

Experiencia de Colombia en el uso e implementación del IGIF y GSGF

Elkin Ernesto Ramírez Niño



Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales – ICDE

¿Qué es la ICDE?

Es el **ecosistema de información geográfica nacional** y **promueve la interoperabilidad** de los sistemas nacionales de información, la articulación intersectorial, la accesibilidad y uso de la información, para una adecuada y eficiente **gestión de los recursos geoespaciales** del país.



<https://www.icde.gov.co/>

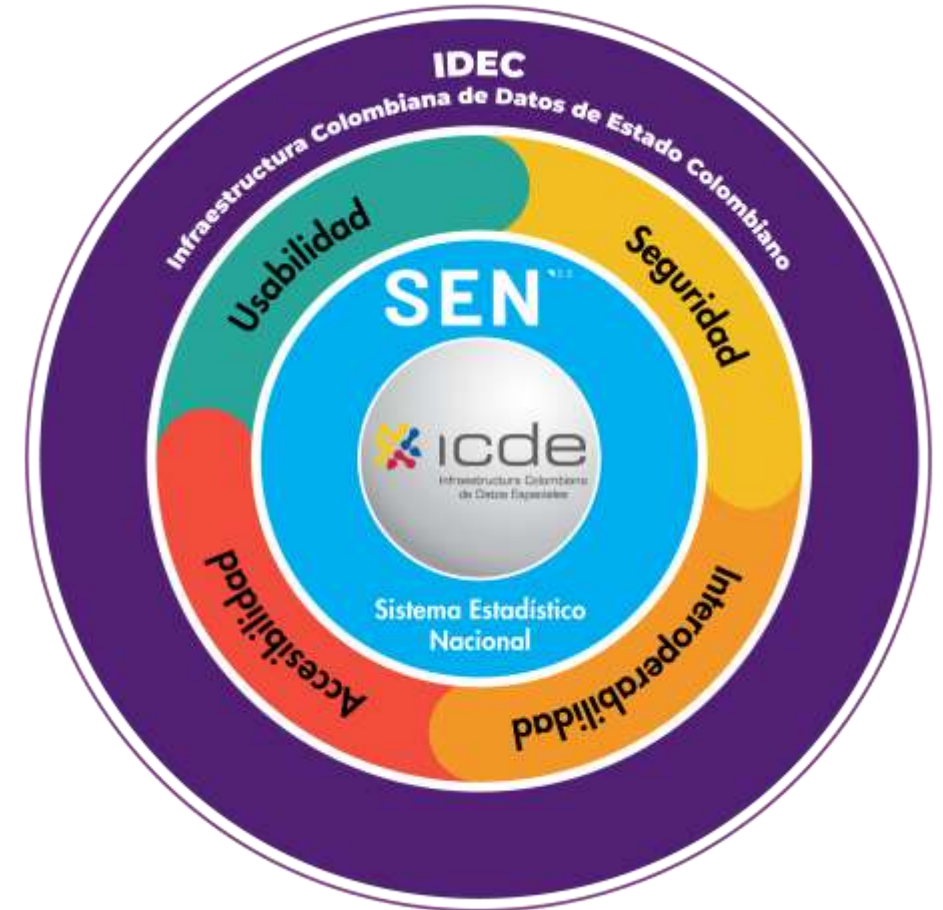
Contexto Estructura ICDE

Resolución 899 de 2023



Marco de referencia y conductores estratégicos

- Información accesible y usable
- Interoperabilidad de la información estadística y geoespacial.
- Geografías comunes para la diseminación de estadísticas
- Datos geocodificados en un entorno de gestión
- Uso de infraestructura geoespacial fundamental y geocodificación



Transformación digital y tecnologías espaciales

Incorporación de tecnologías emergentes

Plan Estratégico de Información Nacional PEIGN

Plan Estratégico de Información Geográfica Nacional - PEIGN



Principal instrumento de planeación de gestión de información geográfica del país. Contiene los lineamientos y acciones sobre la producción, gestión, accesibilidad y uso de los recursos geográficos que permitan el logro de los objetivos de la ICDE.

