamiento para la operación de los procesos del ministerio. – Plataforma de Backups, Office 365, seguridad perimetral, hiperconvergencia, mantenimiento de comunicaciones y UPS, entre otros.
	<b>Objetivo</b>	Renovar las herramientas y servicios para soportar la operación y soluciones tecnológicas e la Entidad.



## Ambiente

	<b>Recursos</b>	OTIC: \$ 4.543.456.334 Recurso Humano OTIC: \$ 868.576.666
--	-----------------	---

### 13.7. Uso y Apropiación

<b>Dominio</b>	<b>ID</b>	UA1
<b>Uso y Apropiación</b>	<b>Iniciativa</b>	Formular el plan de comunicaciones de Seguridad de la Información
	<b>Descripción</b>	Definir y fortalecer la estrategia de uso y apropiación para la divulgación de las políticas de TI y seguridad de la información.
	<b>Objetivo</b>	Fortalecer el plan de comunicaciones del MSPI
	<b>Recursos</b>	Recurso Humano OTIC: \$ 63.800.000,00

## 14. PLAN DE COMUNICACIONES

El Plan de Comunicaciones del PETI 2023–2026 constituye una herramienta estratégica de apoyo para el cumplimiento de los objetivos del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información. Su propósito es garantizar la socialización efectiva del PETI, comunicando de manera clara sus principales beneficios, alcances y características, con el fin de facilitar su comprensión, apropiación y adopción al interior de la entidad.

A continuación, se presentan los dos grupos de interés identificados, adicionales a los altos directivos de la entidad:

*Tabla 12 Grupos de interés plan comunicaciones*

<b>Grupo de interés</b>	<b>Descripción</b>	<b>Características</b>
<b>Grupo base</b>	Hace referencia al equipo de la Oficina TIC, a los funcionarios y contratistas de las diferentes dependencias del MinAmbiente relacionadas directamente con el liderazgo de cada una de las iniciativas.	Equipo encargado de liderar los temas desde la OTIC
<b>Grupo extendido</b>	Son todas aquellas personas impactadas de alguna manera por el desarrollo de cada una de las iniciativas del PETI.	Funcionarios y contratistas del MinAmbiente



Fuente: *Elaboración Propia*

De esta forma, se presenta el plan de comunicaciones que relaciona el tipo de mensaje, grupo de interés, el canal, formato y frecuencia.

Tabla 13 Plan comunicaciones PETI

	<b>Mensaje</b>	<b>Grupo de interés</b>	<b>Canal</b>	<b>Formato</b>	<b>Frecuencia</b>
<b>Plan de comunicación del PETI</b>	Divulgación del PETI	Grupo extendido	Página Web	Portal Web Institucional	Única
	Medición de indicadores del PETI.	Directivos	Plataforma SomosSIG	Portal Web Interno	Anual
	Informe ejecutivo de avance de los proyectos	Directivos	Informe general de avance vía correo electrónico	Mailing TIC	Anual

Fuente: *Elaboración Propia*

De esta forma, el esfuerzo en comunicación se centra en dar a conocer los avances en la ejecución de los proyectos del PETI institucional de forma Semestral, tanto a grupo base y a los directivos de la entidad, así como al grupo extendido.

**ANEXO 1**  
**Normatividad Aplicable**



## NORMATIVIDAD PLAN ESTRATEGICO DE T.I. INSTITUCIONAL

### Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

### 2025-2028

Normativa	No.	Año	Descripción	Dominio de AE	Responsable del cumplimiento
CONPES	4144	2025	Política Nacional de Inteligencia Artificial	- Gobierno TI - Estrategia TI	- Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - Oficina de Planeación
LEY	2294	2023	Por el cual se expide el plan nacional de desarrollo 2022 - 2026 "Colombia Potencia Mundial de la Vida"	- Gobierno TI - Estrategia TI	Todas las áreas MADS
Decreto	767	2022	Política de Gobierno Digital y se subroga el Capítulo 1 del Título 9 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1078 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.	- Gobierno TI - Estrategia TI	- Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - Oficina de Planeación
Decreto	1389	2022	Lineamientos generales para la gobernanza de infraestructura de datos y crea el Modelo de gobernanza de la infraestructura de datos para el país.	Gestión de Servicios de TI	Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Decreto	338	2022	Lineamientos generales para fortalecer la gobernanza de la seguridad digital, se crea el Modelo y las instancias de Gobernanza de Seguridad Digital y se dictan otras disposiciones	- Seguridad de la Información - Gobierno TI	Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Directiva Presidencial	02	2022	Reiteración de la política pública en materia de seguridad digital	Gobierno TI	Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Resolución	1117	2022	Lineamientos de transformación digital para las estrategias de ciudades y territorios inteligentes de las entidades territoriales, en el marco de la Política de Gobierno Digital.	Gobierno TI	- Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - Oficina de Planeación
Decreto	1263	2022	Lineamientos y estándares aplicables a la Transformación Digital Pública	Gobierno TI	Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Resolución	460	2022	Por la cual se expide el Plan Nacional de Infraestructura de Datos y su hoja de ruta en el desarrollo de la Política de Gobierno Digital, y se dictan los lineamientos generales para su implementación.	Gestión de Información	Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Resolución	448	2022	Lineamientos frente al uso y manejo de la información	Gobierno de TI	Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Resolución	746	2022	Fortalece el Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información	- Seguridad de la Información - Gobierno de TI	Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Resolución	1058	2021	Por la cual se establecen los lineamientos para la adopción del protocolo IPv6.	Seguridad de la Información	Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
CONPES	4050	2021	Política Nacional para la consolidación del SINAP	Estrategia de TI	- Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - Oficina asesora de Planeación
CONPES	4062	2021	Política Nacional de Propiedad Intelectual	Gobierno de TI	- Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - Oficina asesora de Planeación
Marco de referencia	Geo espacial	2021	Es el instrumento que proporciona las directrices y lineamientos encaminados a facilitar y optimizar los procesos de gestión geoespacial.	Estrategia de TI	- Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - Oficina asesora de Planeación
Directiva presidencial	03	2021	Lineamiento para el uso de servicios en la nube, inteligencia artificial, seguridad digital y gestión de datos.	- Seguridad de la Información - Gestión de Información	- Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - Oficina asesora de Planeación
Resolución	1126	2021	Por la cual se definen principios y conceptos sobre la sociedad de la información y la organización de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	Gobierno de TI	Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Decreto	620	2020	Estableciendo los lineamientos generales en el uso y operación de los servicios ciudadanos digitales"	Gestión de Servicios de TI	- Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - Oficina asesora de Planeación
CONPES	3995	2020	Política nacional de confianza y seguridad digital	Seguridad de la Información	Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones



## NORMATIVIDAD PLAN ESTRATEGICO DE T.I. INSTITUCIONAL Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible 2025-2028

Normativa	No.	Año	Descripción	Dominio de AE	Responsable del cumplimiento
Ley	2052	2020	Establecer disposiciones transversales a la Rama Ejecutiva del nivel nacional y territorial y a los particulares que cumplan funciones públicas y/o administrativas, en relación con la racionalización de trámites, con el fin de facilitar, agilizar y garantizar el acceso al ejercicio de los derechos de las personas, el cumplimiento de sus obligaciones, combatir la corrupción y fomentar la competitividad.	Gestión de Servicios de TI	- Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - Oficina asesora de Planeación
Resolución	1519	2020	Se definen los requisitos materia de acceso a la información pública, accesibilidad web, seguridad digital, y datos abiertos.	- Gestión de Servicios de TI - Seguridad de la Información	- Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - Oficina asesora de Planeación
Resolución	2160	2020	Guía de lineamientos de los servicios ciudadanos digitales y la Guía para vinculación y uso de estos.	Gobierno de TI	Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Resolución	2893	2020	Lineamientos para estandarizar ventanillas únicas, portales específicos de programas transversales, sedes electrónicas, trámites, OPA, y consultas de acceso a información pública, así como en relación con la integración al Portal Único del Estado colombiano, y se dictan otras disposiciones.	Gobierno de TI	- Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - Oficina asesora de Planeación
Ley	1955	2019	Establece que las entidades del orden nacional deberán incluir en su plan de acción el componente de transformación digital, siguiendo los estándares que para tal efecto defina el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC)	Estrategia de TI	- Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - Oficina asesora de Planeación
Decreto	2106	2019	Normas para simplificar, suprimir y reformar trámites, procesos y procedimientos innecesarios existentes en la administración pública	Estrategia de TI	- Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - Oficina asesora de Planeación
ISO	22301	2019	Gestión de Continuidad del Negocio	Seguridad de la Información	Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
CONPES	3958	2019	Estrategia para la implementación de la política pública de Catastro Multipropósito	Estrategia de TI	- Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - Oficina asesora de Planeación
CONPES	3975	2019	Política Nacional de Transformación Digital e Inteligencia Artificial.	Estrategia de TI	Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Directiva Presidencial	02	2019	Con el propósito de avanzar en la transformación digital del Estado e impactar positivamente la calidad de vida de los ciudadanos generando valor público en cada una de las interacciones digitales entre ciudadano y Estado y mejorar la provisión de servicios digitales de confianza y calidad	Estrategia de TI	- Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - Oficina asesora de Planeación
CONPES	3920	2018	Política Nacional de Explotación de Datos (BIG DATA)	Gestión de Información	Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
CONPES	3934	2018	Política de crecimiento verde	Estrategia de TI	- Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - Oficina asesora de Planeación
CONPES	4021	2018	Política nacional para el control de la deforestación y la gestión sostenible de los bosques	Estrategia de TI	- Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - Oficina asesora de Planeación
Decreto	1413	2017	En el Capítulo 2 Características de los Servicios Ciudadanos Digitales, Sección 1, Generalidades de los Servicios Ciudadanos Digitales	Gestión de Servicios de TI	- Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - Oficina asesora de Planeación
Decreto	415	2016	Por el cual se adiciona el Decreto Único Reglamentario del sector de la Función Pública, Decreto Numero 1083 de 2015, en lo relacionado con la definición de los lineamientos para el fortalecimiento institucional en materia de tecnologías de la información y las Comunicaciones.	Estrategia de TI	- Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones



## NORMATIVIDAD PLAN ESTRATEGICO DE T.I. INSTITUCIONAL

### Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

### 2025-2028

Normativa	No.	Año	Descripción	Dominio de AE	Responsable del cumplimiento
CONPES	3854	2016	Lineamientos de política para ciberseguridad y ciberdefensa	- Gobierno de TI - Seguridad de la Información	Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Decreto	1078	2015	Decreto Único Reglamentario del Sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	Estrategia de TI	Todas las áreas de la entidad
Decreto	1081	2015	Por medio del cual se expide el Decreto Reglamentario Único del Sector Presidencia de la República	Estrategia de TI	- Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - Oficina asesora de Planeación
Decreto	1083	2015	Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector de Función Pública.	Estrategia de TI	- Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - Oficina asesora de Planeación
Ley	1712	2014	Por medio de la cual se crea la ley de transparencia y del derecho de acceso a la información pública nacional y se dictan otras disposiciones.	Gestión de Información	Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Decreto	1377	2013	Por el cual se reglamenta parcialmente la Ley 1581 de 2012” o Ley de Datos Personales.	Gestión de Información	Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
ISO	27001	2013	Estándar internacional de Seguridad de la Información. Sistemas de gestión de la seguridad de la información. Requisitos.	Seguridad de la Información	Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Ley	1618	2013	Establecen las disposiciones para garantizar el pleno ejercicio de los derechos de las personas con discapacidad.	Uso y apropiación de TI	- Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Ley	1672	2013	Lineamientos para la adopción de una política pública de gestión integral de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE), y se dictan otras disposiciones.	Gobierno de TI	- Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Ley	1581	2012	Por la cual se dictan disposiciones generales para la protección de datos personales.	Gobierno de TI	Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
NTC	5854	2012	Accesibilidad a páginas web El objeto de la Norma Técnica Colombiana (NTC) 5854 es establecer los requisitos de accesibilidad que son aplicables a las páginas web, que se presentan agrupados en tres niveles de conformidad: A, AA, y AAA.	Gestión de Servicios de TI	Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Decreto ley	19	2012	Dictan normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimientos y trámites innecesarios existentes en la Administración Pública.	Gestión de Servicios de TI	Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Directiva Presidencial	4	2012	Lineamientos de la política cero papel en la administración pública	Gestión de Servicios de TI	- Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - Oficina asesora de Planeación
Decreto	3570	2011	Por el cual se modifican los objetivos y la estructura del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y se integra el Sector Administrativo de Ambiente y Desarrollo Sostenible.	Gobierno de TI	- Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - Oficina asesora de Planeación
CONPES	3701	2011	Lineamientos de política para ciberseguridad y ciberdefensa	- Gobierno de TI - Seguridad de la Información	Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Decreto	235	2010	Por el cual se regula el intercambio de información entre entidades para el cumplimiento de funciones públicas.	Gobierno de TI	Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
CONPES	3670	2010	Lineamientos de política para la continuidad de los programas de acceso y servicio universal a las tecnologías de la información y las comunicaciones	Uso y apropiación de TI	Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Ley	1273	2009	Por medio de la cual se modifica el Código Penal, se crea un nuevo bien jurídico tutelado - denominado “de la protección de la información y de los datos”- y se preservan integralmente los sistemas que utilicen las tecnologías de la información y las comunicaciones, entre otras disposiciones	Gobierno de TI	- Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - Oficina asesora de Planeación



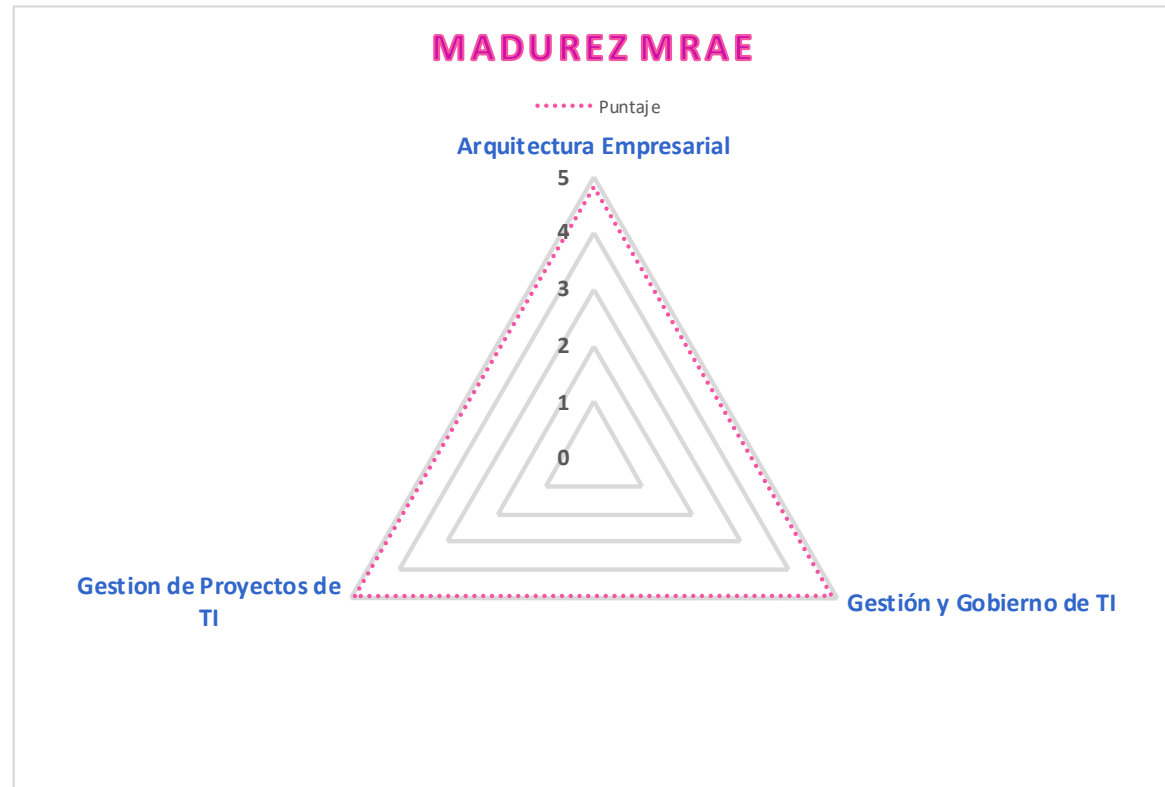
**NORMATIVIDAD PLAN ESTRATEGICO DE T.I. INSTITUCIONAL**  
**Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible**  
**2025-2028**

Normativa	No.	Año	Descripción	Dominio de AE	Responsable del cumplimiento
Ley	1341	2009	Principios y conceptos sobre la sociedad de la información y la organización de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	Gestión de Servicios de TI	- Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - Oficina asesora de Planeación
Ley	1266	2008	por la cual se dictan las disposiciones generales del hábeas data y se regula el manejo de la información contenida en bases de datos personales, en especial la financiera, crediticia, comercial, de servicios y la proveniente de terceros países y se dictan otras disposiciones	Gestión de Información	Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Ley	962	2005	Por la cual se dictan disposiciones sobre racionalización de trámites y procedimientos administrativos de los organismos y entidades del Estado y de los particulares que ejercen funciones públicas o prestan servicios públicos.	Gestión de Servicios de TI	- Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - Oficina asesora de Planeación
CONPES	3292	2004	Señala la necesidad de eliminar, racionalizar y estandarizar trámites a partir de asociaciones comunes sectoriales e intersectoriales (cadenas de trámites).	Gestión de Servicios de TI	- Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - Oficina asesora de Planeación
CONPES	3072	2000	Masificar el uso de las Tecnologías de la Información y con ello aumentar la competitividad del sector productivo, modernizar las instituciones públicas y de gobierno, y socializar el acceso a la información,	Uso y apropiación de TI	- Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - Talento Humano
Ley	527	1999	Por medio de la cual se define y reglamenta el acceso y uso de los mensajes de datos, del comercio electrónico y de las firmas digitales, se establecen las entidades de certificación y se dictan otras disposiciones	Gestión de Información	Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Decreto	2150	1995	Por el cual se suprimen y reforman regulaciones, procedimientos o trámites innecesarios existentes en la Administración Pública	Gobierno de TI	- Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - Oficina asesora de Planeación
Decreto	298	2016	Crea el SISCLIMA, incluyendo el SNICC como subsistema de información. Reconoce el papel de la OTIC en la gestión de información climática.	Arquitectura de Información / Sistemas de Información	OTIC / Dirección de Cambio Climático
Instrumento de política	PNACC (Actualización)	2022	Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático. Establece la consolidación del SNICC y su integración con otros sistemas del sector ambiente mediante TIC.	Arquitectura de Información / Servicios de TI	Dirección de Cambio Climático / OTIC
Ley	1931	2018	Establece directrices para la gestión del cambio climático y fortalece el SISCLIMA. Refuerza la importancia de los sistemas de información para la toma de decisiones.	Sistemas de Información / Arquitectura de Información	Dirección de Cambio Climático / OTIC
Resolución	1383	2023	Define los roles de las áreas técnicas y de tecnología (OTIC) en la consolidación del SNICC.	Arquitectura de Información / Tecnología	Dirección de Cambio Climático / OTIC
CONPES	4050	2021	Establece las pautas y orientaciones para avanzar en la consolidación del Sinap y define el seguimiento apoyado por sistemas de información del sector.	Estrategia de TI	Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

## **ANEXO 2**

### **Medición del Nivel de Madurez de Arquitectura Empresarial 2025 - MinAmbiente**

## Consolidado de Evaluación de nivel de madurez MRAE



MRAE	1	2	3	4	5	Puntaje
	Inicial	Repetible	Gestionado	Manejado	Optimizado	
Arquitectura Empresarial					4,82	<u>4,82</u>
Gestión y Gobierno de TI					4,88	<u>4,88</u>
Gestión de Proyectos de TI					4,92	<u>4,92</u>

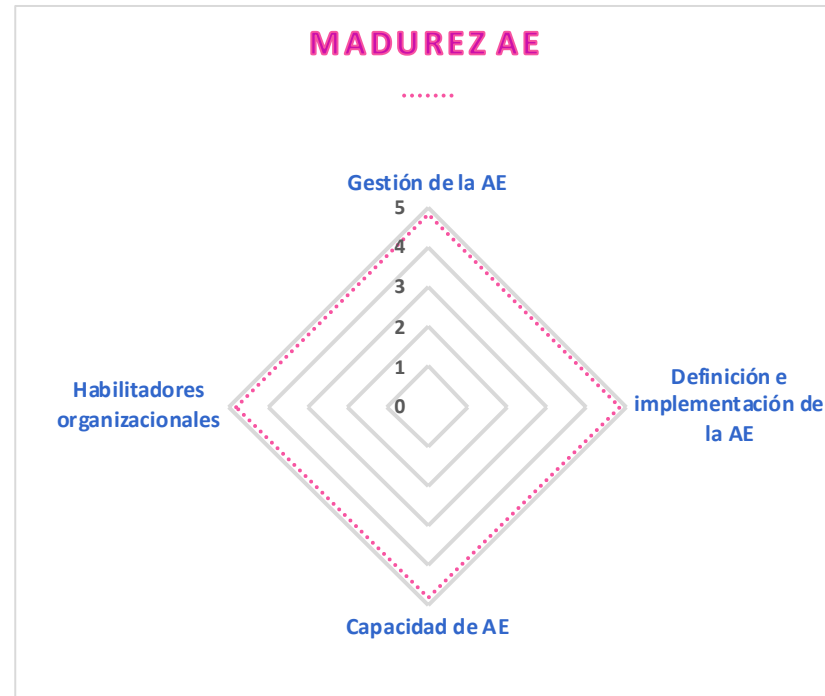
Generación de resultado consolidado de la Madurez

Los resultados de la evaluación de la madurez para los 3 Modelos: Arquitectura Empresarial, Gestión y Gobierno de TI y Gestión de Proyectos de TI, se presentan en la anterior tabla de datos, con la ubicación de los puntajes obtenidos en cada modelo en la escala que corresponde; y en la gráfica que presenta la ubicación de cada puntaje para generar una la visualización comparativa del estado de desarrollo de los modelos.

Los datos presentados se actualizan con el diligenciamiento del instrumento. No se debe realizar ninguna acción sobre esta hoja.

El puntaje en el recuadro rosado representa una aproximación del nivel de madurez de los tres modelos. Un ejemplo para su interpretación sería: si el puntaje es 2,47, significa que estando entre dos y tres, su ubicación en la escala de madurez sería 3-Gestionado.

## Evaluación consolidada del Nivel de Madurez de AE y por dimensiones



Arquitectura Empresarial	1	2	3	4	5	Puntaje
	Inicial	Repetible	Gestionado	Manejado	Optimizado	4,82
Gestión de la AE					4,83	4,83
Definición e implementación de la AE					4,84	4,84
Capacidad de AE					4,81	4,81
Habilitadores organizacionales					4,81	4,81





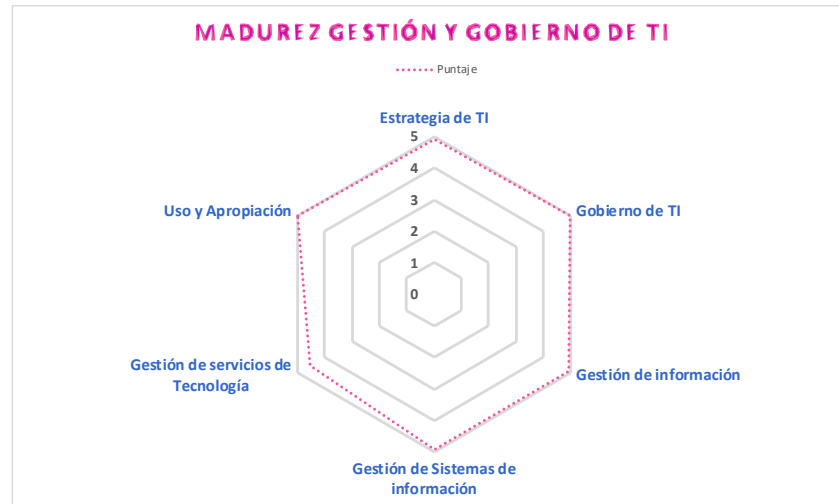


## MADUREZ HABILITADORES ORGANIZACIONALES



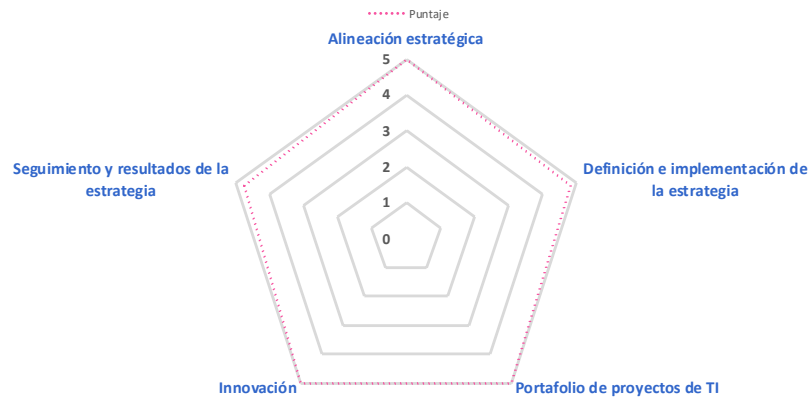
3. Habilitadores organizacionales	1	2	3	4	5	Puntaje
	Inicial	Repetible	Gestionado	Manejado	Optimizado	4,84
Liderazgo	1,00	0,75	1,00	0,90	1,00	4,65
Personas	1,00	0,86	1,00	1,00	1,00	4,86
Procesos	1,00	1,00	1,00	0,90	1,00	4,90
Herramientas	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	4,94

## Evaluación consolidada del Nivel de Madurez de la Gestión y Gobierno de TI y evaluación por dimensiones



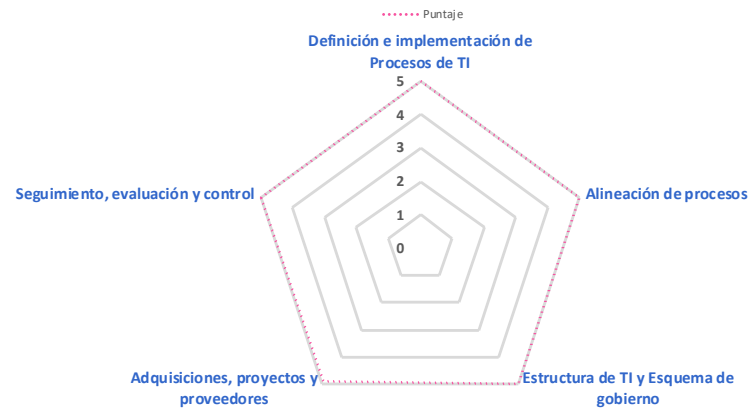
Gestión de TI	1	2	3	4	5	Puntaje
	Funcional	Habilitador	Contributivo	Diferenciador	Transformador	
Estrategia de TI					4,92	4,92
Gobierno de TI					4,98	4,98
Gestión de información					4,92	4,92
Gestión de Sistemas de información					4,92	4,92
Gestión de servicios de Tecnología					4,56	4,56
Uso y Apropriación					5,00	5,00

## MADUREZ ESTRATEGIA DE TI

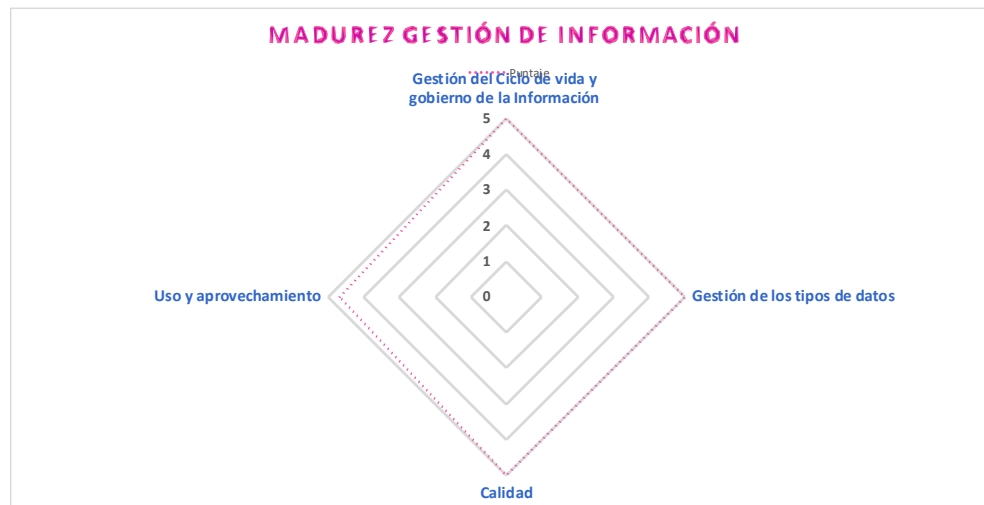


Estrategia de TI	1	2	3	4	5	Puntaje
	Inicial	Repetible	Gestionado	Manejado	Optimizado	4,92
Alineación estratégica	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00
Definición e implementación de la estrategia	1,00	0,83	1,00	1,00	1,00	4,83
Portafolio de proyectos de TI	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00
Innovación	1,00	1,00	1,00	1,00		5,00
Seguimiento y resultados de la estrategia	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	4,75

## MADUREZ GOBIERNO DE TI

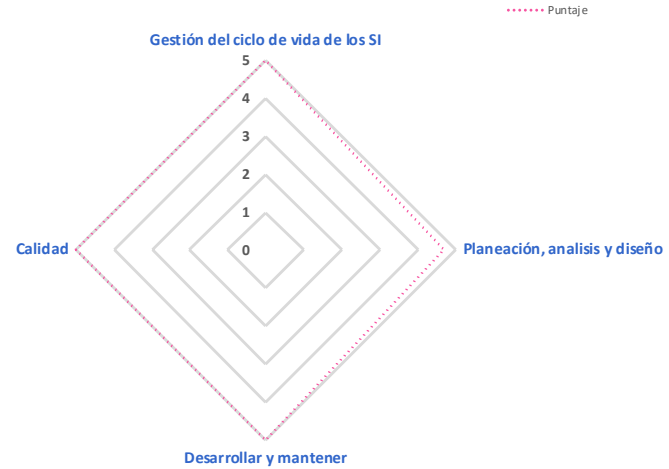


GOBIERNO DE TI		1	2	3	4	5	Puntaje
		Inicial	Repetible	Gestionado	Manejado	Optimizado	4,98
1	Definición e implementación de Procesos de TI	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00
2	Alineación de procesos	1,00	1,00	1,00	1,00		5,00
3	Estructura de TI y Esquema de gobierno	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00
4	Adquisiciones, proyectos y proveedores	1,00	1,00	0,92	1,00		4,90
5	Seguimiento, evaluación y control	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00



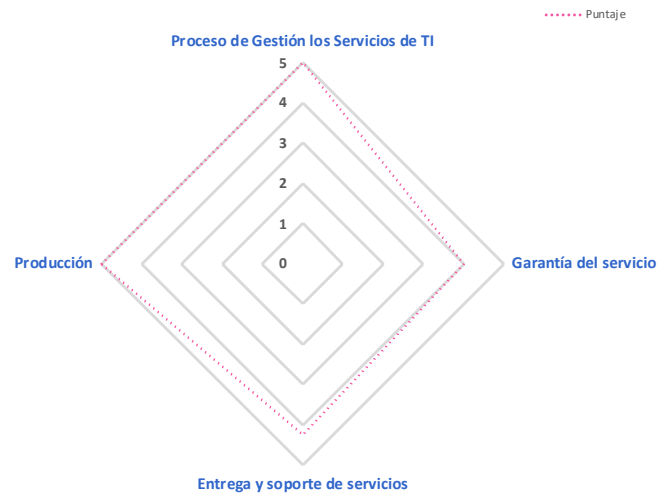
GESTIÓN DE INFORMACIÓN		1	2	3	4	5	Puntaje
		Inicial	Repetible	Gestionado	Manejado	Optimizado	4,92
1	Gestión del Ciclo de vida y gobierno de la Información	1,00		1,00	1,00	1,00	5,00
2	Gestión de los tipos de datos	1,00		1,00	1,00	1,00	5,00
3	Calidad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00
4	Uso y aprovechamiento	1,00	1,00	0,80	0,88	1,00	4,68

## MADUREZ GESTIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN



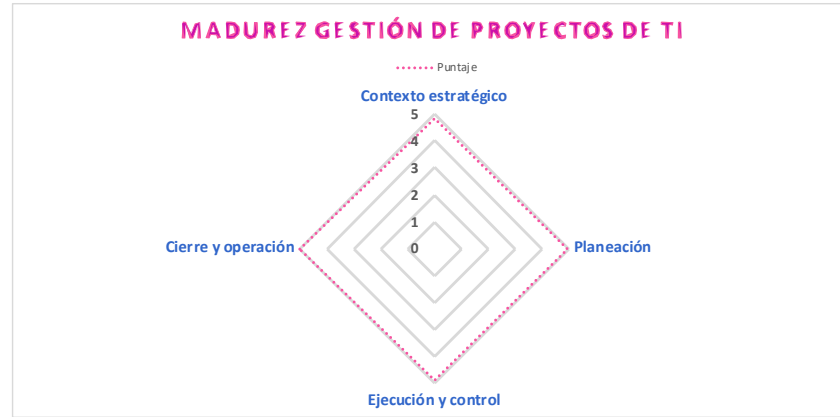
GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN		1	2	3	4	5	Puntaje
		Inicial	Repetible	Gestionado	Manejado	Optimizado	
1	Gestión del ciclo de vida de los SI	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00
2	Planeación, análisis y diseño	1,00	1,00	0,88	0,88		4,69
3	Desarrollar y mantener	1,00	1,00	1,00	1,00		5,00
4	Calidad	1,00	1,00	1,00			5,00

## MADUREZ GESTIÓN DE SERVICIOS DE TECNOLOGÍA

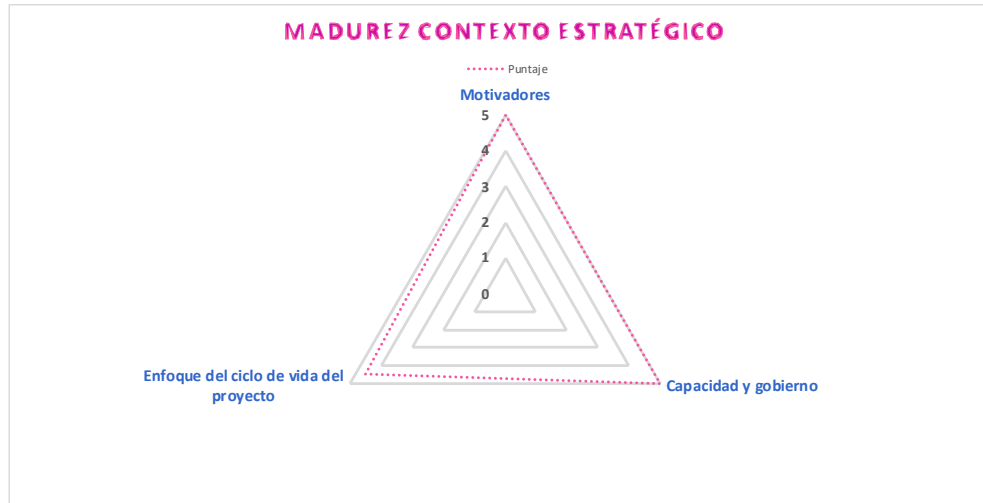




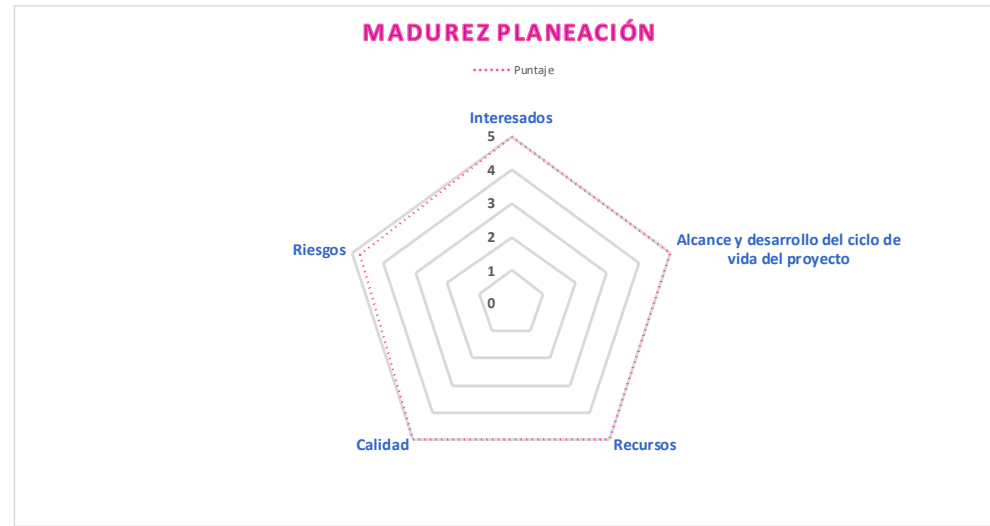
## Evaluación consolidada del Nivel de Madurez de la Gestión de Proyectos de TI y evaluación por dimensiones



Gestión de Proyectos de TI	1 Adhoc	2 Abreviado	3 Organizado	4 Gestionado	5 Optimizado	Puntaje
Contexto estratégico					4,83	4,83
Planeación					4,95	4,95
Ejecución y control					4,89	4,89
Cierre y operación					5,00	5,00

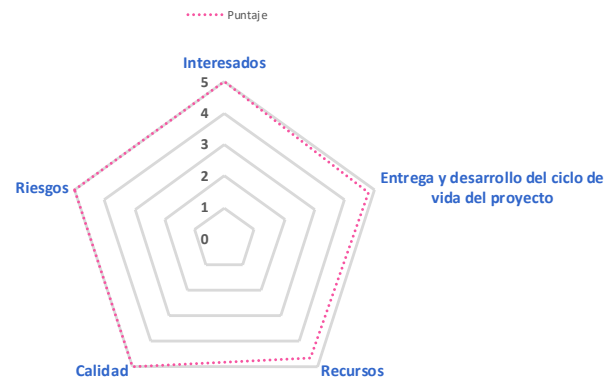


Contexto estratégico	1	2	3	4	5	Puntaje
	Inicial	Repetible	Gestionado	Manejado	Optimizado	4,83
Motivadores					5,00	5,00
Capacidad y gobierno					5,00	5,00
Enfoque del ciclo de vida del proyecto					4,50	4,50



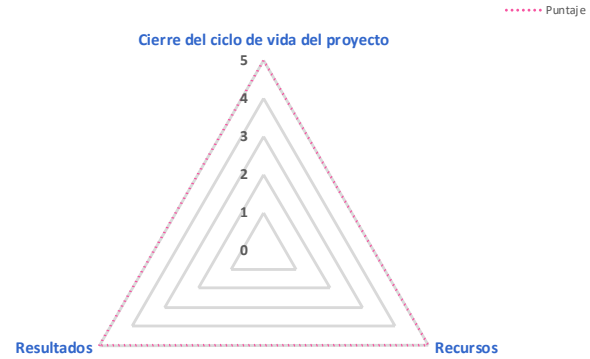
Planeación	1	2	3	4	5	Puntaje
	Inicial	Repetible	Gestionado	Manejado	Optimizado	4,95
Interesados					5,00	5,00
Alcance y desarrollo del ciclo de vida del pro					5,00	5,00
Recursos					5,00	5,00
Calidad					5,00	5,00
Riesgos					4,75	4,75

## MADUREZ EJECUCIÓN Y CONTROL



Ejecución y control	1	2	3	4	5	Puntaje
	Inicial	Repetible	Gestionado	Manejado	Optimizado	4,89
Interesados					5,00	5,00
Entrega y desarrollo del ciclo de vida del proyecto					4,80	4,80
Recursos					4,67	4,67
Calidad					5,00	5,00
Riesgos					5,00	5,00

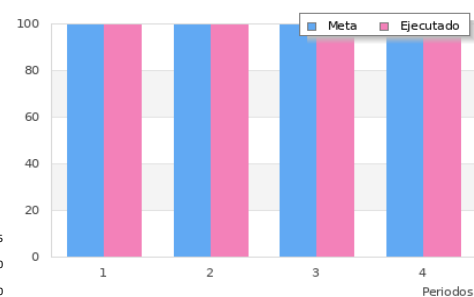



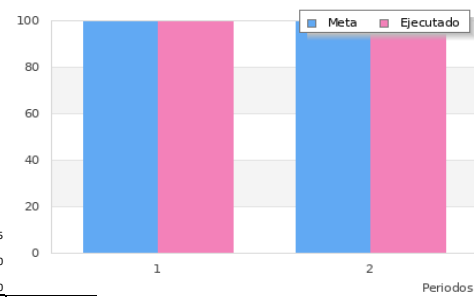
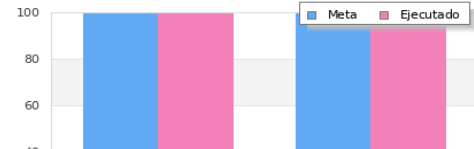
## MADUREZ CIERRE Y OPERACIÓN


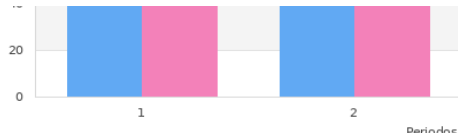

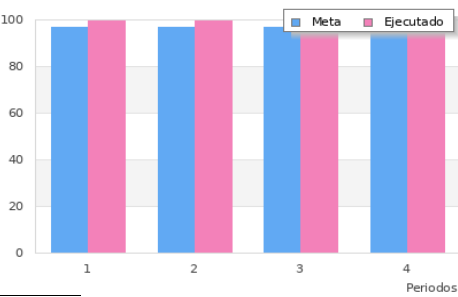

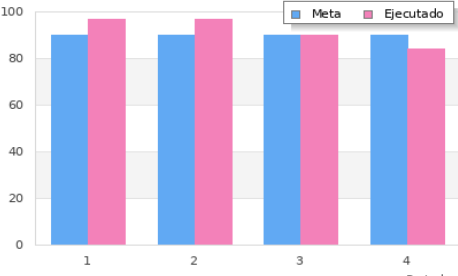

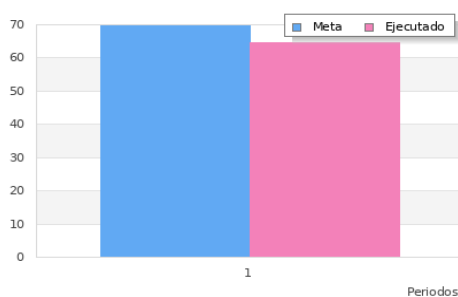

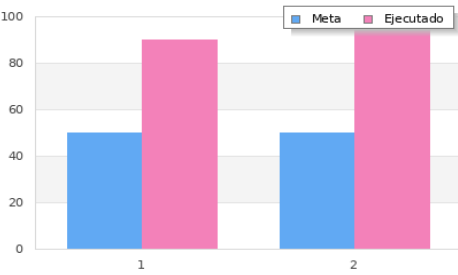
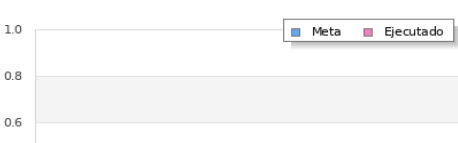


Cierre y operación	1 Inicial	2 Repetible	3 Gestionado	4 Manejado	5 Optimizado	Puntaje
Cierre del ciclo de vida del proyecto					5,00	5,00
Recursos					5,00	5,00
Resultados					5,00	5,00

**ANEXO 3**  
**Tablero de Indicadores**

**ANEXO 3. REPORTE TABLERO DE INDICADORES PROCESOS GET Y GTI - SOMOSSIG**  
**Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible**  
**Diciembre de 2025**