Estructura PEIGN



1. ICDE

Contexto de la ICDE y
Marco de Gobernanza
(Resolución 899 de 2023)

2. Marco de Referencia y conductores estratégicos

Marco de Referencia
Internacional – IGIF
Marco de Referencia
Nacional: IDEC-SEN-ICDE,
SAT



3. Estado de gestión de la Información Geográfica

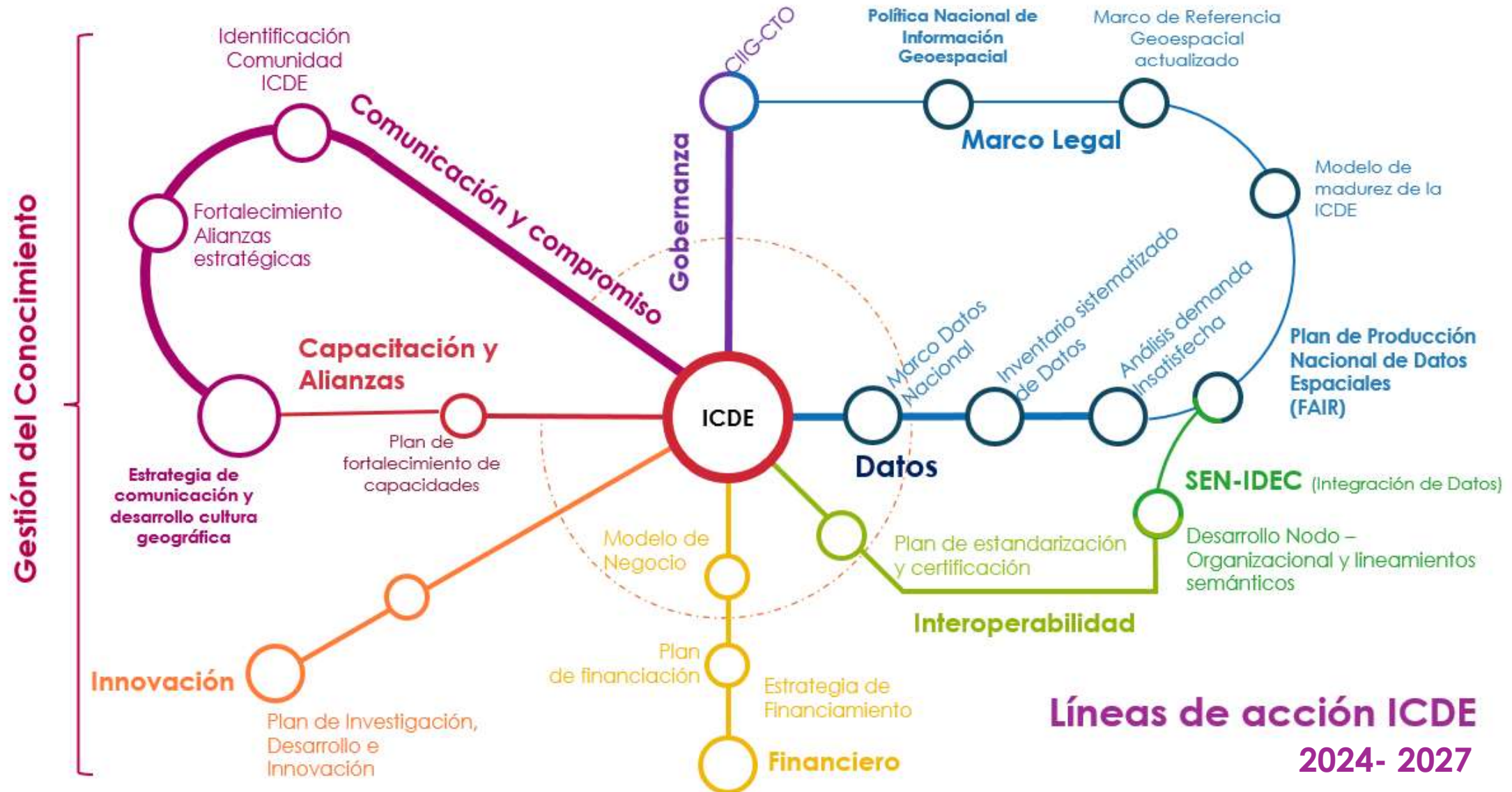
DOFA construida a
partir de Taller CEPAL,
Taller regional y
Encuesta Nacional de
demanda



4. Marco Estratégico de la ICDE

Plan de acción 2024- 2027





Principales Avances y Retos PEIGN

Vía Estratégica 1: Gobernanza e Instituciones

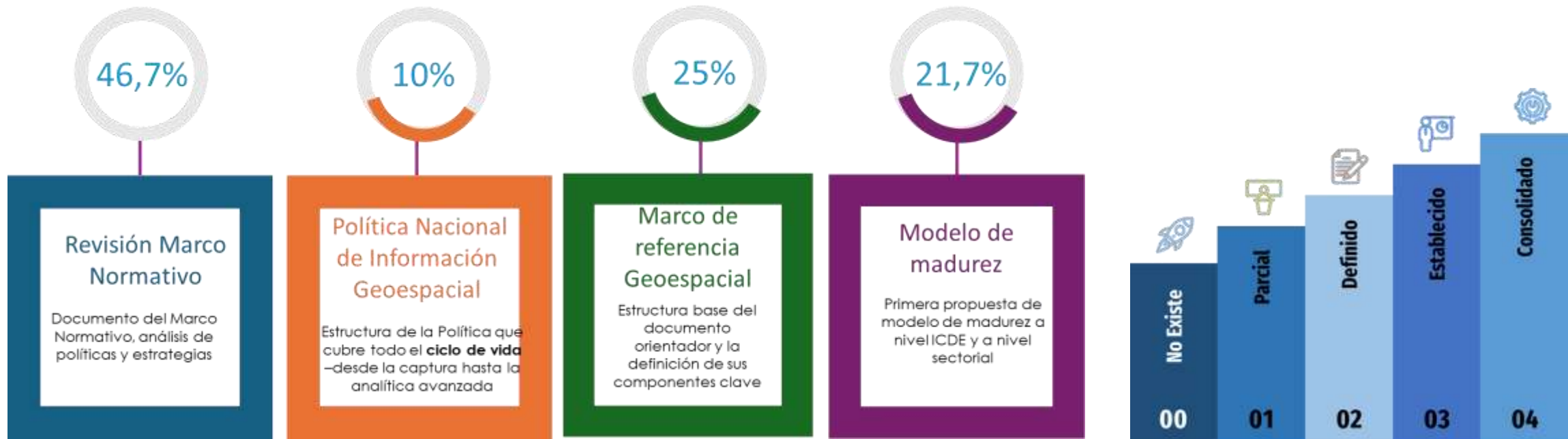


53,8%	Diseño y estructuración del modelo de gobernanza	Primera versión del Modelo de Gobernanza gestión de datos : articulación con sistemas Nacionales y mesas sectoriales y temáticas
37,5%	Formulación propuesta de valor público de la ICDE	Articulación de proyectos del PEIGN con objetivos del Plan Nacional de Desarrollo y los campos de aplicación de UN-GGIM .
18,8%	Fortalecimiento del liderazgo sectorial y territorial para la administración y gestión de la	Identificación de la articulación entre los proyectos del PEIGN y los objetivos del PND , así como con los campos de aplicación definidos por UN-GGIM .
20%	Definición de modelos de acuerdo entre actores de ICDE	Procedimiento Gestión de Información Determinantes de Ordenamiento Territorial



Retos y desafíos: Para ejercer con eficacia su rol estratégico como administrador nacional de los datos geoespaciales, se recomienda **eleva el nivel organizacional de ICDE**, con poder de articulación tanto institucional como interinstitucional.