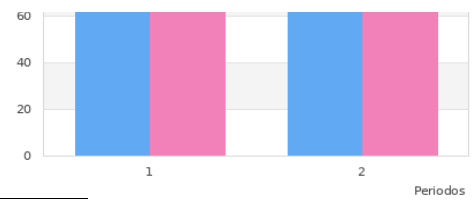
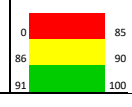
INDICADOR - FUENTE	TIPO	AÑO	PERIODO	META	EJECUTADO	% DE AVANCE O VALOR ABSOLUTO	RANGOS
<b>Indicador:</b> Backups y respaldos de la informacion de usuarios <b>Proceso:</b> Gestion de servicios de informacion y soporte tecnologico <b>Código:</b> PRO_GTI_IND_008 01	Eficacia	2025	T 1	100	100	100.00	Unidad de medida: Porcentaje Tipo de cálculo: Valor absoluto Rangos: Creciente 
			T 2	100	100	100.00	
			T 3	100	100	100.00	
			T 4	100		0	
<b>GRÁFICO</b> 							
<b>Indicador:</b> Cumplimiento de actividades como resultado de planes de mejoramiento <b>Proceso:</b> Gestion de servicios de informacion y soporte tecnologico <b>Código:</b> PRO_GTI_IND_004 01	Efectividad	2025	T 1	0		0%	Unidad de medida: Porcentaje Tipo de cálculo: Porcentaje Rangos: Creciente 
			T 2	0		0%	
			T 3	0		0%	
			T 4	0		0%	
<b>GRÁFICO</b> 							
<b>Indicador:</b> Cumplimiento de usuarios validados o autorizados de Tecnología de la Información <b>Proceso:</b> Gestion de servicios de informacion y soporte tecnologico <b>Código:</b> PRO_GTI_IND_002 01	Eficacia	2025	T 1	100	99	99	Unidad de medida: Porcentaje Tipo de cálculo: Valor absoluto Rangos: Creciente 
			T 2	100	98	98	
			T 3	100	98	98.00	
			T 4	100		0	
<b>GRÁFICO</b> 							
<b>Indicador:</b> Cumplimiento de usuarios validados o autorizados en el directorio activo <b>Proceso:</b> Gestion de servicios de informacion y soporte tecnologico <b>Código:</b> PRO_GTI_IND_006 01	Eficacia	2025	S 1	100	100	100.00	Unidad de medida: Porcentaje Tipo de cálculo: Valor absoluto Rangos: Creciente 
			S 2	100		0	
<b>GRÁFICO</b> 							
<b>Indicador:</b> Cumplimiento del Plan de mantenimiento preventivo de la infraestructura tecnologica <b>Proceso:</b> Gestion de servicios de informacion y soporte tecnologico <b>Código:</b> PRO_GTI_IND_001 01		2025	S 1	100	100	100%	Unidad de medida: Porcentaje Tipo de cálculo: Porcentaje Rangos: Creciente 
			S 2	100		0%	
<b>GRÁFICO</b> 							

INDICADOR - FUENTE	TIPO	AÑO	PERIODO	META	EJECUTADO	% DE AVANCE O VALOR ABSOLUTO	RANGOS
	Eficacia						Rangos: Creciente 
							
Indicador: Disponibilidad Proceso: Gestion de servicios de informacion y soporte tecnologico Código:PRO_GTI_IND_003 01	Eficiencia	2025	Trimestral	T 1	97	100	100.00
				T 2	97	100	100.00
				T 3	97	100	100.00
				T 4	97		0
							Unidad de medida: Porcentaje Tipo de cálculo: Valor absoluto Rangos: Creciente 
							
Indicador: Efectividad en la atención de los incidentes de seguridad de la informacion reportados Proceso: Gestion de servicios de informacion y soporte tecnologico Código:PRO_GTI_IND_007 01	Efectividad	2025	Trimestral	T 1	90	97	100%
				T 2	90	97	100%
				T 3	90	90	100%
				T 4	90		0%
							Unidad de medida: Porcentaje Tipo de cálculo: Porcentaje Rangos: Creciente 
							
Indicador: Ejecucion de proyectos del PETI Proceso: Gestion Estrategica de Tecnologias de la Informacion Código:PRO_GET_IND_007 01	Eficiencia	2025	Anual	A 1	0		0%
							Unidad de medida: Porcentaje Tipo de cálculo: Porcentaje Rangos: Creciente 
							
Indicador: Medicion de la madurez del habilitador de Arquitectura Empresarial en el marco de la politica de Gobierno Proceso: Gestion Estrategica de Tecnologias de la Informacion Código:PRO_GET_IND_008 01	Eficacia	2025	Semestral	S 1	0		0%
				S 2	0		0%
							Unidad de medida: Porcentaje Tipo de cálculo: Porcentaje Rangos: Creciente 
							
Indicador: Nivel de ejecucion del Plan Estrategico de TI Proceso: Gestion Estrategica de Tecnologias de la Informacion Código:PRO_GET_IND_009 01		2025	Semestral	S 1	0		0%
				S 2	0		0%
							Unidad de medida: Porcentaje Tipo de cálculo: Porcentaje
							



--	--	--	--	--	--	--

Rangos:  
Creciente



**ANEXO 4**  
**Entendimiento PND 2022-2026**

PND	No.	TRANSFORMACIÓN	CATALIZADORES	PROGRAMA DE GOBIERNO	TAREAS		
	1.	Ordenamiento del Territorio Alrededor del Agua y Justicia Ambiental	1. Justicia Ambiental y gobernanza inclusiva	1. Justicia Ambiental y gobernanza inclusiva	A	Implementación del Acuerdo de Escazú	
					B	Democratización del conocimiento, la información ambiental y de riesgo de desastres	
					C	Modernización de la institucionalidad ambiental y de gestión del riesgo de desastres	
					D	Instrumentos de control y vigilancia ambiental para la resiliencia	
			2. El agua, la biodiversidad y las personas, en el centro del ordenamiento territorial	2. El agua, la biodiversidad y las personas, en el centro del ordenamiento territorial	A	Ciclo del agua como base del ordenamiento territorial	
					B	Implementación y jerarquización de las determinantes de ordenamiento	
					C	Reglamentación e implementación de los determinantes para la protección del suelo rural como garantía del derecho a la alimentación	
					D	Instrumentos de control y vigilancia ambiental para la resiliencia	
			3. Coordinación de los instrumentos de planificación de territorios vitales	3. Coordinación de los instrumentos de planificación de territorios vitales	A	Armonización y racionalización de los instrumentos de ordenamiento y planificación territorial	
					B	Reglas comunes para el respeto de las restricciones del territorio	
					C	Gobernanza multinivel del territorio	
			4. Capacidades de los gobiernos locales y las comunidades para la toma de decisiones de ordenamiento y planificación territorial	4. Capacidades de los gobiernos locales y las comunidades para la toma de decisiones de ordenamiento y planificación territorial	A	Empoderamiento de los gobiernos locales y sus comunidades	
					B	Principio de concurrencia	
					C	Base fiscal de los municipios	
			5. Consolidación del catastro multipropósito y tránsito hacia el Sistema de Administración del Territorio (SAT)	5. Consolidación del catastro multipropósito y tránsito hacia el Sistema de Administración del Territorio (SAT)	A	Sistemas de información del territorio interoperables	
					B	Actualización catastral multipropósito	
					C	Sistema de Administración del Territorio (SAT)	
			6. Tenencia en las zonas rural, urbana y suburbana formalizada, adjudicada y regularizada	6. Tenencia en las zonas rural, urbana y suburbana formalizada, adjudicada y regularizada	A	Acceso y formalización de la propiedad	
	B	Coordinación institucional para optimizar la formalización					
						A	Sistema de transferencias y Programa Renta Ciudadana
						B	Estrategia de acompañamiento a hogares en extrema pobreza
						C	Protección económica en la vejez y envejecimiento saludable
						D	Esquema de protección al desempleo

PND	No.	TRANSFORMACIÓN	CATALIZADORES	PROGRAMA DE GOBIERNO	TAREAS
				<b>1. Sistema de protección social universal y adaptativo</b>	E Seguridad y protección social en la Economía Popular y Comunitaria (EPC)
					F Sistema Nacional de Igualdad y Equidad (SNIE)
					G Hacia la declaración universal de ingresos y consolidación del registro social de hogares
					H Protección integral de la población habitante de calle y en riesgo de habitanza de calle
					I Superación de situación de vulnerabilidad para la reparación efectiva e integral de la población víctima del conflicto
				<b>2. Fortalecimiento y desarrollo de</b>	
				<b>3. Sistemas de transporte público urbano y regional para aprovechar las aglomeraciones urbanas</b>	A Aumento de la oferta de transporte público urbano y regional con esquemas tarifarios diferenciales
					B Financiación sostenible de los sistemas de transporte público
					C Calidad y seguridad del servicio de los sistemas de transporte público con enfoque diferencial
				<b>4. Acceso, uso y aprovechamiento de datos para impulsar la transformación social</b>	A Implementación del Programa de Datos Básicos
					B Interoperabilidad como bien público digital
					C Portabilidad de datos para el empoderamiento ciudadano
					D Datos sectoriales para aumentar el aprovechamiento de datos en el país
					E Visibilización de las desigualdades para mejorar la toma de decisiones de política social
				<b>5. Convivencia y seguridad ciudadana corresponsable y participativa</b>	A Nuevo modelo nación-territorio para la convivencia y la seguridad ciudadana
					B Creación del Sistema Nacional de Convivencia para la Vida
					C Transformación de la Policía Nacional para la garantía del ejercicio de los derechos, libertades públicas, convivencia y seguridad humana
				<b>6. Control institucional del territorio para minimizar las amenazas al bienestar de las personas y las</b>	A Prevención y protección para poblaciones vulnerables desde un enfoque diferencial, colectivo e individual
					B Desarticulación corresponsable del multicitrimen
					C Mecanismos de cooperación internacional para desarticular las redes transnacionales de multicitrimen

PND	No.	TRANSFORMACIÓN	CATALIZADORES	PROGRAMA DE GOBIERNO	TAREAS	
				comunidades	D Inteligencia, investigación criminal y judicialización para dismantelar los nodos estratégicos del sistema criminal	
				<b>7. Defensa integral del territorio para la protección de la soberanía, independencia, integridad territorial y del orden constitucional</b>	A Ley de Seguridad Fronteriza	
					B Capacidades estratégicas para salvaguardar los intereses nacionales	
					C Posicionamiento y cooperación regional e internacional para la defensa nacional	
					D Inteligencia estratégica más efectiva, transparente y al servicio de la protección de la vida, derechos y libertades	
				<b>8. Seguridad digital confiable para la garantía de las libertades, la protección de la dignidad y el desarrollo integral de las personas</b>	A Dirección Nacional de Seguridad Digital	
					B Protección de las personas, de las infraestructuras digitales, fortalecimiento de las entidades del Estado y garantía en la prestación de sus servicios en el entorno digital	
					C Legislación nacional para un ecosistema digital seguro y confiable	
			<b>A. Habilitadores que potencian la seguridad humana y las oportunidades de bienestar</b>	<b>9. Legitimidad, transparencia e integridad de las instituciones para la Seguridad Humana y la Justicia Social</b>	A Nuevo servicio social para la paz y eliminación de la obligatoriedad del servicio militar	
						B Sistema de Bienestar Integral de la Fuerza Pública, sus familias y de los veteranos
						C Respeto a los DD. HH. y al DIH desde un enfoque diferencial
						D Sistemas de Justicia Penal Militar y Policial, y de Defensa Técnica y Especializada
						E Ascensos de la Fuerza Pública desde la meritocracia y la igualdad de condiciones
						F Industria y CTel desde la seguridad y defensa para la transformación, la conectividad y el desarrollo
						G Modernización para incrementar el valor público, la integridad y la transparencia en la seguridad
				<b>10. Servicios de justicia centrados en las personas, comunidades y territorios</b>	A Prestación efectiva de justicia con enfoque diferencial y métodos de resolución de conflictos	
					B Jurisdicción especial indígena, justicias propias y comunitaria, y desarrollo de Justicia Ambiental	
					C Renovación de la arquitectura institucional del Sistema de Justicia	

PND	No.	TRANSFORMACIÓN	CATALIZADORES	PROGRAMA DE GOBIERNO	TAREAS
					D Transformación de la evidencia para el diseño de las políticas de justicia
					E Sistema Nacional de Defensa Jurídica del Estado
				<b>11. Justicia digital eficiente e incluyente para el bienestar de las personas en los territorios</b>	A Política de Estado de Transformación Digital de la Justicia de mediano y largo plazo
					B Conectividad integral y estrategia multicanal para los servicios de justicia digital
					C Herramientas tecnológicas con enfoques diferenciales para la divulgación
					D Capacidades y la oferta del Sistema de Justicia
				<b>12. Humanización de la política criminal y superación del Estado de Cosas Inconstitucional en materia penitenciaria y carcelaria</b>	A Tratamiento penitenciario, resocialización y no reincidencia para un proyecto de vida digno
					B Justicia restaurativa para la recomposición de los lazos sociales
					C Atención a la población condenada, sindicada y pospenada en los territorios
					D Robustecimiento de la alternativa penal, tratamiento diferenciado y prevención del delito
					E De un enfoque reactivo de la política criminal y penitenciaria a uno sustentado en evidencia empírica
					F Extinción de dominio para el beneficio social
				<b>13. Justicia transicional para la reconciliación sustentada en la verdad, justicia, reparación y no repetición</b>	A Fortalecimiento de la búsqueda de personas dadas por desaparecidas
					B Oferta institucional y de los mecanismos de justicia transicional
					C Implementación del Sistema Restaurativo de la Jurisdicción Especial para la Paz
					D Plan de socialización y promoción de los mecanismos restaurativos en la justicia transicional
					E Ciudadanías activas y participativas que construyen paz y Justicia Social
				<b>14. Regulación de las drogas: del</b>	A Regulación para la garantía de derechos y libertades
					B Transformación integral de los territorios, tránsito a la legalidad, cuidado de la naturaleza y protección de la vida

PND	No.	TRANSFORMACIÓN	CATALIZADORES	PROGRAMA DE GOBIERNO	TAREAS		
	2.	Seguridad Humana y Justicia Social		prohibicionismo a la dignificación de las personas, comunidades, territorios y medio ambiente	C	Desarticulación de estructuras multicrimen relacionadas con el fenómeno de las drogas y otras economías ilegales	
					D	Estrategia de política exterior para el cambio del paradigma del fenómeno de las drogas	
					E	Reducción de las vulnerabilidades asociadas al consumo de sustancias psicoactivas y protección de la salud pública	
					A	Colombia como territorio saludable con APS a partir de un modelo preventivo y predictivo	
					B	Determinantes sociales en el marco del modelo preventivo y predictivo	
					C	Más gobernanza y gobernabilidad, mejores sistemas de información en salud	
			B. Superación de privaciones como fundamento de la dignidad humana y condiciones básicas para el bienestar	15. Hacia un sistema de salud garantista, universal, basado en un modelo de salud preventivo y predictivo	D	Sostenibilidad de los recursos en salud	
					E	Acceso equitativo a medicamentos, dispositivos médicos y otras tecnologías	
					F	Fortalecimiento de la Política de Ciencia, Tecnología e Innovación en Salud	
					16. Mínimo vital de agua		
					17. Educación de calidad para reducir la desigualdad	A	Primera infancia feliz y protegida
						B	Resignificación de la jornada escolar: más que tiempo
				C		Dignificación, formación y desarrollo de la profesión docente para una educación de calidad	
				D		Mobilización social por la educación en los territorios	
				E		Currículos para la justicia social	
				F	Gestión territorial educativa y comunitaria		
				G	Educación media para la construcción de proyectos de vida		
H	Hacia la erradicación de los analfabetismos y el cierre de inequidades						

PND	No.	TRANSFORMACIÓN	CATALIZADORES	PROGRAMA DE GOBIERNO	TAREAS
Plan					I Programa de Educación Intercultural y Bilingüe
					J Por un Programa de Alimentación Escolar (PAE) más equitativo, que contribuya al bienestar y la seguridad alimentaria
					K Educación superior como un derecho
				18. Conectividad digital para cambiar vidas	A Estrategia de conectividad digital
					B Alfabetización y apropiación digital como motor de oportunidades para la igualdad
				19. Bienestar físico y mental y social de la población	A Promoción, prevención y atención integral de la salud mental
					B Salud, ambiente y cambio climático
					C Fortalecimiento de la seguridad vial para la protección de la vida
				20. Garantía del disfrute y ejercicio de los derechos culturales para la vida y la paz	A Otorgarle a la política de Paz Total una dimensión artística y cultural
					B Reconocimiento, salvaguardia y fomento de la memoria viva, el patrimonio, las culturas y los saberes
					C Fomento y estímulos a las culturas, las artes y los saberes
					D Gobernanza cultural
					E Economías populares y alternativas en los ecosistemas culturales y creativos
					F Espacios culturales como centros de pensamiento y acción para la construcción y el ejercicio colectivo de la democracia
				21. Derecho al deporte, la recreación y la actividad física para la convivencia y la paz	A Democratizar el acceso de la población al deporte, la recreación y la actividad física
					B Más mujeres en el deporte
					C El barrismo como cultura de vida y cambio social
					D Sistema de Información del deporte, la recreación y la actividad física
					E Atletas y paratletas como embajadores del paz en el mundo
					F El deporte, la recreación y la actividad física como eje de la economía popular (EP)
					A Creación, ampliación y regulación de los servicios de cuidado
B Modelo de gobernanza y territorialización del Sistema Nacional de Cuidado					

PND	No.	TRANSFORMACIÓN	CATALIZADORES	PROGRAMA DE GOBIERNO	TAREAS
<b>Nacional de Desarrollo 2022-2026</b>  <b>"COLOMBIA, Potencia Mundial de la Vida "</b>			<b>C. Expansión de capacidades: más y mejores oportunidades de la Población para lograr sus Proyectos de vida</b>	<b>22. Sistema de Cuidado para la vida y la paz</b>	C Transformación cultural para promover la corresponsabilidad del cuidado D Alianzas público - populares para los cuidados comunitarios E Sistema de información, difusión y gestión del conocimiento F Difusión del Sistema Nacional de Cuidado G Mecanismo de financiación del Sistema Nacional de Cuidado
				<b>23. Educación, formación y reconversión laboral como respuesta al cambio productivo</b>	A Consolidación del Sistema de Educación Superior Colombiano B Reconceptualización del sistema de aseguramiento de la calidad de la educación superior C Oportunidades de educación, formación, y de inserción y reconversión laboral D Talento digital para aumentar la productividad laboral y la empleabilidad de las personas E Empoderamiento económico de la mujer y fortalecimiento de habilidades para emprender
				<b>24. Trabajo digno y decente</b>	A Política pública del trabajo decente y digno B Generación y protección de empleos formales C Prevención, inspección, vigilancia y control (IVC) para un trabajo digno en todas las regiones D Modernización y transformación del empleo público E Trabajo decente y empleo rural en el campo colombiano
				<b>25. Reconocimiento e impulso a la Economía Popular y Comunitaria (EP)</b>	A Política pública para la economía popular B Sostenibilidad y crecimiento de las unidades económicas y formas de asociatividad de la EP C Fomento y fortalecimiento a la comercialización, los circuitos cortos y los mercados locales de la EP D Apoyos para la formación, financiamiento y sostenibilidad de las unidades económicas de la EP E Economía popular en el campo colombiano F Consolidar la productividad y sostenibilidad del sector artesanal G Asociatividad solidaria para la paz
					A Menores costos y simplificación de trámites

PND	No.	TRANSFORMACIÓN	CATALIZADORES	PROGRAMA DE GOBIERNO	TAREAS		
				<b>26. Sostenibilidad y crecimiento empresarial</b>	B	Simplificación del cumplimiento de obligaciones tributarias de las empresas	
					C	Promoción del fortalecimiento del tejido empresarial regional	
					D	Participación de mipymes en compras públicas mediante la consolidación del sistema de contratación pública	
					E	Iniciativas productivas, acceso al financiamiento amplio y educación financiera	
					F	Información para el reconocimiento de la EP y seguimiento de la actividad económica	
				<b>27. Democratización del conocimiento: aprovechamiento de la propiedad intelectual y reconocimiento de los saberes tradicionales</b>	A	Reconocimiento y protección de los conocimientos tradicionales y expresiones culturales tradicionales	
					B	Aprovechamiento de la propiedad intelectual (PI)	
					C	Apoyo a derechos de autor y conexos	
		3.	Derecho Humano a la Alimentación	<b>A. Disponibilidad de alimentos</b>	<b>1. Transformación del sector agropecuario para producir más y mejores alimentos</b>	A	Ordenar la producción agropecuaria
						B	Proveer acceso a factores productivos en forma oportuna y simultánea
						C	Sistemas Territoriales de Innovación, fortalecimiento del Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria (SNIA) y misión de investigación e innovación
						D	Extensión tecnológica agroindustrial
						E	Producción nacional de insumos y transición de insumos de origen químico al biológico
				<b>B. Acceso físico a alimentos</b>	<b>2. Cadenas de suministros eficientes, digitales y tecnificadas para potenciar el campo colombiano</b>	A	Desarrollo de redes agrologísticas
B						Uso de tecnologías emergentes en comercialización y cadenas logísticas	
<b>3. Transporte eficiente a lo largo de la cadena logística agropecuaria</b>					A	Protocolo de atención prioritaria	
					B	Menores pérdidas de la producción agropecuaria	
<b>4. Hacia menos intermediación y mayor rentabilidad en la comercialización de la producción agropecuaria</b>				A	Menor intermediación en los vínculos comerciales del sector		
	B	Promoción de productos con denominaciones de origen y otros instrumentos de propiedad intelectual					
	C	Comercio exterior del sector agropecuario integrando las regiones					
<b>5. Alimentos sanos y seguros para</b>	A	Política de inocuidad de los alimentos para el país					

PND	No.	TRANSFORMACIÓN	CATALIZADORES	PROGRAMA DE GOBIERNO	TAREAS
			<b>C. Adecuación de alimentos</b>	<b>alimentar a Colombia</b>	B Seguimiento e intervención de brotes de ETA, con un enfoque intersectorial, territorial y colaborativo
				<b>6. Prácticas de alimentación saludable y adecuadas al curso de vida, poblaciones y territorios</b>	A Promoción de la práctica de lactancia materna e inicio de la alimentación complementaria
					B Entornos de desarrollo que incentiven la alimentación saludable y adecuada
					C Salvaguardia y fomento de la alimentación y las cocinas tradicionales de Colombia
					D Intervención de la población con situaciones de malnutrición
					E Suministro de agua apta para el consumo humano en todo el territorio nacional
				<b>7. Gobernanza multinivel para las políticas públicas asociadas al Derecho Humano a la Alimentación adecuada (DH. AA.)</b>	A Sistema para la Garantía Progresiva del Derecho a la Alimentación Adecuada
					B Instituciones modernas y gabinete rural
					C Producción de información para mejorar la toma de decisiones
					D Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural como rector del diseño de políticas
		<b>A. Naturaleza viva: revitalización con inclusión social</b>	<b>1. Programa de conservación de la naturaleza y su restauración</b>	A Freno de la deforestación	
				B Restauración participativa de ecosistemas, áreas protegidas y otras áreas ambientalmente estratégicas	
		<b>B. Transición económica para alcanzar carbono neutralidad y consolidar territorios resilientes al clima</b>	<b>2. Hacia una economía carbono neutral, un territorio y una sociedad resiliente al clima</b>	A Descarbonización y resiliencia de sectores productivos y gestión de sus riesgos climáticos	
				B Territorio y sociedad resilientes al clima	
				C Infraestructura de proyectos públicos y de asociaciones públicoprivadas adaptadas al cambio climático y con menos emisiones	
		<b>C. Transición energética justa, segura,</b>	<b>3. Transición energética justa, basada en el respeto a la naturaleza, la Justicia Social y la soberanía con seguridad, confiabilidad y eficiencia</b>	A Generación de energía a partir de Fuentes No Convencionales de Energía Renovable (FNCER)	
				B Seguridad y confiabilidad energética	
				C Cierre de brechas energéticas	
<b>4. Desarrollo económico a partir de eficiencia energética, nuevos energéticos y minerales estratégicos</b>	A Diversificación productiva asociada a las actividades extractivas				
	B Eficiencia energética y del mercado como factor de desarrollo económico				
	A Fortalecimiento del marco normativo e incentivos para la descarbonización del sector transporte				
	B Descarbonización de los sistemas de transporte público cofinanciados				

PND	No.	TRANSFORMACIÓN	CATALIZADORES	PROGRAMA DE GOBIERNO	TAREAS	
	4.	Transformación Productiva, Internacionalización y Acción Climática	confiable y eficiente	5. Ascenso tecnológico del sector transporte y promoción de la movilidad activa	C	Infraestructura de carga para el ascenso tecnológico del sector transporte
					D	Modos de transporte más eficientes operativos y energéticos
					E	Fortalecimiento de la industria nacional y capacidades técnicas para el ascenso tecnológico del sector transporte
					F	Movilidad activa, segura, sostenible y con enfoque diferencial en ciudades y regiones
				6. Ciudades y hábitats resilientes	A	Reducción del impacto ambiental del sector residencial y promoción del hábitat verde
					B	Conformación de hábitat próximos y diversos accesibles e incluyentes
					C	Uso eficiente de los recursos para el desarrollo de ciudades circulares
				D. Economía productiva a través de la reindustrialización y la bioeconomía	7. De una economía extractivista a una sostenible y productiva: Política de Reindustrialización, hacia una economía del conocimiento, incluyente y sostenible	A
			B			Transformación para la diversificación productiva y exportadora
			C			Políticas de competencia, consumidor e infraestructura de la calidad modernas
			D			Impulso a la industria digital nacional
			E			Política de internacionalización sostenible
			8. Reindustrialización en actividades conducentes a la sociedad del conocimiento		A	Concurrencia de recursos alrededor de inversiones estratégicas en ciencia, tecnología e innovación (CTI)
					B	Cierre de brechas tecnológicas en el sector productivo
					C	Marco regulatorio para investigar e innovar
					D	Desarrollo científico y fortalecimiento del talento en tecnologías convergentes
					E	Dirección Nacional de Asuntos Espaciales
			9. Modelos de bioeconomía basada en el conocimiento y la innovación		A	Modelos de producción sostenible y regenerativos en agricultura y ganadería
					B	Turismo en armonía con la vida
				C	Economía forestal	
D	Bioproductos					
E	Economía circular basada en la producción y el consumo responsable					
E. Financiamiento del desarrollo como mecanismo habilitante para	10. Financiamiento para la acción climática. la reindustrialización y el	A	Financiamiento climático neto como motor para el desarrollo sostenible			
		B	Banca de desarrollo e instrumentos alternativos de financiamiento para la reindustrialización			

PND	No.	TRANSFORMACIÓN	CATALIZADORES	PROGRAMA DE GOBIERNO	TAREAS							
			una economía productiva	desarrollo sostenible	C	Política exterior para luchar contra el cambio climático y la pérdida de biodiversidad						
					D	Mercado de carbono justo, equitativo e incluyente						
					E	Reducción de la vulnerabilidad fiscal y financiera ante riesgos climáticos y desastres						
				1. Aprovechamiento de la ciudad construida, participativo e incluyente, para el fortalecimiento de los vínculos intraurbanos	1. Aprovechamiento de la ciudad construida, participativo e incluyente, para el fortalecimiento de los vínculos intraurbanos	A	Gestión de los centros de las áreas urbanas					
						B	Revitalización en los procesos de transformación y aprovechamiento de la ciudad construida					
						C	Servicios sociales y equipamientos colectivos, multifuncionales y con proximidad física y digital					
						D	Innovación y productividad urbana					
									2. Modelos de desarrollo supramunicipales para el fortalecimiento de vínculos urbano-rurales y la integración de territorios	2. Modelos de desarrollo supramunicipales para el fortalecimiento de vínculos urbano-rurales y la integración de territorios	A	Intervención de vías regionales (secundarias y terciarias), terminales fluviales y aeródromos
											B	Convenios solidarios
		C	Fuentes de pago y financiación									
		D	Integración de territorios bajo el principio de la conectividad física y la multimodalidad									
		E	Planeación y gestión territorial inteligente									
		F	Fronteras humanas para la vida, la integración y el desarrollo									
							G	Relaciones funcionales de los territorios				
							H	Acceso a servicios públicos a partir de las capacidades y necesidades de los territorios				
I	Gestión del suelo para vivienda de interés social y soportes urbanos											
					J	Integración de los territorios más afectados por el conflicto a las apuestas estratégicas de desarrollo regional de acuerdo con la Reforma Rural Integral						
					K	Convergencias territoriales para la sostenibilidad ambiental territorial						
					A	Participación de la comunidad y saberes populares en la política integral del hábitat						
					B	Política integral de hábitat						
					C	Programa Barrios de Paz						

PND	No.	TRANSFORMACIÓN	CATALIZADORES	PROGRAMA DE GOBIERNO	TAREAS	
	5.	Convergencia Regional	3. Territorios más humanos: hábitat integral	3. Territorios más humanos: hábitat integral	D	Mecanismos diversos de acceso a la vivienda (vivienda nueva y usada, arrendamiento social y autogestión)
					E	Democratización del crédito para acceder a soluciones habitacionales
					F	Provisión y mejoramiento de vivienda rural
					G	Vivienda diferencial, de interés cultural y vivienda productiva
					H	Productividad del sector vivienda
			4. Reestructuración y desarrollo de sistemas nacionales y regionales de productividad, competitividad e innovación	4. Reestructuración y desarrollo de sistemas nacionales y regionales de productividad, competitividad e innovación	A	Transformación productiva de las regiones
					B	Inserción de las regiones en cadenas globales de valor
					C	Consolidación del desarrollo sostenible y responsable del turismo incluyente con las comunidades
					D	Lineamientos para mejorar la infraestructura vial, turística y de servicios de los destinos turísticos
					E	Infraestructura y servicios logísticos
					F	Esquema de compensación para territorios con áreas del Sistema de Parques Nacionales Naturales
					G	Adopción tecnológica y modernización del sector postal
			5. Fortalecimiento institucional como motor de cambio para recuperar la confianza de la ciudadanía y el fortalecimiento del vínculo Estado-Ciudadanía	5. Fortalecimiento institucional como motor de cambio para recuperar la confianza de la ciudadanía y el fortalecimiento del vínculo Estado-Ciudadanía	A	Lucha contra la corrupción en las entidades públicas nacionales y territoriales
					B	Entidades públicas territoriales y nacionales fortalecidas
					C	Calidad, efectividad, transparencia y coherencia de las normas
					D	Gobierno digital para la gente
					E	Capacidades y articulación para la gestión territorial
					F	Eficiencia institucional para el cumplimiento de los acuerdos realizados con las comunidades
			6. Dispositivos democráticos de participación: política de diálogo permanente con decisiones desde y para el territorio	6. Dispositivos democráticos de participación: política de diálogo permanente con decisiones desde y para el territorio	A	Condiciones y capacidades institucionales, organizativas e individuales para la participación ciudadana
					B	Efectividad de los dispositivos de participación ciudadana, política y electoral
C	Apropiación de lo público desde el ejercicio del control social					
D	Consolidación de la planeación participativa					
7. Reivindicación de los derechos de los	7. Reivindicación de los derechos de los	A	Diálogo, memoria, convivencia y reconciliación para la reconstrucción del tejido social			

PND	No.	TRANSFORMACIÓN	CATALIZADORES	PROGRAMA DE GOBIERNO	TAREAS	
			<b>grupos más afectados, e integración de personas que dejan las armas para reconstruir el tejido social</b>	<b>grupos más afectados, e integración de personas que dejan las armas para reconstruir el tejido social</b>	B	Acceso efectivo de las víctimas del conflicto armado a las medidas de reparación integral
			<b>8. Fortalecimiento de vínculos con la población colombiana en el exterior e inclusión y protección de población migrante</b>	<b>8. Fortalecimiento de vínculos con la población colombiana en el exterior e inclusión y protección de población migrante</b>		C
					A	Oferta de servicios para la población colombiana en el exterior y retornada
					B	Mecanismos de protección para la población migrante en tránsito, refugiados y con vocación de permanencia en el territorio nacional
					C	Vínculos de los colombianos en el exterior con el país

**ANEXO 5**  
**Rupturas Estratégicas**



# RUPTURAS ESTRATÉGICAS PLAN ESTRATEGICO DE T.I. INSTITUCIONAL

## Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

### 2023-2026

ID Ruptura	Dominio	Ruptura Estratégica	Oportunidad de Mejora
RE-1	Estrategia TI	Implementación de tecnologías emergentes ajustadas a las necesidades del MinAmbiente, para el mejoramiento de procesos y entrega de servicios TI, agregando valor a los servicios institucionales y facilitando su operación mediante la adopción y uso de tecnologías emergentes y disruptivas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aprovechamiento de las TI para facilitar el acceso a los servicios y la información a los usuarios, ciudadanos y demás partes interesadas.</li> <li>- Inclusión de enfoques de innovación en la gestión de TI para el fortalecimiento de capacidades de TI y servicios de la entidad.</li> <li>- Actualización del PETI Sectorial e Institucional de conformidad con los cambios estratégicos, de planeación y del modelo institucional.</li> <li>- Actualización del portafolio de iniciativas de Transformación digital de la entidad, articulado con las iniciativas de TI definidas bajo los lineamientos de Arquitectura Empresarial del Ministerio TIC y su documentación en el PETI respectivo.</li> <li>- Actualización y socialización de los lineamientos y políticas establecidas por el MinAmbiente para el uso de los recursos tecnológicos, así como el seguimiento y evaluación para la mejora continua.</li> <li>- Seguimiento y medición del avance de la estrategia de TI definida para la entidad.</li> <li>- Gestión del proceso de innovación tecnológica en alineación con los objetivos estratégicos de la entidad.</li> </ul>
RE-2		Implementar y liderar la gestión estratégica con TI mediante la definición, implementación, ejecución, seguimiento y divulgación del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información (PETI), alineado a la estrategia de la entidad, con un enfoque de generación de valor público, que habilite las capacidades y servicios de tecnología para impulsar la eficiencia, la transparencia y las transformaciones en el desarrollo del MinAmbiente.	
RE-3		Liderar la definición, implementación y mantenimiento de la Estrategia de TI, de acuerdo con lo establecido en el Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial (MRAE) respecto a la gestión de las TI del Estado, la Política de Gobierno Digital y según la visión estratégica, las necesidades de transformación digital, generación de valor público y marco legal específicos para el sector.	
RE-4		Definir y desarrollar las políticas, estrategias y prácticas en materia tecnológica, que habiliten la gestión y gobernabilidad de las entidades del sector ambiental, en beneficio de la prestación efectiva de sus servicios, garantizando el cumplimiento y actualización es las políticas y estándares aplicables.	
RE-5		Implementar y habilitar las TI como escenarios y herramientas de generación de valor y resultados estratégicos.	
RE-6	Implementación de los lineamientos de Arquitectura empresarial en la gestión de TI para optimizar el proceso de la OTIC.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantenimiento de la metodología de gestión integral de proyectos de TI.</li> <li>- Incorporación de mecanismos y/o procedimientos para la sesión de derechos y requisitos legales en materia de derechos de autor.</li> </ul>	
RE-7	Liderar la gestión, seguimiento y control de la ejecución de recursos financieros asociados al portafolio de proyectos y servicios definidos en el PETI sectorial y de cada entidad.		
RE-8	Ejecutar las actividades de seguimiento, evaluación y mejoramiento a la implementación de la cadena de valor y procesos de la OTIC		
RE-9	Fortalecer y gestionar el tablero de indicadores para el control de la gestión de TI y la toma de decisiones.		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fortalecimiento del proceso de Arquitectura Empresarial en la entidad para la habilitación</li> </ul>



# RUPTURAS ESTRATÉGICAS PLAN ESTRATEGICO DE T.I. INSTITUCIONAL

## Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

### 2023-2026

ID Ruptura	Dominio	Ruptura Estratégica	Oportunidad de Mejora
RE-10	Gobierno de TI	Implementar modelos de gestión y gobierno de TI articulados entre todas las entidades del sector, para permitir el cumplimiento de la estrategia de TI de la entidad, alineado con el Marco de Referencia del MinTIC.	<p>Empresarial en la Entidad para la habilitación, operación, soporte y mantenimiento de las capacidades y servicios de TI en la entidad.</p> <p>- Gestión y gobierno de TI de manera integral con los objetivos de la entidad y con el desarrollo de capacidades y servicios de TI.</p>
RE-11		Impulsar la gestión, desde el inicio, de proyectos de TI del sector, con portafolio y programas definidos, bajo metodologías que incluyan perspectivas de innovación, el adecuado seguimiento y medición de indicadores para el monitoreo y control de los mismos.	
RE-12		<p>Definir e Implementar, a través de las oficinas de tecnologías de las entidades del sector, grupos especializados con funciones específicas, que lideren procesos de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arquitectura empresarial</li> <li>- Seguridad y privacidad de la información</li> <li>- Desarrollo, implementación y mantenimiento de sistemas de información y servicios digitales</li> <li>- Definición, adquisición y supervisión de las capacidades de infraestructura tecnológica</li> <li>- Servicios de administración, operación y soporte TI</li> <li>- Prestación eficiente de los servicios tecnológicos necesarios para garantizar la operación de los sistemas de información y servicios digitales.</li> </ul> <p>Todo lo anterior con criterios de calidad, oportunidad, seguridad, escalabilidad y disponibilidad.</p>	
RE-13	Gestión de Sistemas de Información	Establecimiento y formalización de los lineamientos para la administración de la Arquitectura de Soluciones y asegurar que todos los documentos sean conocidos por los responsables de la AE.	<p>.- Definición de la arquitectura de referencia de solución y la actualización permanente del catálogo de los sistemas de información para facilitar su gestión, priorizar los recursos presupuestales, identificar oportunidades de modernización, evitar duplicidad de funcionalidades, centralizar la información relacionada con los sistemas de información y la gestión del conocimiento al interior de la entidad.</p> <p>- Definición de la Arquitectura de referencia de Tecnología con lineamientos, políticas y guías que permitan una implementación homogénea y estandarizada para la operación de la infraestructura tecnológica de la entidad.</p>
RE-14			
RE-15			
RE-16	Gestión de Información	Uso de estándares o lineamientos donde se definan los flujos de información del MinAmbiente con la identificación de sus entradas y salidas.	<p>.- Modelamiento, descripción y actualización de la arquitectura de información que habilite la generación de información de valor para el desarrollo de la misionalidad.</p> <p>- Uso del catálogo actual de X- ROAD del MinAmbiente, completitud de los atributos faltantes y validación junto con los catálogos de Sistemas de Información de otras plataformas de intercambio del Estado.</p> <p>- Fortalecimiento de la presentación de la bodega de datos, elaboración de un inventario de esta bodega, el cual se debe complementar con las integraciones de los catálogos de sistemas de información para que se pueda producir un diagrama de integración de datos, como fuente única de información institucional y sus relaciones.</p> <p>- Modelo de datos que condense los modelos conceptuales, lógicos y físicos de los datos.</p>
RE-17		Desarrollar estrategias para la gobernanza y gestión de los componentes de información que garanticen la pertinencia, calidad, oportunidad, seguridad e intercambio, con el fin de lograr un flujo eficiente de información disponible para el uso en la gestión y la toma de decisiones en el sector y entre sus interesados.	
RE-18		Aprovechamiento de los datos gobernados por medio de tecnologías emergentes.	
RE-19		Definir y evolucionar las Arquitecturas de Referencia de los sistemas de información, con el propósito de orientar el diseño de cualquier arquitectura de solución bajo parámetros, patrones y atributos de calidad definidos que proporcionen los mecanismos, instrumentos y elementos para una gestión efectiva de los sistemas de información relacionados con su desarrollo, evolución y/o adquisición.	
RE-20		Definir e implementar las políticas que establezcan los lineamientos y directrices para la adquisición, construcción, mantenimiento y evolución de los sistemas de información en el sector.	
RE-21		Fortalecimiento del soporte y operación de los servicios tecnológicos del Ministerio.	