Vía Estratégica 2: Políticas y Legislación



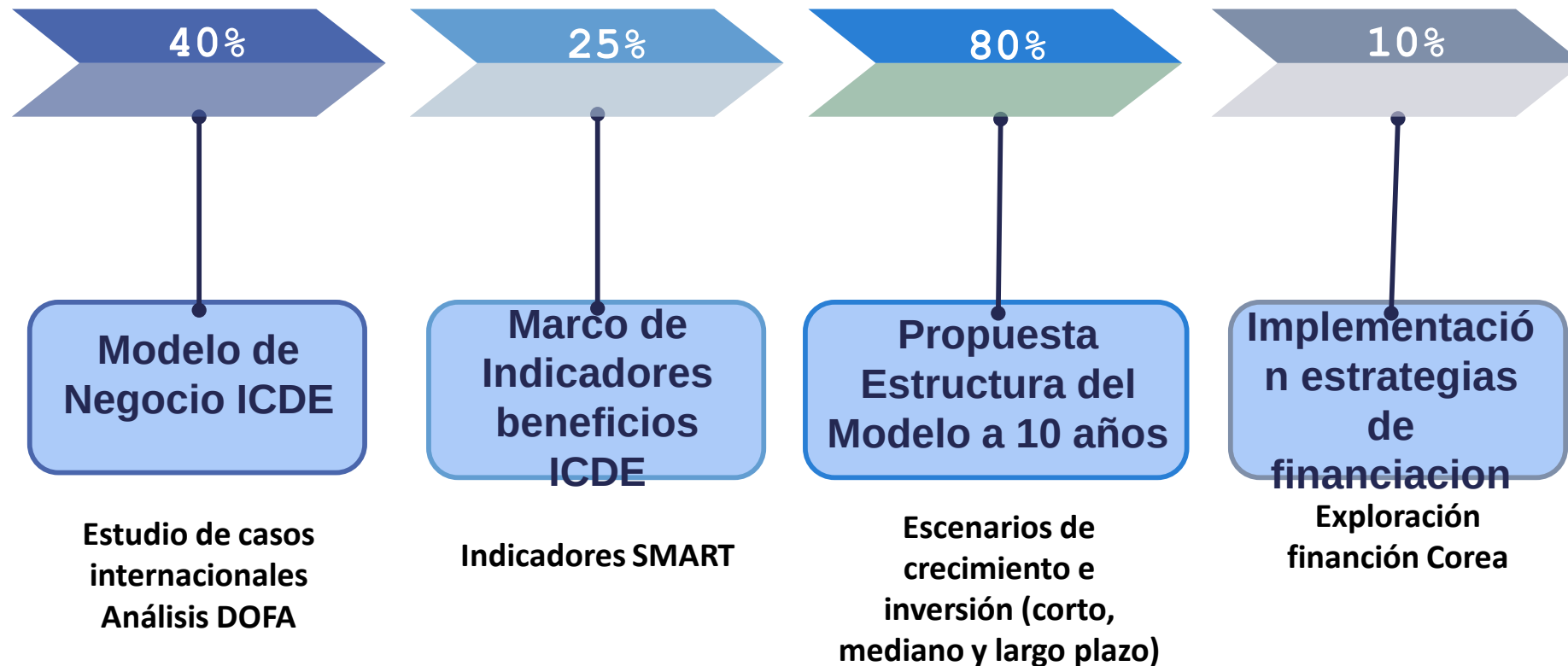
Inclusión artículo 17
Ley no. 447 de 2024
Rol de la ICDE y PEIGN

Aprobado en la Cámara



Retos y desafíos: Se requiere garantizar una **plataforma jurídica más sólida y con mayor fuerza vinculante** para la ICDE, que actualmente opera bajo una resolución. En ese sentido, de aprobarse la Ley de Datos, actualmente en trámite en el Congreso, el siguiente paso sería la **expedición de un decreto reglamentario**

Vía Estratégica 3: Modelo Financiero



Retos y desafíos: Es prioritario garantizar la **sostenibilidad financiera de la ICDE** definiendo una estrategia de financiamiento estructural y de largo plazo, que permita consolidar su capacidad técnica, operativa y tecnológica.

Vía Estratégica 4: Datos

Plan de Producción de Datos Maestros y O.T

- Identificación y avance en la adopción de 9 OTL
- Mesas de trabajo con 8 entidades
- Análisis de brechas, aplicado a 11 entidades

Estrategia de Uso, Intercambio y Explotación

- **102 mesas técnicas** con **15 entidades** identificación de datos abiertos y estándares
- Publicación Portal ICDE: **5291 conjuntos de datos abiertos**
- **4 OTL interoperables**