**ANEXO 6**  
**Glosario y Bibliografía**



## GLOSARIO Y BIBLIOGRAFIA

### Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

#### 2024-2027

Término	Definición
<b>Actividades</b>	Son el conjunto de operaciones mediante los cuales se genera valor al utilizar los insumos, dando lugar a un producto determinado.
<b>Activo de Información</b>	Un activo de información en el contexto de la Norma ISO/IEC 27001 y el Modelo de Seguridad y Privacidad de MINTIC, es cualquier elemento que contenga, genere, adquiera, gestione y/o procese información, tiene valor para el proceso y para la organización y, por ende, debe protegerse. Son el resultado de la construcción de un inventario y clasificación de los activos de la entidad de acuerdo con la Política General de Seguridad y Privacidad de la información, la cual establece sus activos, cómo deben ser utilizados, así como los roles y responsabilidades que tienen los funcionarios sobre los mismos.
<b>Análisis de brechas</b>	Es el procedimiento mediante el cual se realiza la identificación, comparación y análisis de las diferencias entre un estado o situación actual (AS-IS) y el estado o situación objetivo (TO-BE). Dentro del contexto de Arquitectura Empresarial permite planear las arquitecturas de transición necesarias para implementar y alcanzar la arquitectura empresarial objetivo.
<b>Análisis de Riesgos</b>	Proceso que incluye la identificación de peligros, evaluación del riesgo, manejo del riesgo y comunicación del riesgo.
<b>Aplicaciones</b>	Son programas de computador que están diseñados con capacidades lógicas y matemáticas para procesar información. El término Aplicación se utiliza para agrupar un conjunto de programas que responden a requerimientos particulares del negocio o área de negocio
<b>Arquitectura</b>	Según ISO/IEC 42010 Proceso de concebir, expresar, documentar, comunicar, certificar la implementación, mantener y mejorar la arquitectura a través de todo el ciclo de vida de un sistema
<b>Arquitectura de Información</b>	<p>Es una arquitectura específica de un dominio que incluye desde el modelo conceptual y las relaciones existentes de los componentes de información, hasta la representación lógica y física de los datos. Esta dimensión debe hacer el enlace entre la arquitectura misional y la visión de TI.</p> <p>Diseño de los elementos e interacciones de los mismos que harán que quien lo requiera y tenga los privilegios necesarios disponga de la información requerida de la mejor manera posible.</p> <p>Una correcta arquitectura de información (AI) cusca que la información que suministrará la solución sea confiable, oportuna, completa, usable y segura.</p> <p>El concepto "Arquitectura de la Información" no solo engloba la actividad de organizar información, sino también el resultado de dicha actividad.</p>
<b>Arquitectura de Sistemas de Información</b>	Incluye la descripción detallada de cada una de los sistemas de información y las relaciones entre ellos. Cada sistema de información deben contar con una ficha técnica que los describa. Esta dimensión debe hacer el enlace entre la Arquitectura de Negocio y la visión de TI.
<b>Arquitectura de Soluciones</b>	Cada proyecto que hace parte del mapa de ruta necesita un diseño de la solución requerida para cumplir, el cual puede contener procesos, información, software, infraestructura, etc.... Este diseño se conoce como arquitectura de solución y necesitan de los arquitectos de dominio para su diseño.
<b>Arquitectura de Tecnología</b>	La arquitectura de servicios tecnológicos o infraestructura incluye todos los elementos de TI que soportan la operación de la entidad. En esta dimensión se va desde la plataforma hardware y de comunicaciones, hasta el software especializado que permite soportar las arquitecturas de información y de sistemas de información.
<b>Arquitectura de TI</b>	<p>Académicamente este término no existe. Se utiliza para referenciar proyectos de arquitectura empresarial en los cuales no se puede, no se requiere o no se desea involucrar a los stakeholders del negocio, reduciendo su alcance a mejorar en las áreas de TI, principalmente.</p> <p>Es una capa de la Arquitectura Empresarial compuesta por la Arquitectura de información, Arquitectura de sistemas de información y la Arquitectura de servicios tecnológicos.</p> <p>Es la estructura que ordena los conceptos y las estrategias, la columna vertebral del uso de tecnología, sobre la que las instituciones y los gobiernos soportan la gestión de TI. Es la estructura sobre la que el Estado colombiano organiza la tecnología en las Áreas de TI para alinearse con la Estrategia GEL. Explica cómo los sistemas de información, los procesos, las unidades organizativas y las personas funcionan como un todo, como un sistema, como un solo país.</p>
<b>Arquitectura de Transición</b>	Se refiere a un estado de la arquitectura entre el estado actual (AS-IS) y la visión objetivo (TO-BE). Esta arquitectura es el resultado de un ciclo de arquitectura pero todavía no contiene todos los elementos de la solución final. Esta arquitectura de transición es totalmente accionable y viable de pasar a producción.
<b>Arquitectura Empresarial</b>	<p>Es una práctica estratégica que consiste en analizar integralmente las entidades desde diferentes perspectivas o dimensiones, con el propósito de obtener, evaluar y diagnosticar su situación actual y establecer la transformación necesaria. El objetivo es generar valor a través de las Tecnologías de la Información para que se ayude a materializar la visión de la entidad.</p> <p>La Arquitectura Empresarial es una práctica estratégica que facilita las transformaciones necesarias para que las entidades fortalezcan su gestión, alcancen sus objetivos estratégicos, lleven a cabo su visión y atiendan las preocupaciones y requerimientos de los diferentes grupos de interés, de manera disciplinada, estructurada y sostenible en el tiempo.</p> <p>La Arquitectura Empresarial conduce a una gestión efectiva, y si bien incorpora elementos de diseño y planeación, también se orienta a la implementación de soluciones y al desarrollo de capacidades clave para que las entidades públicas se transformen en organizaciones de alto desempeño.</p>



**GLOSARIO Y BIBLIOGRAFIA**  
**Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible**

**2024-2027**

Término	Definición
<b>Arquitectura Empresarial Sectorial</b>	<p>En el ámbito de lo público, las entidades e instituciones deben articular su orientación estratégica, su modelo de gestión y su estrategia de tecnologías de información; para lograrlo, la Arquitectura Empresarial es una herramienta muy útil, probada y adecuada para las organizaciones de diferentes niveles (nacional y territorial), de diferentes tamaños, centralizadas o desconcentradas, con una capacidad de gestión madura o en desarrollo.</p> <p>La Arquitectura Empresarial Sectorial busca habilitar el desarrollo de los sectores por medio de la alineación de sus objetivos estratégicos con las tecnologías de la información, de tal modo que los sistemas de información, los procesos, las unidades organizativas y las personas funcionen como un solo sistema.</p> <p>La Arquitectura Empresarial Sectorial busca determinar los datos e información clave para las entidades, estableciendo cómo obtenerlos, organizarlos y distribuirlos de manera que faciliten el desarrollo de la misión del sector de manera eficiente, para materializarla con base en prácticas de arquitectura empresarial y con el fin de que los datos se conviertan en activos estratégicos que desarrollen su misión tomando decisiones basadas en datos. Teniendo en cuenta que la intención de esta práctica en el sector es coordinar e integrar los esfuerzos de sus entidades, así como buscar sinergias y elementos comunes, las entidades deben alinear sus arquitecturas empresariales institucionales, con la arquitectura empresarial de su sector.</p> <p>Para materializar la Arquitectura Empresarial Sectorial se debe realizar un análisis integral y estratégico del sector basado en los dominios del Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial para la Gestión de TI, con el propósito de obtener, evaluar y diagnosticar su estado actual y planificar la transformación necesaria que le permita evolucionar hasta la arquitectura empresarial objetivo.</p> <p>Teniendo en cuenta que la intención de esta Arquitectura Empresarial es coordinar e integrar los esfuerzos de las entidades del sector, son las instituciones las que deben alinear sus arquitecturas empresariales propias con la arquitectura sectorial.</p>
<b>Arquitectura Institucional o de Negocio</b>	<p>Describe los elementos de una empresa, que le permiten implementar su misión. Esta arquitectura incluye el catálogo de servicios misionales; el modelo estratégico; el catálogo de procesos misionales, estratégicos y de soporte; la estructura organizacional, y el mapa de capacidades institucionales. Se utiliza como insumo inicial para el diseño de la arquitectura empresarial que necesita una empresa.</p> <p>Es una capa de la Arquitectura Empresarial compuesta por la Arquitectura de información, Arquitectura de sistemas de información y la Arquitectura de servicios tecnológicos</p>
<b>Arquitectura Sectorial</b>	Al hablar de Arquitectura TI para los sectores públicos se refiere al análisis integral y estratégico basado en el Marco de Referencia y en que los Planes o estrategias deben estar alineados para garantizar que la tecnología otorga valor.
<b>Arquitecturas de Dominio</b>	Son arquitecturas específicas (Software, información, seguridad, integración (SOA), infraestructura, etc....) que abordan un dominio específico de la solución. Todas en general consisten en analizar y diseñar los componentes que son propios de su dominio. Por ejemplo, el Arquitecto de Software diseña las aplicaciones que se requieren para implementar una solución.
<b>BCP</b>	De las siglas en inglés Business Continuity Plan (Plan de Continuidad de Negocio)
<b>Bodega de Datos (Data Warehouse)</b>	Es un sistema diseñado específicamente para almacenar datos estructurados provenientes de diversas fuentes, con el propósito de realizar análisis y generación de reportes. Los datos suelen estar organizados en tablas y optimizados para consultas rápidas y análisis.
<b>Cadena de valor</b>	Relación secuencial y lógica entre insumos, actividades, productos y resultados en la que se añade valor a lo largo del proceso de transformación total.
<b>Caracterización de proceso</b>	Representación esquemática de un proceso, que permite conocer su objetivo, alcance y sus principales actividades del ciclo PHVA.
<b>Ciberdefensa</b>	Estrategias, acciones y capacidades implementadas para defender sistemas y redes de un país contra ciberataques, particularmente en el contexto de la seguridad nacional. El enfoque principal es la protección nacional y militar del ciberespacio, incluyendo la identificación y neutralización de amenazas geopolíticas.
<b>Ciberseguridad</b>	Conjunto de prácticas, tecnologías y procesos diseñados para proteger redes, dispositivos, programas y datos contra ataques cibernéticos, accesos no autorizados y daños digitales. El enfoque principal es la protección en el ciberespacio (esto es, Internet, redes digitales interconectadas públicas o privadas entre otras).
<b>Ciclo PHVA</b>	El ciclo de Deming, también conocido como círculo PDCA corresponde al acrónimo de Plan, Do, Check, Act (Planificar, Hacer, Verificar, Actuar). Ciclo de mejoramiento continuo.
<b>Comunicación del Riesgo</b>	Parte del análisis de riesgo que asegura la transparencia mediante el establecimiento de canales de comunicación entre los interesados.
<b>Cubo OLAP (Online Analytical Processing)</b>	Es un modelo de almacenamiento optimizado para realizar análisis multidimensional, permitiendo explorar datos desde diferentes perspectivas, por ejemplo, tiempo, región, categoría, etc.
<b>DAMA DMBoK</b>	Del Inglés Data Management Body of Knowledge es el marco de referencia desarrollado por la Data Management Association International (DAMA) para la gestión de datos. Proporciona un conjunto completo de prácticas, principios y guías que ayudan a las organizaciones a gestionar y gobernar sus datos de manera efectiva. DAMA DMBoK Guía del Conocimiento para la Gestión de Datos.
<b>Data Lakehouse (Lago-Bodega de Datos)</b>	Es un enfoque híbrido que combina las fortalezas de un lago de datos (almacenamiento de datos en bruto y flexibilidad) con las capacidades analíticas de una bodega de datos (estructura y rendimiento optimizado).



**GLOSARIO Y BIBLIOGRAFIA**  
**Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible**  
**2024-2027**

Término	Definición
<b>Dato</b>	Representación simbólica (numérica, alfabética, binaria, entre otras.) de una medida cualitativa o cuantitativa o en general de cualquier valor. Un dato por sí mismo no constituye información ni conocimiento, como mínimo requiere una interpretación para poder generar conocimiento y/o información; pero también podría requerir Procesamiento, otros datos y/o metadatos para ser generador de información
<b>DOFA</b>	Análisis estructurado de factores internos y externos de la institución, compuesto de Debilidades, Oportunidades, Fortalezas y Amenazas.
<b>Dominio</b>	Cada uno de los seis componentes que conforman la estructura de la primera capa del diseño conceptual del Marco de Referencia de AE para la gestión de TI. Los dominios son las dimensiones desde las cuales se debe abordar la gestión estratégica de TI. Agrupan y organizan los objetivos, áreas y temáticas relativas a las TI.
<b>Eficacia</b>	Grado en el que se realizan las actividades planificadas y se alcanzan los resultados planificados.
<b>Eficiencia</b>	Relación entre el resultado alcanzado y los recursos ejecutados
<b>Extracción de datos</b>	Es el proceso de colección de datos de un sistema de acuerdo con los requerimientos detallados en una especificación funcional. Este proceso puede requerir desarrollo, pruebas y ejecución de programas en uno o varios sistemas de legado.
<b>Fujos de información</b>	Corresponde a la identificación explícita de la interacción entre proveedores y consumidores de información a lo largo de un proceso o patrón repetible de invocación definido por parte de la entidad. Un flujo de información puede incorporar servicios de información, datos e información
<b>Framework</b>	Un framework de arquitectura es una herramienta que se puede utilizar para el desarrollo de una amplia gama de diferentes arquitecturas, dando buenas prácticas para una metodología
<b>GdD y CdD</b>	Gobierno de Datos y Calidad de Datos
<b>Gestión</b>	Grupo de acciones necesarias para transformar determinados insumos en productos en un período determinado y dentro del marco de una política, programa o proyecto.
<b>Gestión de Conocimiento</b>	Arte de crear valor a partir de los activos intangibles, representados en clientes, proveedores y en el conocimiento de las personas que es tácito, compartido, dinámico y relevante para la empresa (Sveiby, 1997). La Gestión del Conocimiento está relacionada con el uso de la información estratégica para conseguir los objetivos de negocio. La gestión del conocimiento es la actividad organizacional de creación del entorno social e infraestructura para que el conocimiento pueda ser accedido, compartido y creado (Logan & Stokes, 2004). La Gestión del Conocimiento es la identificación, optimización y gestión dinámica de los activos intelectuales en forma de conocimiento explícito o tácito poseído por personas o comunidades (Snowden, 1999)4. Gestión del Conocimiento es el proceso de identificar, agrupar, ordenar y compartir continuamente conocimiento de todo tipo para satisfacer necesidades presentes y futuras, para identificar y explotar recursos de conocimiento tanto existentes como adquiridos y para desarrollar nuevas oportunidades (Sáez Vacas et al., 2003)5.
<b>Gestión de la Tecnología</b>	La gestión de la tecnología es un campo interdisciplinar que combina conocimientos de ingeniería, ciencia y administración con el fin de planificar, desarrollar e implantar soluciones tecnológicas que contribuyan al logro de los objetivos estratégicos y tácticos de una organización.
<b>Gestión de riesgos</b>	El proceso de sopesar las alternativas de política teniendo en cuenta los resultados de la evaluación de riesgos y, si fuere necesario, elegir y llevar a efecto medidas de controles apropiados, inclusive reglamentarios.
<b>Gobernabilidad</b>	Define la capacidad de una organización para controlar y regular su propio funcionamiento con el fin de evitar los conflictos de intereses relacionados con la división entre los beneficiarios y los actores.
<b>Gobierno de TI</b>	El Gobierno TI es un conjunto de procedimientos, estructuras y comportamientos utilizados para dirigir y controlar la organización hacia el logro de sus objetivos. El gobierno de TI es parte integral del gobierno corporativo. Beneficios de implementar una solución de Gobierno de TI en su organización Definir y alcanzar resultados medibles, por medio de los objetivos de control de COBIT Adoptar buenas prácticas aceptadas internacionalmente Estar orientado a la administración y soportado por herramientas y entrenamiento Implementar la mejora continua Alinear la organización con los principales estándares de la industria El Gobierno de TI, es una metodología de trabajo, no una solución en sí. Está orientado a proveer las estructuras que unen los procesos de TI, recursos de TI e información con las estrategias y los objetivos de la empresa. Además, el Gobierno de TI integra e institucionaliza las mejores prácticas de planificación y organización, adquisición e implementación, entrega de servicios y soporte, y monitoriza el rendimiento de TI para asegurar que la información de la empresa y las tecnologías relacionadas soportan los objetivos del negocio
<b>Hackathon</b>	Un hackathon, también conocido como codefest, es un evento de codificación social que reúne a programadores de computadoras y otras personas interesadas para mejorar o crear un nuevo programa de software. La palabra hackathon es una combinación de las palabras hacker, que significa programador inteligente, y maratón dado que es un evento que se caracteriza por la resistencia.



**GLOSARIO Y BIBLIOGRAFIA**  
**Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible**  
**2024-2027**

Término	Definición
<b>ICDE</b>	<p>La Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales - ICDE se define como un órgano de coordinación y articulación, que gestiona la producción y el acceso a la información geográfica, a través de acciones coordinadas entre el Gobierno y la Sociedad, que promueven la implementación de políticas, la estandarización y el desarrollo de acciones orientadas a la accesibilidad e interoperabilidad de recursos geoespaciales, como base para la toma de decisiones en todas las escalas y con múltiples propósitos.</p> <p>Los objetivos de la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales – ICDE, son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Permitir la generación de valor estratégico a partir de la ejecución de acciones orientadas a responder a las necesidades del Gobierno y la Sociedad.</li> <li>- Propender por el fin superior de fortalecer la relación de los ciudadanos con el Estado, a partir de la adecuada atención y provisión de servicios geoespaciales, buscando la optimización en el uso de los recursos.</li> <li>- Desarrollar y promover el cumplimiento de lineamientos (políticas y estándares) en torno a la gestión de la información geográfica, que permitan asegurar su calidad, actualidad y disponibilidad.</li> <li>- Promover el desarrollo de una cultura geográfica Nacional orientada a maximizar el uso y aprovechamiento de los recursos geoespaciales.</li> <li>- Estimular la cooperación e investigación con otras Infraestructuras de Datos Espaciales, con el fin de ampliar el nivel de conocimiento y accesibilidad de la información geográfica.</li> <li>- Promover el desarrollo y construcción de otras Infraestructuras de Datos Espaciales en el país.</li> <li>- Definir, implementar y operar un esquema de gobernanza que garantice la integración, interoperabilidad y sostenibilidad de recursos geoespaciales</li> <li>- Disponer o brindar facilidades de acceso a herramientas interoperables para gestionar los recursos geoespaciales, contribuyendo así a la optimización de la inversión y reducción de esfuerzos.</li> </ul>
<b>IDE</b>	<p>Una IDE, Infraestructura de Datos Espaciales, es una plataforma de trabajo compuesta por un conjunto articulado de tecnologías, políticas, acuerdos institucionales, recursos y procedimientos estandarizados de trabajo, cuya meta principal es asegurar la cooperación entre diferentes instituciones para hacer accesible a la información geográfica.</p> <p>La información geográfica constituye un elemento crítico para el desarrollo de los territorios, el uso racional de sus recursos, así como la conservación del medio natural y la calidad de vida de las sociedades, fundamentalmente por ser una herramienta de relevancia en los procesos de toma de decisión.</p>
<b>Información</b>	<p>Unidad Básica de conocimiento; en la definición básica de información "conjunto organizado de datos procesados, que constituyen un mensaje" es necesario entender la interpretación de datos como un proceso, por lo cual es este el factor desencadenador e infaltable para la generación de información.</p> <p>Dicho procesamiento permite consolidar estructuras que agrupen estos datos, los procesen, los organicen y/o los calculen para que estos datos relacionados puedan ser presentados en un contexto específico para la entidad y pueda identificarse su utilidad en la entidad</p>
<b>Infraestructura</b>	<p>Conjunto de elementos lógicos y físicos que permiten que una determinada solución funcione adecuadamente, tal y como fue diseñada. Las posibles infraestructura válidas que permiten el funcionamiento adecuado pueden variar entre dos límites que se conocen como infraestructura mínima e Infraestructura recomendada, cualquier combinación en medio de estos dos límites será una infraestructura viable.</p>
<b>Interoperabilidad</b>	<p>La interoperabilidad es la acción, operación y colaboración de varias entidades para intercambiar información que permita brindar servicios en línea a los ciudadanos, empresas y otras entidades mediante una sola venta de atención o un solo punto de contacto. Es decir, es la forma de ahorrarle a la gente los desplazamientos de un lugar a otro a la hora de realizar un trámite y de hacer el proceso menos engorroso.</p>
<b>ITIL</b>	<p>Del inglés Information Technology Infrastructure Library, ITIL es un conjunto de buenas prácticas para la gestión de servicios de tecnologías de la información (TI), diseñado para alinear los servicios de TI con las necesidades del negocio. Su objetivo es mejorar la eficiencia, reducir riesgos y garantizar que los servicios de TI se entreguen de manera consistente y con calidad. Abarca áreas como la gestión de incidentes, problemas, cambios, configuración, capacidad, disponibilidad y niveles de servicio, entre otros. Actualmente, ITIL 4 es la versión más reciente, enfocada en un enfoque más ágil, colaborativo y alineado con marcos como Agile, DevOps y Lean.</p>
<b>Lago de Datos (Data Lake)</b>	<p>Es un repositorio centralizado que permite almacenar grandes cantidades de datos en su forma bruta y nativa (estructurados, semi-estructurados y no estructurados). Está diseñado para ser flexible y soportar análisis avanzado, incluyendo machine learning y big data.</p>
<b>MADS</b>	Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible
<b>MAE</b>	Marco de Arquitectura Empresarial.
<b>Mapa de Ruta / Hoja de Ruta</b>	<p>El principal entregable de la arquitectura empresarial es el mapa de ruta. Después de evaluar el estado actual (AS-IS) y establecer la situación objetivo donde se quiere llegar (TO-BE), se realiza un análisis de GAP (los componentes que debo adquirir, cambiar, eliminar para llegar al TOBE). Con la lista de elementos que debo ajustar, se definen una serie de proyectos (un portafolio o un programa de proyectos) que debo ejecutar para llegar a la situación objetiva se priorizan, se costean, se define sus factores de éxito y sus indicadores de gestión.</p> <p>Es una capa de la Arquitectura Empresarial compuesta por la Arquitectura de información, Arquitectura de sistemas de información y la Arquitectura de servicios tecnológicos</p>
<b>Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial para la gestión de Tecnologías de la Información</b>	<p>Es un modelo de referencia puesto a disposición de las entidades del Estado colombiano para ser utilizado como direccionador estratégico de las arquitecturas empresariales, tanto sectoriales como institucionales. El marco establece la estructura conceptual, define lineamientos, incorpora mejores prácticas y traza una ruta de implementación para lograr una administración pública más eficiente, coordinada y transparente, a través del fortalecimiento de la gestión de las Tecnologías de la Información. Es un marco de referencia que puede ser complementado con otros marcos de referencia.</p> <p>El Marco de Referencia es el instrumento principal, la carta de navegación, para implementar la Arquitectura TI de Colombia. Esta última, a su vez, habilita o permite hacer realidad la Estrategia de Gobierno Electrónico del Estado colombiano. El objetivo principal del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones con estas tres herramientas, la Estrategia, la Arquitectura y el Marco, es apoyar a las instituciones en la eficacia de la gestión de Tecnologías de la Información (TI).</p> <p>Al definir la Arquitectura TI y, en especial, el Marco de Referencia, MinTIC establece bases para la generación de dinámicas de mejoramiento continuo, con la participación de la academia, la industria privada y el Estado; en las que los procesos de excelencia y las mediciones se conviertan en guías de la visión estratégica de TI en Colombia.</p>



## GLOSARIO Y BIBLIOGRAFIA

### Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

#### 2024-2027

Término	Definición
<b>Metadato</b>	Dato que define a un dato, dentro de estos se pueden contar entre otros tipo de dato, longitud, posibles valores y en general cualquier dato que delimite, explique o ayude a interpretar un dato.
<b>Migración de Datos</b>	Se refiere al proceso en general de mover datos de una fuente a otra. La migración de datos puede incluir alguno o todos los siguientes procesos: extracción, limpieza (mediante ciclos de depuración), homologación, compleción y aumentación, conversión, mapeo y carga de datos hacia la fuente destino
<b>MinTIC</b>	Ministerio de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones de Colombia.
<b>Nodo IDE</b>	Nodo Es un sistema de información - normalmente perteneciente a una organización - que provee acceso a datos espaciales por medio de servicios web, a un ambiente exterior a la organización. El nodo IDE está constituido por la unidad funcional de hardware, software, talento humano y datos que en su conjunto tiene la capacidad de producir, procesar, transmitir, recibir y redirigir datos georeferenciados hacia otros nodos o hacia los usuarios de la información, con estricta adherencia y aceptación de los estándares adoptados por la infraestructura. (IG, 2016) Un nodo o centro de información de producción geográfica que se conecta por medio de componentes tecnológicos configurados para este propósito, empezando por un nivel básico, que cumple con la misión de informar y dar a conocer la información; el siguiente nivel de nodo permite una interacción con los servicios ofrecidos por medio de un estándar de datos geográficos en WEB o en línea y/o a través de un Geoportal que concentre los servicios como el Geoportal de la ICDE o a través de un Geoportal propio, el cual es precisamente el nivel siguiente, en el caso de que se cuente con un Geoportal propio como medio de publicación de la información que permita hacer transacciones de información geográfica; finalmente, se llega al punto de ofrecer un nivel de nodo experto que le permita al usuario un total dominio del entorno, permitiéndole al usuario realizar personalizaciones de la interfaz de acuerdo a sus intereses de información. A este último estado se le conoce como democracia (tomado del modelo de alcance de evolución de los portales de gobierno en línea <a href="http://www.gobiernoenlinea.gov.co">www.gobiernoenlinea.gov.co</a> ).
<b>Notificación</b>	Designa el procedimiento oficial por el que una Entidad competente comunica a las partes cualquier asunto de interés.
<b>OPA</b>	Otros procedimientos administrativos (OPA), son un conjunto de requisitos, pasos o acciones dentro de un proceso misional, que determina una entidad y organismos de la administración pública o particular que ejerce funciones administrativas, para permitir el acceso de los ciudadanos, usuarios o grupos de interés a los beneficiarios derivados de programas o estrategias cuya creación, adopción e implementación es potestativa de la entidad.
<b>PEI</b>	Plan Estratégico Institucional
<b>PESI</b>	Plan Estratégico de Seguridad de la Información
<b>PETI</b>	El Plan Estratégico de Tecnologías de Información y Comunicación define las estrategias de gobierno en cuanto a TI, sistemas de información, servicios tecnológicos y del uso y apropiación de los anteriores. El modelo de gestión que apoya el PETI garantiza el valor estratégico de la capacidad y la inversión en tecnología realizada por el Estado. Para la Estrategia se desarrollan los siguientes aspectos: - Planeación estratégica de gestión de TI - Portafolio de planes y proyectos - Políticas de TI en cuanto a seguridad, información, acceso y uso, etc. - Portafolio de servicios - Gestión financiera
<b>PGD</b>	Política de Gobierno Digital
<b>Plataforma</b>	Es un sistema que sirve como base para hacer funcionar determinados módulos de hardware o de software con los que es compatible.
<b>PNID</b>	Plan Nacional de Infraestructura de Datos.
<b>PQRSDF</b>	Peticiones, quejas, reclamos, sugerencias, denuncias y felicitaciones.
<b>Producto</b>	Son los bienes y servicios que se obtienen de la transformación de los insumos a través de la ejecución de las actividades.
<b>PTD</b>	Plan de Transformación Digital
<b>Resultados</b>	Son los cambios en las condiciones del sujeto de beneficio enmarcadas en el objetivo general del proyecto, por efecto del consumo de los productos y el cumplimiento de los supuestos considerados en el mismo.
<b>Riesgo</b>	Designa la probabilidad de manifestación y la magnitud probable de las consecuencias biológicas, tecnológicas, ambientales, económicas etc de un incidente o efecto perjudicial para las personas o en general que afecte el ecosistema.
<b>Seguridad de la Información</b>	Práctica de proteger la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información, independientemente de si está almacenada en papel, sistemas informáticos, o en la nube. El enfoque principal es la información como activo, más allá de su forma o medio.
<b>Seguridad Informática</b>	Disciplina técnica que se enfoca en proteger los sistemas informáticos (hardware y software) contra amenazas, errores, y accesos no autorizados. El enfoque principal es la protección de activos informáticos (servidores, redes, dispositivos y programas).
<b>Servicios</b>	corresponde a una estructura que permite realizar operaciones específicas y descritas sobre un conjunto de información con el fin de agrupar procesamientos comunes y ofrecer procesamientos repetibles sobre el conjunto de información que trabaja
<b>Servicios ciudadanos digitales</b>	Conjunto de soluciones tecnológicas y procedimientos que brindan al Estado la capacidad para su transformación digital y lograr una adecuada interacción con el ciudadano, garantizando el derecho a la utilización de medios electrónicos ante la administración pública.
<b>Servicios Digitales</b>	Son los servicios que permiten a los grupos de interés interactuar con otros sistemas de información de la entidad, del sector, del Estado y con el ciudadano; consumiendo y proporcionando información, a través de servicios disponibles en la web, en un modelo estructurado de portales de información
<b>Sistemas de Información de Apoyo</b>	Son los sistemas que apoyan la realización de tareas operativas y repetitivas de tipo administrativo, correspondientes a procesos de contabilidad, tesorería, finanzas, presupuesto, administración de recursos humanos, gestión de tecnología, gestión de comunicaciones y demás procesos administrativos necesarios para el funcionamiento diario de la entidad.
<b>Sistemas de Información de Direccionamiento Estratégico</b>	Son los sistemas de información que facilitan la labor de los directivos de la entidad, proporcionándoles herramientas e información para el seguimiento al cumplimiento de los objetivos y la toma de decisiones estratégicas de la entidad.



**GLOSARIO Y BIBLIOGRAFIA**  
**Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible**  
**2024-2027**

Término	Definición
<b>Sistemas de Información Misionales</b>	Son los sistemas que soportan la misión de la entidad, procesando de manera eficaz las transacciones del negocio, actualizando bases de datos, controlando procesos operativos, generando documentación del negocio y recopilando información sectorial, entre otras responsabilidades, las cuales dependen del tipo de misión de la entidad.
<b>Taxonomía</b>	Etimológicamente hablando, taxonomía procede de los términos griegos "taxis", ordenación, y "nomos", norma. Se define como un conjunto organizado de palabras o frases utilizadas por la organización de la información, esta manera sistemática de estructurar el conocimiento ha sido adoptada en los ambientes digitales y así, desde la década de 1990 se utiliza para organizar y presentar contenidos. La Norma ANSI/NISO Z39.19:2005 define taxonomía Como "(...) una colección de términos de un vocabulario controlado organizados en una estructura jerárquica. Ese término en una taxonomía tiene una o más relaciones padres/hijos (broader/narrower) hacia otros términos en la taxonomía". Una taxonomía es el resultado de clasificar de acuerdo con unas características comunes
<b>Trámite</b>	Conjunto de requisitos, pasos o acciones reguladas por el estado, dentro de un proceso misional, que deben efectuar los usuarios o grupos de interés ante una entidad u organismos de la administración pública o particular que ejerce sus funciones administrativas, para acceder a un derecho, ejercer una actividad o cumplir con una obligación, prevista o autorizada en la ley.
<b>Transparencia</b>	Principio del Acuerdo de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias que promueve la divulgación de información sobre medidas sanitarias y fitosanitarias, y su fundamento en el ámbito nacional e internacional.

BIBLIOGRAFÍA
- DAMA International. (2022). Home. Obtenido de DAMA: <a href="https://www.dama.org/cpages/home">https://www.dama.org/cpages/home</a>
- Institute, P. M. (2021). GUÍA DE LOS FUNDAMENTOS PARA LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS Guía del PMBOK® — Séptima edición.
- Project Management Institute (PMI). (2021). A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide), 7th Edition.
- The Open Group. (2025). <a href="https://www.opengroup.org/">https://www.opengroup.org/</a> .
237649_recurso_1.pdf
- Misión, Visión y Valores del MADS. Obtenido de: <a href="https://www.minAmbiente.gov.co/Ministerio/Institucional/Paginas/mision-vision-principios.aspx">https://www.minAmbiente.gov.co/Ministerio/Institucional/Paginas/mision-vision-principios.aspx</a>
- Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial MRAE_V3
- <a href="https://gobiernoti.wordpress.com/2011/06/19/gobierno-ti/">https://gobiernoti.wordpress.com/2011/06/19/gobierno-ti/</a>
- Tomado de Documento técnico de gobernabilidad de la información para el sector. G.GOB.01 GUÍA DEL DOMINIO DE GOBIERNO TI. ERT, 2015.
- <a href="http://www.iteraprocess.com/beneficios-del-gobierno-de-ti.html">www.iteraprocess.com/beneficios-del-gobierno-de-ti.html</a>
- IDE- IDERA
- Plan Estratégico 2020-2024 – ICDE Colombiana
- Norma ANSI/NISO Z39.19-2005 – “Guidelines for the Construction, Format, and Management of Monolingual Controlled Vocabularies”

## **ANEXO 7**

### **Relación de los Procesos y Procedimientos MinAmbiente**

Código	Documento	Proceso	Tipo de documento	Fecha de vigencia	Versión	Control de cambios	Restringido
P-A-ATH-01	Aceptacion objeccion cuota parte pensional	Administracion del Talento Humano	Procedimiento	26-04-2024	4	Actualizacion cambio de imagen institucional	NO
P-A-ATH-02	Pago cuotas partes pensionales	Administracion del Talento Humano	Procedimiento	26-04-2024	4	Actualizacion cambio de imagen institucional	NO
P-A-ATH-03	Reconocimiento pension jubilacion	Administracion del Talento Humano	Procedimiento	26-04-2024	5	Actualizacion cambio de imagen institucional	NO
P-A-ATH-04	Reconocimiento sustitucion pensional	Administracion del Talento Humano	Procedimiento	26-04-2024	5	Actualizacion cambio de imagen institucional	NO
P-A-ATH-05	Reconocimiento auxilio funerario	Administracion del Talento Humano	Procedimiento	26-04-2024	5	Actualizacion cambio de imagen institucional	NO
P-A-ATH-06	Nomina de pensionados	Administracion del Talento Humano	Procedimiento	26-04-2024	4	Actualizacion cambio de imagen institucional	NO
P-A-ATH-08	Provision empleos vinculacion	Administracion del Talento Humano	Procedimiento	21-08-2024	7	Ajuste de acuerdo a la resolucion 369 del 2024	NO
P-A-ATH-09	Planes de capacitacion bienestar SST	Administracion del Talento Humano	Procedimiento	26-04-2024	4	Actualizacion cambio de imagen institucional	NO
P-A-ATH-10	Induccion reintuccion y entrenamiento en el puesto de trabajo	Administracion del Talento Humano	Procedimiento	31-01-2024	7	Actualizacion del Procedimiento y nombre del mismo	NO
P-A-ATH-11	Nomina y novedades de personal	Administracion del Talento Humano	Procedimiento	26-04-2024	6	Actualizacion cambio de imagen institucional	NO
P-A-ATH-13	Asignacion Prima Tecnica	Administracion del Talento Humano	Procedimiento	15-01-2025	5	Se actualizo el procedimiento de 5 actividades a uno de 21 mostrando un detalle mas preciso del proceso	NO
P-A-ATH-14	Elaboracion de CETIL y confirmacion de la Historia Laboral	Administracion del Talento Humano	Procedimiento	23-12-2024	5	Se actualiza el procedimiento, de acuerdo a las actividades que actualmente se desarrollan y el nombre del mismo	NO
P-A-ATH-15	Recobro de incapacidades y licencias de maternidad o paternidad	Administracion del Talento Humano	Procedimiento	19-12-2023	9	Cambio en el nombre del procedimiento,actualizacion de las politicas de operacion, normas y documentos de referencia, asi como, la descripcion de las actividades	NO
P-A-ATH-17	Acuerdo de gestión	Administracion del Talento Humano	Procedimiento	26-04-2024	5	Actualizacion cambio de imagen institucional	NO
P-A-ATH-18	Cobro de cuotas partes pensionales	Administracion del Talento Humano	Procedimiento	26-04-2024	3	Actualizacion cambio de imagen institucional	NO
P-A-ATH-19	Identificacion de Requisitos Legales de Seguridad y Salud en el Trabajo	Administracion del Talento Humano	Procedimiento	16-02-2024	3	Cambiar el termino bimensual, por bimestral	NO
P-A-ATH-20	Retiro de servidores	Administracion del Talento Humano	Procedimiento	3/03/25	4	Se actualizan las politicas de operacion, de forma que se cambia la politica 4 y se incluyen las 5 y 6.	NO
P-A-ATH-22	Reporte e investigacion de incidentes accidentes y enfermedades laborales	Administracion del Talento Humano	Procedimiento	9/07/23	1	Adopcion	NO
P-A-ATH-23	Solicitud de incentivo uso de bicicleta	Administracion del Talento Humano	Procedimiento	19-10-2023	1	Adopcion	NO
P-A-ATH-24	Uso Sala de Lactancia	Administracion del Talento Humano	Procedimiento	19-03-2024	1	Adopcion de procedimiento	SI
P-A-ATH-25	Procedimiento para Exámenes Medicos Ocupacionales	Administracion del Talento Humano	Procedimiento	26-04-2024	1	Adopcion de procedimiento, teniendo en cuenta que se elimina la Guia G-A-ATH-11, teniendo en cuenta que es mas adecuado, al describe detalladamente cada una de las actividades de manera secuencial	NO
P-A-ATH-26	Gestion de Elementos de Proteccion Personal	Administracion del Talento Humano	Procedimiento	23-05-2024	1	Adopcion de procedimiento	NO
P-A-ATH-27	Practicas Pasantias y Judicaturas	Administracion del Talento Humano	Procedimiento	27-09-2024	1	Adopcion de Procedimiento	NO
P-A-ATH-28	Otorgamiento de Apoyos Educativos a Funcionarios e Hijos de Funcionarios	Administracion del Talento Humano	Procedimiento	26-12-2024	1	Adopcion de Procedimiento	SI
P-A-CAL-01	Ordenes de comision y autorizacion de viaje al interior	Comisiones y Apoyo Logistico	Procedimiento	16-04-2024	1	Se actualiza por separacion del proceso GAC codigo anterior P-A-GAC-14, nuevo P-A-CAL-01	NO
P-A-CAL-02	Tramite de comisiones de servicios o estudios al exterior funcionarios	Comisiones y Apoyo Logistico	Procedimiento	30-12-2024	2	Se ajustan politicas de operacion, inclusion de normatividad y documentos de referencia, ajuste en las actividades 3, 4, 6, 7, asi como en los registros y terminos y condiciones.	NO
P-A-CAL-03	Tramite de autorizacion de viaje al exterior contratistas	Comisiones y Apoyo Logistico	Procedimiento	30-12-2024	2	Se incluye normatividad y documentos de referencia, ajuste en las actividades 1, 2, 3 y 4, así como en los registros y términos y condiciones.	NO
P-A-CTR-01	Gestion precontractual	Contratacion	Procedimiento	12/07/23	7	Se ajusta el procedimiento en relacion con el numeral 5 del procedimiento	NO

Código	Documento	Proceso	Tipo de documento	Fecha de vigencia	Versión	Control de cambios	Restringido
P-A-CTR-02	Modelo contractual	Contratacion	Procedimiento	4/05/24	6	Actualización cambio de imagen institucional	NO
P-A-CTR-03	Modelo post contractual	Contratacion	Procedimiento	4/05/24	7	Actualización cambio de imagen institucional	NO
P-A-CTR-04	Actuaciones administrativas sancionatorias contractuales	Contratacion	Procedimiento	4/05/24	3	Actualización cambio de imagen institucional	NO
P-A-DIS-01	Indagacion preliminar	Gestion Disciplinaria	Procedimiento	5/10/24	7	Actualización cambio de imagen institucional	NO
P-A-DIS-02	Investigacion disciplinaria	Gestion Disciplinaria	Procedimiento	5/10/24	7	Actualización cambio de imagen institucional	NO
P-A-DIS-03	Juzgamiento	Gestion Disciplinaria	Procedimiento	5/10/24	7	Actualización cambio de imagen institucional	NO
P-A-DIS-04	Segunda instancia	Gestion Disciplinaria	Procedimiento	5/10/24	7	Actualización cambio de imagen institucional	NO
P-A-DIS-05	Disciplinario verbal	Gestion Disciplinaria	Procedimiento	5/10/24	8	Actualización cambio de imagen institucional	NO
P-A-DOC-03	Elaboracion o actualizacion de la tabla de retencion documental	Gestion Documental	Procedimiento	2/12/24	5	Actualización por cambio en imagen institucional	NO
P-A-DOC-04	Transferencias documentales primarias	Gestion Documental	Procedimiento	2/12/24	6	Actualización por cambio de imagen institucional	NO
P-A-DOC-05	Transferencias documentales secundarias	Gestion Documental	Procedimiento	2/12/24	5	Actualización por cambio de imagen institucional	NO
P-A-DOC-06	Organizacion de archivos de gestion	Gestion Documental	Procedimiento	2/12/24	4	Actualización por cambio de imagen institucional	NO
P-A-DOC-07	Organizacion archivo central	Gestion Documental	Procedimiento	2/12/24	5	Actualización por cambio de imagen institucional	NO
P-A-DOC-08	Consulta y prestamo de documentos	Gestion Documental	Procedimiento	2/12/24	7	Actualización por cambio de imagen institucional	NO
P-A-DOC-09	Disposicion final de documentos	Gestion Documental	Procedimiento	2/12/24	6	Actualización por cambio de imagen institucional	NO
P-A-DOC-10	Administracion de comunicaciones oficiales	Gestion Documental	Procedimiento	29-05-2024	9	Se actualiza procedimiento con la Unidad Coordinadora de Gobierno Abierto	NO
P-A-DOC-11	Reconstruccion de expedientes	Gestion Documental	Procedimiento	2/12/24	4	Actualización por cambio de imagen institucional	NO
P-A-GFI-01	Orden de pago y giro, presupuestal y no presupuestal	Gestion Financiera	Procedimiento	16-04-2024	3	Ajuste de fondo por cambios en las actividades asociadas a los pagos no presupuestales.	NO
P-A-GFI-02	Seguimiento a la ejecucion presupuestal	Gestion Financiera	Procedimiento	16-04-2024	5	Ajuste por cambio en el objeto y actividad No 3 de la version anterior	NO
P-A-GFI-03	Pago de sentencias conciliaciones y laudos arbitrales	Gestion Financiera	Procedimiento	16-04-2024	7	Cambio imagen institucional	NO
P-A-GFI-06	Registro reintegros DTN	Gestion Financiera	Procedimiento	16-04-2024	4	Ajuste por actualizacion en los Links de acceso del Banco Agrario y Banco de la Republica y las actividades asociadas al aplicativo SIFAME	NO
P-A-GFI-08	Registrar recaudos ingresos	Gestion Financiera	Procedimiento	16-04-2024	3	Ajuste por cambio en el objeto y las actividades asociadas al aplicativo SIFAME,	NO
P-A-GFI-11	Solicitud expedicion y modificacion CDP	Gestion Financiera	Procedimiento	16-04-2024	6	Ajuste por cambios en las actividades que describen el procedimiento	NO
P-A-GFI-12	Solicitud vigencias expiradas	Gestion Financiera	Procedimiento	20-02-2025	6	Se actualiza el procedimiento incluyendo la politica de operacion 7 y el desarrollo de algunas actividades	NO
P-A-GFI-15	Solicitud modificaciones presupuestales	Gestion Financiera	Procedimiento	16-04-2024	6	Ajuste por cambios en las actividades que describen el procedimiento	NO
P-A-GFI-17	Expedicion modificacion y seguimiento al registro presupuestal	Gestion Financiera	Procedimiento	16-04-2024	5	Ajuste por cambios en las actividades que describen el procedimiento	NO
P-A-GFI-18	Solicitud y expedicion de certificado de pagos y saldos	Gestion Financiera	Procedimiento	16-04-2024	4	Ajuste por cambios en las actividades que describen el procedimiento	NO
P-A-GFI-20	Solicitud cupo para comprometer vigencias futuras ordinarias de funcionamiento	Gestion Financiera	Procedimiento	16-04-2024	5	Ajuste por cambios en las actividades que describen el procedimiento	NO
P-A-GFI-21	Solicitud vigencias futuras inversion	Gestion Financiera	Procedimiento	16-04-2024	4	Cambio imagen institucional	NO
P-A-GFI-24	Arqueo caja menor	Gestion Financiera	Procedimiento	16-04-2024	4	Ajuste por cambios en las actividades que describen el procedimiento	NO
P-A-GFI-25	Constitucion Pago y Liberacion de Reservas Presupuestales	Gestion Financiera	Procedimiento	13-01-2025	5	Se detallan responsables en las actividades 3, 4 y 5, y se incluye la politica de operacion 8 y 9	NO
P-A-GFI-26	Depuracion de cartera de imposible recaudo - FONAM	Gestion Financiera	Procedimiento	16-04-2024	4	Ajuste por cambio de imagen institucional	NO
P-A-GFI-27	Seguimiento a boletines	Gestion Financiera	Procedimiento	16-04-2024	5	Ajuste por cambios en las actividades que describen el procedimiento	NO
P-A-GFI-28	Conciliaciones bancarias	Gestion Financiera	Procedimiento	16-04-2024	3	Ajuste por cambios en las actividades que describen el procedimiento	NO
P-A-GFI-29	Pago de Contratistas y Proveedores	Gestion Financiera	Procedimiento	16-04-2024	3	Ajuste por cambios en las actividades que describen el procedimiento	NO
P-A-GJR-01	Conciliacion Extrajudiciales	Gestion Juridica	Procedimiento	25-11-2022	3	Actualización de la imagen institucional	NO
P-A-GJR-02	Representacion Judicial	Gestion Juridica	Procedimiento	25-11-2022	3	Actualización de la imagen institucional	NO
P-A-GJR-03	Emision de Conceptos Jurídicos	Gestion Juridica	Procedimiento	25-11-2022	3	Actualización de la imagen institucional	NO
P-A-GJR-04	Cobro Coactivo	Gestion Juridica	Procedimiento	6/01/23	4	Inclusion de formatos preestablecido dentro del procedimiento	NO
P-A-GJR-05	Atencion de acciones de tutela y tramites de desacato	Gestion Juridica	Procedimiento	25-11-2022	3	Actualización de la imagen institucional	NO

Código	Documento	Proceso	Tipo de documento	Fecha de vigencia	Versión	Control de cambios	Restringido
P-A-GJR-06	Defensa Judicial -Minambiente como Demandado	Gestion Juridica	Procedimiento	25-11-2022	4	Actualizacion de la imagen institucional	NO
P-A-GJR-07	Cumplimiento de fallos judiciales	Gestion Juridica	Procedimiento	25-11-2022	3	Actualizacion de la imagen institucional	NO
P-A-GJR-08	Defensa judicial por activa	Gestion Juridica	Procedimiento	25-11-2022	3	Actualizacion de la imagen institucional	NO
P-A-GJR-09	Accion de Repeticion	Gestion Juridica	Procedimiento	9/05/24	4	se actualiza el procedimiento a una version 4	NO
P-A-GJR-10	Registro y actualizacion de Procesos judiciales conciliaciones extrajudiciales y tramites arbitrales-EKOGUI	Gestion Juridica	Procedimiento	14-07-2023	4	Se incluye tramites arbitrales	NO
P-A-GJR-11	Provision Contable para pago de Sentencias y Conciliaciones	Gestion Juridica	Procedimiento	25-11-2022	2	Actualizacion de la imagen institucional	SI
P-A-GSA-01	Gestion de requerimientos administrativos	Gestion de Servicios Administrativos	Procedimiento	16-04-2024	1	Se actualiza por separacion del proceso GAC codigo anterior P-A-GAC-03	NO
P-A-GSA-02	Registro de movimientos en el inventario	Gestion de Servicios Administrativos	Procedimiento	27-12-2024	2	Se actualizaron las actividades a realizar, asi como los puntos de control, de manera que fuera comprensible para los colaboradores.	NO
P-A-GSA-03	Inventario seguimiento y control	Gestion de Servicios Administrativos	Procedimiento	27-12-2024	2	Se actualizaron las actividades a realizar y puntos de control de manera que fuera comprensible para cualquier colaborador y conforme permite controlar el inventario de bienes de la entidad.	NO
P-A-GSA-04	Seguimiento y control a software de manejo de inventarios	Gestion de Servicios Administrativos	Procedimiento	27-12-2024	2	Se actualizaron las actividades y puntos de control de manera que fueran comprensibles para cualquier colaborador y permitieran mejorar el control y seguimiento sobre el aplicativo de inventario de bienes.	NO
P-A-GSA-05	Baja y enajenacion de bienes del inventario	Gestion de Servicios Administrativos	Procedimiento	27-12-2024	2	Se actualizaron las actividades y puntos de control de manera que fuera comprensible para cualquier colaborador, permitiendo lograr mejor control en la identificaci3n de bienes susceptibles para baja del inventario.	NO
P-A-GSA-06	Elaborar y ejecutar el plan de mantenimiento preventivo	Gestion de Servicios Administrativos	Procedimiento	16-04-2024	1	Se actualiza por separacion del proceso GAC codigo anterior P-A-GAC-01	NO
P-A-GSA-07	Efectuar mantenimiento correctivo	Gestion de Servicios Administrativos	Procedimiento	16-04-2024	1	Se actualiza por separacion del proceso GAC codigo anterior P-A-GAC-02	NO
P-A-GSA-08	Procedimiento por perdida hurto o extravio de bienes	Gestion de Servicios Administrativos	Procedimiento	27-12-2024	1	Adopcion de documento abordando el control por perdida o hurto de bienes conforme a la observacion realizada en la auditoria derecho de autor de software y hardware realizada en la vigencia 2023.	NO
P-A-GTI-03	Desarrollar y Mantener Sistemas de Informacion y Componentes de Software	Gestion de servicios de informacion y soporte tecnologico	Procedimiento	16-06-2023	4	Actualizacion e Inclusion de elementos Arquitectura C4	NO
P-A-GTI-11	Gestion de la operacion de servicios tecnologicos	Gestion de servicios de informacion y soporte tecnologico	Procedimiento	13-09-2024	2	Se hacen cambios para mejorar los roles y la ubicacion de los documentos - relacionados con la TRD, se integran los procedimientos de Analisis Periodico de Vulnerabilidades y Gestion de incidentes de seguridad y privacidad de la informacion.	NO
P-A-SCD-01	Relacionamiento y Atencion al Cliente Interno	Servicio al ciudadano	Procedimiento	22-07-2024	1	Adopcion de procedimiento	NO
P-C-EIN-01	Evaluacion Independiente	Evaluacion Independiente	Procedimiento	27-12-2023	7	Actualizacion de la imagen institucional	NO
P-E-GCE-01	Monitoreo de prensa	Gestion de comunicacion estrategica	Procedimiento	21-06-2024	6	Actualizacion cambio de imagen institucional	NO
P-E-GCE-02	Gestion de la comunicacion publica interna y externa	Gestion de comunicacion estrategica	Procedimiento	21-06-2024	6	Actualizacion cambio de imagen institucional	NO
P-E-GCE-03	Manejo de crisis	Gestion de comunicacion estrategica	Procedimiento	29-09-2023	3	Actualizacion imagen institucional	NO
P-E-GET-03	actualizacion del repositorio de arquitectura empresarial	Gestion Estrategica de Tecnologias de la Informacion	Procedimiento	13-10-2022	3	Actualizacion de la imagen institucional	NO
P-E-GET-12	Gestionar Proyectos de TI	Gestion Estrategica de Tecnologias de la Informacion	Procedimiento	7/04/23	1	Adopcion de documento en el aplicativo	NO
P-E-GET-13	Definir y realizar seguimiento al Plan Estrategico de Tecnologias de la Informacion PETI	Gestion Estrategica de Tecnologias de la Informacion	Procedimiento	9/06/24	3	Se actualiza el procedimiento, ya que actualizaron los roles y responsabilidades en el procedimiento y el formato en el cual se diligencia el PETI.	NO
P-E-GET-14	Definir y realizar seguimiento al Plan Estrategico de Tecnologias de la Informacion PETI SECTORIAL	Gestion Estrategica de Tecnologias de la Informacion	Procedimiento	9/05/24	2	se actualiza procedimiento a 2da version	NO

Código	Documento	Proceso	Tipo de documento	Fecha de vigencia	Versión	Control de cambios	Restringido
P-E-GET-15	Gestionar la arquitectura de seguridad de la informacion	Gestion Estrategica de Tecnologias de la Informacion	Procedimiento	10/03/24	2	Se hace cambios para mejorar los roles y la ubicacion de los documentos - relacionados con la TRD	NO
P-E-GET-16	Gestionar el uso y apropiacion de TI	Gestion Estrategica de Tecnologias de la Informacion	Procedimiento	18-07-2024	2	Se actualiza segun MRAE y la TRD; e incluye nuevo documento en la wiki	NO
P-E-GET-17	Gestionar la arquitectura de informacion	Gestion Estrategica de Tecnologias de la Informacion	Procedimiento	9/12/24	2	Actualizacion del procedimiento por lineamientos del MINTIC	NO
P-E-GET-18	Gestionar la Arquitectura de la Informacion	Gestion Estrategica de Tecnologias de la Informacion	Procedimiento	9/12/24	1	Actualizacion del procedimiento por lineamientos del MINTIC	NO
P-E-GIP-02	Administracion del fondo de compensacion ambiental	Gestion Integrada del Portafolio de Planes, Programas y Proyectos	Procedimiento	26-06-2024	6	Actualizacion en la etapa de control y seguimiento del recaudo, actividades asociadas a la SAF	NO
P-E-GIP-03	Emision de conceptos de proyectos de Inversion presentados al Sistema General de Regalias	Gestion Integrada del Portafolio de Planes, Programas y Proyectos	Procedimiento	26-02-2024	7	Actualizacion cambio de imagen institucional	NO
P-E-GIP-08	Consolidar y presentar propuesta MGMP	Gestion Integrada del Portafolio de Planes, Programas y Proyectos	Procedimiento	29-05-2024	6	Se incluye la actividad de integridad de la informacion y lo correspondiente a las politicas de activos de la informacion	NO
P-E-GIP-09	Registro de proyectos en BPIN	Gestion Integrada del Portafolio de Planes, Programas y Proyectos	Procedimiento	14-12-2023	5	Por el cambio de plataforma en el DNP (PIIP)	NO
P-E-GIP-10	Programacion presupuestal (ANUALIDAD)	Gestion Integrada del Portafolio de Planes, Programas y Proyectos	Procedimiento	29-05-2024	6	Se incluye la actividad de integridad de la informacion y lo correspondiente a las politicas de activos de la informacion	NO
P-E-GIP-11	Tramites y ajustes presupuestales	Gestion Integrada del Portafolio de Planes, Programas y Proyectos	Procedimiento	14-12-2023	5	Por el cambio de plataforma en el DNP (PIIP)	NO
P-E-GIP-12	Formulacion, seguimiento y modificacion del plan de accion del MINAMBIENTE	Gestion Integrada del Portafolio de Planes, Programas y Proyectos	Procedimiento	22-03-2024	7	Actualizacion de la vigencia del plan nacional de desarrollo en el apartado de definiciones a 2022-2026	NO
P-E-GIP-13	Apoyo tecnico en la estructuracion de proyectos de inversion	Gestion Integrada del Portafolio de Planes, Programas y Proyectos	Procedimiento	26-02-2024	4	Actualizacion cambio de imagen institucional	NO
P-E-GIP-17	Seguimiento de planes operativos anuales del FONAM - linea de destinacion especifica	Gestion Integrada del Portafolio de Planes, Programas y Proyectos	Procedimiento	26-02-2024	5	Actualizacion cambio de imagen institucional	NO
P-E-GIP-18	Reintegro de recursos distribuidos a proyectos	Gestion Integrada del Portafolio de Planes, Programas y Proyectos	Procedimiento	26-02-2024	4	Actualizacion cambio de imagen institucional	NO
P-E-GIP-19	Seguimiento a la ejecucion de los recursos de funcionamiento asignados por la CRSGR	Gestion Integrada del Portafolio de Planes, Programas y Proyectos	Procedimiento	26-02-2024	4	Actualizacion cambio de imagen institucional	NO
P-E-GIP-20	Convocatoria Asignacion Ambiental 20 Mayor Recaudo Sistema General de Regalias	Gestion Integrada del Portafolio de Planes, Programas y Proyectos	Procedimiento	13-02-2024	1	Adopcion de procedimiento	NO
P-E-GIP-21	Administracion y Direccion del Fondo Nacional Ambiental FONAM	Gestion Integrada del Portafolio de Planes, Programas y Proyectos	Procedimiento	3/11/24	1	Adopcion de procedimiento	NO
P-E-NIC-09	Gestion en Negociaciones Internacionales	Negociacion Internacional, Recursos de Cooperacion y Banca	Procedimiento	18-11-2022	3	Actualizacion de la imagen institucional	NO
P-E-NIC-11	Acceso a recursos tecnicos y financieros no reembolsables de ayuda oficial al desarrollo	Negociacion Internacional, Recursos de Cooperacion y Banca	Procedimiento	24-11-2022	4	Ajuste a la Estrategia de Cooperacion Internacional	NO
P-E-NIC-12	Cooperacion tecnica entre paises en desarrollo	Negociacion Internacional, Recursos de Cooperacion y Banca	Procedimiento	24-11-2022	4	Ajuste a la Estrategia de Cooperacion Internacional	NO
P-E-NIC-13	Seguimiento y monitoreo proyectos de coop tecn y financ no reembolsable	Negociacion Internacional, Recursos de Cooperacion y Banca	Procedimiento	24-11-2022	4	Ajuste a la Estrategia de Cooperacion Internacional	NO
P-E-NIC-14	Cooperacion fondo para el medio ambiente mundial GEF	Negociacion Internacional, Recursos de Cooperacion y Banca	Procedimiento	24-11-2022	4	Actualizacion del funcionamiento del GEF	NO
P-E-NIC-15	Prestamos de inversion banca multilateral	Negociacion Internacional, Recursos de Cooperacion y Banca	Procedimiento	18-11-2022	3	Actualizacion de la imagen institucional	NO
P-E-NIC-16	Operaciones programaticas de credito externo	Negociacion Internacional, Recursos de Cooperacion y Banca	Procedimiento	18-11-2022	3	Actualizacion de la imagen institucional	NO
P-E-NIC-17	Cooperacion Tecnica no reembolsable asociada a recurso banca	Negociacion Internacional, Recursos de Cooperacion y Banca	Procedimiento	18-11-2022	3	Actualizacion de la imagen institucional	NO

Código	Documento	Proceso	Tipo de documento	Fecha de vigencia	Versión	Control de cambios	Restringido
P-E-SIG-01	Planes de mejoramiento del SIG	Administración del Sistema Integrado de Gestión	Procedimiento	6/04/24	9	Se incluyeron fuentes en la caracterización del hallazgo de acuerdo con la normatividad vigente y la articulación con el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	NO
P-E-SIG-02	Control de salidas no conformes	Administración del Sistema Integrado de Gestión	Procedimiento	25-09-2023	7	Actualización imagen institucional	NO
P-E-SIG-03	Revisión por la dirección	Administración del Sistema Integrado de Gestión	Procedimiento	18-07-2024	6	Articulación con los requisitos del sistema de seguridad y salud en el trabajo e inclusión de lineamientos para definir como se concluye la adecuación, conveniencia y eficacia del Sistema Integrado de Gestión	NO
P-E-SIG-04	Identificación de aspectos ambientales	Administración del Sistema Integrado de Gestión	Procedimiento	8/04/23	6	Criterios significancia de aspectos ambientales DS-E-SIG-37.	NO
P-E-SIG-05	Identificación de requisitos legales ambientales y otros	Administración del Sistema Integrado de Gestión	Procedimiento	8/04/23	6	Inclusión evaluación de cumplimiento de la SDA.	NO
P-E-SIG-06	Ingreso actualización del normograma	Administración del Sistema Integrado de Gestión	Procedimiento	25-09-2023	3	Actualización imagen institucional	NO
P-E-SIG-07	Auditoría interna del sistema integrado de gestión	Administración del Sistema Integrado de Gestión	Procedimiento	28-02-2024	5	Articulación con los requisitos del sistema de seguridad y salud en el trabajo	NO
P-E-SIG-08	Modelo integrado de planeación y gestión	Administración del Sistema Integrado de Gestión	Procedimiento	10/06/22	2	Actualización de la imagen institucional	NO
P-E-SIG-09	Formulación y monitoreo del Programa de Transparencia y Ética Pública	Administración del Sistema Integrado de Gestión	Procedimiento	13-02-2024	4	Actualización de imagen	NO
P-E-SIG-10	Gestión del cambio del SIG	Administración del Sistema Integrado de Gestión	Procedimiento	27-06-2024	4	Articulación con los requisitos del sistema de seguridad y salud en el trabajo	NO
P-E-SIG-11	Identificación de la información estadística del Minambiente	Administración del Sistema Integrado de Gestión	Procedimiento	14-03-2024	2	Actualización imagen institucional	SI
P-M-GDS-02	Certificación cumplimiento de la función ecológica de la propiedad en resguardos indígenas	Gestión del Desarrollo Sostenible	Procedimiento	24-10-2024	5	Actualización de las normas y documentos de referencia, descripción de actividades, términos y definiciones e imagen institucional	NO
P-M-GDS-04	Titularidad Predios Comunidades Afrodescendientes	Gestión del Desarrollo Sostenible	Procedimiento	24-11-2022	3	Actualización de la imagen institucional	NO
P-M-GDS-05	Atención de Solicitudes de Información Geográfica	Gestión del Desarrollo Sostenible	Procedimiento	24-11-2022	3	Actualización de la imagen institucional	NO
P-M-GDS-06	Acompañamiento en la Implementación de Política e Instrumentos Normativos	Gestión del Desarrollo Sostenible	Procedimiento	24-11-2022	2	Cumplimiento de requisitos Riesgos de corrupción	NO
P-M-GDS-07	Verificación de criterios de negocios verdes a través de aliados estratégicos	Gestión del Desarrollo Sostenible	Procedimiento	30-12-2024	4	Se modifica el procedimiento de verificación y seguimiento de negocios verdes incluyendo a los aliados estratégicos	NO
P-M-GDS-08	Acompañamiento a las ventanillas de negocios verdes	Gestión del Desarrollo Sostenible	Procedimiento	26-06-2024	4	Se fusionan los procedimientos P-M-GDS-08 Seguimiento a las Autoridades ambientales y P-M-GDS-09 Acompañamiento, formulación y seguimiento estratégico de capacitación y fortalecimiento a los Negocios verdes	NO
P-M-GDS-10	Elaboración informe de seguimiento y evaluación al plan de acción de las corporaciones	Gestión del Desarrollo Sostenible	Procedimiento	2/09/24	3	Correcciones menores y ajuste de imagen	NO
P-M-GDS-11	Cálculo del IEDI presentación de los resultados y su difusión	Gestión del Desarrollo Sostenible	Procedimiento	2/09/24	3	Correcciones menores y ajuste de imagen	NO
P-M-HNA-01	Diseño de instrumentos económicos, financieros y de estrategias de financiación	Instrumentación Ambiental	Procedimiento	10/06/22	3	Actualización de la imagen institucional	NO
P-M-HNA-02	Implementación de instrumentos económicos, financieros y de estrategias de financiación	Instrumentación Ambiental	Procedimiento	10/06/22	4	Actualización de la imagen institucional	NO
P-M-HNA-03	Seguimiento de instrumentos económicos, financieros y de estrategias de financiación	Instrumentación Ambiental	Procedimiento	10/06/22	3	Actualización de la imagen institucional	NO
P-M-HNA-04	Evaluación de instrumentos económicos, financieros y de estrategias de financiación	Instrumentación Ambiental	Procedimiento	10/06/22	3	Actualización de la imagen institucional	NO

Código	Documento	Proceso	Tipo de documento	Fecha de vigencia	Versión	Control de cambios	Restringido
P-M-INA-05	Divulgacion de conocimiento tecnico por canje y distribucion de publicaciones	Instrumentacion Ambiental	Procedimiento	10/06/22	2	Actualizacion de la imagen institucional	NO
P-M-INA-06	Procesamiento tecnico bibliografico	Instrumentacion Ambiental	Procedimiento	10/06/22	2	Actualizacion de la imagen institucional	NO
P-M-INA-07	Prestacion de servicios de divulgacion de conocimiento tecnico	Instrumentacion Ambiental	Procedimiento	10/06/22	2	Actualizacion de la imagen institucional	NO
P-M-INA-08	Elaborar editar y distribuir instrumentos documentales de promocion y acompanamiento a la implementacion de politicas	Instrumentacion Ambiental	Procedimiento	10/06/22	4	Actualizacion de la imagen institucional	NO
P-M-INA-09	Elaboracion de instrumentos normativos	Instrumentacion Ambiental	Procedimiento	13-12-2023	12	Se optimiza pasos y se articula expediente en ARCA	NO
P-M-INA-10	Sustraccion de areas de reserva forestal de orden nacional	Instrumentacion Ambiental	Procedimiento	11/07/23	5	Actualizacion previo a derogatoria de la Resolucion 110 de 2022, Cambios en: nombre, politicas, actividades y responsables.	NO
P-M-INA-11	Solicitud permiso CITES	Instrumentacion Ambiental	Procedimiento	17-09-2024	6	Actualizacion de acuerdo con el manual de imagen vigente y ajuste de las actividades del procedimiento	NO
P-M-INA-13	Aprobacion nacional de proyectos de reduccion de GEI o PoAs	Instrumentacion Ambiental	Procedimiento	10/06/22	3	Actualizacion de la imagen institucional	NO
P-M-INA-14	Autorizacion de entidad coordinadora de PoAs	Instrumentacion Ambiental	Procedimiento	10/06/22	3	Actualizacion de la imagen institucional	NO
P-M-INA-15	Carta de no objecion de proyectos de reduccion de GEI o PoAs	Instrumentacion Ambiental	Procedimiento	10/06/22	3	Actualizacion de la imagen institucional	NO
P-M-INA-16	Contrato de acceso a recursos geneticos y sus productos derivados	Instrumentacion Ambiental	Procedimiento	17-09-2024	5	Actualizacion de acuerdo con el manual de imagen vigente, ajuste de las actividades del procedimiento en el marco de la racionalizacion tecnologica del tramite en VITAL.	NO
P-M-INA-17	Procedimiento sancionatorio ambiental	Instrumentacion Ambiental	Procedimiento	10/06/22	4	Actualizacion de la imagen institucional	NO
P-M-INA-19	Reporte de Otras Medidas Efectivas de Conservacion Basadas en Areas - OMEC	Instrumentacion Ambiental	Procedimiento	10/06/22	3	Actualizacion de la imagen institucional	NO
P-M-INA-20	Imposición de Medidas Preventivas de Oficio	Instrumentacion Ambiental	Procedimiento	10/06/22	2	Actualizacion de la imagen institucional	NO
P-M-INA-21	Imposición de Medidas Preventivas en fragancia	Instrumentacion Ambiental	Procedimiento	10/06/22	2	Actualizacion de la imagen institucional	NO
P-M-INA-23	Registro de areas urbanas y de expansion urbana	Instrumentacion Ambiental	Procedimiento	23-10-2024	4	Actualizacion de las politicas de operacion, la descripcion de las actividades, responsables y registros	NO
P-M-INA-24	Solicitud de exclusion de IVA	Instrumentacion Ambiental	Procedimiento	29-10-2024	4	Actualizacion de las actividades del procedimiento, asi como, la inclusion de formato para la elaboracion de concepto tecnico de solicitud de exclusion de IVA	NO
P-M-INA-27	Notificaciones de tramites y procedimientos administrativos proferidos por la DBBSE	Instrumentacion Ambiental	Procedimiento	25-11-2022	1	Por requerimiento del proceso	NO
P-M-INA-28	Incentivos economicos a la conservacion en areas y ecosistemas estrategicos	Instrumentacion Ambiental	Procedimiento	6/06/24	1	Adopcion de documento	NO
P-M-INA-29	Evaluacion de actividades de bajo impacto ambiental en reservas forestales nacionales	Instrumentacion Ambiental	Procedimiento	23-09-2024	1	Adopcion	NO
P-M-INA-30	Seguimiento y control para la inspeccion de especimenes de exportacion de la especie caiman crocodilus	Instrumentacion Ambiental	Procedimiento	12/10/24	1	Adopcion	NO
P-M-INA-31	Seguimiento y control al corte de pieles de caiman crocodilus en los establecimientos debidamente autorizados	Instrumentacion Ambiental	Procedimiento	12/10/24	1	Adopcion	NO
P-M-INA-32	Seguimiento y control para los establecimientos de zoocria de especimenes de exportacion CITES	Instrumentacion Ambiental	Procedimiento	12/10/24	1	Adopcion	NO
P-M-PPA-01	Planeacion de la Politica	Formulacion y Seguimiento de Politicas Publicas Ambientales	Procedimiento	7/09/24	8	Se actualiza los numerales 3. Politicas de Operacion y 6. Terminos y Definiciones	NO

Código	Documento	Proceso	Tipo de documento	Fecha de vigencia	Versión	Control de cambios	Restringido
P-M-PPA-02	Diagnostico de la Politica	Formulacion y Seguimiento de Politicas Publicas Ambientales	Procedimiento	7/09/24	8	Se actualiza los numerales 3. Politicas de Operacion y 6. Terminos y Definiciones	NO
P-M-PPA-03	Formulacion y aprobacion de la politica	Formulacion y Seguimiento de Politicas Publicas Ambientales	Procedimiento	7/09/24	8	Se actualiza los numerales 3. Politicas de Operacion y 6. Terminos y Definiciones	NO
P-M-PPA-04	Promocion y difusion de la politica	Formulacion y Seguimiento de Politicas Publicas Ambientales	Procedimiento	7/09/24	8	Se actualiza los numerales 3. Politicas de Operacion y 6. Terminos y Definiciones	NO
P-M-PPA-05	Seguimiento de politicas	Formulacion y Seguimiento de Politicas Publicas Ambientales	Procedimiento	7/09/24	8	Se actualiza el numeral 3. Politicas de Operacion	NO

## **ANEXO 8**

### **Catálogo Sistemas de Información**

ID	NOMBRE DEL SISTEMAS DE INFORMACIÓN	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	CATEGORIA	DEPENDENCIA
SI_001	ESCUELA DE FORMACIÓN	Plataforma en Joomla, que funciona como complemento de Aula Mads cuya funcionalidad es actuar de front para dar información de los cursos que se ofrecen.	Misional	Subdirección de Educación y Participación
SI_002	AULA MADS	Plataforma moodle que ofrece formación en cursos cortos relacionado con temas del sector ambiente	Misional	Subdirección de Educación y Participación
SI_003	APPS ECO2	Aplicativo movil para la gestión de eco2	Misional	Dirección de Asuntos Ambientales, Sectorial y Urbana
SI_004	ECO2 (WEB)	Aplicativo Web para la administración de la herramienta ECO2	Misional	Dirección de Asuntos Ambientales, Sectorial y Urbana
SI_005	NUEVO PORTAL SIAC	Protitpo de la nueva pagina del SIAC aun como prototipo	Misional	Dirección de Ordenamiento Ambiental y Sistema Nacional Ambiental
SI_006	VITAL (FRONT)	sistema de información para la gestión y administración de los formatos únicos de trámites ambientales en línea, a través de esta plataforma los usuarios pueden realizar la solicitud de sus trámites.	Estratégico	Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación
SI_007	SILA MC MADS (BACKOFICE)	Sistema de información para la administración, gestión documental y gestión de trámites ambientales que permite tener trazabilidad de los documentos y expedientes relacionados de trámites y servicios ambientales que prestan las corporaciones y entidades ambientales a nivel nacional	Estratégico	Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación
SI_008	RESTAURACIÓN	Disponer de información alfanumérica y cartográfica consistente en el tiempo y de fácil consulta en un sistema/plataforma interoperable, sobre la ubicación, el estado y avance de los procesos de restauración, rehabilitación y recuperación de áreas degradadas.	Misional	Dirección de Bosques Biodiversidad y servicios Ecosistémicos
SI_009	CALCULADORA 2050	La Calculadora de Carbono 2050 es una herramienta de planeación y toma de decisiones que proyecta diferentes escenarios de reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), o sea los causantes del cambio climático, teniendo en cuenta los diferentes sectores de la economía.	Misional	Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo
SI_010	CALCULADORA HUELLA DE CARBONO INDIVIDUAL	Mi Huella de carbono es una herramienta de soporte para apoyar en la sensibilización de la población civil frente al cambio climático y promover su participación en la cuantificación de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI), a través de la identificación de los impactos ambientales asociados a sus estilos de vida y las acciones que les permitan mitigarlas.	Misional	Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo
SI_011	GENERADOR CAMBIO CLIMATICO	Herramienta para el reporte de gas de efecto invernadero voluntario para empresas	Misional	Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo
SI_012	PORTAL WEB MADS	Contenido relacionado al Home de la Página Web del ministerio y lo referente a la Sala de Prensa.	Sin_Proceso	Grupo De Comunicaciones
SI_013	SANTURBAN	Corresponde a un micrositio donde se publica la informacion correspondiente a las actividades desarrolladas para la delimitacion del paramo y noticias acerca del tema	Misional	Dirección de Bosques Biodiversidad y servicios Ecosistémicos
SI_014	JOVENES DE AMBIENTE	Micrositio para la participación ciudadana para la promoción e información sobre Jovenes Ambiente	Misional	Subdirección de Educación y Participación
SI_015	VISION AMAZONIA	Portal Web con iniciativa del gobierno de Colombia que con el apoyo financiero del Reino de Noruega.	Sin_Proceso	Grupo De Comunicaciones
SI_016	CIENAGA GRANDE	Micrositio para la participación ciudadana para la promoción e información sobre el proceso entorno de la sentencia Cienaga Grande	Misional	Dirección de Bosques Biodiversidad y servicios Ecosistémicos
SI_017	PORTAL INFANTIL	Portal WEB con contenido misional enfocado a la niñez, donde estan incluidos los micrositios (Educación Ambiental y SINA)	Misional	Subdirección de Educación y Participación
SI_018	QUIMICOS	Sistema gestión de sustancias químicas de uso industrial y de prevención de accidente mayor, promovidos por los Ministerios de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Apoyo	Dirección de Asuntos Ambientales, Sectorial y Urbana
SI_019	PISBA	Micrositio para la participación ciudadana para la promoción e información sobre el proceso entorno del páramo de Pisba.	Misional	Dirección de Bosques Biodiversidad y servicios Ecosistémicos
SI_020	ALMORZADEROS	Micrositio para la participación ciudadana para la promoción e información sobre el paramo almorzadero	Misional	Dirección de Bosques Biodiversidad y servicios Ecosistémicos
SI_021	SUMAPAZ	Micrositio relacionado con la Delimitación Participativa del Páramo de Sumapaz	Misional	Dirección de Bosques Biodiversidad y servicios Ecosistémicos
SI_022	SUITE VISION (BALANCE SCORD CARD)	Manejo de los planes estratégicos, tableros de mando e indicadores, planes de acción,	Misional	Oficina Asesora de Planeación
SI_023	APPS POSCONSUMO	Aplicativo móvil para la presentación al público en general de los puntos de recolección de residuos posconsumo	Misional	Dirección de Asuntos Ambientales, Sectorial y Urbana
SI_024	POSCONSUMO (WEB)	Aplicativo Web para la administración de gestión recolección de residuos peligrosos	Misional	Dirección de Asuntos Ambientales, Sectorial y Urbana
SI_025	APPS PQRSD	Aplicativo movil para la gestión de Petición, quejas y reclamos y solicitudes.	Apoyo	Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación
SI_026	APPS GESTIONESUGAS	Aplicativo movil para la gestión de residuos de contenedores de gases refrigerantes	Misional	Dirección de Asuntos Ambientales, Sectorial y Urbana
SI_027	GESTIONESUGAS (WWW)	Página Web para la administración de la herramienta	Misional	Dirección de Asuntos Ambientales, Sectorial y Urbana
SI_028	APPS YO SOY AMBIENTE	Aplicativo movil para el reporte de novedades ambientales	Misional	Subdirección de Educación y Participación

ID	NOMBRE DEL SISTEMAS DE INFORMACIÓN	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	CATEGORIA	DEPENDENCIA
SI_029	GEMA (ARANDA)	Aplicativo a través del cual se automatiza la gestión de las solicitudes de soporte Tecnológico - HELP DESK	Apoyo	Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación
SI_030	INTRANET	Portal Web, donde se encuentra toda la información del MADS	Apoyo	Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación
SI_031	CERTIFICADOS CONTRATISTAS	Herramienta para la generación de certificados de los contratistas internos de la entidad	Apoyo	Grupo de Contratos
SI_032	PORTAL PUBLICACIONES	Página WEB con contenido misional enfocado a la ciudadanía, como biblioteca digital (cartillas), donde están incluidos los micrositos (Educación Ambiental y SINA)	Sin_Proceso	Grupo De Comunicaciones
SI_033	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD	Sistema que sirve de apoyo de reportes de incidentes de seguridad informáticos, apoyo para la auditoría de los Sistemas de Información	Apoyo	Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación
SI_034	MADSDIFUSION - POP UPS	Herramienta para la generación de mensajes emergentes como medio de comunicación al interior de la entidad.	Sin_Proceso	Grupo De Comunicaciones
SI_035	SISTEMA DE INGRESO A TRAVES DE TARJETA DE PROXIMIDAD	Sistema de Información para el ingreso, salida y de las instalaciones del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.	Apoyo	Grupo de Servicios Administrativos
SI_036	SISTEMA DE INFORMACION PARA LA GESTION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PUBLICA" SIFAME (MÓDULO ALMACEN)	Programa que tiene el manejo de los inventarios físicos (muebles e inmuebles) del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, con sus entradas, salidas y alojando un resultado que va alineado con el sistema contable de la entidad. (Modulo)	Apoyo	Grupo de Servicios Administrativos
SI_037	SOFTWARE ASCENSORES	Software de control ascensores edificio principal	Apoyo	Grupo de Servicios Administrativos
SI_038	CARDinal Planeación y Gestión de las CARs	Sistema de Información que captura información por parte de las corporaciones autónomas de su gestión administrativa, financiera, indicadores de gestión, como cumplimiento a los planes de acción. Genera un reporte y consolida los porcentajes de ejecución de cumplimiento del plan de acción.	Misional	Dirección de Ordenamiento Ambiental y Sistema Nacional Ambiental
SI_039	SIFAME HOMINIS (MODULO NOMINA)	Sistema de información que liquida la nómina, seguridad social y prestaciones económicas. (Modulo)	Apoyo	Grupo de Talento Humano
SI_040	SIPO	Sistema de Información Programa Ozono	Apoyo	Dirección de Asuntos Ambientales, Sectorial y Urbana
SI_041	ENTRETENIMIENTO	Herramienta de apoyo para los entrenamientos (cursos) internos	Misional	Subdirección de Educación y Participación
SI_042	SRB	N/A	Apoyo	Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación
SI_043	PORTAL DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO ILEGAL DE FAUNA SILVESTRE - PIFS	Sistema que permite registrar y hacer seguimiento a las especies relacionadas con el tráfico ilegal, desde el acta de decomiso, traslados y disposición final	Misional	Dirección de Bosques Biodiversidad y servicios Ecosistémicos
SI_044	COVIMA	Herramienta web que consolida la información correspondiente a las especies maderables	Misional	Dirección de Bosques Biodiversidad y servicios Ecosistémicos
SI_045	COVIMA APP	COVIMA es la aplicación para el CONTROL y VIGILANCIA de Maderas, la cual tiene las siguientes funcionalidades: Permite controlar y verificar las especies forestales maderables que se comercializan provenientes del bosque natural. Calculadora que facilita cubicar árboles en pie, los volúmenes de madera en el transporte y verificar los inventarios en las empresas forestales. Acceso directo a SUNL - VITAL para verificar los salvoconductos que autorizan el transporte de la biodiversidad en el país. Teniendo en cuenta, las necesidades funcionales y mejoras de la APP, se ejecutó una tercera fase, la cual consistió en el rediseño y actualización para estar disponible en las tiendas Play Store y App Store; además de incluir nuevas funcionalidades como modelado 3D de productos forestales y la implementación de clasificador automático de al menos 15 especies forestales. Como resultado de este trabajo, COVIMA ya se encuentra disponible en ambiente web y en las tiendas App Store y Play Store para su respectiva descarga. Web: <a href="https://covima2.minambiente.gov.co">https://covima2.minambiente.gov.co</a> App Store: Covima Play Store: Covima APP ( <a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=app.minambiente.covimapp">https://play.google.com/store/apps/details?id=app.minambiente.covimapp</a> )	Misional	Dirección de Bosques Biodiversidad y servicios Ecosistémicos
SI_046	SUNL	Salvoconducto Único Nacional en Línea (SUNL): Permite la movilización de especímenes de la diversidad biológica dentro del territorio nacional, corresponde a un modulo de VITAL.	Estratégico	Dirección de Bosques Biodiversidad y servicios Ecosistémicos
SI_047	LIBRO DE OPERACIONES FORESTALES EN LINEA	Libro de Operaciones Forestales en Línea (LOFL): Es el registro en línea que ampara el inventario de productos forestales en las empresas o industrias forestales en el territorio nacional, autorizado por la autoridad ambiental competente, a través de la Ventanilla Integrada de Trámites Ambientales en Línea (VITAL).	Estratégico	Dirección de Bosques Biodiversidad y servicios Ecosistémicos
SI_048	Administración y Recepción de Correspondencia Ambiental - ARCA	Sistema de Información Gestionar de manera centralizada y normalizada la producción documental en soporte electrónicos del ministerio	Apoyo	GRUPO DE GESTIÓN DOCUMENTAL
SI_049	CONTADOR DE ÁRBOLES	Aplicativo que permite consolidar la información de siembras realizadas en el país desde agosto de 2018 a la fecha, realizada por entidades tanto públicas como privadas y personas naturales, cosntruido con base en las herramientas dispuestas del acuerdo corporativo ELA-ESRI	Misional	Dirección de Bosques Biodiversidad y servicios Ecosistémicos
SI_050	ULISES (COMISIONES)	Gestión solicitudes de comisiones de los funcionarios y autorizaciones de viaje de los contratistas.	Apoyo	GRUPO DE COMISIONES Y APOYO

ID	NOMBRE DEL SISTEMAS DE INFORMACIÓN	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	CATEGORIA	DEPENDENCIA
SL_051	GEONETWORK	Aplicación que funciona como el gestor de metadatos para la información cartográfica de la entidad	Estratégico	Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación
SL_052	ENTERPRISE ARCHITECT	Herramienta de diseño y modelado visual basada en OMG UML.	Apoyo	Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación
SL_053	REAA	Herramienta tecnológica para la gestión de las Autoridades Ambientales que permita el registro automatizado de ecosistemas y áreas de importancia ambiental priorizadas por cada Corporación Autónoma Regional y de Desarrollo sostenible y Autoridades Ambientales Urbanas en sus jurisdicciones, a partir de los criterios definidos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en las que se podrán implementar Pagos por Servicios Ambientales (PSA) y otros incentivos e instrumentos orientados a la conservación.  El REAA permitira el registro, consolidación, parametrización, actualización y visualización de la oferta de información ambiental de ecosistemas y áreas ambientales del territorio nacional, priorizadas por las autoridades ambientales en sus jurisdicciones, con excepción de las áreas protegidas registradas en el Registro Único Nacional de Área Protegidas (RUNAP).	Misional	Dirección de Bosques Biodiversidad y servicios Ecosistémicos
SL_054	BIODIVERCIUDADES	Tablero de control y aplicación HUB de indicadores ambientales en los municipios. Una iniciativa que permita la divulgación de datos e información relacionada con calidad ambiental urbana y biodiversidades así como la interacción con los mismos.	Misional	Dirección de Asuntos Ambientales, Sectorial y Urbana
SL_055	INVENTARIO DE EMISIONES	Sistema que permite el registro de los parametros de mediciones de contaminantes del aire realizado por las autoridades ambientales	Misional	Dirección de Asuntos Ambientales, Sectorial y Urbana
SL_056	TRAZABILIDAD RESIDUOS	Sistema de información para llevar el reporte de los gestores, residuos y establecimientos de residuos peligrosos RESPEL	Misional	Dirección de Asuntos Ambientales, Sectorial y Urbana
SL_057	CALCULADORA RAEE	Aplicación web para visualizar y calcular información sobre metas de recolección de RAEE	Misional	Dirección de Asuntos Ambientales, Sectorial y Urbana
SL_058	SIPGACAR ACTUAL	Sistema para registrar la información de las CARs, referente al avance de ejecución de las metas físicas y financieras del Plan de Acción Institucional (PAI); Indicadores Mínimos de Gestión, ingresos, gastos, medida de efectividad a nivel de impacto ambiental y financiero. Dado el caso, que las CARs tengan esta información en sus sistemas de información propios, se debe extraer de forma automática dicha información y almacenarla en el Sistema de Información que se está diseñando	Estratégico	Dirección de Asuntos Ambientales, Sectorial y Urbana
SL_059	DICCIONARIO DE DATOS / INTEROPERABILIDAD	Modelo de datos para la presentación de diagnóstico ambiental de alternativas, estudio de impacto ambiental, plan de manejo ambiental específico	Estratégico	Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación
SL_060	TABLEROS COVID	Tableros de control que permiten visualizar los datos de diferentes temáticas del tema COVID en el sector ambiente	Misional	Dirección de Bosques Biodiversidad y servicios Ecosistémicos
SL_061	TABLERO PAGOS POR SERVICIOS AMBIENTALES	Tablero de control que muestra la información de los Pagos por Servicios Ambientales que se tienen consolidados a la fecha	Misional	Oficina Negocios Verdes y Sostenibles
SL_062	TABLERO ESTADÍSTICAS CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES	Sistema de Información sobre Conflictos Socioambientales	Misional	Subdirección de Educación y Participación
SL_063	HUB DIA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE	HUB en el cual se consolidó la información sobre el Día Mundial del medio ambiente	Estratégico	Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación
SL_064	HUB DISPOSICIONES COVID	HUB en el cual se dispusieron de las disposiciones nacionales respecto al tema de la Pandemia	Estratégico	Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación
SL_065	HUB ESTRATEGIA NACIONAL DE ECONOMIA CIRCULAR	HUB en el cual se dispondrá la información relevante sobre Economía Circular	Misional	Dirección de Asuntos Ambientales, Sectorial y Urbana
SL_066	HUB NO ESTÁN SOLOS	HUB en el cual se dispone de información a la ciudadanía en general sobre los centros de atención de fauna silvestre y zoológicos, además de guiar al usuario a las páginas de cada zoológico si el usuario está interesado en realizar un apoyo o donación	Estratégico	Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación
SL_067	HUB REINISIACMOS	HUB construido para mostrar la información a la ciudadanía en general del Workshop realizado por el ministerio referente al tema del relanzamiento del portal SIAC y sus iniciativas	Estratégico	Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación
SL_068	HUB SEGURIDAD DIGITAL	HUB en el cual se dan algunas directrices sobre seguridad digital a los Profesionales del Ministerio en tiempos de Pandemia	Estratégico	Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación
SL_069	HUB TELETRABAJO EN CASA	HUB en el cual se brindan varios Tips Técnicos a los profesionales del Ministerio, respecto al teletrabajo en tiempos de pandemia	Estratégico	Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación
SL_070	MAPA WEB ESTRATEGIAS DE RESTAURACIÓN	Mapa Web que permite visualizar las diferentes estrategias de restauración dependiendo de su enfoque, así como su interacción con otros datos relevantes del sector	Misional	Dirección de Bosques Biodiversidad y servicios Ecosistémicos
SL_071	CENTRO DE DIALOGO REGIONAL AMBIENTAL	Aplicación de Story Map en la cual se presentan los centros de Dialogo Regional Ambiental y las cifras e información de interés	Misional	Subdirección de Educación y Participación
SL_072	PACTO POR LA SOSTENIBILIDAD: PRODUCIR CONSERVANDO Y CONSERVAR PRODUCIENDO	Tablero de control que permite hacer el seguimiento a los indicadores de gestión del PND	Misional	Oficina Asesora de Planeación
SL_073	PACTO POR LA PRODUCTIVIDAD Y LA EQUIDAD DE LAS REGIONES	Tablero de control que permite hacer el seguimiento a los indicadores del pacto por la productividad	Misional	Oficina Asesora de Planeación
SL_074	DASHBOARD USUARIOS DEL AGUA INVENTARIADOS EN EL SIRH	Tableros de control para visualizar la ubicación de captaciones y vertimientos registrados en el SIRH	Misional	Dirección de Gestión Integral del Recurso Hídrico