Evaluación, diseño e implementación arquitectura geoespacial

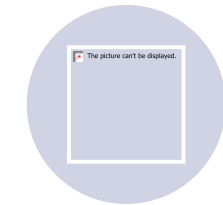
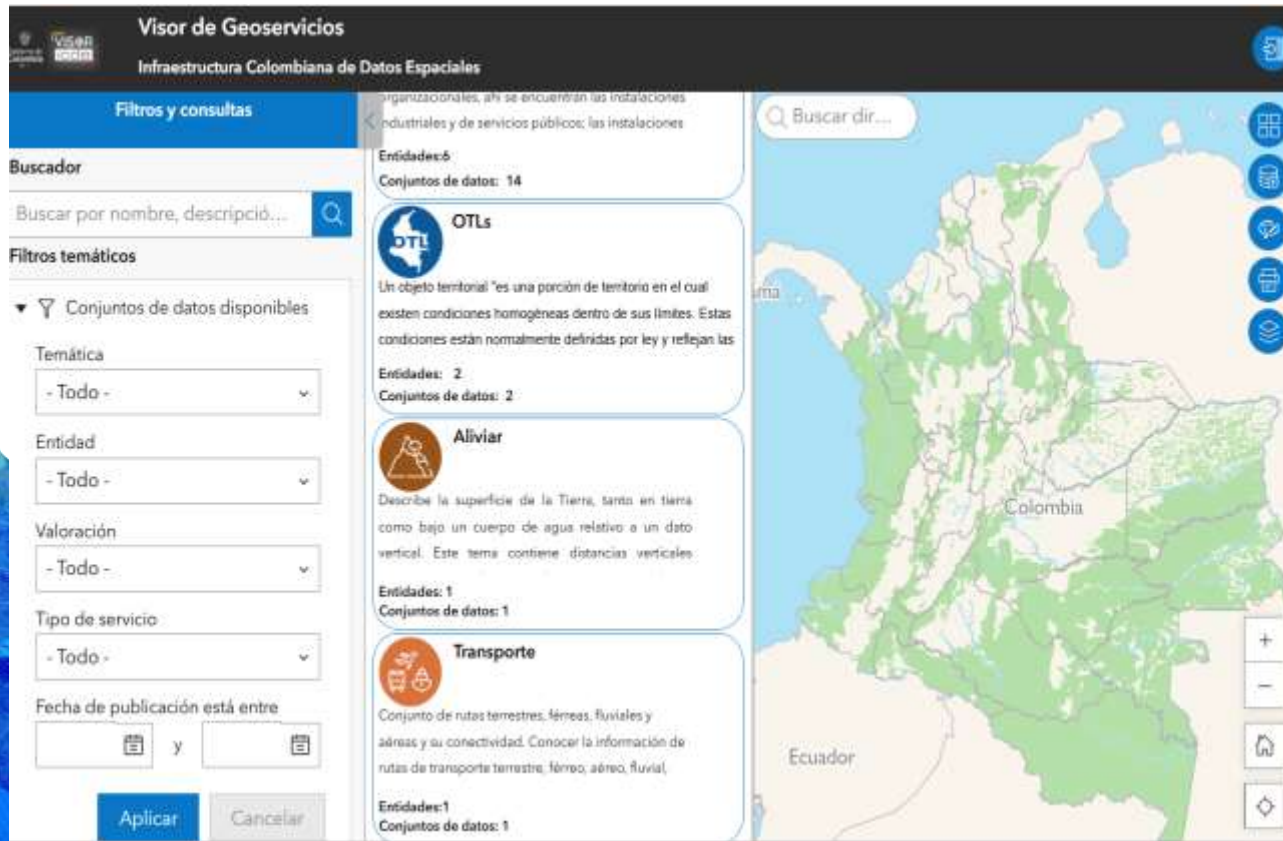
- Artefacto de **Caracterización de Entidades**
- Artefacto de **Caracterización de Componentes de Datos Geoespaciales**
- **Formatos Estrategia Sectorial de Datos - CND**



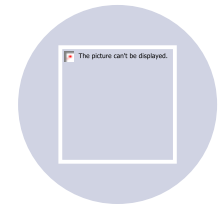
Retos y desafíos: Es clave **armonizar los conceptos entre la IDEC y la ICDE**, sintetizando definiciones y promoviendo que **los datos maestros de IDEC integren un componente geográfico**, dado su valor estratégico para la toma de decisiones territoriales.

Primeros resultados sectoriales: Centro de Datos Geoestadísticos

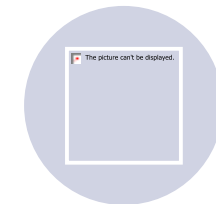
Geoservicios ICDE



**16
TEMÁTICAS**



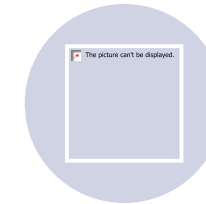
**56
ENTIDADES**



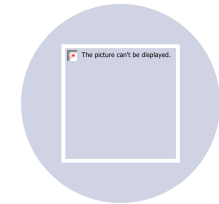
**4.589
CONJUNTOS DE
DATOS**

<https://www.icde.gov.co/visor-icde>

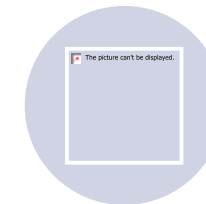
Centro de Datos Geoestadístico



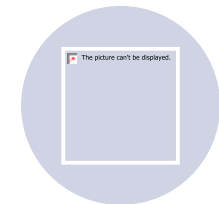
372
GEOSERVICIOS



27
**CATÁLOGOS DE
DATOS**

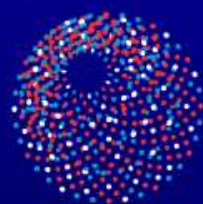


112
APLICACIONES



25
ESTUDIOS

<https://cdge.dane.gov.co/>



**IDE
Chile'25**
conferencia
internacional



**FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL E INNOVACIÓN
PARA LA GESTIÓN DE DATOS GEOESPACIALES EN CHILE**