ID	NOMBRE DEL SISTEMAS DE INFORMACIÓN	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	CATEGORIA	DEPENDENCIA
SI_075	MICROSITIO GESTOR DE CONTENIDOS SIRH	Micrositio del Sistema de Información del Recurso Hídrico - SIRH que integra la información de oferta, demanda, calidad y gestión del recurso hídrico a nivel país, y que permita la consulta pública de bases de datos, estadísticas, tableros de control, información espacial e información documental, a todo público, así como centralizar el ingreso a los módulos que componen el sistema para el registro y administración de la información del recurso hídrico por parte de Autoridades Ambientales.	Misional	Dirección de Gestión Integral del Recurso Hídrico
SI_076	MICROSITIO PLATAFORMAS COLABORATIVAS	Micrositio de Plataformas Colaborativas que informa sobre las estrategias de gobernanza adelantadas en 9 territorios priorizados para garantizar la oferta hídrica.	Misional	Dirección de Gestión Integral del Recurso Hídrico
SI_077	RELACION PROYECTOS-OAI	Esta herramienta buscar tener el listado de todas los proyectos de cooperación que están vigencias en la OAI	Estratégico	Oficina de Asuntos Internacionales
SI_078	GESTIÓN DEL RIESGO	Herramienta para el reporte por parte de las Autoridades Ambientales de la información de 11 proyectos diferentes que apuntan al tema de gestión del riesgo	Misional	Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo
SI_079	INCENDIOS FORESTALES	Herramienta que permite consolidar la información sobre los incendios forestales que son de interés para el ministerio, los cuales no son todos los incendios reportados sino aquellos que tienen algunas características específicas	Misional	Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo
SI_080	RELACIÓN DISEÑOS	Herramienta que permita conocer los elementos que se tiene en la plantilla de Babylon. Esta plantilla es el esquema de desarrollo que se utiliza integrado el frontend de las aplicaciones bajo AngularJS	Sin_Proceso	Grupo De Comunicaciones
SI_081	EDUCACION AMBIENTAL	Herramienta informativa respecto a la Cumbre Mundial de Cambio Climático	Misional	Subdirección de Educación y Participación
SI_082	NUEVO PORTAL WEB	NUEVO Portal web principal de la entidad	Sin_Proceso	Grupo De Comunicaciones
SI_083	ATRATO	Micrositio para divulgar información relacionada con la implementación del plan de acción, elaborado para dar cumplimiento a la Sentencia T-622 del Rio Atrato	Misional	Dirección de Gestión Integral del Recurso Hídrico
SI_084	BENEFICIOS TRIBUTARIOS	Sitio informativo relacionado con los impuestos tributarios ambientales	Misional	Dirección de Bosques Biodiversidad y servicios Ecosistémicos
SI_085	ECONOMIA CIRCULAR	Sitio informativo para promover temas relacionados con economía circular	Misional	Dirección de Asuntos Ambientales, Sectorial y Urbana
SI_086	RESPIRA 2030	Sitio informativo dedicado a promover la iniciativa de siembra de árboles y su meta al 2030	Misional	Dirección de Bosques Biodiversidad y servicios Ecosistémicos
SI_087	TEST PLANTILLA NUEVA WORDPRESS	Se realizó el desarrollo una plantilla de ejemplo para los nuevos desarrollos tecnológicos bajo wordpress de la entidad que están alineados con las recomendaciones de gobierno digital	Misional	Dirección de Bosques Biodiversidad y servicios Ecosistémicos
SI_088	OSSENSOR	vSensor que es la instancia de ec2 de Ubuntu	Apoyo	Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación
SI_089	VISOR GEOGRAFICO MADS	Visor generico geográfico para ser usado por las aplicaciones	Apoyo	Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación
SI_090	SEGUIMIENTO A PROYECTOS DE TI	Aplicativo de apoyo para realizar seguimiento y control a los proyectos de TI usando las herramientas de survey 123 y dashboard de la plataforma ARGIS ONLINE	Estratégico	Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación
SI_091	VIVEROS COLOMBIA	Aplicación construida mediante las herramientas de Arcgis Online, la cual permite recopilar la información de las sedes de viveros que actualmente se encuentran en Colombia.	Misional	Dirección de Bosques Biodiversidad y servicios Ecosistémicos
SI_092	RELACION ESTILOS	Esquema que contiene todas las imágenes estándares para los desarrollos Web	Sin_Proceso	Grupo De Comunicaciones
SI_093	PÁGINA WEB CONVOCATORIAS ASIGNACIÓN AMBIENTAL SGR	Presenta la información relacionada con los recursos de la Asignación Ambiental y el 20% del mayor recaudo del Sistema General de Regalías en términos del marco normativo, la Mesa de Coordinación, el Plan de Convocatorias y las convocatorias	Misional	Oficina Asesora de Planeación
SI_094	MADSIGESTION	Aplicativo de gestión documental (Calidad)	Misional	Oficina Asesora de Planeación
SI_095	BIBLIOTECA VIRTUAL	Sistema de Administración Bibliográfica	Misional	Subdirección de Educación y Participación
SI_096	SIGDMA / ESIGNA	Aplicativo BPM	Apoyo	Grupo de Gestión Financiera
SI_097	SDMX - DANE	API de intercambio de información con el DANE	Misional	Oficina Asesora de Planeación
SI_098	MADSCUENTAS	EL SISTEMA ESTA DESARROLLADO PARA EL PROCESO DE LIQUIDACION DE CUENTAS DEL MINISTERIO DE AMBIENTE	Apoyo	GRUPO DE CUENTAS Y CONTABILIDAD
SI_099	BUSCADOR JURIDICO	Publicación de conceptos y/o documentos de tipo judicial del Minambiente.	Apoyo	Oficina_Asesora_Jurídica
SI_100	SSPA	Sistema de seguimiento permitira almacenar toda la información de referencia del plan de acción anual. Este facilita el procesamiento y generación de reportes y consultas y responde de manera oportuna a las situaciones críticas de avance en el plan de acción, generando alertas y tableros de control.	Misional	Oficina Asesora de Planeación
SI_101	SIMSES	Sistema de Monitoreo y Seguimiento del Estado de Degradación de los Suelos – SIMSES que busca establecer y fortalecer el intercambio de información, análisis y divulgación de información técnica y de gestión sobre suelos y sequía. Este instrumento se convierte además en un insumo para el próximo informe de país ante la UNCCD en 2022.	Misional	Dirección de Bosques Biodiversidad y servicios Ecosistémicos
SI_102	APP RESPIRA 2030	APP que permite registrar los reportes de siembra de árboles, verificar las noticias del ministerio y consultar la información de la Escuela Ambiental Savia	Misional	Dirección de Bosques Biodiversidad y servicios Ecosistémicos
SI_103	OBSERVATORIO ECONOMIA FORESTAL	Aplicativo que permite recopilar información de los productores forestales mediante el diligenciamiento de un formulario web y de la disposición de los resultados mediante Dashboards y Hubs	Misional	Dirección de Bosques Biodiversidad y servicios Ecosistémicos

ID	NOMBRE DEL SISTEMAS DE INFORMACIÓN	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	CATEGORIA	DEPENDENCIA
SL_104	GEOSERVER	Geoserver para publicación de servicios geográficos	Estratégico	Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación
SL_105	ARGISERVER	Esquema para la base de datos de Argiserver	Estratégico	Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación
SL_106	XROAD	Xroad de preproduccion	Apoyo	Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación
SL_107	XROAD	Xroad de QA	Apoyo	Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación
SL_108	Dspace	Repositorio institucional basado en metadatos Dublin Core	Misional	Subdirección de Educación y Participación
SL_109	Tema3	TemaTres es una aplicación web para la creación y edición de todo tipo de vocabularios controlados, como un tesoro, una taxonomía o cualquier otro modelo de representación formal del conocimiento.	Misional	Subdirección de Educación y Participación
SL_110	OJS	OJS Open Journal Systems (OJS) es un software de código abierto que permite la administración de todo el flujo editorial de una revista científica,	Misional	Subdirección de Educación y Participación
SL_111	Sistema de Antiplagio	Sistema para revisar las publicaciones que se realizan en las diferentes areas del Ministerio, mostrando el porcentaje de coincidencia con publicaciones existentes	Misional	Subdirección de Educación y Participación
SL_112	SISTEMA DE INFORMACIÓN DE PROYECTOS CONVOCATORIAS ASIGNACIÓN AMBIENTAL SGR	Garantiza la operación de las convocatorias mediante la recepción y el trámite de los proyectos de la Asignación Ambiental y el 20% del mayor recaudo del Sistema General de Regalías	Misional	Oficina Asesora de Planeación
SL_113	030_OTIC_Single Sing On	Implementar en los sistemas de información del Minambiente que requieren acceso mediante autenticación de usuarios, el mecanismo de autorización y autenticación single-sign on que facilite a los usuarios internos y externos del Minambiente, acceder a las aplicaciones con las mismas credenciales. Instalar, configurar, parametrizar y establecer el uso y apropiación del administrador central para autenticación y autorización (Single Sign On ) que sea de uso obligatorio y que permita a los funcionarios y usuarios del sector Ambiente, registrarse y acceder con las mismas credenciales a las diferentes aplicaciones, de acuerdo a los grupos y roles que le sean asignados. Realizar la integración del Single Sign On al servicio ciudadano de autenticación digital. Manejar doble factor de autenticación Establecer los lineamientos para la autenticación, autorización e integración en los nuevos sistemas de información que se dispongan en el Ministerio de Ambiente	Estratégico	Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación
SL_114	VITAL Público	sistema de información para la gestión y administración de los formatos únicos de trámites ambientales en línea, a través de esta plataforma los usuarios pueden realizar la solicitud de sus trámites.	Estratégico	Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación
SL_115	GEOVISOR	Es una herramienta desarrollada para la consulta y edición de datos geoespaciales en el sector ambiental, implementada como un componente web utilizando Angular y ArcGIS SDK for JavaScript. El geovisor permite a las autoridades ambientales, técnicos y usuarios en general acceder a información geográfica actualizada sobre diversas temáticas ambientales como recursos hídricos, cambio climático, coberturas forestales y áreas protegidas.	Estratégico	Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación
SL_116	PORTAL DE DATOS ABIERTOS	El portal de datos abiertos del Ministerio de Ambiente, desarrollado sobre la plataforma GeoNode, tiene como objetivo proporcionar un espacio adicional para la publicación y consulta de información geoespacial de interés público. A diferencia del actual portal de datos abiertos basado en ArcGIS Hub, este nuevo portal no busca reemplazarlo, sino complementarlo y servir como una plataforma federada con el portal de datos abiertos del país, permitiendo una mayor interoperabilidad entre los sistemas.	Estratégico	Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación
SL_117	CAPTURA DE INFORMACIÓN DE INSTRUMENTOS DE GESTION DEL RECURSO HIDRICO	Formularios de captura para el registro sobre los diferentes instrumentos de gestión (POMCA, PORH, PMA, RURH, etc), y para hacer seguimiento al logro de sus actividades. Incluye Visor geográfico para registrar areas donde se desarrollaron actividades.	Misional	Dirección de Gestión Integral del Recurso Hídrico
SL_118	APPS NEGOCIOS VERDES	Aplicativo movil para la gestión de inventarios de negocios verdes que cuentan con verificación de criterios ambientales, sociales y económicos que ofrecen opciones sostenibles y propuestas innovadoras para el cuidado y preservación del medio ambiente y los recursos naturales.	Misional	Oficina Negocios Verdes y Sostenibles
SL_119	NEGOCIOS VERDES	sitio web de Negocios Verdes es una plataforma informativa en WordPress, administrada por la Oficina de Negocios Verdes y soportada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia, cuya función es divulgar información y recursos sobre Negocios Verdes mediante un catálogo en línea de negocios verificados, cursos y materiales de formación para el fortalecimiento empresarial, así como espacios de difusión de iniciativas, noticias y actividades, constituyéndose en un portal de consulta pública orientado a la visibilización y promoción de emprendimientos con impacto ambiental positivo en Colombia.	Misional	Oficina Negocios Verdes y Sostenibles
SL_120	HUB NEGOCIOS VERDES	HUB en el cual se consolidó la informacion sobre el inventario nacional de negocios verdes	Misional	Oficina Negocios Verdes y Sostenibles
SL_121	TASA COMPENSATORIA DE APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE TCAFM	Aplicativo web para el registro de información de la TCAFM por parte de las autoridades ambientales competentes, que brinde reportes estadísticos en tiempo real de cara a toma decisiones y de acuerdo con los lineamientos para la aplicación de la normativa vigente para el cobro de la tasa según el decreto 1390 de 2018.	Misional	Oficina Negocios Verdes y Sostenibles

ID	NOMBRE DEL SISTEMAS DE INFORMACIÓN	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	CATEGORIA	DEPENDENCIA
SI_122	007_ONVS_Sistema de Monitoreo de Negocios Verdes - Sistema de Captura de Negocios Verdes	Herramienta con la cual se capturan los atributos de los negocios que hacen parte del inventario de negocios verdes a nivel nacional, y que requiere el sistema de seguimiento para su operación y cálculo de indicadores	Misional	Oficina Negocios Verdes y Sostenibles
SI_123	HERRAMIENTA DE ACCION CLIMATICA	Sistema de información que proporciona datos con origen de las entidades oficiales, visualizados de manera dinámica, sobre el comportamiento histórico y futuro del clima cambiante; la vulnerabilidad y el riesgo climático; emisiones y absorciones de CO2 y su relación con variables socioambientales, a partir de lo cual, se construye un perfil territorial de una unidad territorial seleccionada, con el propósito de orientar la incorporación del cambio climático en las dinámicas del desarrollo y planificación del territorio.	Misional	Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo
SI_124	Registro Nacional de Reducción de Emisiones - RENARE	El Registro Nacional de Reducción de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (RENARE) fue creado por la Resolución 1447 de 2018 para gestionar iniciativas de mitigación de gases de efecto invernadero a nivel nacional. Este registro permite registrar proyectos de reducción y remoción de emisiones, como NAMAs, MDL, y Proyectos REDD+. La plataforma RENARE permite el seguimiento de los avances en el cumplimiento de las metas climáticas del país y facilita la certificación de iniciativas de mitigación.  La versión actual de la plataforma, fue desarrollada e implementada por la OTIC (Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones) de MinAmbiente en su Fase de Factibilidad, con el apoyo de la Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo. Adicionalmente, se implementaron funcionalidades para integración con Arca (Radicación) y Consulta de Iniciativas.	Misional	Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo
SI_125	Reporte Obligatorio de Emisiones de GEI - ROE	El Reporte Obligatorio de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (ROE) es un instrumento regulado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia, que establece la obligación de las personas jurídicas públicas, privadas o mixtas de cuantificar, reportar y verificar sus emisiones de GEI. El ROE forma parte del Sistema de Información Ambiental de Colombia (SIAC) y busca fortalecer la transparencia, trazabilidad y gestión climática nacional, contribuyendo al cumplimiento de las metas de carbono neutralidad y reducción de emisiones establecidas en la Ley 2169 de 2021. Su implementación se apoya en tres pilares:  Marco normativo: Resolución ROE Marco metodológico: Protocolo de cuantificación de GEI Infraestructura tecnológica: Plataforma ROE, alimentada por factores de emisión estandarizados.	Misional	Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo

**Proyectó:**

Oficina de Tecnología de la Información y Comunicaciones

**Revisó:**

Oficina de Tecnología de la Información y Comunicaciones

"La información registrada en este catálogo corresponde a activos de información del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y debe garantizar veracidad, legalidad y trazabilidad. Los datos estarán sujetos a las políticas de seguridad digital, protección de datos personales, gestión institucional de la información y lineamientos de interoperabilidad y sostenibilidad tecnológica.

## **ANEXO 9**

### **Catálogo de Objetos Geográficos MinAmbiente**




# CATÁLOGO DE OBJETOS

BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE  
AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

**INFRAESTRUCTURA DE  
DATOS ESPACIALES**


**Versión 6**

**2023**


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

## TABLA DE CONTENIDO


1.	DESCRIPCIÓN DEL CATÁLOGO.....	7
1.1	OBJETO.....	7
1.2	ALCANCE .....	7
2.	CATÁLOGO DE OBJETOS MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE .....	8
2.1.	CRITERIOS ESTÁNDAR DE REFERENCIA.....	8
<b>2.2</b>	<b>DEFINICIÓN Y CLASIFICACIÓN DE OBJETOS .....</b>	<b>9</b>
3.	ESTRUCTURA DEL CATÁLOGO .....	11
3.1.	<b>TEMA BIÓTICO .....</b>	<b>12</b>
3.1.1	GRUPO ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS.....	12
	Áreas de Referencia de Páramo .....	12
	Bosque Seco Tropical.....	14
	Humedal.....	15
	Paramos Delimitados.....	17
	Sitios RAMSAR.....	19
	Reservas de Biosfera .....	21
3.1.2	GRUPO OTRAS ESTRATEGIAS DE CONSERVACION .....	23
	Bancos de Hábitat .....	23
	Bosques de Paz.....	25
	Contratos Derechos Uso.....	28
	Otras Medidas Efectivas de Conservación OMEC .....	30
	Factores de Compensación.....	32
3.1.3	GRUPO RESERVAS .....	35
	Compensaciones sustracciones a las reservas .....	36
	Reservas Forestales Protectoras Nacionales .....	38
	Reservas Forestales Protectoras Productoras.....	40
	Reintegros reservas de Ley2.....	42
	Reservas de Ley2 .....	44
	Sustracciones definitivas reservas de Ley2.....	45
	Sustracciones definitivas reservas Forestales Protectoras Nacionales .....	48

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos


Sustracciones definitivas reservas Forestales Protectoras Productoras .....	50
Sustracciones temporales reservas Forestales Protectoras Nacionales .....	52
Sustracciones temporales reservas de Ley2 .....	55
<b>3.1.4 GRUPO COBERTURAS</b> .....	<b>57</b>
Coberturas a escala 1:25000 .....	58
<b>3.2. TEMA APLICACIONES</b> .....	<b>63</b>
<b>3.3. TEMA SOCIOAMBIENTAL</b> .....	<b>64</b>
<b>3.3.1 GRUPO INDICE CALIDAD URBANA - ICAU</b> .....	<b>64</b>
Emisiones Locales .....	65
Indicadores ICAU .....	68
Accesibilidad AVU .....	70
Exposición Contaminantes .....	71
<b>3.3.2 GRUPO PRESUNTOS PASIVOS AMBIENTALES</b> .....	<b>73</b>
Presuntos Pasivos Ambientales .....	74
<b>3.3.3 GRUPO SANCIONATORIOS</b> .....	<b>81</b>
Procesos Sancionatorios MADS .....	82
<b>3.4. TEMA INVESTIGACION</b> .....	<b>87</b>
<b>3.4.1 GRUPO RECURSO GENETICO</b> .....	<b>87</b>
Contratos Muestra .....	88
<b>3.5. TEMA REFERENCIA</b> .....	<b>90</b>
<b>3.5.1 GRUPO ORDENAMIENTO</b> .....	<b>90</b>
Área Marina Protegida .....	91
Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial – PDET .....	93
Plan de Manejo Ambiental de Acuíferos .....	94
Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas .....	96
Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Aprobado .....	100
Plan de Ordenamiento de Recurso Hídrico .....	104
Zonas de Protección y Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente, según Resolución 1310 de 2018 .....	108

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos


Zonas de Protección y Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente, según Resolución 1501 de 2018.....	109
Zonas de Protección y Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente, según Resolución 1987 de 2018.....	110
Zonas de Protección y Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente, según Resolución 407 de 2019.....	112
Zonas de Protección y Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente, según Resolución 504 de 2018.....	114
Ámbito Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial .....	115
Límite Autoridades Ambientales.....	116
Zonas de Protección y Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente, según Resolución 1628 de 2015.....	118
Zonas de Protección y Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente, según Resolución 1675 de 2019.....	119
Zonas de Protección y Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente, según Resolución 1125 de 2021.....	120
Zonas de Protección y Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente, según Resolución 708 de 2021.....	122
Zonas de Protección y Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente, según Resolución 630 de 2023.....	123
<b>3.5.2 GRUPO ZONIFICACION .....</b>	<b>124</b>
Zonificación de Reservas Ley 2da.....	124
Zonificación de Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial.....	126
Zonificación del Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas.....	128
<b>3.6. LISTADO DE DOMINIOS.....</b>	<b>131</b>
Dom_AA.....	131
Dom_Si_No .....	132
Dom_Estado_PPA .....	133
Dom_Grupo_Biologico.....	133
Dom_Calif_ICAU.....	133
Dom_Cate_Zoni_PDET .....	134
Dom_Cate_UAC .....	135
Dom_Clase_Fuente_IEL.....	135

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

Dom_Contaminante.....	136
Dom_Est_Manejo_BH .....	137
Dom_Est_Pro_RAMSAR.....	137
Dom_Estado_Form .....	137
Dom_Estado_PORH.....	138
Dom_Estado_Regen .....	138
Dom_Eval_Riesgo.....	138
Dom_Fase_POMCA.....	138
Dom_Finalidad_Acceso .....	139
Dom_Nivel_Eval_Riesgo.....	139
Dom_Nom_UAC .....	139
Dom_Nom_UAC_O.....	140
Dom_Nomvar_ICAU.....	140
Dom_Sector.....	141
Dom_Sustr_Ley2 .....	143
Dom_Szona_UAC .....	143
Dom_Tipo_Contrato_RG.....	144
Dom_Tipo_Fuente_ILE .....	144
Dom_UAC .....	145
Dom_UAC_OC .....	145
Dom_Unidad_Variable_ILE .....	145
Dom_Univar_ICAU.....	146
Dom_Zona_UAC.....	146
Dom_Zoni_Ley2.....	147
Dom_Ambitos_Territoriales .....	147
Dom_Cat_Ordenacion .....	147
Dom_Zona_Uso .....	148
Dom_SubZon_Uso.....	148
Dom_Tipo_OMECC.....	149
Dom_Etapa .....	149

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	 <b>COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA</b>
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

Dom_Medida .....	150
Dom_Tematica.....	150
Dom_Actividad_Principal .....	151
Dom_Actividad_Especifica.....	152
Dom_Sancion .....	152
Dom_Tramite.....	153
4. GLOSARIO.....	154
5. BIBLIOGRAFÍA.....	155

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos


## 1. DESCRIPCIÓN DEL CATÁLOGO

### 1.1 OBJETO

Documentar el contenido de la base de datos geográfica del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la cual es una primera aproximación a una representación abstracta y simplificada de la realidad la cual contiene una estructura que organiza los tipos de objetos geográficos, sus definiciones y características (atributos, dominios, relaciones y operaciones).

### 1.2 ALCANCE


Los temas definidos en el catálogo hacen referencia a las capas cartográficas que el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - Minambiente genera o administra.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

## 2. CATÁLOGO DE OBJETOS MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

### 2.1. CRITERIOS ESTÁNDAR DE REFERENCIA

<b>Nombre</b>	Catálogo de Objetos Geográfico del Ministerio de Medio Ambiente		
<b>Alcance</b>	Los temas definidos en el catálogo hacen referencia a las capas cartográficas que el Ministerio de Ambiente Genera o Administra		
<b>Campo de Aplicación del catalogo</b>	Aplicación de planes de Gobierno, Áreas Protegidas, Ordenamiento ambiental, Calidad ambiental, Recurso hídrico, Zonificación, Desarrollo del sistema de información geográfica, Construcción del modelo de datos geográficos		
<b>Numero de la versión</b>	6.0		
<b>Fecha de la versión</b>	2023		
<b>Referencia</b>	<p>ISO/TS 19104:2008 (E), ISO/TC 211 Geographic Information/Geomatics, International Standards Organization.</p> <p>U.S. Geological Survey, "National Hydrography Dataset Feature Catalog", 2009.</p> <p>Intergovernmental Committee on Surveying and Mapping - Australia, "Standardized National Feature Codes", 2004.</p> <p>International Standards Organization, "ISO 704 – Terminology work, Principles and Methods", 2000.</p> <p>IDECA, Fundamentos para la catalogación de objetos geográficos.</p>		
<b>Categoría del Catalogo</b>	<p>Ambiente</p> <p>Cartografía Temática</p> <p>Ordenamiento</p> <p>Investigación</p> <p>Aplicaciones</p>		
<b>Productor</b>	Organización: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible		
	Tipo de responsable: Autor		
<b>Tipo de Rol</b>	Información del contacto	Teléfono	3323400

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

	Dirección	Calle 37 No 8 - 40
	Recurso en Línea:	<a href="http://www.minambiente.gov.co">www.minambiente.gov.co</a>
	Horario de Atención:	8:00 am a 5:00 pm
<b>Lenguaje Funcional</b>	Español	


## 2.2 DEFINICIÓN Y CLASIFICACIÓN DE OBJETOS

El modelo de datos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible define la forma en cómo se va a representar los objetos del sector ambiente y sus características espaciales, acompañado de un conjunto de reglas que van a garantizar la organización y uso eficaz de los datos.

De acuerdo con el estándar nacional de catalogación de objetos geográficos<sup>1</sup>, la forma más sencilla de organizar y clasificar los elementos del entorno se da a través de un orden jerárquico compuesto por: Temas, Grupos y Tipos de Objeto.

Para la organización y clasificación jerárquica de los objetos del sector ambiente es necesario tener en cuenta el modelo de datos geográfico que se relaciona a continuación:

<sup>1</sup> [https://www.icde.gov.co/sites/default/files/archivos/GU-GD-05-Gui%CC%81aDocumentacio%CC%81nCatalogoObjetosGeogra%CC%81ficos\\_%20ISO%2019110\\_V.1.1.pdf](https://www.icde.gov.co/sites/default/files/archivos/GU-GD-05-Gui%CC%81aDocumentacio%CC%81nCatalogoObjetosGeogra%CC%81ficos_%20ISO%2019110_V.1.1.pdf)

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

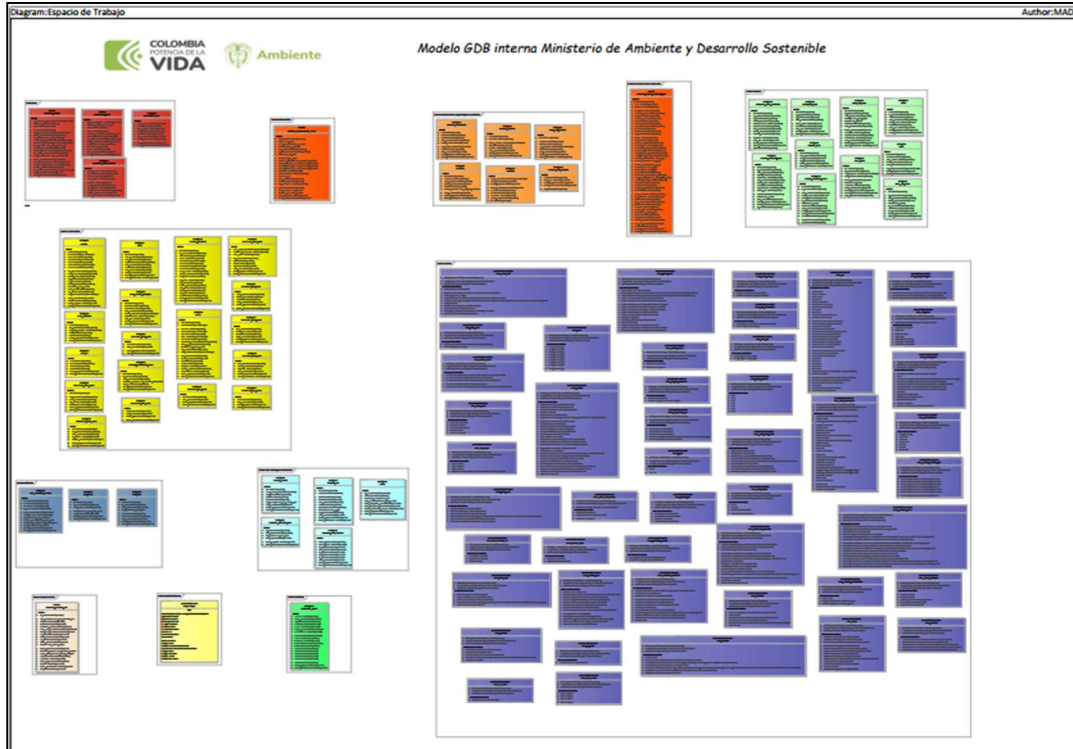



Figura 1. Modelo GDB Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible versión 1.5

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

### 3. ESTRUCTURA DEL CATÁLOGO

Respecto a los objetos contemplados a caracterizar para el sector ambiente, se tiene la siguiente clasificación:


TEMA	01. BIOTICO			
GRUPO	01. Ecosistemas Estratégicos Figuras de	02. Otras Estrategias de Conservación	03. Reservas	04. Coberturas
OBJETO	01. Páramo	01. Bancos de Hábitat	01. Compensación Sustracción Ley 2da	01. Coberturas 25000
	02. Bosque Seco Tropical	02. Bosques de Paz	02. Reservas Forestales Protectoras Nacionales	
	03. Humedal	03. Contratos_Derechos_Uso	03. Reservas Forestales Protectoras Productoras	
	04. Páramos Declarados	04. CMEC	04. Reingrosos a Reservas Ley 2da	
	05. Ramsar	05. Factores de Compensación	05. Reserva Ley 2da	
	06. Reserva de la Biosfera		06. Sustracciones Definitivas Ley 2da	
			07. Sustracciones Definitivas Reservas Forestales Protectoras Nacionales	
			08. Sustracciones a Reservas Forestales Productoras Protectoras	
			09. Sustracciones Temporales a Reservas Forestales Protectoras Nacionales	
			10. Sustracciones Temporales a Reservas de Ley 2da	

TEMA	02. APLICACIONES	TEMA	03. SOCIOAMBIENTAL	
GRUPO	Sin Información	GRUPO	01. ICAU – Índice de Calidad Urbana	02. Presuntos Pastos Ambientales
OBJETO		OBJETO	01. Emisiones Locales	01. Presuntos Pastos Ambientales
			02. Indicadores ICAU	03. Sancionatorios
			03. Accesibilidad_AVU	01. Procesos Sancionatorios MADS
			04. Exposición contaminantes	
			04. INVESTIGACION	
			01. Recurso Genético	
			01. Contratos Muestra	

TEMA	05. REFERENCIA	
GRUPO	01. Ordenamiento	02. Zonificación
OBJETO	01. Área Marina Protegida	01. Zonificación de Reservas Ley 2da
	02. Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial	02. Zonificación de Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial
	03. Plan de Manejo Ambiental de Acuíferos	03. Zonificación del Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas
	04. Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas	
	05. Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas Aprobado	
	06. Plan de Ordenamiento de Recurso Hídrico	
	07. Zonas de Protección y Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente, según Resolución 1310 de 2018	
	08. Zonas de Protección y Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente, según Resolución 1501 de 2018	
	09. Zonas de Protección y Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente, según Resolución 1987 de 2018	
	10. Zonas de Protección y Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente, según Resolución 407 de 2019	
	11. Zonas de Protección y Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente, según Resolución 504 de 2018	
	11. Zonas de Protección y Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente, según Resolución 1125 de 2021	
	12. Ambito Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial	
13. Límite Autoridades Ambientales		

Figura 2. Clasificación jerárquica de objetos caracterizados para el sector ambiente


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos


### 3.1. TEMA BIÓTICO

<b>Nombre Tema</b>	<b>BIÓTICO</b>	<b>Código</b>	<b>01</b>
<b>Definición</b>	Los grupos que pertenecen al tema Biótico corresponden a la información que el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible produce, consolida y administra y que se brinda al público en general referente a reservas, coberturas, ecosistemas estratégicos y otras figuras de distinción.		
<b>Grupos</b>	<b>Ecosistemas Estratégicos, Otras Estrategias de Conservación, Reservas, Coberturas e Índice de Calidad Urbana</b>		


#### 3.1.1 GRUPO ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS

<b>Nombre Grupo</b>	<b>Ecosistemas Estratégicos Figuras de Distinción</b>	<b>Código</b>	<b>0101</b>
<b>Definición</b>	<b>Los objetos que pertenecen al grupo Ecosistemas Estratégicos Figuras de Distinción son aquellos que garantizan la oferta de bienes y servicios ambientales esenciales para el desarrollo humano sostenible del país.</b>		
<b>Objetos</b>	<b>Páramo, Bosque Seco Tropical, Humedal, Paramos Declarados, RAMSAR y Reserva de la Biosfera</b>		


<b>Nombre Objeto</b>	Area_Ref_Paramo	<b>Código</b>	010101
<b>Definición</b>	Esta capa contiene los polígonos de las áreas de referencia de páramo, los cuales son insumo para la capa de páramos delimitados.	Imagen	
<b>Alias</b>	<b>Áreas de Referencia de Páramo</b>		


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Id, Nombre, Escala, No_Poligono, Fuente, Area_Ha, Fecha_Ingreso, Fecha_Recolección						
<b>ATRIBUTOS</b>							
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidades de Medida	Referencia de Dominio	Valores del Dominio
Id	ID interno con el cual se identifica el área de referencia de paramo	Id	01010101	String (6)	N/A	0	
Nombre	Nombre del área de referencia de páramo	Nombre	01010102	String (50)	N/A	0	
Escala	Escala del límite del área de referencia de paramo	Escala cartográfica	01010103	String (15)	N/A	0	
No_Poligono	Número del polígono del área de referencia de páramo	Número del Polígono	01010104	Small Integer	N/A	0	
Fuente	Fuente de la información del área de referencia de paramo	Fuente de la información	01010105	String (15)	N/A	0	
Area_Ha	Área en hectáreas del área de referencia de paramo	Área en hectáreas	01010106	Double	N/A	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha de Ingreso	0101017	Date	N/A	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos


Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato	Fecha de Recolección	01010108	Date	N/A	0	
-------------------	---	----------------------	----------	------	-----	---	--

<b>Nombre Objeto</b>	Bosque_Seco_Tropical						<b>Código</b>	010102
<b>Definición</b>	Esta capa contiene los polígonos de los sitios que poseen la cobertura catalogada como bosque seco tropical en el país.						Imagen	
<b>Alias</b>	<i>Bosque Seco Tropical</i>							
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Código, Area_Ha, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion, Region.							
<b>ATRIBUTOS</b>								
<b>Nombre</b>	<b>Definición</b>	<b>Alias</b>	<b>Código</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Unidades de Medida</b>	<b>Referencia de Dominio</b>	<b>Valores del Dominio</b>	
Codigo	Identifica el código del ecosistema de bosque seco tropical	Codigo	01010201	String (3)	N/A	0		
Area_Ha	Área en hectáreas del ecosistema de bosque seco	Área en hectáreas	01010202	Double	N/A	0		
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado	Fecha de Ingreso	01010203	Date	N/A	0		


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

	automáticamente por sistema						
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato	Fecha de Recolección	01010204	Date	N/A	0	
Region	Identifica la región en la cual se ubica el bosque seco tropical	Región	01010205	String (60)	N/A	0	


<b>Nombre Objeto</b>	Humedal	<b>Código</b>	010103				
<b>Definición</b>	Esta capa contiene los polígonos de sitios identificados como humedales temporales o permanentes en el país.	Imagen					
<b>Alias</b>	<i>Humedal</i>						
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Nivel_Humedal, Area_Ha, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion, NOMAH, NOMZH, NOMSZH, Grado_Tran, Id.						
<b>ATRIBUTOS</b>							
<b>Nombre</b>	<b>Definición</b>	<b>Alias</b>	<b>Código</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Unidades de Medida</b>	<b>Referencia de Dominio</b>	<b>Valores del Dominio</b>


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023				Catálogo de Objetos	

Nivel_Humedal	Identifica si el humedal es permanente o temporal	Nivel_Humedal	0101030 1	Small Integer	N/A		
Area_Ha	Área en hectáreas del humedal	Area_Ha	0101030 2	Double	N/A	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha_Ingreso	0101030 3	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato	Fecha_Recoleccion	0101030 4	Date	N/A	0	
NOMAH	Nombre del área hidrográfica donde se ubica el humedal	NOMAH	0101030 5	String (15)	N/A	0	
NOMZH	Nombre de la Zona Hidrográfica donde se ubica el humedal	NOMZH	0101030 6	String (32)	N/A	0	
NOMSZH	Nombre de la Subzona hidrográfica	NOMSZH	0101030 7	String (100)	N/A	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>		
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>		
Versión: 6	Vigencia: 2023		Catálogo de Objetos

	donde se ubica el humedal						
Grado_Tran	Grado de transformación del humedal	Grado_Tran	01010308	String (30)	N/A	0	
Id	Es un ID propuesto, para la concatenación con información externa pero que solo aplica para algunos polígonos identificados del Pacífico	Id	01010309	Small Integer	N/A	0	

<b>Nombre Objeto</b>	Paramos_Delimitados	<b>Código</b>	010104
<b>Definición</b>	La capa de páramos delimitados contiene los polígonos de los complejos de paramo en el país, que han sido delimitados mediante acto administrativo y que se encuentran a escalas 1:25.000 y 1:100.000	Imagen	
			
<b>Alias</b>	<b><i>Paramos Delimitados</i></b>		
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Id, Nombre, Escala, Acto_Admin, Fecha_Acto, No_Poligono, Fuente, Area_Ha, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion		
<b>ATRIBUTOS</b>			


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidades de Medida	Referencia de Dominio	Valores del Dominio
Id	ID interno con el cual se identifica el páramo delimitado	Id	01010401	String (6)	N/A	0	
Nombre	Nombre del complejo de páramo delimitado	Nombre	01010402	String (50)	N/A	0	
Escala	Escala del límite del páramo delimitado	Escala	01010403	String (15)	N/A	0	
Acto_Admin	Acto administrativo con el cual se delimitó el paramo	Acto_Admin	01010404	String (150)	N/A	0	
Fecha_Acto	Fecha del Acto administrativo con el cual se delimitó el paramo	Fecha_Acto	01010405	Date	N/A	0	
No_Poligono	Número del polígono del páramo delimitado	No_Poligono	01010406	Double	N/A	0	
Fuente	Fuente de la información del complejo del paramo	Fuente	01010407	String (15)	N/A	0	
Area_Ha	Área en hectáreas del	Area_Ha	01010408	Double	N/A	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos

	complejo de paramo						
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha_Ingreso	01010409	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato	Fecha_Recoleccion	01010410	Date	N/A	0	


<b>Nombre Objeto</b>	RAMSAR	<b>Código</b>	010105
<b>Definición</b>	Esta capa contiene los polígonos de los humedales en el país que tienen la denominación internacional de sitios RAMSAR.	Imagen	
<b>Alias</b>	<i>Sitios RAMSAR</i>		
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Id, Nombre, Acto_Admin, Fecha_Acto, Escala, Estado_Proceso, Area_Ha, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion		
<b>ATRIBUTOS</b>			


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidades de Medida	Referencia de Dominio	Valores del Dominio
Id	ID interno con el cual se identifica el sitio RAMSAR	Id	01010501	String (9)	N/A	0	
Nombre	Nombre del sitio RAMSAR	Nombre	01010502	String (100)	N/A	0	
Acto_Admin	Acto administrativo con el cual se declara el sitio RAMSAR	Acto_Admin	01010503	String (100)	N/A	0	
Fecha_Acto	Fecha del acto administrativo con el cual se declaró el sitio RAMSAR	Fecha_Acto	01010504	Date	N/A	0	
Escala	Escala del límite del sitio RAMSAR	Escala	01010505	String (30)	N/A	0	
Estado_Proceso	Estado del proceso del sitio RAMSAR	Estado_Proceso	01010506	String (50)	N/A	Dom_Est_Pro_RAM SAR	<a href="#">Ver Tabla</a>
Area_Ha	Área en hectáreas del sitio RAMSAR	Area_Ha	01010507	Double	N/A	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente	Fecha_Ingreso	01010508	Date	N/A	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	Infraestructura de Datos Espaciales					
Versión: 6	Vigencia: 2023				Catálogo de Objetos	

	nte por sistema						
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato	Fecha_Recoleccion	01030509	Date	N/A	0	

<b>Nombre Objeto</b>	Reserva_Biosfera						<b>Código</b>	010106
<b>Definición</b>	Capa que contiene los polígonos de las áreas que han sido designadas como Reservas de Biosfera en el país.						Imagen	
<b>Alias</b>	<i>Reservas de Biosfera</i>							
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Id, Nombre, Fecha_Unesco, Escala, Fuente, Area_Ha, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion							
<b>ATRIBUTOS</b>								
<b>Nombre</b>	<b>Definición</b>	<b>Alias</b>	<b>Código</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Unidades de Medida</b>	<b>Referencia de Dominio</b>	<b>Valores del Dominio</b>	
Id	ID interno con el cual se identifica la	Id	01010601	String (5)	N/A	0		

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos


	Reserva de Biosfera						
Nombre	Nombre de la Reserva de Biosfera	Nombre	0101060 2	String (70)	N/A	0	
Fecha_Unesco	Año en el cual fue declarada la reserva de biosfera por la Unesco	Fecha_Unesco	0101060 3	Small Integer	N/A	0	
Escala	Escala del límite de la reserva de biosfera	Escala	0101060 4	String (30)	N/A	0	
Fuente	Fuente de la información y de los actos administrativos que soportan la reserva	Fuente	0101060 5	String (150)	N/A	0	
Area_Ha	Área en hectáreas de la reserva de biosfera	Area_Ha	0101060 6	Double	N/A	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente e por sistema	Fecha_Ingreso	0101060 7	Date	N/A	0	
Fecha_Recolección	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como	Fecha_Recolección	0101060 8	Date	N/A	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

	referencia la fecha metadato						
--	---------------------------------	--	--	--	--	--	--


### 3.1.2 GRUPO OTRAS ESTRATEGIAS DE CONSERVACION

<b>Nombre Grupo</b>	<b>Otras Estrategias de Conservación</b>	<b>Código</b>	<b>0102</b>
<b>Definición</b>	Los objetos que pertenecen al grupo Otras Estrategias de Conservación son aquellas medidas gubernamentales o no gubernamentales que se expresan en un espacio geográfico definido, diferente a un área protegida, que buscan mantener y promover en el tiempo las contribuciones materiales e inmateriales de la naturaleza a la sociedad y aportar a la conservación in situ de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, mediante formas de gobernanza que involucran uno o varios actores públicos, privados o comunitarios.		
<b>Objetos</b>	Bancos de Hábitat, Bosques de Paz, Contratos de Derecho de Uso, OMEC y Factores de Compensación		


<b>Nombre Objeto</b>	Bancos_Habitat	<b>Código</b>	010201
<b>Definición</b>	Esta capa contiene los polígonos de los sitios creados mediante la resolución 1051 de 2017 para ser un mecanismo de implementación de las obligaciones derivadas de las compensaciones ambientales y de la inversión forzosa del 1%, bajo el esquema de pago por desempeño.	Imagen	
<b>Alias</b>	<b><i>Bancos de Hábitat</i></b>		
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Id, Nom_Banco_H, Cat_Ecos, Escala, Fuente, Est_Manejo, Area_Ha, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion		
<b>ATRIBUTOS</b>			


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad es de Medida	Referencia de Dominio	Valores del Dominio
Id	Id interno con el cual se identifica el banco de hábitat	Id	01020101	String (6)	N/A	0	
Nom_Banco_H	Nombre con el cual se identifica el banco de hábitat	Nom_Banco_H	01020102	String (150)	N/A	0	
Cat_Ecos	Categoría de los ecosistemas presentes en el banco de habitar	Cat_Ecos	01020103	String (150)	N/A	0	
Escala	Escala del polígono del banco de hábitat	Escala	01020104	String (50)	N/A	0	
Fuente	Fuente de la información del banco de hábitat, es decir el nombre de quien reporta	Fuente	01020105	String (150)	N/A	0	
Est_Manejo	Determina el manejo del banco de hábitat con base en las categorías definidas	Est_Manejo	01020106	String (50)	N/A	Dom_Est_Manejo_BH	<a href="#">Ver tabla</a>


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos

Area_Ha	Área en hectáreas del banco de hábitat	Area_Ha	01020107	Double	N/A	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha_Ingreso	01020108	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato	Fecha_Recoleccion	01020109	Date	N/A	0	

<b>Nombre Objeto</b>	Bosques_Paz	<b>Código</b>	010202
<b>Definición</b>	Esta capa contiene los sitios creados mediante la resolución 470 de 2017, consolida los polígonos de las áreas de conservación de la biodiversidad integradas por proyectos productivos en beneficio de las comunidades organizadas, aplicado especialmente en áreas degradadas por el conflicto armado y materializado a través de proyectos regionales y locales, los cuales deberán ir registrados en el REAA	Imagen	
<b>Alias</b>	<b>Bosques de Paz</b>		


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos


<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Id, Nombre, Escala, Fuente, Acto_Ad, Gestor, Localizacion, Financiacion, Cat_Ecos, Area_Ha, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion						
<b>ATRIBUTOS</b>							
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidades de Medida	Referencia de Dominio	Valores del Dominio
Id	Id interno con el cual se identifica el bosque de paz	Id	01020201	String (6)	N/A	0	
Nombre	Nombre con el cual se identifica el bosque de paz	Nombre	01020202	String (200)	N/A	0	
Escala	Escala del polígono del bosque de paz	Escala	01020203	String (30)	N/A	0	
Fuente	Fuente de la información del bosque de paz	Fuente	01020204	String (150)	N/A	0	
Acto_Ad	Acto administrativo con el cual se reconoce el bosque de paz	Acto_Ad	01020205	String (150)	N/A	0	
Gestor	Identifica el nombre de quien va a gestionar el bosque de paz	Gestor	01020206	String (150)	N/A	0	
Localizacion	Identifica la localización del bosque de paz	Localizacion	01020207	String (250)	N/A	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023				Catálogo de Objetos	

Financiacion	Identifica si el proyecto está financiado o no	Financiacion	01020208	String (2)	N/A	Dom_Si_No	<a href="#">Ver Tabla</a>
Cat_Ecos	Identifica los ecosistemas beneficiados con el bosque de paz	Cat_Ecos	01020209	String (250)	N/A	0	
Area_Ha	Área en hectáreas del bosque de paz	Area_Ha	01020210	Double	N/A	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha_Ingreso	01020211	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato	Fecha_Recoleccion	01020212	Date	N/A	0	

<b>Nombre Objeto</b>	Contratos_Derechos_Uso	<b>Código</b>	010203
<b>Definición</b>		Imagen	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos


	<p>Capa de identificación de las áreas en zonas tipo A, B y C de las reservas forestales de Ley2, para el otorgamiento de contratos de derechos de uso, en el marco de lo establecido en el parágrafo 1 del artículo 21 del acuerdo 118 de 2020.</p>						
<b>Alias</b>	<i>Contratos Derechos Uso</i>						
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Id_Ley2, Nom_Ley2, Tipo_Zoni, Area_Ha, Fecha_Ingreso, Fecha_Recolección						
<b>ATRIBUTOS</b>							
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidades de Medida	Referencia de Dominio	Valores del Dominio
Id_Ley2	ID de la reserva de ley 2 donde se ubica el polígono del contrato de derechos de uso	Id_Ley2	01020301	String (7)	N/A	0	
Nom_Ley2	Nombre de la reserva de ley 2 donde se ubica el polígono del contrato de derechos de uso	Nom_Ley2	01020302	String (50)	N/A	0	
Tipo_Zoni	Tipo de Zonificación de la reserva de ley 2 donde se	Tipo_Zoni	01020303	String (50)	N/A	Dom_Zoni_Ley2	<a href="#">Ver tabla</a>


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos

	ubica el polígono del contrato de derechos de uso						
Area_Ha	Área calculada en hectáreas del polígono del contrato de derechos de uso.	Area_Ha	01020304	Double	N/A	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha_Ingreso	01020305	Date	N/A	0	
Fecha_Recolección	Fecha en la cual se recopiló la información ó se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato	Fecha_Recolección	01020306	Date	N/A	0	


<b>Nombre Objeto</b>	OMEC	<b>Código</b>	010204
<b>Definición</b>		Imagen	

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

	<p>Las áreas OMEC (Otras Medidas Efectivas de Conservación) son áreas geográficamente definidas, que no sea un área protegida, que está gobernada y gestionada de manera que se logren resultados positivos y sostenidos a largo plazo para la conservación in situ de la biodiversidad, las funciones y los servicios ecosistémicos asociados; y cuando proceda, los valores culturales, espirituales, socioeconómicos y otros valores localmente relevantes.</p>						
<b>Alias</b>	<i>Otras Medidas Efectivas de Conservación OMEC</i>						
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Id_OMEC, Nombre, Autoridad_Manejo, Tipo_Gobernanza, Area_Geografica_Ha, Area_Reportada_Ha, Fecha_Publicacion_WCMC, Fecha Ingreso, Fecha Recolección						
<b>ATRIBUTOS</b>							
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidades de Medida	Referencia de Dominio	Valores del Dominio
Id_OMEC	ID que identifica a cada área OMEC	Id_OMEC	01020401	String (10)	N/A	0	
Nombre	Nombre con el cual se identifica el área OMEC	Nombre	01020402	String (255)	N/A	0	
Autoridad_Manejo	fuelle de quien nombra el área OMEC, el cual corresponde a las siglas de la Autoridad Ambiental	Autoridad_Manejo	01020403	String (50)	N/A	Dom_AA Public	<a href="#">Ver tabla</a>


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos

Tipo_Gobernanza	Tipo de gobernanza del área OMEC, puede ser A, B, C o D	Tipo_Gobernanza	01020404	String (6)	N/A	Dom_Tipo_O MEC	<a href="#">Ver Tabla</a>
Area_Geografica_Ha	Área en hectáreas del polígono reportado, calculadas en CTM12	Area_Geografica_Ha	01020405	Double	N/A		
rea_Reportada_Ha	Área documentada y reportada en www.protectedplanet (en hectáreas)	rea_Reportada_Ha	01020406	Double			
Fecha_Publicacion_WCMC	Fecha en la cual WCMC establece que el polígono ya se encuentra reportado en su sistema	Fecha_Publicacion_WCMC	01020407	Date	N/A		
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha_Ingreso	01020408	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información ó se actualizó, tomando como referencia la	Fecha_Recoleccion	01020409	Date	N/A	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>		
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>		
Versión: 6	Vigencia: 2023		Catálogo de Objetos

	fecha metadato						
--	-------------------	--	--	--	--	--	--


<b>Nombre Objeto</b>	Factores_Compensacion						<b>Código</b>	010205
<b>Definición</b>	Capa que contiene la información del mapa de Factores de Compensación del componente biótico, generada en el año 2018 trabajada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el Instituto Alexander Von Humboldt En el marco del proceso de revisión y actualización del Manual de Compensaciones del Componente Biótico en su capítulo de proyectos licenciables -, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible -MADS- ha encomendado a The Nature Conservancy -TNC- la revisión y actualización de los factores de compensación a la luz de la nueva información disponible, en particular, del Mapa de Ecosistemas Continentales, Costeros Y Marinos de Colombia (MNE), escala 1:100.000 en sus versiones 1.0 (2015), 2.0 y 2.1 (2017), elaborado por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM.						Imagen	
<b>Alias</b>	<b>Factores de Compensación</b>							
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Bioma_Prel, Bioma_IAvH, Crp_Valor, Crm_Valor, Ctt_Valor, Cra_Valor, FC_Valor, Area_Ha, Fecha Ingreso, Fecha Recolección							
<b>ATRIBUTOS</b>								
<b>Nombre</b>	<b>Definición</b>	<b>Alias</b>	<b>Código</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Unidades de Medida</b>	<b>Referencia de Dominio</b>	<b>Valores del Dominio</b>	
Bioma_Prel	Es el resultado de dividir los grandes biomas (Orobiomas, Peinobiomas, Zonobiomas), que se distribuyen en todo el territorio nacional	Bioma_Prel	01020501	String (100)	N/A			
Bioma_IAvH	Bioma resultante del proceso de unir	Bioma_IAvH	01020502	String	N/A			

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE					
	Infraestructura de Datos Espaciales					
Versión: 6	Vigencia: 2023				Catálogo de Objetos	

	los campos bioma preliminar con las unidades bióticas, que fueron aportadas por el Instituto Humboldt y delimitadas a partir de las coberturas			(255)			
Crp_Valor	La representatividad considera el porcentaje de la superficie de la unidad de análisis actualmente bajo alguna categoría de área protegida y que están registradas en el RUNAP (2016).	Crp_Valor	01020503	Double	N/A		
Crm_Valor	El análisis de remanencia determina el estado de los ecosistemas que quedan después de cualquier alteración, sea esta natural o antrópica. Este criterio permite identificar qué proporción queda de ecosistemas naturales, con relación a la unidad de análisis.	Crm_Valor	01020504	Double	N/A		
Ctt_Valor	La tasa de transformación anual se refiere a los cambios (pérdida) en la	Ctt_Valor	01020505	Double	N/A		

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE					
	Infraestructura de Datos Espaciales					
Versión: 6	Vigencia: 2023				Catálogo de Objetos	


	cobertura natural de un ecosistema dentro de una unidad, provocados por acción antrópica y/o natural						
Cra_Valor	El análisis de rareza permite identificar ecosistemas singulares que generalmente se caracterizan por altos niveles de endemismo de especies o ensamblajes de especies distintivas o particulares.	Cra_Valor	0102050 6	Double			
FC_Valor	A partir del ejercicio realizado y mediante el análisis y discusión de la información obtenida, se definió tomar como base para el cálculo de los factores las 399 unidades del BIOMA/UNIDAD BIÓTICA. Esta capa da una buena información a nivel nacional y facilita la búsqueda de áreas equivalentes para la compensación.	FC_Valor	0102050 7	Double			
Area_Ha	Área calculada en hectáreas	Area_Ha	0102050 8	Double	N/A		


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>		
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>		
Versión: 6	Vigencia: 2023		Catálogo de Objetos

Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente e por sistema	Fecha_Ingreso	01020509	Date	N/A	0	
Fecha_Recolección	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato	Fecha_Recolección	01020510	Date	N/A	0	


### 3.1.3 GRUPO RESERVAS

<b>Nombre Grupo</b>	<b>Reservas</b>	<b>Código</b>	<b>0103</b>
<b>Definición</b>	Los objetos que pertenecen al grupo Reservas son aquellos asociados a un área que está dentro de un determinado territorio, que es protegida por su importancia para la vida silvestre, la flora o fauna.		
<b>Objetos</b>	Compensación Sustracción Ley 2da, Reservas Forestales Protectoras Nacionales, Reservas Forestales Protectoras Productoras, Reintegros a Reservas Ley 2, Reservas Ley 2, Sustracciones definitivas Ley 2, Sustracciones Definitivas Reservas Forestales Protectoras Nacionales, Sustracciones Temporales a Reservas Protectoras Nacionales y Sustracciones Temporales a Reservas Ley 2.		


<b>Nombre Objeto</b>	Compensa_Sustr_Reservas	<b>Código</b>	010301
<b>Definición</b>	La capa de compensaciones contiene los polígonos de aquellas áreas dadas en compensación por procesos de sustracción en cualquiera de las 3 categorías de reservas (Ley2, RFPN, RFPP)	Imagen	
			

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos


<b>Alias</b>	<b><i>Compensaciones sustracciones a las reservas</i></b>	
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Id, Id_Reserva, Id_Sdef, Municipio, Departamento, Expediente, Acto_Admin, Fecha_Acto, Entidad_Ex, Proyecto, Area_Ha, Nombre, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion.	
<b>ATRIBUTOS</b>		
<b>Nombre</b>	<b>Definición</b>	<b>Alias</b>
<b>Código</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Unidades de Medida</b>
<b>Referencia de Dominio</b>	<b>Valores del Dominio</b>	
Id	ID Interno con el cual se identifica la compensación realizada	Id
01030101	String (15)	N/A
0		
Id_Reserva	ID Interno con el cual se identifica la reserva a la cual se está haciendo la compensación	Id_Reserva
01030102	String (12)	N/A
0		
Id_Sdef	ID Interno con el cual se identifica la sustracción realizada y de la cual se está compensando	Id_Sdef
01030103	String (9)	N/A
0		
Municipio	Nombre del municipio donde se hace	Municipio
01030104	String (100)	N/A


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023				Catálogo de Objetos	

	la compensación						
Departamento	Nombre del departamento donde se hace la compensación	Departamento	01030105	String (50)	N/A		
Expediente	Número del expediente interno relacionado con la compensación	Expediente	01030106	String (100)	N/A	0	
Acto_Admin	Acto administrativo que regula la compensación	Acto_Admin	01030107	String (250)	N/A	0	
Fecha_Acto	Fecha del acto administrativo que sustenta la compensación	Fecha_Acto	01030108	Date	N/A	0	
Entidad_Ex	Nombre de la entidad que emite el respectivo acto administrativo para la compensación	Entidad_Ex	01030109	String (50)	N/A	0	
Proyecto	Nombre del proyecto que efectuará la compensación	Proyecto	01030110	String (250)	N/A	0	
Area_Ha	Área calculada en hectáreas de cada compensación	Area_Ha	01030111	Double	Hectáreas	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos

Nombre	Nombre de la reserva a la cual se le está haciendo la compensación	Nombre	0103011 2	String (100)	N/A	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha_Ingreso	0103011 3	Date	N/A	0	
Fecha_Recolección	Fecha en la cual se recopiló la información ó se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato	Fecha_Recolección	0103011 4	Date	N/A	0	


<b>Nombre Objeto</b>	RFPN	<b>Código</b>	010302
<b>Definición</b>	Las Reservas Forestales Protectoras Nacionales son aquellas zonas que deben ser conservadas permanentemente con bosques naturales o artificiales, para proteger estos mismos recursos u otros naturales renovables. En las áreas forestales protectoras debe prevalecer el efecto protector y solo se permitirá la obtención de frutos secundarios del bosque. Las Áreas de Reserva Forestal Protectoras, tiene como finalidad la conservación permanentemente de una porción de tierra o recurso hídrico con bosques naturales o artificiales, para proteger estos mismos recursos u otros naturales renovables	Imagen	
<b>Alias</b>	<b><i>Reservas Forestales Protectoras Nacionales</i></b>		


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Id, Id_DBBSE, Nombre, Acto_Admin, Fecha_Acto, Escala, Area_Ha, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion.						
<b>ATRIBUTOS</b>							
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidades de Medida	Referencia de Dominio	Valores del Dominio
Id	Id interno con el cual se identifica la Reserva Forestal Protectora Nacional	Id	01030201	String (7)	N/A	0	
Id_DBBSE	Id que identifica el número de expediente de la Dirección de Bosques	Id_DBBSE	01030202	String (20)	N/A	0	
Nombre	Nombre con el cual se identifica la Reserva Forestal Protectora Nacional	Nombre	01030203	String (255)	N/A	0	
Acto_Admin	Resolución con la cual se declaró la Reserva Forestal Protectora Nacional	Acto_Admin	01030204	String (250)	N/A	0	
Fecha_Acto	fecha en la cual se declaró la reserva	Fecha_Acto	01030205	Date	N/A	0	
Escala	Escala del límite de la Reserva Forestal	Escala	01030206	String (30)	N/A	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos

	Protectora Nacional						
Area_Ha	Área calculada en hectáreas de cada reserva	Area_Ha	01030207	Double	Hectáreas	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha_Ingreso	01030208	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato	Fecha_Recoleccion	01030209	Date	N/A	0	

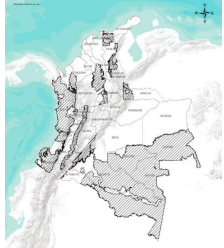
<b>Nombre Objeto</b>	RFPP	<b>Código</b>	010303
<b>Definición</b>	Las Reservas Forestales Protectoras Productoras son aquellas zonas que deben ser conservadas permanentemente, con bosques naturales o artificiales, para proteger estos mismos recursos u otros naturales renovables. Puede ser objeto de actividades de producción sujeta necesariamente al mantenimiento del efecto protector.	Imagen	
<b>Alias</b>	<b>Reservas Forestales Protectoras Productoras</b>		
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Id, Nombre, No_Poligono, Acto_Admin, Fecha_Acto, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion.		
<b>ATRIBUTOS</b>			


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidades de Medida	Referencia de Dominio	Valores del Dominio
Id	Id interno de la Dirección de Bosques para la Reserva Forestal Protectora Productora	ID	01030301	String (7)	N/A	0	
Nombre	Nombre con el cual se identifica la Reserva Forestal Protectora Productora	Nombre de la Reserva Forestal Protectora Productora	01030302	String (150)	N/A	0	
No_Poligono	<del>Numero del poligono de la reserva, de acuerdo a la resolución de creación</del>	Numero de polígono	01030303	Small Integer(8)			
Acto_Admin	Resolución de creación de la Reserva Forestal Protectora Productora	Acto Administrativo de Declaratoria	01030304	String (250)	N/A	0	
Fecha_Acto	fecha en la cual se declaró la reserva	Fecha Acto Administrativo	01030305	Date	N/A	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado	Fecha de Ingreso	01030306	Date	N/A	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023				Catálogo de Objetos	

	automáticamente por sistema						
Fecha_Recolección	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato	Fecha de recolección	01030307	Date	N/A	0	

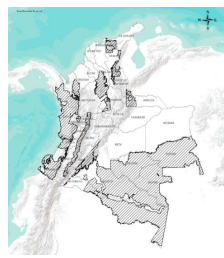
<b>Nombre Objeto</b>	Reintegros_Ley2		<b>Código</b>	010304			
<b>Definición</b>	La capa de reintegros contiene los polígonos que corresponden a reintegros realizados a las reservas de ley2 y que fueron antes sustraídos definitivamente de la reserva.		Imagen				
							
<b>Alias</b>	<i>Reintegros reservas de Ley2</i>						
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Id, Id_Ley2, Id_Sdef, Acto_Admin, Fecha_Acto, Observacio, Area_Ha, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion.						
<b>ATRIBUTOS</b>							
<b>Nombre</b>	<b>Definición</b>	<b>Alias</b>	<b>Código</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Unidades de Medida</b>	<b>Referencia de Dominio</b>	<b>Valores del Dominio</b>


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos

Id	ID Interno con el cual se identifica el reintegro realizado	ID	0103040 1	String (15)	N/A	0	
Id_Ley2	ID Interno con el cual se identifica la reserva de ley2	ID ley2	0103040 2	String (7)	N/A	0	
Id_Sdef	ID Interno con el cual se identifica la sustracción definitiva a la reserva de ley2	ID sustracción definitiva	0103040 3	String (9)	N/A	0	
Acto_Admin	Acto administrativo con el cual se realizó el reintegro a la reserva de ley2	Acto administrativo	0103040 4	String (250)	N/A	0	
Fecha_Acto	Fecha del acto administrativo con el cual se hizo el reintegro a la reserva de ley2	Fecha del acto	0103040 5	Date	N/A	0	
Observacio	Observaciones generales al reintegro de la reserva	Observaciones	0103040 6	String (250)	N/A	0	
Area_Ha	Área calculada en hectáreas de cada reintegro	Área en Hectáreas	0103040 7	Double	Hectáreas	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado	Fecha de Ingreso	0103040 8	Date	N/A	0	

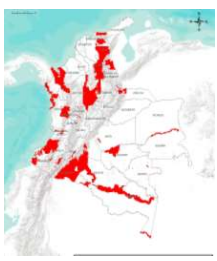
MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos


	automáticamente por sistema						
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información ó se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato	Fecha de Recoleccion	01030409	Date	N/A	0	

<b>Nombre Objeto</b>	Reserva_Ley2					<b>Código</b>	010305
<b>Definición</b>	Las siete (7) áreas de reserva forestal constituidas mediante la expedición de la Ley 2a de 1959, están orientadas para el desarrollo de la economía forestal y protección de los suelos, las aguas y la vida silvestre. No son áreas protegidas, sin embargo, en su interior se encuentran áreas del Sistema Nacional de Áreas Protegidas – SINAP y territorios colectivos					Imagen 	
<b>Alias</b>	<i>Reservas de Ley2</i>						
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Id, Nom_Ley2, Area_Ha, Res_Zoni, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion						
<b>ATRIBUTOS</b>							
<b>Nombre</b>	<b>Definición</b>	<b>Alias</b>	<b>Código</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Unidades de Medida</b>	<b>Referencia de Dominio</b>	<b>Valores del Dominio</b>
Id	ID Interno con el cual se identifica la Ley 2	ID	01030501	String (7)	N/A	0	
Nom_Ley2	Nombre de la reserva de Ley 2	Nombre Reserva Ley2	01030502	String (150)	N/A	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos

Area_Ha	Área calculada en hectáreas de cada reserva	Área en Hectáreas	01030503	Double	Hectáreas	0	
Res_Zoni	Resolución de la zonificación de la Reserva de Ley 2	Resolución de Zonificación	01030504	String (150)	N/A	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha de Ingreso	01030505	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información ó se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato	Fecha de Recoleccion	01030506	Date	N/A	0	

<b>Nombre Objeto</b>	Sustr_Def_Ley2	<b>Código</b>	010306
<b>Definición</b>	La capa de sustracciones definitivas de Reserva Forestal Ley Segunda de 1959 escala 1:100.000, muestra los límites espaciales construidos a partir de los linderos descritos por los actos administrativos mediante los cuales se realizaron sustracciones a la capa de Reserva Forestal Ley Segunda de 1959 escala 1:100.000. Se realizan actualizaciones mensuales conforme las solicitudes, y su administración	Imagen	
<b>Alias</b>	<b><i>Sustracciones definitivas reservas de Ley2</i></b>		


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Id, Id_Ley2, Nom_Ley2, Sustrajo, Sector, Solicitante, Acto_Admin, Fecha_Acto, Municipio, Departament, Observacio, Area_Ha, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion						
<b>ATRIBUTOS</b>							
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidades de Medida	Referencia de Dominio	Valores del Dominio
Id	id interno para identificación de la sustracción definitiva	ID	01030601	String (12)	N/A	0	
Id_Ley2	Id interno con el cual se identifica la Reserva de Ley 2	ID_Ley2	01030602	String (7)	N/A	0	
Nom_Ley2	Nombre de la reserva de Ley 2	Nombre Reserva Ley2	01030603	String (150)	N/A	0	
Sustrajo	sigla de la entidad que efectuó la sustracción	sustrajo	01030604	String (20)	N/A	Dom_Sustr_Ley2	<a href="#">Ver tabla</a>
Sector	Identifica el sector que realizó la solicitud de sustracción	Sector	01030605	String (100)	N/A	Dom_Sector	<a href="#">Ver tabla</a>
Solicitante	Identifica el nombre de la empresa o solicitante de la sustracción	Solicitante	01030606	String (250)	N/A	0	
Acto_Admin	Identifica el acto administrativo con el cual se sustenta la sustracción	Acto administrativo	01030607	String (250)	N/A	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023				Catálogo de Objetos	

Fecha_Acto	fecha en la cual se produjo la sustracción	Fecha Acto administrativo	01030608	Date	N/A	0	
Municipio	municipio ó municipios en los cuales se encuentra la sustracción	Municipio	01030609	String (255)	N/A		
Departament	Departamento o departamentos donde se ubica la sustracción	Departamento	01030610	String (255)	N/A		
Observacio	Observaciones generales de la sustracción	Observaciones	01030611	String (250)	N/A	0	
Area_Ha	Área calculada en hectáreas de cada sustracción	Área en Hectáreas	01030612	Double	Hectáreas	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha de Ingreso	01030613	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información ó se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato	Fecha de recolección	01030614	Date	N/A	0	

<b>Nombre Objeto</b>	Sustr_Def_RFPN	<b>Código</b>	010307
----------------------	----------------	---------------	--------


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos


<b>Definición</b>	La capa cartográfica de Límites de las sustracciones definitivas de las Reservas Forestales Protectoras Nacionales representa las áreas que se han otorgado mediante acto administrativo (Resoluciones) de un área específica para el desarrollo de un proyecto, obra o actividad de interés público o particular		Imagen				
<b>Alias</b>	<b><i>Sustracciones definitivas reservas Forestales Protectoras Nacionales</i></b>						
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Id, Id_RFPN, Acto_Admin, Fecha_Acto, Sector, ID_DBBSE, Observac, Area_Ha, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion						
<b>ATRIBUTOS</b>							
<b>Nombre</b>	<b>Definición</b>	<b>Alias</b>	<b>Código</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Unidades de Medida</b>	<b>Referencia de Dominio</b>	<b>Valores del Dominio</b>
Id	Id interno con el cual se identifica la sustracción definitiva de la Reserva Forestal Protectora Nacional	ID	01030701	String (15)	N/A	0	
Id_RFPN	Id interno con el cual se identifica la Reserva Forestal Protectora Nacional a la cual se le hizo la sustracción	ID RFPN	01030702	String (7)	N/A	0	
Acto_Admin	Identifica el acto administrativo con el cual se	Acto administrativo	01030703	String (250)	N/A	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos

	sustenta la sustracción						
Fecha_Acto	fecha en la cual se produjo la sustracción	Fecha Acto administrativo	01030704	Date	N/A	0	
Sector	Identifica el sector que realizó la solicitud de sustracción	Sector	01030705	String (100)	N/A	Dom_Sector	<a href="#">Ver tabla</a>
ID_DBBSE	Id interno de la Dirección de Boques	ID DBBSE	01030706	String (20)	N/A	0	
Observac	Observaciones generales de la sustracción	Observaciones	01030707	String (255)	N/A	0	
Area_Ha	Área calculada en hectáreas de cada sustracción	Área en Hectáreas	01030708	Double	Hectáreas	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la GDB, calculado por sistema	Fecha de Ingreso	01030709	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información ó se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato	Fecha de recolección	01030710	Date	N/A	0	


<b>Nombre Objeto</b>	Sustr_RFPP	<b>Código</b>	010308
----------------------	------------	---------------	--------

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos


<b>Definición</b>	Contiene los polígonos de las sustracciones temporales y definitivas realizadas a la Reserva Forestal Protectora Productora		Imagen				
							
<b>Alias</b>	<b><i>Sustracciones definitivas reservas Forestales Protectoras Productoras</i></b>						
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Id, Id_RFPP, No_Poligono, Acto_Admin, Fecha_Acto, Sector, Observac, Area_Ha, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion, Tipo_Sustrac.						
<b>ATRIBUTOS</b>							
<b>Nombre</b>	<b>Definición</b>	<b>Alias</b>	<b>Código</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Unidades de Medida</b>	<b>Referencia de Dominio</b>	<b>Valores del Dominio</b>
Id	Id interno con el cual se identifica la sustracción definitiva de la Reserva Forestal Protectora Productora	ID	01030801	String (15)	N/A	0	
Id_RFPP	Id interno con el cual se identifica la Reserva Forestal Protectora Productora a la cual se le hizo la sustracción	ID RFPP	01030802	String (7)	N/A	0	
No_poligono	Número del Polígono de la Reserva Forestal Protectora	Numero de poligono	01030803	Integer	N/A	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>						
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>						
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos	

	Productora en el cual se efectuó la sustracción						
Acto_Admin	Identifica el acto administrativo con el cual se sustenta la sustracción	Acto administrativo	01030804	String (250)	N/A	0	
Fecha_Acto	fecha en la cual se produjo la sustracción	Fecha Acto administrativo	01030805	Date	N/A	0	
Sector	Identifica el sector que realizó la solicitud de sustracción	Sector	01030806	String (150)	N/A	Dom_Sector	<a href="#">Ver tabla</a>
Observac	Observaciones generales de la sustracción	Observaciones	01030807	String (250)	N/A	0	
Area_Ha	Área calculada en hectáreas de cada sustracción	Área en Hectáreas	01030808	Double	Hectáreas	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha de Ingreso	01030809	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información ó se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato	Fecha de recolección	01030810	Date	N/A	0	
Tipo_Sustrac	Identifica el tipo de sustracción	Tipo de Sustracción	01030811	String	N/A	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>		
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>		
Versión: 6	Vigencia: 2023		Catálogo de Objetos

	que se aplica sobre la RFPP, si es definitiva o temporal			(20)			
--	--	--	--	------	--	--	--

Nombre Objeto	Sustrac_Temporal_FRPN		Código	010309			
Definición	La capa cartográfica de Límites de las sustracciones temporales de las Reservas Forestales Protectoras Nacionales representa las áreas que se han otorgado mediante acto administrativo (Resoluciones) de un área específica para el desarrollo de un proyecto, obra o actividad de interés público o particular		Imagen				
							
Alias	<b><i>Sustracciones temporales reservas Forestales Protectoras Nacionales</i></b>						
Nombres de los atributos del objeto	Id, Id_RFPP, Acto_Admin, Fecha_Acto, Fecha_Fin, ID_DBBSE, Sector, Observac, Area_Ha, Municipio, Departament, Nombre, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion.						
ATRIBUTOS							
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidades de Medida	Referencia de Dominio	Valores del Dominio
Id	Id interno con el cual se identifica la Sustracción temporal de la Reserva Forestal Protectora Nacional	ID	01030901	String (15)	N/A	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>						
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>						
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos	


Id_RFPN	Id interno con el cual se identifica la Reserva Forestal Protectora Nacional a la cual se le hizo la sustracción	ID RFPN	01030902	String (7)	N/A	0	
Acto_Admin	Identifica el acto administrativo con el cual se sustenta la sustracción temporal	Acto administrativo	01030903	String (100)	N/A	0	
Fecha_Acto	fecha en la cual se produjo la sustracción temporal	Fecha Acto administrativo	01030904	Date	N/A	0	
Fecha_Fin	Fecha en la cual finaliza la sustracción temporal	Fecha fin	01030905	Date	N/A	0	
ID_DBBSE	Id interno de la Dirección de Boques	ID DBBSE	01030906	String (20)	N/A	0	
Sector	Identifica el sector que realizó la solicitud de sustracción temporal	Sector	01030907	String (80)	N/A	Dom_Sector	<a href="#">Ver tabla</a>
Observac	Observaciones generales de la sustracción temporal	Observaciones	01030908	String (255)	N/A	0	
Area_Ha	Área calculada en hectáreas de	Área en Hectáreas	01030909	Double	Hectáreas	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>		
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>		
Versión: 6	Vigencia: 2023		Catálogo de Objetos

	cada sustracción temporal						
Municipio	Municipio o municipios donde se localiza la sustracción temporal	Municipio	01030910	String (100)	N/A	0	
Departament	Departamento donde se localiza la sustracción temporal	Departamento	01030911	String (50)	N/A	0	
Nombre	Nombre de la Reserva Forestal Protectora Nacional a la cual se le realiza la sustracción temporal	Nombre	01030912	String (255)	N/A	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha de Ingreso	01030913	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato	Fecha de recolección	01030914	Date	N/A	0	


<b>Nombre Objeto</b>	Sustrac_Temporal_Ley2	<b>Código</b>	010310
<b>Definición</b>		Imagen	

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

	La capa cartográfica de Límites de las sustracciones temporales de las Reservas Forestales de Ley Segunda representa las áreas que se han otorgado mediante acto administrativo (Resoluciones) de un área específica para el desarrollo de un proyecto, obra o actividad de interés público o particular.						
<b>Alias</b>	<b><i>Sustracciones temporales reservas de Ley2</i></b>						
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Id, Id_Ley2, Nom_Ley2, Sustrajo, Solicitante, Acto_Admin, Fecha_Acto, Municipio, Departament, Fecha_Fin, Observacio, Sector, Area_Ha, ID_DBBSE, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion.						
<b>ATRIBUTOS</b>							
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidades de Medida	Referencia de Dominio	Valores del Dominio
Id	id interno para identificación de la sustracción temporal	ID	01031001	String (9)	N/A	0	
Id_Ley2	Id interno con el cual se identifica la Reserva de Ley 2	ID_Ley2	01031002	String (7)	N/A	0	
Nom_Ley2	Nombre de la reserva de Ley 2	Nomb Reserva Ley2	01031003	String (50)	N/A	0	
Sustrajo	sigla de la entidad que efectuó la sustracción temporal	sustrajo	01031004	String (20)	N/A	0	
Solicitante	Identifica el nombre de la empresa o	Solicitante	01031005	String (250)	N/A	0	

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>						
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>						
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos	

	solicitante de la sustracción temporal						
Acto_Admin	Identifica el acto administrativo con el cual se sustenta la sustracción temporal	Acto administrativo	01031006	String (250)	N/A	0	
Fecha_Acto	fecha en la cual se produjo la sustracción temporal	Fecha Acto administrativo	01031007	Date	N/A	0	
Municipio	municipio ó municipios en los cuales se encuentra la sustracción temporal	Municipio	01031008	String (250)	N/A	0	
Departament	Departamento o departamentos donde se ubica la sustracción temporal	Departamento	01031009	String (250)	N/A	0	
Fecha_Fin	fecha en la cual finaliza la sustracción temporal	Fecha Fin sustracción	01031010	Date	N/A	0	
Observacio	Observaciones generales de la sustracción temporal	Observaciones	01031011	String (250)	N/A	0	
Sector	Identifica el sector que realizó la solicitud de sustracción	Sector	01031012	String (100)	N/A	Dom_Sector	<a href="#">Ver tabla</a>


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>		
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>		
Versión: 6	Vigencia: 2023		Catálogo de Objetos


Area_Ha	Área calculada en hectáreas de cada sustracción temporal	Área en Hectáreas	01031013	Double	Hectáreas	0	
ID_DBBSE	Id interno de la Dirección de Boques de sus expedientes	ID DBBSE	01031014	String (12)	N/A	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha de Ingreso	01031015	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información ó se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato	Fecha de Recolección	01031016	Date	N/A	0	


### 3.1.4 GRUPO COBERTURAS

<b>Nombre Grupo</b>	<b>Coberturas</b>	<b>Código</b>	<b>0104</b>
<b>Definición</b>	Los objetos que pertenecen al grupo Coberturas son aquellos que describen la vegetación y los elementos antrópicos existentes sobre la tierra, también describen otras superficies terrestres como afloramientos rocosos y cuerpos de agua.		
<b>Objetos</b>	Coberturas 25000		


<b>Nombre Objeto</b>	Coberturas_25000	<b>Código</b>	010401
<b>Definición</b>			Imagen

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos


	La capa de coberturas a escala 1:25.000 contiene todos aquellos polígonos que hayan sido generados al interior del ministerio y que corresponden a las coberturas obtenidas mediante la metodología Corine Land Cover.						
<b>Alias</b>	<b><i>Coberturas a escala 1:25000</i></b>						
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Apoyo, Area_Ha, Asignacioi, Cambio, Codigo, Codigo202, Condicion, Confiabilidad, Estado, Insumo, Interprete, Leyenda, Nivel1, Nivel2, Nivel3, Nivel4, Nivel5, Nivel6, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion						
<b>ATRIBUTOS</b>							
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidades de Medida	Referencia de Dominio	Valores del Dominio
Apoyo	Se refiere a si se utilizó otro insumo tal como mapas, otras imágenes de satélite, visores web, etc. que permitan aclarar, definir o dar exactitud a la identificación de la cobertura. EN LA METODOLOGIA ORIGINAL, NO ES OBLIGATORIO QUE ESTE DILIGENCIADO	Apoyo	01040101	String (254)	N/A	0	
Area_Ha	Área del polígono en hectáreas calculado según	Área en Hectáreas	01040102	Double	Hectáreas	0	

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE					
	Infraestructura de Datos Espaciales					
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos


	el sistema oficial de coordenadas planas para Colombia CTM 12 año 2020 (IGAC). El cálculo se realiza automáticamente e por el programa ArcMap						
Asignacioi	Hace referencia al nombre del intérprete de coberturas de la tierra al cual le fue asignado el bloque para la actualización (reinterpretación) de las coberturas de la tierra	Asignación al profesional	0104010 3	String (100)	N/A	0	
Cambio	En la metodología de reinterpretación de coberturas de la tierra este campo de tipo numérico se utiliza para mediante códigos pre establecidos definir la causa o razón de cambios comparada con la capa original o	Cambio de la cobertura	0104010 4	Integer	N/A	0	

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>						
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>						
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos	


	de periodo anterior						
Codigo	Se refiere al código original de la capa de coberturas de la tierra escala 1: 25.000	Código de la Cobertura según Corine Land Cover	0104010 5	Integer	N/A	0	
Codigo_202	Se refiere al código original de la capa de coberturas de la tierra escala 1: 25.000	Código de la Cobertura según Corine Land Cover	0104010 6	Integer	N/A	0	
Condicion	Hace referencia a un estado ideal de naturalidad o transformación de la cobertura detectada	Condición de la cobertura	0104010 7	String (254)	N/A	0	
Confiabilidad	Se refiere a la seguridad que tiene el intérprete en una confiabilidad del 85% y un error probable del 15% en la definición o catalogación temática y de forma del polígono delineado	Confiabilidad	0104010 8	String (10)	N/A	0	
Estado	Hace referencia a como se cataloga la cobertura	Estado de la cobertura	0104010 9	String (254)	N/A	0	

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>						
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>						
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos	

Insumo	Se refiere al conjunto de datos espaciales ráster o vector (imágenes de satélite, fotografías aéreas, mapas, figuras o demás elementos cartográficos) que permiten identificar y delinear el polígono correspondiente a la cobertura interpretada.	Insumo usado para la interpretación	01040110	String (254)	N/A	0	
Interprete	Nombre del profesional que realizo la interpretación y/o reinterpretación del bloque asignado	Interprete	01040111	String (50)	N/A	0	
Leyenda	Hace referencia al nombre de la cobertura (asociado al código de la cobertura) y conforme lo estipula IDEAM, 2010. Leyenda Nacional de Coberturas de la Tierra. Metodología CORINE Land	Leyenda Corine Land Cover	01040112	String (254)	N/A	0	

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos


	Cover adaptada para Colombia						
Nivel1	Hace referencia al nombre de la cobertura identificada conforme al nivel 1 de la tabla o leyenda de coberturas de la tierra	Cobertura Corine Land Cover Nivel 1	0104011 3	String (254)	N/A	0	
Nivel2	Hace referencia al nombre de la cobertura identificada conforme al nivel 2 de la tabla o leyenda de coberturas de la tierra	Cobertura Corine Land Cover Nivel 2	0104011 4	String (254)	N/A	0	
Nivel3	Hace referencia al nombre de la cobertura identificada conforme al nivel 3 de la tabla o leyenda de coberturas de la tierra	Cobertura Corine Land Cover Nivel 3	0104011 5	String (254)	N/A	0	
Nivel4	Hace referencia al nombre de la cobertura identificada conforme al nivel 4 de la tabla o leyenda de coberturas de la tierra	Cobertura Corine Land Cover Nivel 4	0104011 6	String (254)	N/A	0	

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos

Nivel5	Hace referencia al nombre de la cobertura identificada conforme al nivel 5 de la tabla o leyenda de coberturas de la tierra	Cobertura Corine Land Cover Nivel 5	01040117	String (254)	N/A	0
Nivel6	Hace referencia al nombre de la cobertura identificada conforme al nivel 6 de la tabla o leyenda de coberturas de la tierra	Cobertura Corine Land Cover Nivel 6	01040118	String (254)	N/A	0
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente e por sistema	Fecha de Ingreso	01040119	Date	N/A	0
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información ó se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato	Fecha de Recoleccion	01040120	Date	N/A	0

### 3.2. TEMA APLICACIONES

<b>Nombre Tema</b>	<b>APLICACIONES</b>	<b>Código</b>	<b>02</b>
--------------------	---------------------	---------------	-----------

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

<b>Definición</b>	Los grupos que pertenecen al tema Aplicaciones corresponden a la información que el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible en materia de aplicaciones que se tienen para administración de información geográfica.
<b>Grupos</b>	Ninguno por el momento


### 3.3. TEMA SOCIOAMBIENTAL

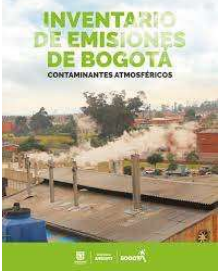
<b>Nombre Tema</b>	<b>SOCIOAMBIENTAL</b>	<b>Código</b>	<b>03</b>
<b>Definición</b>	Los grupos que pertenecen al tema Socioambiental corresponden a la información que el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible en materia de aplicaciones que se tienen para administración de información geográfica.		
<b>Grupos</b>	<b>ICAU y Presuntos Pasivos Ambientales</b>		


#### 3.3.1 GRUPO INDICE CALIDAD URBANA - ICAU

<b>Nombre Grupo</b>	<b>Índice Calidad Urbana - ICAU</b>	<b>Código</b>	<b>0301</b>
<b>Definición</b>	Los objetos que pertenecen al grupo Índice de Calidad Urbana son aquellos que resultan de la interacción del conjunto de factores humanos y ambientales que inciden favorable o desfavorablemente en los habitantes de una ciudad. Es comúnmente asociada con factores como la disponibilidad de espacio público, la calidad y cantidad de las áreas verdes, la contaminación ambiental, entre otros.		
<b>Objetos</b>	<b>Emissiones Locales, Indicadores ICAU, Accesibilidad AVU y Exposición Contaminantes</b>		


<b>Nombre Objeto</b>	Emissiones_Locales	<b>Código</b>	030101
<b>Definición</b>	Consolida los datos recopilados del inventario local de emisiones		Imagen

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

							
<b>Alias</b>	<b>Emisiones Locales</b>						
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Id_Inventario_Emisiones, Autoridad_Ambiental, Dpto, Mpio, Año_Inventario, Factor_Actividad, Tipo_Fuente, Metodología_Inventario, Descripción_Metodologia, Clase_Fuente, Subclase_Fuente, Numero_Fuentes, Unid_Num_Fuentes, Tipo_Contaminante, Factor_Emision, Unidad_Factor_Emision, Unidad_Factor_Actividad, Emision_Total, Fecha_Ingreso y Fecha_Recolección						
<b>ATRIBUTOS</b>							
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidades de Medida	Referencia de Dominio	Valores del Dominio
ID_Inventario_Emisiones	Identificador interno para el inventario local de emisiones	ID_Inventario_Emisiones	03010101	Double (8)	N/A	0	
Autoridad_Ambiental	Nombre Autoridad Ambiental que realiza el inventario	Autoridad_Ambiental	03010102	Double (8)	N/A	Dom_AA	<a href="#">Ver tabla</a>
Dpto	Nombre del Departamento	Departamento	03010103	String r (60)	N/A		
Mpio	Nombre del Municipio	Municipio	03010104	String (128) (30)	N/A		
Año_Inventario	Año en el cual se realizó el inventario	Año_Inventario	03010105	Small Integer	N/A	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos



Factor_Actividad	Factor de la actividad de la clase o subclase	Factor_Actividad	03010106	Double (8)	N/A	0	
Tipo_Fuente	Tipo de Fuente de emisión registrada	Tipo_Fuente	03010107	String (32) (8)	N/A	Dom_Tipo_Fuente_I LE	<a href="#">Ver tabla</a>
Metodología_Inventario	Metodología empleada en la realización del inventario	Metodologia_Inventario	03010108	String (32)	N/A	0	
Descripcion_Metodologia	Descripción de la metodología empleada	Descripcion_Metodologia	03010109	String (255)	N/A	0	
Clase_Fuente	Clase de la fuente de emisión	Clase_Fuente	03010110	String (128) (8)	N/A	Dom_Clas e_Fuente_ IEL	<a href="#">Ver tabla</a>
Subclase_Fuente	Subclase de la fuente de emisión	Subclase_Fuente	03010111	String (128)	N/A	0	
Numero_Fuentes	Número de fuentes de la clase o subclase	Numero_Fuentes	03010112	Small Integer (32)	N/A	0	
Unid_Num_Fuentes	Unidad del número de fuentes de la clase o subclase	Unid_Num_Fuentes	03010113	String (32)	N/A	0	
Tipo_Contaminante	Factor contaminante asociado a la clase o subclase	Tipo_Contaminante	03010114	Double (8)	N/A	Dom_Contaminante	<a href="#">Ver tabla</a>
Factor_Emision	Factor de emisión de la clase o subclase	Factor_Emision	03010115	Double	N/A	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>						
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>						
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos	

Unid_Factor_Emision	Unidad del Factor de emisión de la clase o subclase	Unid_Factor_Emision	03010116	Double	N/A	0	
Unid_Factor_Actividad	Unidad del Factor de actividad de la clase o subclase	Unid_Factor_Actividad	03010117	String (32)	N/A	0	
Emission_Total	Emisión total de la clase o subclase	Emission_Total	03010118	Double	N/A	0	
Unid_Emission_Total	Unidades de la emisión de la clase o subclase	Unid_Emission_Total	03010119	Double (8)	N/A	Dom_Unidad_Variable_ILE	<a href="#">Ver tabla</a>
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha_Ingreso	03010120	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato.	Fecha_Recoleccion	03010121	Date	N/A	0	

<b>Nombre Objeto</b>	Indicadores_ICAU	<b>Código</b>	030102
<b>Definición</b>			Imagen


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos


	Muestra los indicadores por Ciudad del Índice de Calidad Ambiental Urbana		 				
<b>Alias</b>	<i>Indicadores ICAU</i>						
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	ID_Indicador_ICAU, Autoridad_Ambiental, Dpto, Mpio, Nombre_Variable, Unidad_Variable, Año_Reporte, Valor_Reportado, Observacion, Dato, Fuente, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion.						
<b>ATRIBUTOS</b>							
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidades de Medida	Referencia de Dominio	Valores del Dominio
ID_Indicador_ICAU	Identificador interno para el indicador ICAU	Id_Indicador_ICAU	03010201	Double (8)	N/A	0	
Autoridad_Ambiental	Nombre Autoridad Ambiental que realiza el inventario	Autoridad_Ambiental	03010202	String 40 (8)	N/A	Dom_AA	<a href="#">Ver tabla</a>
Dpto	Nombre del Departamento	Dpto	03010203	String (60)	N/A		
Mpio	Nombre del Municipio	Mpio	03010204	String (128)	N/A		
Nombre_Variable	Nombre de la Variable ICAU	Nombre_Variable	03010205	Double (8)	N/A	Dom_Nomvar_ICAU	<a href="#">Ver tabla</a>
Unidad_Variable	Unidad Variable ICAU	Unidad_Variable	03010206	Double (8)	N/A	Dom_Univar_ICAU	<a href="#">Ver tabla</a>


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023				Catálogo de Objetos	

Año_Reporte	Año en el cual se realiza el reporte ICAU	Año Reporte	03010207	Small Integer (8)	N/A	0	
Valor_Reportado	Valor reportado del indicador en formato numérico	Valor Reportado	03010208	Double	N/A	0	
Observacion	Observaciones generales del reporte	Observacion	03010209	String (255)	N/A	0	
Dato	Valor reportado en formato texto, se relacionan los datos no reportados o inválidos	Dato	03010210	String (255)	N/A	0	
Fuente	Fuente del dato	Fuente	03010211	String (255)	N/A	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha_Ingreso	03010212	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato.	Fecha_Recoleccion	03010213	Date	N/A	0	


<b>Nombre Objeto</b>	Accesibilidad_AVU	<b>Código</b>	030103
<b>Definición</b>	Contiene los polígonos donde se evalúa la accesibilidad AVU	Imagen	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

							
<b>Alias</b>	<b>Accesibilidad AVU</b>						
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Codigo_MAN, Estrato, Mpio_ccdgo, Dpto_ccdgo, Densidad, TP_27_Perso, Acceso_AVU, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion						
<b>ATRIBUTOS</b>							
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidades de Medida	Referencia de Dominio	Valores del Dominio
Codigo_MAN	Código que identifica la Manzana	Codigo_MANN	03010301	String (9)	N/A	0	
Estrato	Identifica el estrato en el que se encuentra la manzana	Estrato	03010302	Double (8)	N/A	0	
Mpio_ccdgo	Código del Municipio según DANE	Mpio_ccdgo	03010303	String (3)	N/A	0	
Dpto_ccdgo	Código del Departamento según DANE	Dpto_ccdgo	03010304	String (2)	N/A	0	
Densidad	Campo que muestra la densidad poblacional por manzana según datos del censo	Densidad	03010305	Double (8)	N/A	0	
TP_27_Perso	Campo que muestra el número de personas	TP_27_Perso	03010306	Double (8)	N/A	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>		
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>		
Versión: 6	Vigencia: 2023		Catálogo de Objetos

Acceso_AVU	Campo que identifica si la manzana cuenta o no con acceso cercano a una zona verde (Con Acceso o Sin Acceso)	Acceso_AVU	03010307	String (10)	N/A	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha_Ingreso	03010308	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato.	Fecha_Recoleccion	03010309	Date	N/A	0	

<b>Nombre Objeto</b>	Exposicion_Contaminantes	<b>Código</b>	030104
<b>Definición</b>	Contiene los polígonos donde se mide la concentración por tipo de contaminantes	Imagen	
<b>Alias</b>	<b>Exposición Contaminantes</b>		
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Codigo_MAN, Concentracion, Mpio_ccdgo, Dpto_ccdgo, Densidad, Tp27_persona, Estrato, Tipo_Contaminante, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion.		
<b>ATRIBUTOS</b>			

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos


Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidades de Medida	Referencia de Dominio	Valores del Dominio
Codigo_MAN	Código que identifica la Manzana	Codigo_MAN	03010401	String (9)	N/A	0	
Concentracion	Campo que identifica la concentración promedio del contaminante en la manzana	Concentracion	03010402	Double (8)	N/A	0	
Mpio_ccdgo	Código del Municipio según DANE	Mpio_ccdgo	03010403	String (2)	N/A	0	
Dpto_ccdgo	Código del Departamento según DANE	Dpto_ccdgo	03010404	String (2)	N/A	0	
Densidad	Campo que muestra la densidad poblacional por manzana según datos del censo	Densidad	03010405	Double (8)	N/A	0	
Tp27_perso	Campo que muestra el número de personas	Tp27_perso	03010406	Double (8)	N/A	0	
Estrato	Identifica el estrato en el que se encuentra la manzana	Estrato	03010407	Double	N/A	0	
Tipo_Contaminante	Identifica el tipo de contaminante para el que se estima el nivel de contaminación por manzana	Tipo_Contaminante	03010408	String (10)	N/A	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha_Ingreso	03010409	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato.	Fecha_Recoleccion	03010410	Date	N/A	0	


### 3.3.2 GRUPO PRESUNTOS PASIVOS AMBIENTALES

<b>Nombre Grupo</b>	<b>Presuntos Pasivos Ambientales</b>	<b>Código</b>	<b>0302</b>
<b>Definición</b>	Los objetos que pertenecen al grupo Presuntos Pasivos Ambientales son aquellos que definen una situación ambiental que generada por el hombre en el pasado y con deterioro progresivo en el tiempo, representa actualmente un riesgo al ambiente y la calidad de vida de las personas; en otras palabras, un lugar o terreno impactado ambientalmente por una actividad histórica que ha cesado en el tiempo y sobre la cual no se ejerce un control, ya sea por desconocimiento, negligencia, o por accidentes y que también son denominados sitios con potencial presencia de contaminantes.		
<b>Objetos</b>	<b>Presuntos Pasivos Ambientales</b>		


<b>Nombre Objeto</b>	Presunto_Pasivo_Ambiental_Pun	<b>Código</b>	030201
<b>Definición</b>	Localización aproximada de los Presuntos Pasivos Ambientales identificados en el territorio nacional	Imagen	
			

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos


<b>Alias</b>	<b>Presuntos Pasivos Ambientales</b>						
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Id, Num, Periodo, Empresa, Actividad_CIIU, Proyecto, Nombre_P, Vereda, Municipio, Departamento, CAR, Extension, Ud_Exten, Sector, Origen, Contam_Org, Contam_Ino, Compuesto_Org, Compuesto_Ino, Otros_comp_Org, Otros_comp_Inorg, Contam_Hidrocarburos, Contam_Mercurio, Contam_Metales, Contam_POP, Contam_HHP, Amenaza, Evaluacion_Riesgo, Nvel_Eva_Riesgo, Acciones_Manejo, Receptor, Suelo, Cuerpos_Agua, Poblacion, Num_Personas, Esp_Personas, Biodiversi, Esp_Biodiversi, Intervenid, Tecnica, Fuente_Info, Estado, Latitud, Longitud, Calidad_Georr, Cod_Ver_Da, Otros, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion.						
<b>ATRIBUTOS</b>							
<b>Nombre</b>	<b>Definición</b>	<b>Alias</b>	<b>Código</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Unidades de Medida</b>	<b>Referencia de Dominio</b>	<b>Valores del Dominio</b>
Id	Identificador único del evento (conocido como Id_event) de acuerdo con los criterios definidos por el equipo técnico	Id	03020101	String (254)	N/A	0	
Num	Identificador único del registro	Num	03020102	Double	N/A	0	
Periodo	Periodo o fecha en que el evento se presentó	Periodo	03020103	String (254)	N/A	0	
Empresa	Nombre de la empresa o propietario de la actividad	Empresa	03020104	String(254)	N/A	0	
Actividad_CIIU	Actividad que debe estar conforme a la clasificación industrial internacional uniforme de todas	Actividad_CIIU	03020105	String (255)	N/A	0	

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos


	las actividades económicas						
Proyecto	Nombre del proyecto que generó la afectación	Proyecto	03020106	String (255)	N/A	0	
Nombre_P	Nombre como se conoce el sitio	Nombre_P	03020107	String (254)	N/A	0	
Vereda	Nombre de la vereda donde se ubica el evento	Vereda	03020108	String (254)	N/A	0	
Municipio	Nombre del municipio donde se ubica el evento	Municipio	03020109	String(254)	N/A		
Departamento	Nombre del departamento donde se ubica el evento	Departamento	03020110	String(254)	N/A		
CAR	Corporación Autónoma Regional con autoridad en el sitio afectado	CAR	03020111	Double	N/A	Dom_AA	<a href="#">Ver tabla</a>
Extension	Extensión de la afectación, puede ser área, cantidad o valoración según se reportó en los insumos	Extension	03020112	Double	N/A	0	
Ud_Exten	Unidad de la extensión	Ud_Exten	03020113	String (40)	N/A	0	

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos


Sector	Sector de la economía al que pertenece el presunto pasivo	Sector	03020114	String (254)	N/A	0	
Origen	Origen o causa del evento según reporte de los insumos	Origen	03020115	String	N/A	0	
Contam_Org	Contaminantes orgánicos identificados con dominio Si o No	Contam_Org	03020116	String (254)	N/A	0	
Contam_Ino	Contaminantes inorgánicos identificados con Si o No	Contam_Ino	03020117	String (254)	N/A	0	
Compuesto_Org	Compuesto Orgánico principal identificado	Compuesto_Org	03020118	String (255)	N/A	0	
Compuesto_Ino	Compuesto Inorgánico principal identificado	Compuesto_Ino	03020119	String (255)	N/A	0	
Otros_comp_Org	Compuestos Orgánicos secundarios identificados	Otros_comp_Org	03020120	String (255)	N/A	0	
Otros_comp_Inorg	Compuestos Inorgánicos secundarios identificados	Otros_comp_Inorg	03020121	String (255)	N/A	0	
Contam_Hidrocarburos	Establece la presencia de contaminantes de hidrocarburos, con variable con dominio Si o No	Contam_Hidrocarburos	03020122	String(2 )	N/A	Dom_Si_No	<a href="#">Ver tabla</a>

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos


Contam_Mercurio	Establece la presencia de contaminantes de mercurio, con la variable con dominio Si o No	Contam_Mercurio	03020123	String(2)	N/A	Dom_Si_No	<a href="#">Ver tabla</a>
Contam_Metales	Establece la presencia de Metales en los contaminantes, con la variable con dominio Si o No	Contam_Metales	03020124	String(2)	N/A	Dom_Si_No	<a href="#">Ver tabla</a>
Contam_POP	Establece la presencia de contaminantes orgánicos persistentes, mediante la variable con dominio Si o No	Contam_POP	03020125	String(2)	N/A	Dom_Si_No	<a href="#">Ver tabla</a>
Contam_HHP	Establece la presencia de contaminantes asociados a pesticidas altamente peligrosos, mediante la variable con dominio Si o No	Contam_HHP	03020126	Double	N/A	Dom_Si_No	<a href="#">Ver tabla</a>
Amenaza	Amenazas identificadas, pueden ser incendios, deslizamientos, afectación de aguas entre otras	Amenaza	03020127	String(254)	N/A	0	

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos


Evaluacion_Riesgo	Campo conocido antes como Risk_Asset identifica si el pasivo presenta o no análisis de riesgos (si, no, por definir, No presenta)	Evaluacion_Riesgo	03020128	String(30)	N/A	Dom_Eval_Riesgo	<a href="#">Ver tabla</a>
Nvel_Eva_Riesgo	Describe el nivel de evaluación de riesgo si este se realizó, el cual puede ser Preliminar, semicuantitativo o detallado.	Nvel_Eva_Riesgo	03020129	String(30)	N/A	Dom_Nivel_Eval_Riesgo	<a href="#">Ver tabla</a>
Acciones_Manejo	Campo conocido antes como "Alcance", identifica de las acciones, es decir, que herramientas activó el evento como PMA, PDC entre otras	Acciones_Manejo	03020130	String(254)	N/A	0	
Receptor	Cuerpo de agua receptor solo si se identificó y se reportó	Receptor	03020131	String(254)	N/A	0	
Suelo	Impacto a nivel de suelo	Suelo	03020132	String(254)	N/A	0	
Cuerpos_Agua	Describe el cuerpo o los cuerpos de agua receptores del pasivo, solo si se identificó	Cuerpos_Agua	03020133	String(255)	N/A	0	

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos

Poblacion	población o poblaciones afectadas donde se deberían incluir si existen comunidades indígenas, afrodescendientes o población vulnerable	Poblacion	03020134	String(255)	N/A	0	
Num_Personas	Cantidad de personas afectadas o vivienda si se reportó	Num_Personas	03020135	String(254)	N/A	0	
Esp_Personas	Identifica las características especiales de la población afectada, por ejemplo, la presencia de niños, mujeres embarazadas u otra características importantes de mencionar	Esp_Personas	03020136	String(255)	N/A	0	
Biodiversi	Biodiversidad afectada de forma general la cobertura	Biodiversi	03020137	String(254)	N/A	0	
Esp_Biodiversi	Registra si se dio afectación en un área protegida o ecosistema estratégico.	Esp_Biodiversi	03020138	String(255)	N/A	0	
Intervenid	Si se intervino o no el sitio (si, no, no disponible)	Intervenid	03020139	String(254)	N/A		

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos

Tecnica	Técnica de intervención aplicada	Tecnica	03020140	String(254)	N/A	0	
Fuente_Info	Fuente de los datos es decir quién entregó la información	Fuente_Info	03020141	String(254)	N/A	0	
Estado	Estado conocido del lugar o evento, puede ser En sospecha, en evaluación, atendido o abandonado	Estado	03020142	String(254)	N/A	Dom_Estado_PPA	<a href="#">Ver tabla</a>
Latitud	Latitud del punto en grados decimales	Latitud	03020143	Double	N/A	0	
Longitud	Longitud del punto en grados decimales	Longitud	03020144	Double	N/A	0	
Calidad_Georr	Calidad del dato georreferenciado, la cual puede ser primaria, secundaria o por confirmar	Calidad_Georr	03020145	String	N/A	0	
Cod_Ver_Da	Código de la vereda según el DANE	Cod_Ver_Da	03020146	Double	N/A	0	
Otros	Descripción de la ubicación o tipo de evento, además se debe incluir cualquier otro dato adicional a los requeridos por lo demás atributos, si estos son de relevancia para la	Otros	03020147	String(254)	N/A	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>						
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>						
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos	


	identificación del Presunto Pasivo						
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	FECHA_INGRESO	03020148	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato.	FECHA_RECOLECCION	03020149	Date	N/A	0	


### 3.3.3 GRUPO SANCIONATORIOS

<b>Nombre Grupo</b>	<b>Sancionatorios</b>	<b>Código</b>	<b>0303</b>
<b>Definición</b>	Los objetos que pertenecen al grupo Sancionatorio hacen referencia a las investigaciones sancionatorias ambientales en el marco de la Ley 1333 de 2009 asociados con Reservas Forestales Nacionales, Contrato de Acceso a Recurso Genético, Levantamiento de veda (previo al año 2019) y permisos CITES		
<b>Objetos</b>	<b>Procesos Sancionatorios MADS.</b>		


<b>Nombre Objeto</b>	Procesos Sancionatorios MADS	<b>Código</b>	030301
<b>Definición</b>		Imagen	

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos


	La capa cartográfica de Procesos Sancionatorios referencia la localización de cada uno de los expedientes sancionatorios asociados con Reservas Forestales Nacionales, Contrato de Acceso a Recurso Genético, Levantamiento de veda (previo al año 2019) y permisos CITES, junto con una serie de atributos que resumen la información descriptiva de los mismos, entre la información contenida se encuentra el estado del expediente de acuerdo con las etapas procesales de la Ley 1333 de 2009, la temática e actividad asociada, municipio de localización, entre otras variables específicas de cada uno de los expedientes						
<b>Alias</b>	<b>Procesos Sancionatorios MADS</b>						
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Expediente, Etapa, Med_Preventiva, Tematica, Res_Forestal, Id_ReservaFores, Dpto, Mpio, Actividad_Principal, Activid_Especific_I, Activid_Especific_2, Activid_Especific_3, Infractor, Observaciones, CAR, Nom_CAR, Traslados, Exp_Asociado, Sentencia, Tipo_Sancion, Tramite_Asoc., Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion.						
<b>ATRIBUTOS</b>							
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidades de Medida	Referencia de Dominio	Valores del Dominio
Expediente	Número de expediente asignado por la DBBSE para el proceso sancionatorio. El dato debe coincidir con la numeración del sistema SILA. <<SAN-00000>>, se considera el ID de cada proceso sancionatorio	Expediente	0303010 1	String(9)	N/A	0	
Etapa	Última etapa adelantada en el proceso sancionatorio en el	Etapa	0303010 2	String(50)	N/A	Dom_Etapa	<a href="#">Ver tabla</a>

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos


	marco de la Ley 1333 de 2009.						
Med_Preventiva	Indica si dentro del proceso sancionatorio se ha impuesto medida preventiva y el estado de la misma	Med_Preventiva	03030103	String(50)	N/A	Dom_Medida	<a href="#">Ver tabla</a>
Tematica	Indica la temática a la cual se asocia la infracción ambiental	Tematica	03030104	String(50)	N/A	Dom_Tematica	<a href="#">Ver tabla</a>
Res_Forestal	Indica la Reserva Forestal en la cual se localiza geográficamente la infracción ambiental.	Res_Forestal	03030105	String(80)	N/A	0	
Id_ReservaForests	Indica el ID de cada una de las reservas, el cual mantiene relación con las capas geográficas de estas	Id_ReservaForests	03030106	String(7)	N/A	0	
Dpto	Indica el departamento en el cual se localiza la infracción ambiental	Dpto	03030107	String(2)	N/A	o	Ver tabla
Mpio	Indica el municipio en el cual se localiza la infracción ambiental mediante el código dane	Mpio	03030108	String(5)	N/A	Dom_CD_Mpio	Ver tabla
Actividad_Principal	Indica la actividad principal a la cual se encuentran asociados los hechos constitutivos	Actividad_Principal	03030109	String(70)	N/A	Dom_Actividad_Principal	<a href="#">Ver tabla</a>

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos


	de infracción ambiental.						
Activid_Especific_1	Indica la actividad específica conexas a la actividad principal, con la cual se constituyó una infracción ambiental.	Activid_Especific_1	03030110	String(80)	N/A	Dom_Actividad_Especifica	<a href="#">Ver tabla</a>
Activid_Especific_2	Se indica la actividad específica No. 2, en caso de encontrar más de una actividad relacionada con la actividad principal.	Activid_Especific_2	03030111	String(80)	N/A	Dom_Actividad_Especifica	<a href="#">Ver tabla</a>
Activid_Especific_3	Se indica la actividad específica No. 3, en caso de encontrar más de una actividad relacionada con la actividad principal.	Activid_Especific_3	03030112	String(80)	N/A	Dom_Actividad_Especifica	<a href="#">Ver tabla</a>
Infractor	Nombre de el/los investigados dentro del proceso sancionatorio. CAMPO CON INFORMACIÓN DE ACCESO RESTRINGIDO Y QUE NO PUEDE SER COMPARTIDA ABIERTAMENTE.	Infractor	03030113	String(255)	N/A	0	
Observaciones	Incluye las observaciones que se consideren pertinentes para el elemento. CAMPO CON	Observaciones	03030114	String(255)	N/A	0	

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023				Catálogo de Objetos	

	INFORMACIÓN DE ACCESO RESTRINGIDO Y QUE NO PUEDE SER COMPARTIDA ABIERTAMENTE.						
CAR	Autoridad Ambiental Regional competente donde se localiza geográficamente la infracción ambiental.	CAR	0303011 5	String(5 0)	N/A	Dom_AA Public	
Nom_CAR	Nombre completo de la Autoridad Ambiental Regional competente donde se localiza geográficamente la infracción ambiental	Nom_CAR	0303011 6	String(1 50)	N/A		
Traslados	Hace referencia a la Autoridad Ambiental Regional que realizó traslado de documentación/o información sobre posibles infracciones ambientales.	Traslados	0303011 7	String(1 00)	N/A		
Exp_Asociado	Indica el/los número/s de expediente/s asignado por la DBBSE y que se asocian con el expediente de proceso sancionatorio. El dato debe coincidir	Exp_Aso- ciado	0303011 8	String(5 0)	N/A		

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023				Catálogo de Objetos	

	con la numeración del sistema SILA.						
Sentencia	Indica si el expediente se encuentra enmarcado dentro de alguna sentencia a cargo de la DBBSE. CAMPO CON INFORMACIÓN DE ACCESO RESTRINGIDO Y QUE NO PUEDE SER COMPARTIDA ABIERTAMENTE. Properties:	Sentencia	03030119	String(60)	N/A		
Tipo_Sancion	Indica el tipo de sanción impuesta de acuerdo con el artículo 40 de la Ley 1333 de 2009	Tipo_Sancion	03030120	String(180)	N/A	Dom_Sancion	<a href="#">Ver tabla</a>
Tramite_Asoc	Indica el trámite asociado/omitido frente a la infracción ambiental dentro del proceso sancionatorio.	Tramite_Asoc	03030121	String(100)	N/A	Dom_Tramite	<a href="#">Ver tabla</a>
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha_Ingreso	03030122	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando	Fecha_Recoleccion	03030123	Date	N/A	0	

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos


	como referencia la fecha metadato.						
--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--


### 3.4. TEMA INVESTIGACION

<b>Nombre Tema</b>	<b>INVESTIGACION</b>	<b>Código</b>	<b>04</b>
<b>Definición</b>	Los grupos que pertenecen al tema Investigación corresponden a los proyectos de investigación del sector que tienen un componente geográfico.		
<b>Grupos</b>	<b>Recurso Genético</b>		


#### 3.4.1 GRUPO RECURSO GENETICO

<b>Nombre Grupo</b>	<b>Recurso Genético</b>	<b>Código</b>	<b>0401</b>
<b>Definición</b>	Los objetos que pertenecen al grupo Recurso Genético son aquellos que presentan una dimensión de la Biodiversidad, la cual se estratifica desde genes, hacia individuos, especies, poblaciones, ecosistemas y paisajes.		
<b>Objetos</b>	<b>Recurso Genético</b>		


<b>Nombre Objeto</b>	Contratos_Muestra_Pun	<b>Código</b>	040101
<b>Definición</b>	Identifica la localización de los contratos de toma de muestras en el país	<b>Imagen</b>	

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

<b>Alias</b>	<b>Contratos Muestra</b>						
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	ID_Exp, Tipo_Contrato, Proyecto, Solicitante, Solicitante_Vital, Num_Auto_Admision, Fech_Auto_Admision, No_Contrato, Fech_Contrato, No_Otrosi, Fecha_Otrosi, Estado, fecha_liquidac, Finalidad_acceso, Grupo_Biologico, Departamento, Municipio, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion, Latitud, Longitud.						
<b>ATRIBUTOS</b>							
<b>Nombre</b>	<b>Definición</b>	<b>Alias</b>	<b>Código</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Unidades de Medida</b>	<b>Referencia de Dominio</b>	<b>Valores del Dominio</b>
ID_Exp	Identificador con el cual se identifica el expediente	ID_Exp	04010101	String	N/A	0	
Tipo_Contrato	Número del auto con el cual se archiva el proceso	Tipo_Contrato	04010102	Double	N/A	Dom_Tipo_Contrato_RG	<a href="#">Ver tabla</a>
Proyecto	Nombre del proyecto que solicita la toma de muestras	Proyecto	04010103	String(254)	N/A	0	
Solicitante	Nombre de la empresa o propietario de la actividad	Solicitante	04010104	String(254)	N/A	0	
Solicitante_Vital	Nombre del solicitante del proyecto en la plataforma VITAL	Solicitante_Vital	04010105	String(254)	N/A	0	
Num_Auto_Admision	Número del Auto de Admisión del proyecto	Num_Auto_Admision	04010106	Double	N/A	0	

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	Infraestructura de Datos Espaciales					
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos

Fech_Auto_Ad mision	Fecha del Auto de Admisión del proyecto	Fech_Auto_ Admision	04010107	Date	N/A	0	
No_Contrato	Número del contrato para toma de muestras	No_Contrat o	04010108	Double	N/A	0	
Fech_Contrato	Fecha del contrato	Fech_Contr ato	04010109	Date	N/A	0	
No_Otrosi	Número del otro Si	No_Otrosi	04010110	Double	N/A	0	
Fecha_Otrosi	Fecha del Otro Si	Fecha_Otro si	04010111	Date	N/A	0	
Estado	Estado en el cual se encuentra el proceso	Estado	04010112	Double	N/A	Dom_Esta do_Regen	<a href="#">Ver tabla</a>
fecha_liquidac	Fecha en la cual se liquida el permiso	fecha_liquid ac	04010113	Date	N/A	0	
Finalidad_acces o	Finalidad para la cual se solicitó el permiso	Finalidad_a cceso	04010114	Double	N/A	Dom_Final idad_Acce so	<a href="#">Ver tabla</a>
Grupo_Biologic o	Grupo biológico solicitado para el proyecto	Grupo_Biol ogico	04010115	Double	N/A	Dom_Gru po_Biologi co	<a href="#">Ver tabla</a>
Departamento	Departamento donde se localiza el proyecto	Departame nto	04010116	String(1 00)	N/A		
Municipio	Municipio donde se localiza el proyecto	Municipio	04010117	String(1 50)	N/A		
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha_Ingr eso	04010118	Date	N/A	0	

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	Infraestructura de Datos Espaciales					
Versión: 6	Vigencia: 2023				Catálogo de Objetos	


Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato.	Fecha_Recoleccion	04010119	Date	N/A	0	
Latitud	Coordenada en grados decimales	Latitud	04010120	Double	N/A	0	
Longitud	Coordenada en grados decimales	Longitud	04010121	Double	N/A	0	

### 3.5. TEMA REFERENCIA


<b>Nombre Tema</b>	<b>REFERENCIA</b>	<b>Código</b>	<b>05</b>
<b>Definición</b>	Los grupos que pertenecen al tema Referencia nos corresponden a la información que el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible tiene en cuenta de para producir, consolidar y administrar información del sector ambiente.		
<b>Grupos</b>	<b>Ordenamiento y Zonificación</b>		


#### 3.5.1 GRUPO ORDENAMIENTO

<b>Nombre Grupo</b>	<b>Ordenamiento</b>	<b>Código</b>	<b>0501</b>
<b>Definición</b>	Los objetos que pertenecen al grupo Ordenamiento son aquellos que sirven como un instrumento de planificación y de gestión de las entidades territoriales y un proceso de construcción colectiva de país, que se da de manera progresiva, gradual y flexible, con responsabilidad fiscal, tendiente a lograr una adecuada organización político administrativa del estado en el territorio, para facilitar el desarrollo institucional, el fortalecimiento de la identidad cultural y el desarrollo territorial, entendido este como desarrollo económicamente competitivo, socialmente justo, ambientalmente y fiscalmente sostenible, regionalmente armónico, culturalmente pertinente, atendiendo a la diversidad cultural y físico-geográfica de Colombia.		
<b>Objetos</b>	Área Marina Protegida, Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial, Plan de Manejo Ambiental de Acuíferos, Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas		

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos


	<p><b>Hidrográficas, Plan Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas Aprobado, Plan de Ordenamiento de Recurso Hídrico, Zonas de Protección y desarrollo de los recursos naturales renovables y del medio ambiente según Resolución 1310 de 2018, Zonas de Protección y Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente según Resolución 1501 de 2018, Zonas de Protección y Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente según Resolución 1987 de 2018, Zonas de Protección y Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente según Resolución 407 de 2019, Zonas de Protección y Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente según Resolución 504 de 2018, Ámbito Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial y Limite Autoridades Ambientales.</b></p>
--	--


<b>Nombre Objeto</b>	Area_Marina_Protegida	<b>Código</b>	050101				
<b>Definición</b>	Contiene el limite de área marina protegida	Imagen					
<b>Alias</b>	<b>Área Marina Protegida</b>						
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Id, Nombre, Nomenclatura, Acto_Admin, Fecha_Acto, Departamento, Area_Ha, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion.						
<b>ATRIBUTOS</b>							
<b>Nombre</b>	<b>Definición</b>	<b>Alias</b>	<b>Código</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Unidades de Medida</b>	<b>Referencia de Dominio</b>	<b>Valores del Dominio</b>
Id	Identificador interno con el cual se identifica el Área Marina Protegida	Id	05010101	String (6)	N/A	0	
Nombre	Nombre del Área Marina Protegida	Nombre	05010102	String(30)	N/A	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos

Nomenclatura	Nomenclatura usada para representar el Área Marina Protegida	Nomenclatura	05010103	String(10)	N/A	0	
Acto_Admin	Acto Administrativo con el cual se declaró el Área Marina Protegida	Acto_Admin	05010104	String(70)	N/A	0	
Fecha_Acto	Año de declaratoria del Área Marina Protegida	Fecha_Acto	05010105	Date	N/A	0	
Departamento	Departamentos donde tiene jurisdicción el Área Marina Protegida	Departamento	05010106	String	N/A	0	
Area_Ha	Área Calculada en hectáreas del Área Marina Protegida	Area_Ha	05010107	Double	N/A	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha_Ingreso	05010108	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato.	Fecha_Recoleccion	05010109	Date	N/A	0	


<b>Nombre Objeto</b>	PDET	<b>Código</b>	050102
<b>Definición</b>	Imagen		


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

	Contiene los municipios que conforman las 16 regiones PDET a escala 1:100.000						
<b>Alias</b>	<i>Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial – PDET</i>						
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Id, Nom_PDET, Cod_Dpto, Departamento, Cod_Mpio, Municipio, Cod_DANE, Area_Ha, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion.						
<b>ATRIBUTOS</b>							
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidades de Medida	Referencia de Dominio	Valores del Dominio
Id	Identificador interno con el cual se identifica el Programa de Desarrollo (PDET)	Id	05010201	String(7)	N/A	0	
Nom_PDET	Nombre del Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET)	Nom_PDET	05010202	String(50)	N/A	0	
Cod_Dpto	Código del Departamento	Cod_Dpto	05010203	String(2)	N/A	0	
Departamento	Nombre del Departamento	Departamento	05010204	String(50)	N/A		
Cod_Mpio	Código del Municipio	Cod_Mpio	05010205	String(3)	N/A	0	
Municipio	Nombre del Municipio	Municipio	05010206	String(120)	N/A		
Cod_DANE	Código compuesto entre departamento y municipio	Cod_DANE	05010207	String(5)	N/A	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023				Catálogo de Objetos	

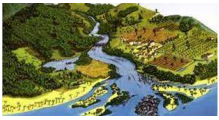
Area_Ha	Área Calculada en hectáreas	Area_Ha	05010208	Double	N/A	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha_Ingreso	05010209	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato.	Fecha_Recoleccion	05010210	Date	N/A	0	


<b>Nombre Objeto</b>	PMA_Acuiferos					<b>Código</b>	050103
<b>Definición</b>	Capa que contiene los límites de los Planes de Manejo Ambiental de Acuiferos					Imagen	
<b>Alias</b>	<i>Plan de Manejo Ambiental de Acuiferos</i>						
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Id, Sist_Acuifero, Cod_Sist_Acuifero,Codigo, Nivel, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion.						
<b>ATRIBUTOS</b>							
<b>Nombre</b>	<b>Definición</b>	<b>Alias</b>	<b>Código</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Unidades de Medida</b>	<b>Referencia de Dominio</b>	<b>Valores del Dominio</b>
Id	Código Interno con el cual se identifica	Id :	05010301	String	N/A	0	

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos


	el Plan de Manejo Ambiental de Acuíferos			(20)			
Sist_Acuifero	Nombre del Sistema Acuífero donde se encuentra el Plan de Manejo Ambiental de Acuíferos	Sist_Acuifero	05010302	String (150)	N/A	0	
Cod_Sist_Acuifero	Código del Sistema Acuífero donde se encuentra el Plan de Manejo Ambiental de Acuíferos	Cod_Sist_Acuifero	05010303	String(50)	N/A	0	
Codigo	Código del Plan de Manejo Ambiental de Acuíferos	Codigo	05010304	String(50)	N/A	0	
Nivel	Nivel en el que se encuentra el Plan de Manejo Ambiental de Acuíferos	Nivel	05010305	String(50)	N/A	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha_Ingreso	05010306	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato.	Fecha_Recoleccion	05010307	Date	N/A	0	

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos


<b>Nombre Objeto</b>	POMCA		<b>Código</b>	050104			
<b>Definición</b>	Contiene los Limites de los POMCAS a escala 1:100.000 de todo el país		Imagen				
							
<b>Alias</b>	<i>Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas</i>						
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Id, AH, NOMAH, ZH, NOMZH, SZH, NOMSZH, Cod_POMCA, NOM_POMCA, Jurisd_Dpto, Car_Lider, Car_CC, Fuente_Fin, Fase, Nom_Fase, Res_Adop, Año_Res, Area_Ha, Observacion, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion.						
<b>ATRIBUTOS</b>							
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidades de Medida	Referencia de Dominio	Valores del Dominio
Id	Identificador interno con el cual se identifica el Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA)	Id	05010401	String(9)	N/A	0	
AH	Código del área hidrográfica donde se ubica el Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA)	AH	05010402	SmallInteger	N/A		
NOMAH	Nombre del Área Hidrográfica donde se ubica el Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas	NOMAH	05010403	String(15)	N/A	0	

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023				Catálogo de Objetos	


	Hidrográficas (POMCA)						
ZH	Código de la Zona Hidrográfica donde se ubica el Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA)	ZH	05010404	SmallInteger	N/A		
NOMZH	Nombre de la Zona Hidrográfica donde se ubica el Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA)	NOMZH	05010405	String(32)	N/A	0	
SZH	Código de la Subzona Hidrográfica donde se ubica el Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA)	SZH	05010406	SmallInteger	N/A		
NOMSZH	Nombre de la Subzona Hidrográfica donde se ubica el Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA)	NOMSZH	05010407	String(100)	N/A	0	
Cod_POMCA	Código de identificación del Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA), el cual va	Cod_POMCA	05010408	String(7)	N/A	0	

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos

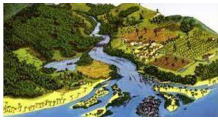
	en conjunto con el IDEAM						
NOM_POMCA	Nombre del Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA)	NOM_POMCA	05010409	String(100)	N/A	0	
Jurisd_Dpto	Nombre de los departamentos en los cuales se encuentra el Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA)	Jurisd_Dpto	05010410	String(150)	N/A	0	
Car_Lider	Nombre de la Autoridad Ambiental que lidera el proceso	Car_Lider	05010411	String(30)	N/A	Dom_AA	<a href="#">Ver tabla</a>
Car_CC	Nombre de las corporaciones que participan en el Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA)	Car_CC	05010412	String(150)	N/A	0	
Fuente_Fin	Fuente de financiación de los Planes de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCAS)	Fuente_Fin	05010413	String(50)	N/A	0	
Fase	Fase en la cual se encuentra el Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas	Fase	05010414	Double	N/A	Dom_Fase_POMCA	<a href="#">Ver tabla</a>


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>						
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>						
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos	

	(POMCA), la cual va de 0 a 6						
Nom_Fase	Nombre de la fase en la cual se encuentra el Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA)	Nom_Fase	05010415	String(30)	N/A	0	
Res_Adop	Nombre de la Resolución de Adopción del Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA)	Res_Adop	05010416	String(100)	N/A	0	
Año_Res	Año de la Resolución de Adopción del Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA)	Año_Res	05010417	Small Integer	N/A	0	
Area_Ha	Área Calculada en hectáreas de cada uno de los polígonos que hacen parte del Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA)	Area_Ha	05010418	Double	N/A	0	
Observacion	Observaciones Generales acerca del Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas	OBSERVACION	05010419	String(250)	N/A	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>						
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>						
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos	

	Hidrográficas (POMCA)						
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	FECHA_INGRESO	05010420	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó.	FECHA_RECOLECCION	05010421	Date	N/A	0	


<b>Nombre Objeto</b>	POMCA_Aprobado						<b>Código</b>	050105
<b>Definición</b>	Contiene los límites de los POMCAS aprobados a escala 1:25000						Imagen	
<b>Alias</b>	<i>Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Aprobado</i>							
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Id, Id_POMCA, AH, NOMAH, ZH, NOMZH, SZH, NOMSZH, COD_POMCA, Nom_POMCA, Juris_Dpto, Car_Lider, Car_CC, Fuente_Fin, Acto_Adm, Fecha_Acto, Area_Ha, Observacion, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion.							
<b>ATRIBUTOS</b>								
<b>Nombre</b>	<b>Definición</b>	<b>Alias</b>	<b>Código</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Unidades de Medida</b>	<b>Referencia de Dominio</b>	<b>Valores del Dominio</b>	
Id	Identificador interno con el cual se identifica el Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas	Id	05010501	String(15)	N/A	0		

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>						
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>						
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos	


	Hidrográficas (POMCA)						
Id_POMCA	Identificador interno de identificación del Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA) Aprobado	Id_POMCA	05010502	String(9)	N/A	0	
AH	Código del área hidrográfica donde se ubica el Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA)	AH	05010503	SmallInteger	N/A		
NOMAH	Nombre del Área Hidrográfica donde se ubica el Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA)	NOMAH	05010504	String(15)	N/A	0	
ZH	Código de la Zona Hidrográfica donde se ubica el Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA)	ZH	05010505	SmallInteger	N/A		
NOMZH	Nombre de la Zona Hidrográfica donde se ubica el Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA)	NOMZH	05010506	String(32)	N/A	0	

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023				Catálogo de Objetos	

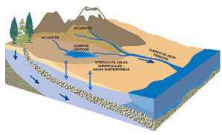
SZH	Código de la Subzona Hidrográfica donde se ubica el Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA)	SZH	05010507	SmallInteger	N/A		
NOMSZH	Nombre de la Subzona Hidrográfica donde se ubica el Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA)	NOMSZH	05010508	String(100)	N/A	0	
COD_POMCA	Código de identificación del Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA), el cual va en conjunto con el IDEAM	COD_POMCA	05010509	String(7)	N/A	0	
Nom_POMCA	Nombre del Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA)	Nom_POMCA	05010510	String(100)	N/A	0	
Juris_Dpto	Nombre de los departamentos en los cuales se encuentra el Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA)	Juris_Dpto	05010511	String(150)	N/A	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos

Car_Lider	Nombre de la Autoridad Ambiental que lidera el proceso	Car_Lider	05010512	String(30)	N/A		
Car_CC	Nombre de las corporaciones que participan en el Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA)	Car_CC	05010513	String(250)	N/A	0	
Fuente_Fin	Fuente de financiación de los Planes de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCAS)	Fuente_Fin	05010514	String(50)	N/A	0	
Acto_Adm	Acto Administrativo de adopción del Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA)	Acto_Adm	05010515	String(100)	N/A	0	
Fecha_Acto	Fecha del acto administrativo de adopción del Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA)	Fecha_Acto	05010516	Date	N/A	0	
Area_Ha	Área Calculada en hectáreas, en origen central de cada uno de los polígonos que hacen parte del Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas	Area_Ha	05010517	Double	N/A	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	Infraestructura de Datos Espaciales					
Versión: 6	Vigencia: 2023				Catálogo de Objetos	

	Hidrográficas (POMCA)						
Observacion	Observaciones Generales acerca del Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA)	Observacion	05010518	String(250)	N/A	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha_Ingreso	05010519	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato.	Fecha_Recoleccion	05010520	Date	N/A	0	


<b>Nombre Objeto</b>	PORH	<b>Código</b>	050106
<b>Definición</b>	Contiene la localización de los Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico, basados en la información remitida por las Autoridades Ambientales o consolidada en el Ministerio	Imagen 	
<b>Alias</b>	<i>Plan de Ordenamiento de Recurso Hídrico</i>		
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Id, AH, NOMAH, ZH, NOMZH, SZH, NOMSZH, Autoridad_Ambiental, Nom_C_Agua, Estado, Res_Decla, Año_Decla, Acto_Adm, Fecha_Acto, Dpto, Mpio, Longitud, Fuente_Tramo, Observacion, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion		
<b>ATRIBUTOS</b>			

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos


Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidades de Medida	Referencia de Dominio	Valores del Dominio
Id	Identificador interno del Plan de Ordenamiento de Recurso Hídrico (PORH)	Id	05010601	String(9)	N/A	0	
AH	Código del área hidrográfica donde se ubica el Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico (PORH)	AH	05010602	SmallInteger	N/A		
NOMAH	Nombre del Área Hidrográfica donde se ubica el Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico (PORH)	NOMAH	05010603	String(15)	N/A	0	
ZH	Código de la Zona Hidrográfica donde se ubica el Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico (PORH)	ZH	05010604	SmallInteger	N/A		
NOMZH	Nombre de la Zona Hidrográfica donde se ubica el Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico (PORH)	NOMZH	05010605	String(32)	N/A	0	
SZH	Código de la Subzona Hidrográfica donde se ubica el Plan de Ordenamiento del	SZH	05010606	SmallInteger	N/A		

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>						
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>						
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos	


	Recurso Hídrico (PORH)						
NOMSZH	Nombre de la Subzona Hidrográfica donde se ubica el Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico (PORH)	NOMSZH	05010607	String(100)	N/A	0	
Autoridad_Ambienta	Nombre de la Autoridad Ambiental donde se encuentra el Plan de Ordenamiento de Recurso Hídrico (PORH)	Autoridad_Ambiental	05010608	String(30)	N/A	Dom_AA	<a href="#">Ver tabla</a>
Nom_C_Agua	Nombre del cuerpo de agua sobre el que se realiza el Plan de Ordenamiento Hídrico (PORH)	Nom_C_Agua	05010609	String(50)	N/A	0	
Estado	Estado en el cual se encuentra el Plan de Ordenamiento de Recurso Hídrico (PORH)	Estado	05010610	String(15)	N/A	Dom_Estado_PORH	<a href="#">Ver tabla</a>
Res_Decla	Nombre de la Resolución de declaración del Plan de Ordenamiento de Recurso Hídrico (PORH)	Res_Decla	05010611	String(150)	N/A	0	
Año_Decla	Año de la Resolución de Declaración del Plan de Ordenamiento de	Año_Decla	05010612	SmallInteger	N/A	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>						
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>						
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos	

	Recurso Hídrico (PORH)						
Acto_Adm	Nombre del Acto Administrativo de Adopción del Plan de Ordenamiento de Recurso Hídrico (PORH)	Acto_Adm	05010613	String(150)	N/A	0	
Fecha_Acto	Fecha del acto administrativo de adopción del Plan de Ordenamiento de Recurso Hídrico (PORH)	Fecha_Acto	05010614	Date	N/A	0	
Dpto	Nombre del Departamento donde se encuentra el cuerpo de agua	Dpto	05010615	String(100)	N/A		
Mpio	Nombre del Municipio donde se encuentra el cuerpo de agua	Mpio	05010616	String(200)	N/A		
Longitud	Longitud en Kilómetros del Cuerpo de Agua	Longitud	05010617	Double	N/A	0	
Fuente_Tramo	Identifica la fuente de donde se obtuvo el cuerpo de agua	Fuente_Tramo	05010618	String(100)	N/A	0	
Observacion	Observaciones Generales acerca del Plan de Ordenamiento de Recurso Hídrico (PORH)	Observacion	05010619	String(250)	N/A	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase,	Fecha_Ingreso	05010620	Date	N/A	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023				Catálogo de Objetos	


	calculado automáticamente por sistema						
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato.	Fecha_Recoleccion	05010621	Date	N/A	0	

<b>Nombre Objeto</b>	ZPRNRMA_1310_2018	<b>Código</b>	050107				
<b>Definición</b>	Capa que contiene los polígonos de la resolución 1310 de 2018 la cual prorrogó el término de las zonas de protección y desarrollo de los recursos naturales renovables y del medio ambiente establecidas en la resolución 1628 de 2015	Imagen 					
<b>Alias</b>	<b><i>Zonas de Protección y Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente, según Resolución 1310 de 2018</i></b>						
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Nombre, Area_Ha, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion.						
<b>ATRIBUTOS</b>							
<b>Nombre</b>	<b>Definición</b>	<b>Alias</b>	<b>Código</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Unidades de Medida</b>	<b>Referencia de Dominio</b>	<b>Valores del Dominio</b>
Nombre	Nombre del polígono incorporado dentro de la resolución	Nombre	05010701	String(100)	N/A	0	
Area_Ha	Área calculada en hectáreas	Area_Ha	05010702	Double	N/A	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos


Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha_Ingreso	05010703	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato.	Fecha_Recoleccion	05010704	Date	N/A	0	

<b>Nombre Objeto</b>	ZPRNRMA_1501_2018	<b>Código</b>	050108
<b>Definición</b>	Capa que contiene los polígonos de la resolución 1501 de 2018, la cual declara y delimita temporalmente una zona de protección y desarrollo de los recursos naturales renovables y del medio ambiente en inmediaciones del PNN Pisba y la RFPN Cuenca del Cravo Sur	Imagen 	
<b>Alias</b>	<b><i>Zonas de Protección y Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente, según Resolución 1501 de 2018</i></b>		
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Num_Res, Fecha_Res, Categoria, Area_Ha, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion.		
<b>ATRIBUTOS</b>			


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidades de Medida	Referencia de Dominio	Valores del Dominio
Num_Res	Número de la resolución	Num_Res	05010801	String(5)	N/A	0	
Fecha_Res	Fecha de la resolución	Fecha_Res	05010802	Date	N/A	0	
Categoria	Categoría del Manejo	Categoria	05010803	String(50)	N/A	0	
Area_Ha	Área calculada en hectáreas	Area_Ha	05010804	Double	N/A	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha_Ingreso	05010805	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato.	Fecha_Recoleccion	05010806	Date	N/A	0	


<b>Nombre Objeto</b>	ZPRNRMA_1987_2018	<b>Código</b>	050109
<b>Definición</b>	Contiene los polígonos de la resolución 1987 de 2018 la cual proroga el término de duración de las zonas de protección y desarrollo de los recursos naturales renovables y del medio ambiente establecidas en la resolución 1814 de 2015	<b>Imagen</b> 	
<b>Alias</b>	<b><i>Zonas de Protección y Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente, según Resolución 1987 de 2018</i></b>		


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Num_Poligono, Autoridad_Ambiental, Nom_Nuar, Cat_Prop, Dpto, Mpio, Vigencia, Area_Ha, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion.						
<b>ATRIBUTOS</b>							
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidades de Medida	Referencia de Dominio	Valores del Dominio
Num_Poligono	Número del polígono del área propuesta, de acuerdo con la resolución	Num_Poligono	05010901	Small Integer	N/A	0	
Autoridad_Ambiental	Nombre de la Autoridad Ambiental encargada de la propuesta del área	Autoridad_Ambiental	05010902	String(20)	N/A	0	
Nom_Nuar	Nombre de la propuesta de área	Nom_Nuar	05010903	String(100)	N/A	0	
Cat_Prop	Categoría propuesta del área	Cat_Prop	05010904	String(100)	N/A	0	
Dpto	Nombre del departamento p departamentos donde se encuentra la propuesta	Dpto	05010905	String(100)	N/A	0	
Mpio	Nombre del municipio o municipios donde se encuentra la propuesta	Mpio	05010906	String(100)	N/A	0	
Vigencia	Fecha donde expira la propuesta	Vigencia	05010907	Date	N/A	0	
Area_Ha	Área Calculada en hectáreas	Area_Ha	05010908	Double	Ha	0	

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos

Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha_Ingreso	05010909	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato.	Fecha_Recoleccion	05010910	Date	N/A	0	


<b>Nombre Objeto</b>	ZPRNRMA_1987_2018	<b>Código</b>	050110
<b>Definición</b>	Contiene los polígonos de la resolución 407 del 2019 la cual amplió el tiempo de la resolución 540 de 2018 que declara y delimita una zona de protección de los recursos naturales renovables y del medio ambiente en inmediaciones del PNN Sierra Nevada de Santa Marta.	<b>Imagen</b> 	
<b>Alias</b>	<b><i>Zonas de Protección y Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente, según Resolución 407 de 2019</i></b>		
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Acto_Admin, Fecha_Res, Vigencia, Area_Ha, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion.		


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos


ATRIBUTOS							
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidades de Medida	Referencia de Dominio	Valores del Dominio
Acto_Admin	Nombre de la resolución	Acto_Admin	05011001	String(150)	N/A	0	
Fecha_Res	Fecha de la resolución	Fecha_Res	05011002	Date	N/A	0	
Vigencia	Fecha hasta cuando es vigente la resolución	Vigencia	05011003	Date	N/A	0	
Area_Ha	Área Calculada en hectáreas	Area_Ha	05011004	Double	N/A	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha_Ingreso	05011005	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato.	Fecha_Recoleccion	05011006	Date	N/A	0	


<b>Nombre Objeto</b>	ZPRNRMA_504_2018	<b>Código</b>	050111
<b>Definición</b>			Imagen

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos


	Contiene los polígonos de la resolución 504 del 2018 la cual declara y delimita una zona de protección de los recursos naturales renovables y del medio ambiente en inmediaciones del PNN Sierra Nevada de Santa Marta.						
<b>Alias</b>	<b><i>Zonas de Protección y Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente, según Resolución 504 de 2018</i></b>						
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Acto_Admin, Fecha_Res, Vigencia, Area_Ha, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion.						
<b>ATRIBUTOS</b>							
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidades de Medida	Referencia de Dominio	Valores del Dominio
Acto_Admin	Nombre de la resolución	Acto_Admin	05011101	String(150)	N/A	0	
Fecha_Res	Fecha de la resolución	Fecha_Res	05011102	Date	N/A	0	
Vigencia	Fecha hasta cuando es vigente la resolución	Vigencia	05011103	Date	N/A	0	
Area_Ha	Área Calculada en hectáreas	Area_Ha	05011104	Double	N/A	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha_Ingreso	05011105	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato.	Fecha_Recoleccion	05011106	Date	N/A	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

<b>Nombre Objeto</b>	Ambitos_Territoriales_PDET		<b>Código</b>	050112			
<b>Definición</b>	Contiene los polígonos de los ámbitos territoriales definidos acorde con los planes de Desarrollo con Enfoque Territorial		Imagen				
<b>Alias</b>	<i><b>Ámbito Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial</b></i>						
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Id, ID_PDET, Nom_PDET, Categoria_Ambito, Area_Ha, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion.						
<b>ATRIBUTOS</b>							
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidades de Medida	Referencia de Dominio	Valores del Dominio
Id	Id interno con el cual se identifica el polígono del ámbito Territorial PDET	Id	05011201	String(15)	N/A	0	
ID_PDET	ID de la subregión PDET	ID_PDET	05011202	String(7)	N/A	0	
Nom_PDET	Nombre del Plan de Desarrollo con enfoque territorial	Nom_PDET	05011203	String(50)	N/A	0	
Categoria_Ambito	Categoría del ámbito territorial del polígono dentro de la subregión PDET	Categoria_Ambito	05011204	String(60)	N/A	Dom_Ambitos_Territoriales	<a href="#">Ver tabla</a>


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023				Catálogo de Objetos	


Area_Ha	Área calculada en Ha de los ámbitos territoriales PDET	Area_Ha	05011205	Double	N/A	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha_Ingreso	05011206	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato.	Fecha_Recoleccion	05011207	Date	N/A	0	


<b>Nombre Objeto</b>	Lim_AA	<b>Código</b>	050113
<b>Definición</b>	Contiene los polígonos de la delimitación de las jurisdicciones de las Autoridades Ambientales	<b>Imagen</b>	
<b>Alias</b>	<i>Límite Autoridades Ambientales</i>		
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	CAR, Nombre, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion.		
<b>ATRIBUTOS</b>			


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos


Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidades de Medida	Referencia de Dominio	Valores del Dominio
CAR	Sigla con la cual se identifica la Autoridad Ambiental	CAR	05011301	String(20)	N/A	0	
Nombre	Nombre completo de la Autoridad Ambiental	Nombre completo de la Autoridad Ambiental	05011302	String(200)	N/A	0	
Nit	Numero único de identificación tributaria de la Autoridad Ambiental	Nit	05011303	String(12)	N/A	0	
Dv	Campo que consolida el número de validación del NIT	Dv	05011304	String(1)	N/A	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha_Ingreso	05011305	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato.	Fecha_Recoleccion	05011306	Date	N/A	0	

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos


<b>Nombre Objeto</b>	ZPRNRMA_1628_2015		<b>Código</b>	050114			
<b>Definición</b>	Capa que contiene los poligonos de la resolucion 1628 de 2015 la cual declaró y delimitó unas zonas de protección y desarrollo de los recursos naturales renovables y del medio ambiente		Imagen				
							
<b>Alias</b>	<i>Zonas de Protección y Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente, según Resolución 1628 de 2015</i>						
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Polígono, Area_Ha, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion.						
<b>ATRIBUTOS</b>							
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidades de Medida	Referencia de Dominio	Valores del Dominio
Polígono	Nombre con el cual se identifica el polígono de la resolución	Polígono	05011401	String(255)	N/A	0	
Area_Ha	Área Calculada en hectáreas	Area_Ha	05011402	Double	N/A	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha_Ingreso	05011403	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato.	Fecha_Recoleccion	05011404	Date	N/A	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

<b>Nombre Objeto</b>	ZPRNRMA_1675_2019	<b>Código</b>	050115				
<b>Definición</b>	Capa que contiene los polígonos de la resolución 1675 de 2019 la cual prorrogó el término de las zonas de protección y desarrollo de los recursos naturales renovables y del medio ambiente establecidas en la resolución 1987 de 2018	<b>Imagen</b>					
<b>Alias</b>	<b>Zonas de Protección y Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente, según Resolución 1675 de 2019</b>						
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Id, Aut_Ambien, Nom_Nuar, ha_MADS, PoliNo_, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion.						
<b>ATRIBUTOS</b>							
<b>Nombre</b>	<b>Definición</b>	<b>Alias</b>	<b>Código</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Unidades de Medida</b>	<b>Referencia de Dominio</b>	<b>Valores del Dominio</b>
Id	Campo que contiene el ID consolidado de cada polígono en la capa	Id	05011501	SmallInteger	N/A	0	
Aut_Ambien	Campo que contiene el nombre de la autoridad ambiental que propone el polígono de la nueva área	Aut_Ambien	05011502	String(255)	N/A	0	
Nom_Nuar	Campo que contiene la propuesta del nombre de la nueva área	Nom_Nuar	05011503	String(255)	N/A	0	
Ha_MADS	Área Calculada en hectáreas en magna sirgas origen central	Ha_MADS	05011504	Double	N/A	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023				Catálogo de Objetos	


PoligNo_	Contiene el número del polígono que relaciona la propuesta de nueva área	PoligNo_	01051505	SmallInteger	N/A	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha_Ingreso	05011506	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato.	Fecha_Recoleccion	05011507	Date	N/A	0	


<b>Nombre Objeto</b>	ZPRNRMA_1125_2021	<b>Código</b>	050116				
<b>Definición</b>	Capa que contiene los polígonos de la resolución 1125 de 2021 la cual prorrogó el término de las zonas de protección y desarrollo de los recursos naturales renovables y del medio ambiente establecidas en la resolución 1814 de 2015	Imagen 					
<b>Alias</b>	<b><i>Zonas de Protección y Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente, según Resolución 1125 de 2021</i></b>						
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Id, Aut_Ambien, Nom_Nuar, ha_MADS, PoliNo_, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion.						
<b>ATRIBUTOS</b>							
<b>Nombre</b>	<b>Definición</b>	<b>Alias</b>	<b>Código</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Unidades de Medida</b>	<b>Referencia de Dominio</b>	<b>Valores del Dominio</b>
Id	Campo que contiene el ID	Id	05011601	Integer	N/A	0	

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>						
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>						
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos	


	consolidado de cada polígono en la capa						
Aut:_Ambien	Campo que contiene el nombre de la autoridad ambiental que propone el polígono de la nueva área	Aut_Ambien	05011602	String(20)	N/A	0	
Nom_Nuar	Campo que contiene la propuesta del nombre de la nueva área	Nom_Nuar	05011603	String(100)	N/A	0	
Ha_MADS	Área Calculada en hectáreas en magna sirgas origen central	Ha_MADS	05011604	Double	N/A	0	
NoPoligono	Contiene el número del polígono que relaciona la propuesta de nueva área	NoPoligono	01051605	String(5)	N/A	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha_Ingreso	05011606	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato.	Fecha_Recoleccion	05011607	Date	N/A	0	

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos


<b>Nombre Objeto</b>	ZPRNRMA_708_2021	<b>Código</b>	050117				
<b>Definición</b>	Capa que contiene los polígonos de la resolución 708 de 2021 la cual prorrogó el término de las zonas de protección y desarrollo de los recursos naturales renovables y del medio ambiente establecidas en la resolución 1628 de 2015	Imagen					
<b>Alias</b>	<i>Zonas de Protección y Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente, según Resolución 708 de 2021</i>						
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Nombre, Area_Ha, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion.						
<b>ATRIBUTOS</b>							
<b>Nombre</b>	<b>Definición</b>	<b>Alias</b>	<b>Código</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Unidades de Medida</b>	<b>Referencia de Dominio</b>	<b>Valores del Dominio</b>
Nombre	Nombre con el cual se reconoce la ZPRNRMA	Nombre	05011701	String(255)	N/A	0	
Area_Ha	Área Calculada en hectáreas	Area_Ha	05011702	Double	N/A	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha_Ingreso	05011703	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando	Fecha_Recoleccion	05011704	Date	N/A	0	

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>		
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>		
Versión: 6	Vigencia: 2023		Catálogo de Objetos

	como referencia la fecha metadato.						
--	------------------------------------	--	--	--	--	--	--

<b>Nombre Objeto</b>	ZPRNRMA_630_2023	<b>Código</b>	050118
<b>Definición</b>	Capa que contiene los polígonos de la resolución 630 de 2023 la cual prorrogó el término de las zonas de protección y desarrollo de los recursos naturales renovables y del medio ambiente establecidas en la resolución 1628 de 2015	Imagen 	
<b>Alias</b>	<i>Zonas de Protección y Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente, según Resolución 630 de 2023</i>		
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Polígono, Area_Ha, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion.		

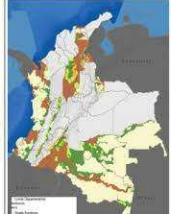
ATRIBUTOS							
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidades de Medida	Referencia de Dominio	Valores del Dominio
Nombre	Nombre con el cual se reconoce la ZPRNRMA	Nombre	05011801	String(255)	N/A	0	
Area_Ha	Área Calculada en hectáreas	Area_Ha	05011802	Double	N/A	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha_Ingreso	05011803	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando	Fecha_Recoleccion	05011804	Date	N/A	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

	como referencia la fecha metadato.						
--	------------------------------------	--	--	--	--	--	--


### 3.5.2 GRUPO ZONIFICACION

<b>Nombre Grupo</b>	<b>Zonificación</b>	<b>Código</b>	<b>0502</b>
<b>Definición</b>	Los objetos que pertenecen al grupo Zonificación hacen parte del proceso de ordenamiento territorial el cual consiste en definir zonas con un manejo o destino homogéneo que en el futuro serán sometidas a normas de uso a fin de cumplir los objetivos para el área.		
<b>Objetos</b>	Zonificación Reservas Ley 2da, Zonificación de Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial, Zonificación del Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas.		


<b>Nombre Objeto</b>	Zoni_Ley2	<b>Código</b>	050201				
<b>Definición</b>	Contiene las zonificaciones de las Reservas de Ley 2	Imagen					
<b>Alias</b>	<i>Zonificación de Reservas Ley 2da</i>						
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Id, Id_Ley2, Nom_Ley2, Tipo_Zoni, Soporte, Departament, Area_Ha, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion.						
<b>ATRIBUTOS</b>							
<b>Nombre</b>	<b>Definición</b>	<b>Alias</b>	<b>Código</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Unidades de Medida</b>	<b>Referencia de Dominio</b>	<b>Valores del</b>


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos

							Domini o
Id	Identificador interno con el cual se identifica el polígono de la zonificación de la reserva de Ley 2da	Id	05020101	String(15)	N/A	0	
Id_Ley2	Identificador interno con el cual se identifica la Reserva de Ley 2da	Id_Ley2	05020102	String(7)	N/A	0	
Nom_Ley2	Nombre de la reserva de Ley 2da	Nom_Ley2	05020103	String(150)	N/A	0	
Tipo_Zoni	Tipo de zonificación dentro de la Reserva de Ley 2da	Tipo_Zoni	05020104	Double	N/A	Dom_Zoni_Ley2	<a href="#">Ver tabla</a>
Soporte	Soporte mediante resolución de la zonificación adoptada	Soporte	05020105	String(150)	N/A	0	
Departament	Departamento o departamentos donde se ubica la zonificación	Departament	05020106	String(50)	N/A	0	
Area_Ha	Área Calculada en hectáreas	Area_Ha	05020107	Double	N/A	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha_Ingreso	05020108	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando	Fecha_Recoleccion	05020109	Date	N/A	0	

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>		
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>		
Versión: 6	Vigencia: 2023		Catálogo de Objetos


	como referencia la fecha metadato.						
--	------------------------------------	--	--	--	--	--	--


<b>Nombre Objeto</b>	Zoni_PDET		<b>Código</b>	050202			
<b>Definición</b>	Contiene las zonificaciones de las diferentes regiones donde se desarrollan los Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET)		Imagen				
							
<b>Alias</b>	<i>Zonificación de Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial</i>						
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	Id, ID_PDET, Nom_PDET, Categoria, Area_ha, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion.						
<b>ATRIBUTOS</b>							
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidades de Medida	Referencia de Dominio	Valores del Dominio
Id	Identificador interno con el cual se identifica el polígono de la zonificación del Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET)	Id	05020201	String(15)	N/A	0	
ID_PDET	Identificador de la subregión donde se desarrolla el programa de desarrollo con enfoque territorial (PDET)	ID_PDET	05020202	String(7)	N/A	0	


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023				Catálogo de Objetos	

Nom_PDET	Nombre de la subregión donde se desarrolla el programa de desarrollo con enfoque territorial (PDET)	Nom_PDET	05020203	String(50)	N/A	0	
Categoría	Categoría de zonificación dentro de la subregión PDET	CATEGORIA	05020204	String(60)	N/A	Dom_Cate_Zoni_PDET	<a href="#">Ver tabla</a>
Area_ha	Área Calculada en hectáreas	Area_ha	05020205	Double	N/A	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha_Ingreso	05020206	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato.	Fecha_Recoleccion	05020207	Date	N/A	0	


<b>Nombre Objeto</b>	Zoni_Ambiental_POMCA	<b>Código</b>	050203
<b>Definición</b>	Imagen		

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos


	Capa que consolida la zonificación de los Planes de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCAS) aprobados						
<b>Alias</b>	<b>Zonificación del Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas</b>						
<b>Nombres de los atributos del objeto</b>	NOMAH, NOMZH, NOMSZH, ID_POMCA, Cod_POMCA, Nom_POMCA, Cat_Ord, Zon_Uso_Manejo, Szon_Uso_Manejo, Area_Ha, Fecha_Ingreso, Fecha_Recoleccion.						
<b>ATRIBUTOS</b>							
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidades de Medida	Referencia de Dominio	Valores del Dominio
NOMAH	Nombre del Área Hidrográfica donde se encuentra la zonificación del POMCA	NOMAH	05020301	String(15)	N/A	0	
NOMZH	Nombre de la Zona Hidrográfica donde se encuentra la zonificación del POMCA	NOMZH	05020302	String(32)	N/A	0	
NOMSZH	Nombre de la Subzona Hidrográfica donde se encuentra la zonificación del POMCA	NOMSZH	05020303	String(100)	N/A	0	
ID_POMCA	Identificador único con el cual se identifica el Plan de Ordenamiento y	ID_POMCA	05020304	String(9)	N/A	0	

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>						
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>						
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos	

	Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA)						
Cod_POMCA	Código con el cual se identifica el Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA) en conjunto con el IDEAM	Cod_POMCA	05020305	String(7)	N/A	0	
Nom_POMCA	Nombre con el cual se identifica el Plan de Manejo y Ordenamiento de Cuencas Hidrográficas (POMCA)	Nom_POMCA	05020306	String(100)	N/A	0	
Cat_Ord	Categoría de la zonificación elaborada para el Plan de Manejo y Ordenamiento de Cuencas Hidrográficas (POMCA)	Cat_Ord	05020307	String(100)	N/A	Dom_Cat_Ordenacion	<a href="#">Ver tabla</a>
Zon_Uso_Manejo	Zonificación de uso permitida para el Plan de Manejo y Ordenamiento de Cuencas Hidrográficas (POMCA)	Zon_Uso_Manejo	05020308	String(100)	N/A	Dom_Zona_Uso	<a href="#">Ver tabla</a>
Szon_Uso_Manejo	Subzonificación de uso permitida para el Plan de Manejo y Ordenamiento de Cuencas	Szon_Uso_Manejo	05020309	String(100)	N/A	Dom_SubZon_Uso	<a href="#">Ver tabla</a>


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>					
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>					
Versión: 6	Vigencia: 2023					Catálogo de Objetos

	Hidrográficas (POMCA)						
Area_Ha	Área Calculada en hectáreas	Area_Ha	05020310	Double	Ha	0	
Fecha_Ingreso	Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema	Fecha_Ingreso	05020311	Date	N/A	0	
Fecha_Recoleccion	Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato.	Fecha_Recoleccion	05020312	Date	N/A	0	

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos


### 3.6. LISTADO DE DOMINIOS

Dominio:	Dom_AA
CÓDIGO	DESCRIPCION
AMB	AMB
AMVA	AMVA
CAM	CAM
CAR	CAR
CARDER	CARDER
CARDIQUE	CARDIQUE
CARSUCRE	CARSUCRE
CAS	CAS
CDA	CDA
CODECHOCO	CODECHOCO
CORALINA	CORALINA
CORANTIOQUIA	CORANTIOQUIA
CORMACARENA	CORMACARENA
CORNARE	CORNARE
CORPAMAG	CORPAMAG
CORPOAMAZONIA	CORPOAMAZONIA
CORPOBOYACA	CORPOBOYACA
CORPOCALDAS	CORPOCALDAS
CORPOCESAR	CORPOCESAR

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

CORPOGUAJIRA	CORPOGUAJIRA
CORPONARIÑO	CORPONARIÑO
CORPONOR	CORPONOR
CORPORINOQUIA	CORPORINOQUIA
CORPOURABA	CORPOURABA
CORTOLIMA	CORTOLIMA
CRA	CRA
CRC	CRC
CRQ	CRQ
CVC	CVC
CVS	CVS
DADSA (2013) / DADMA (2015)	DADSA (2013) / DADMA (2015)
DAGMA	DAGMA
EPA BARRANQUILLA VERDE	EPA BARRANQUILLA VERDE
EPA BUENAVENTURA	EPA BUENAVENTURA
EPA CARTAGENA	EPA CARTAGENA
SDA	SDA
MINAMBIENTE	MINAMBIENTE
PARTICULAR	PARTICULAR

<b>Dominio:</b>	<b>Dom_Si_No</b>
-----------------	------------------


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Si	Si
No	No

Dominio:	Dom_estado_PPA
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
En Sospecha	En Sospecha
En Evaluación	En Evaluación
Atendido	Atendido
Abandonado	Abandonado


Dominio:	Dom_grupo_Biologico
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Animal	Animal
Invertebrados	Invertebrados
Microorganismos	Microorganismos
Plantas	Plantas
Vertebrados	Vertebrados

Dominio:	Dom_Calif_ICAU
----------	----------------

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos


CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Muy Alto	Muy Alto
Alto	Alto
Medio	Medio
Bajo	Bajo
Muy Bajo	Muy Bajo
No Reporta	No Reporta
Sin Calculo	Sin Calculo

Dominio:	Dom_Cate_Zoni_PDET
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Preservacion	Preservacion
Restauracion	Restauracion
Proteccion con uso sostenible	Proteccion con uso sostenible
Uso productivo con reversion	Uso productivo con reversion
Uso sostenible para el aprovechamiento de la biodiversidad	Uso sostenible para el aprovechamiento de la biodiversidad
Uso productivo	Uso productivo
Uso productivo con proteccion	Uso productivo con proteccion
Uso sostenible para el desarrollo	Uso sostenible para el desarrollo
Proteccion por Alta Oferta de SSEE	Proteccion por Alta Oferta de SSEE

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos


Dominio:	Dom_Cate_UAC
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Conservacion y Proteccion Ambiental	Conservacion y Proteccion Ambiental
Uso Multiple	Uso Multiple

Dominio:	Dom_Clase_Fuente_IEL
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Aserrios o Industrias de Madera	Aserrios o Industrias de Madera
Autos	Autos
Bebidas, alimentos y tabaco	Bebidas, alimentos y tabaco
Biomasa	Biomasa
Buses	Buses
Camiones	Camiones
Carbon	Carbon
Ceramicos y Vitreos	Ceramicos y Vitreos
Cueros	Cueros
Derivados del Petroleo	Derivados del Petroleo
Diesel	Diesel
Fuel Oil	Fuel Oil
Gas	Gas
Gasolina	Gasolina
GNV	GNV

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

Metal Mecanico	Metal Mecanico
Metroplus	Metroplus
Motos 2T	Motos 2T
Motos 4T	Motos 4T
Otras industrias	Otras industrias
Papel, Carton, Pulpa e Impresión	Papel, Carton, Pulpa e Impresión
Plasticos, Cauchos, Empaques	Plasticos, Cauchos, Empaques
Quimica	Quimica
Taxis	Taxis
Terciario	Terciario
Textil	Textil
Tractocamiones	Tractocamiones
Volquetas	Volquetas

Dominio:	Dom_Contaminante
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PM 2.5	PM 2.5
Nox	Nox
Sox	Sox
COV	COV
CO	CO
BC	BC


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

CO2	CO2
-----	-----

Dominio:	Dom_Est_Manejo_BH
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Restauracion	Restauracion
Preservacion	Preservacion
Conservacion	Conservacion
Conservacion y/o Enriquecimiento y/o Restauracion	Conservacion y/o Enriquecimiento y/o Restauracion
Area no priorizada	Area no priorizada

Dominio:	Dom_Est_Pro_RAMSAR
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Finalizado	Finalizado
Proceso de Ajuste	Proceso de Ajuste

Dominio:	Dom_Estado_Form
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
POMUIAC Institucional en proceso de formulación	POMUIAC Institucional en proceso de formulación
POMUIAC Institucional formulado	POMUIAC Institucional formulado
POMUIAC proceso de consulta previa	POMUIAC proceso de consulta previa
POMUIAC Finalizado	POMUIAC Finalizado

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos


POMIUAC Institucional formulacion y consulta previa	POMIUAC Institucional formulacion y consulta previa
---	---

<b>Dominio:</b>	<b>Dom_Estado_PORH</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
Declarado	Declarado
Adoptado	Adoptado

<b>Dominio:</b>	<b>Dom_Estado_Regen</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
Liquidado	Liquidado
Seguimiento	Seguimiento

<b>Dominio:</b>	<b>Dom_Eval_Riesgo</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
Si	Si
No	No
Por Definir	Por Definir
No Presenta	No Presenta

<b>Dominio:</b>	<b>Dom_Fase_POMCA</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6

<b>Dominio:</b>	<b>Dom_Finalidad_Acceso</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
Investigacion Cientifica	Investigacion Cientifica
Prospeccion Biologica	Prospeccion Biologica

<b>Dominio:</b>	<b>Dom_Nivel_Eval_Riesgo</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
Preliminar	Preliminar
Semicuantitativo	Semicuantitativo
Detallado	Detallado


<b>Dominio:</b>	<b>Dom_Nom_UAC</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
Caribe Insular	Caribe Insular

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

Estuarina del río Sinú y el Golfo de Morrosquillo	Estuarina del río Sinú y el Golfo de Morrosquillo
Alta Guajira	Alta Guajira
Vertiente Norte de La Sierra Nevada de Santa Marta	Vertiente Norte de La Sierra Nevada de Santa Marta
del Río Magdalena, complejo Canal del Dique - Sistema Lagunar de la Ciénaga Grande de Santa Marta	del Río Magdalena, complejo Canal del Dique - Sistema Lagunar de la Ciénaga Grande de Santa Marta
Darién	Darién
Pacífico Norte Chocoano	Pacífico Norte Chocoano
Baudó - San Juan	Baudó - San Juan
Complejo de Málaga - Buenaventura	Complejo de Málaga - Buenaventura
Llanura Aluvial Sur	Llanura Aluvial Sur


Dominio:	Dom_Nom_UAC_O
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Caribe Oceánico	Caribe Oceánico
Pacífico Oceánico	Pacífico Oceánico

Dominio:	Dom_Nomvar_ICAU
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Superficie de área verde por habitante	Superficie de área verde por habitante
Porcentaje de residuos sólidos aprovechados	Porcentaje de residuos sólidos aprovechados
Calidad del aire	Calidad del aire
Calidad de agua superficial	Calidad de agua superficial


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

Porcentaje de áreas protegidas y estratégicas complementarias de conservación urbana	Porcentaje de áreas protegidas y estratégicas complementarias de conservación urbana
Porcentaje de superficie construida con criterios de sostenibilidad	Porcentaje de superficie construida con criterios de sostenibilidad
Porcentaje de población urbana expuesta a ruido por encima del nivel de referencia	Porcentaje de población urbana expuesta a ruido por encima del nivel de referencia
Población urbana que participa en gestión ambiental urbana	Población urbana que participa en gestión ambiental urbana
Porcentaje de población vinculada a estrategias de educación ambiental en áreas urbanas	Porcentaje de población vinculada a estrategias de educación ambiental en áreas urbanas
Población urbana localizada en zonas de amenaza alta	Población urbana localizada en zonas de amenaza alta
Consumo residencial de agua por habitante	Consumo residencial de agua por habitante
Consumo residencial de energía por habitante	Consumo residencial de energía por habitante
Porcentaje de residuos sólidos dispuestos adecuadamente	Porcentaje de residuos sólidos dispuestos adecuadamente
Porcentaje de suelos de protección urbanos incluidos en el POT con conflictos de uso del suelo	Porcentaje de suelos de protección urbanos incluidos en el POT con conflictos de uso del suelo
Porcentaje de longitud de infraestructura vial para sistemas masivos y alternativos de transporte	Porcentaje de longitud de infraestructura vial para sistemas masivos y alternativos de transporte
Espacio público efectivo por habitante	Espacio público efectivo por habitante

<b>Dominio:</b>	<b>Dom_Sector</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
Infraestructura Vial	Infraestructura Vial
Titulación De Baldíos	Titulación De Baldíos
Generación Eléctrica	Generación Eléctrica

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos


Minería	Minería
Infraestructura	Infraestructura
Registro Áreas Urbanas, Expansion Urbana, Equipamiento	Registro Áreas Urbanas, Expansion Urbana, Equipamiento
Restitución De Tierras	Restitución De Tierras
Hidrocarburos	Hidrocarburos
Titulación / Colonos	Titulación / Colonos
Asuntos Indígenas	Asuntos Indígenas
Transmisión Eléctrica	Transmisión Eléctrica
Reasentamiento	Reasentamiento
Base Militar	Base Militar
Constitución Resguardo Indígena	Constitución Resguardo Indígena
Distrito De Riego y Reasentamiento	Distrito De Riego y Reasentamiento
Infraestructura Sanitaria y Ambiental	Infraestructura Sanitaria y Ambiental
Adjudicación a Colonos	Adjudicación a Colonos
Colonización	Colonización
Creación Del Distrito De Conservación De Suelos y Aguas	Creación Del Distrito De Conservación De Suelos y Aguas
Destinar Tierras Actividad Agropecuaria	Destinar Tierras Actividad Agropecuaria
Distrito De Riego y Asentamiento	Distrito De Riego y Asentamiento
Distritos De Conservacion	Distritos De Conservacion
Fines Especiales Zona Costera	Fines Especiales Zona Costera
Inciso 2 Artículo 210 Decreto Ley 2811 De 1974	Inciso 2 Artículo 210 Decreto Ley 2811 De 1974

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

Titulación De Baldíos/ Asuntos Indigenas	Titulación De Baldíos/ Asuntos Indigenas
Titulación De Baldíos/ Conservación	Titulación De Baldíos/ Conservación
VIS y VIP	VIS y VIP

Dominio:	Dom_Sustr_Ley2
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
INCODER	INCODER
INCORA	INCORA
INDERENA	INDERENA
MADS	MADS
MAVDT	MAVDT


Dominio:	Dom_Szona_UAC
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Áreas del SINAP	Áreas del SINAP
Estrategias complementarias para la conservación de la biodiversidad	Estrategias complementarias para la conservación de la biodiversidad
Áreas complementarias para la conservación de la biodiversidad	Áreas complementarias para la conservación de la biodiversidad
Áreas de conservación in situ	Áreas de conservación in situ
Áreas de importancia ambiental	Áreas de importancia ambiental
Áreas con reglamentación especial	Áreas con reglamentación especial
Áreas de amenazas naturales	Áreas de amenazas naturales

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

Áreas de restauración ecológica	Áreas de restauración ecológica
Áreas de rehabilitación	Áreas de rehabilitación
Áreas de recuperación	Áreas de recuperación
Agrícolas	Agrícolas
Agrosilvopastoriles	Agrosilvopastoriles
Forestal	Forestal
Pesquera y acuícolas	Pesquera y acuícolas
Urbanas municipales y distritales	Urbanas municipales y distritales
Áreas para actividades marítimas	Áreas para actividades marítimas

Dominio:	Dom_Tipo_Contrato_RG
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Comercial	Comercial
Individual	Individual
Marco	Marco


Dominio:	Dom_Tipo_Fuente_ILE
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Emisiones provenientes de fuentes móviles	Emisiones provenientes de fuentes móviles
Emisiones provenientes de fuentes fijas	Emisiones provenientes de fuentes fijas
Emisiones provenientes de fuentes de área	Emisiones provenientes de fuentes de área

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

Dominio:	Dom_UAC
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
UAC_01	UAC_01
UAC_02	UAC_02
UAC_03	UAC_03
UAC_04	UAC_04
UAC_05	UAC_05
UAC_06	UAC_06
UAC_07	UAC_07
UAC_08	UAC_08
UAC_09	UAC_09

Dominio:	Dom_UAC_OC
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
UAC_OC_01	UAC_OC_01
UAC_OC_02	UAC_OC_02


Dominio:	Dom_Unidad_Variable_ILE
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Toneladas/año de PM	Toneladas/año de PM
Toneladas/año de Sox	Toneladas/año de Sox
Toneladas/año de Nox	Toneladas/año de Nox

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

Toneladas/año de CO	Toneladas/año de CO
Toneladas/año de CO2	Toneladas/año de CO2
Toneladas/año de COV	Toneladas/año de COV
Toneladas/año de BC	Toneladas/año de BC

Dominio:	Dom_Univar_ICAU
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
% consumo dotación RAS	% consumo dotación RAS
%	%
% consumo energía frente al promedio nacional 2013	% consumo energía frente al promedio nacional 2013
% consumo energía periodo anterior	% consumo energía periodo anterior
% estaciones calidad del aire en cumplimiento	% estaciones calidad del aire en cumplimiento
% estaciones PM10 en cumplimiento	% estaciones PM10 en cumplimiento
% estaciones PM2.5 en cumplimiento	% estaciones PM2.5 en cumplimiento
ICA	ICA
kg/hab*día	kg/hab*día
Kwh/hab*año	Kwh/hab*año
L/hab*día	L/hab*día
m2/hab	m2/hab
por cada mil habitantes	por cada mil habitantes

Dominio:	Dom_Zona_UAC
----------	--------------


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Áreas protegidas	Áreas protegidas
Áreas de protección	Áreas de protección
Áreas de restauración	Áreas de restauración
Áreas para la producción agrícola, ganadera y de uso sostenible de los recursos naturales	Áreas para la producción agrícola, ganadera y de uso sostenible de los recursos naturales
Áreas urbanizadas consolidadas	Áreas urbanizadas consolidadas
Áreas para actividades marítimas	Áreas para actividades marítimas

<b>Dominio:</b>	<b>Dom_Zoni_Ley2</b>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
A	A
B	B
C	C
Áreas con Previa Decisión de Ordenamiento	Áreas con Previa Decisión de Ordenamiento

<b>Dominio:</b>	<b>Dom_Ambitos_Territoriales</b>
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
AEIA	AEIA
Franja Estabilización	Franja Estabilización
Frontera Agrícola	Frontera Agrícola


<b>Dominio:</b>	<b>Dom_Cat_Ordenacion</b>
-----------------	---------------------------

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Conservación y protección	Conservación y protección
Uso múltiple	Uso múltiple

Dominio:	Dom_Zona_Uso
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Areas Protegidas	Areas Protegidas
Areas de Protección	Areas de Protección
Areas de Restauración	Areas de Restauración
Areas para la producción agrícola, ganadera y de uso sostenible de Recursos Naturales	Areas para la producción agrícola, ganadera y de uso sostenible de Recursos Naturales
Areas Urbanas	Areas Urbanas

Dominio:	Dom_SubZon_Uso
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Areas SINAP	Areas SINAP
Areas complementarias para la conservación	Areas complementarias para la conservación
Areas de importancia ambiental	Areas de importancia ambiental
Areas con reglamentación especial	Areas con reglamentación especial
Areas de amenazas naturales	Areas de amenazas naturales
Areas de restauración ecológica	Areas de restauración ecológica
Areas de rehabilitación	Areas de rehabilitación
Areas de recuperación para el uso múltiple	Areas de recuperación para el uso múltiple
Areas agrícolas	Areas agrícolas

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos


Areas agrosilvopastoriles	Areas agrosilvopastoriles
Areas urbanas, municipales y distritales	Areas urbanas, municipales y distritales
Otras subzonas de uso y manejo	Otras subzonas de uso y manejo
Otras zonas de uso	Otras zonas de uso

<b>Dominio:</b>	<b>Dom_Tipo_OMECE</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
Tipo A	Tipo A
Tipo B	Tipo B
Tipo C	Tipo C
Tipo D	Tipo D

<b>Dominio:</b>	<b>Dom_CD_Dpto</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
	Este dominio toma los códigos nacionales asignados a cada objeto

<b>Dominio:</b>	<b>Dom_CD_Mpio</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
	Este dominio toma los códigos nacionales asignados a cada objeto


<b>Dominio:</b>	<b>Dom_Etapa</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

Indagación preliminar	Indagación preliminar
Apertura de investigación	Apertura de investigación
Cesación de procedimiento parcial	Cesación de procedimiento parcial
Formulación de cargos	Formulación de cargos
Cesación de procedimiento total	Cesación de procedimiento total
Diligencias administrativas (Art. 22)	Diligencias administrativas (Art. 22)
Práctica de pruebas	Práctica de pruebas
Alegatos de conclusión	Alegatos de conclusión
Determinación de responsabilidad y sanción	Determinación de responsabilidad y sanción
Disposición final	Disposición final
Recurso de reposición	Recurso de reposición
Archivo	Archivo
Análisis técnico-jurídico	Análisis técnico-jurídico


Dominio:	Dom_Medida
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
No se ha impuesto medida preventiva	No se ha impuesto medida preventiva
Imposición de medida preventiva	Imposición de medida preventiva
Levantamiento de medida preventiva parcial	Levantamiento de medida preventiva parcial
Levantamiento de medida preventiva temporal	Levantamiento de medida preventiva temporal
Levantamiento de medida preventiva total	Levantamiento de medida preventiva total

Dominio:	Dom_Tematica
----------	--------------

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos


CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Cambio en el objeto de uso del suelo	Cambio en el objeto de uso del suelo
CITES	CITES
Contrato de acceso a recurso genético	Contrato de acceso a recurso genético
Levantamiento de veda	Levantamiento de veda
Incumplimiento a acto administrativo de sustracción	Incumplimiento a acto administrativo de sustracción
Otros	Otros

Dominio:	Dom_Actividad_Principal
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Actividades conexas a cultivo agrícola de aguacate	Actividades conexas a cultivo agrícola de aguacate
Parcelaciones	Parcelaciones
Proyectos de minería	Proyectos de minería
Proyectos de hidrocarburos	Proyectos de hidrocarburos
Proyectos hidroeléctricos	Proyectos hidroeléctricos
Proyectos de infraestructura vial	Proyectos de infraestructura vial
Ecoturismo	Ecoturismo
Comercialización de pieles	Comercialización de pieles
Importación, exportación o reexportación de especies CITES	Importación, exportación o reexportación de especies CITES
Actividades conexas a cultivo de palma	Actividades conexas a cultivo de palma
Actividades en ecosistemas de páramo	Actividades en ecosistemas de páramo
Otros	Otros

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos


Dominio:	Dom_Actividad_Especifica
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Construcción y/o mejoramiento de acceso vial	Construcción y/o mejoramiento de acceso vial
Infraestructura hídrica y/o de saneamiento	Infraestructura hídrica y/o de saneamiento
Otros cultivos agrícolas	Otros cultivos agrícolas
Construcción de infraestructura agrícola	Construcción de infraestructura agrícola
Construcción de infraestructura habitacional	Construcción de infraestructura habitacional
Construcción de infraestructura conexas a actividad principal	Construcción de infraestructura conexas a actividad principal
Explanación	Explanación
Investigación científica	Investigación científica
Mal marcaje de piel	Mal marcaje de piel
Mal corte de piel	Mal corte de piel
Corte de piel sin acompañamiento del MADS	Corte de piel sin acompañamiento del MADS
Importación, exportación o reexportación de parte y/o espécimen CITES	Importación, exportación o reexportación de parte y/o espécimen CITES
Remoción de cobertura natural y/o adecuación de suelos	Remoción de cobertura natural y/o adecuación de suelos
Ganadería	Ganadería
Cultivos ilícitos	Cultivos ilícitos

Dominio:	Dom_Sancion
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Multa	Multa
Cierre temporal o definitivo del establecimiento	Cierre temporal o definitivo del establecimiento

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

Revocatoria o caducidad de licencia ambiental, autorización, concesión, permiso o registro	Revocatoria o caducidad de licencia ambiental, autorización, concesión, permiso o registro
Demolición a costa del infractor	Demolición a costa del infractor
Decomiso definitivo de especímenes, especies silvestres exóticas, productos y subproductos, elementos, medios o implementos utilizados para cometer la infracción	Decomiso definitivo de especímenes, especies silvestres exóticas, productos y subproductos, elementos, medios o implementos utilizados para cometer la infracción
Restitución de especímenes de especies de fauna y flora silvestres	Restitución de especímenes de especies de fauna y flora silvestres
Trabajo comunitario	Trabajo comunitario

Dominio:	Dom_Tramite
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Sustracción de reserva	Sustracción de reserva
Permiso CITES	Permiso CITES
Levantamiento de veda	Levantamiento de veda
Contrato de acceso a recurso genético y sus productos derivados	Contrato de acceso a recurso genético y sus productos derivados
No aplica	No aplica

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	 <b>COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA</b>
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

#### 4. GLOSARIO

**Atributo:** Característica propia e implícita que describe cada uno de los objetos geográficos.

**Calidad de datos:** Grado en el que un conjunto de características inherentes de los datos geográficos cumple con los requisitos.

**Catálogo de objetos:** Documento en donde se definen los tipos de fenómenos, sus operaciones, características, y las asociaciones representadas en datos geográficos. Muestra el vínculo entre los fenómenos y los datos almacenados.

**Codificación:** Conjunto de reglas que proporcionan una correspondencia que permita representar y estructurar datos y otras descripciones de un sistema con miras a facilitar su desempeño automático e interoperable.


**Código:** Grupo de caracteres numéricos, alfabéticos o alfanuméricos que identifican y clasifican elementos.

**Conjunto de datos:** Colección de datos relacionados entre sí.

**Estándares:** Conjunto de esfuerzos y acuerdos documentados que contienen especificaciones técnicas y/o criterios necesarios para que sean utilizados consistentemente, como guías o definiciones de características para garantizar que los productos, materiales, procesos y servicios cumplan su objetivo.

**Modelo de datos:** Es una representación estructurada del mundo real en forma clara, organizada y útil para diversas aplicaciones.

**Objeto:** Unidad fundamental de información geográfica cuyo alcance es representar la realidad teniendo en cuenta su localización sobre la superficie terrestre.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>CATÁLOGO DE OBJETOS BASE DE DATOS GEOGRÁFICA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
	<b>Infraestructura de Datos Espaciales</b>	
Versión: 6	Vigencia: 2023	Catálogo de Objetos

## 5. BIBLIOGRAFÍA

INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS Y CERTIFICACIÓN – ICONTEC. Norma Técnica colombiana 5661. Metodología para la catalogación de objetos geográficos. 2010

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES PARA EL DISTRITO CAPITAL – IDECA. Fundamentos para la Catalogación de Objetos Geográficos.

Model Report - GDB Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Versión 1.5 septiembre 18 de 2023