



BOGOTÁ
Global
Dirección Distrital de Relaciones Internacionales

LATIN AMÉRICA GEOSPATIAL FORUM
IDECA, la Infraestructura de Datos Espaciales de Bogotá
Jasmith A. Tamayo B.
Gerente IDECA



Bogotá



Más de **27** colegios internacionales: 8 americanos, 6 británicos y 5 europeos, entre otros.



5.016 parques urbanos.
14 humedales.



58 museos.
70 galerías de arte.
45 teatros.



5 zonas gastronómicas con gran oferta de cocina típica e internacional.



6 festivales de música al parque, anuales y gratuitos.



344 kilómetros de ciclorrutas.
127 kilómetros de ciclovías.



Vida nocturna vibrante y permanente.



El festival de teatro más importante de América Latina.

1^{er}

País en protección inversionista en América Latina (Doing Business)

4^{ta}

País más competitivo de América Latina (IMD)

Bogotá se ha posicionado como uno de los principales centros de negocios de la región.

2^{da}

Ciudad en América Latina según incentivos tributarios y clima pro-inversión (América Economía)

4^{ta}

Ciudad global de América Latina (A.T. Kearney)

4^{ta}

Ciudad para invertir (IIRN Inteligencia de Negocios y CEPEC)

5^{ta}

Ciudad del futuro de América Latina (FDI Magazine)

7^{ma}

Ciudad en América Latina para el turismo corporativo (ICCA)

6^{ta}

Mejor ciudad para hacer negocios en América Latina (América Economía)



1^{er} aeropuerto en movimiento de carga en América Latina.

3^{er} aeropuerto en movimiento de pasajeros en América Latina.

Fuerza laboral mayor de **4,5 millones** de personas, superior a la suma de la de Santiago y Quito

Más de **2.200** grupos de investigación, **47%** del total de Colombia

Más del **44%** del total de PhD del país

Graduados en educación superior en Bogotá (2000-2012)



Fuente: Ministerio de Educación Nacional, Observatorio Laboral.



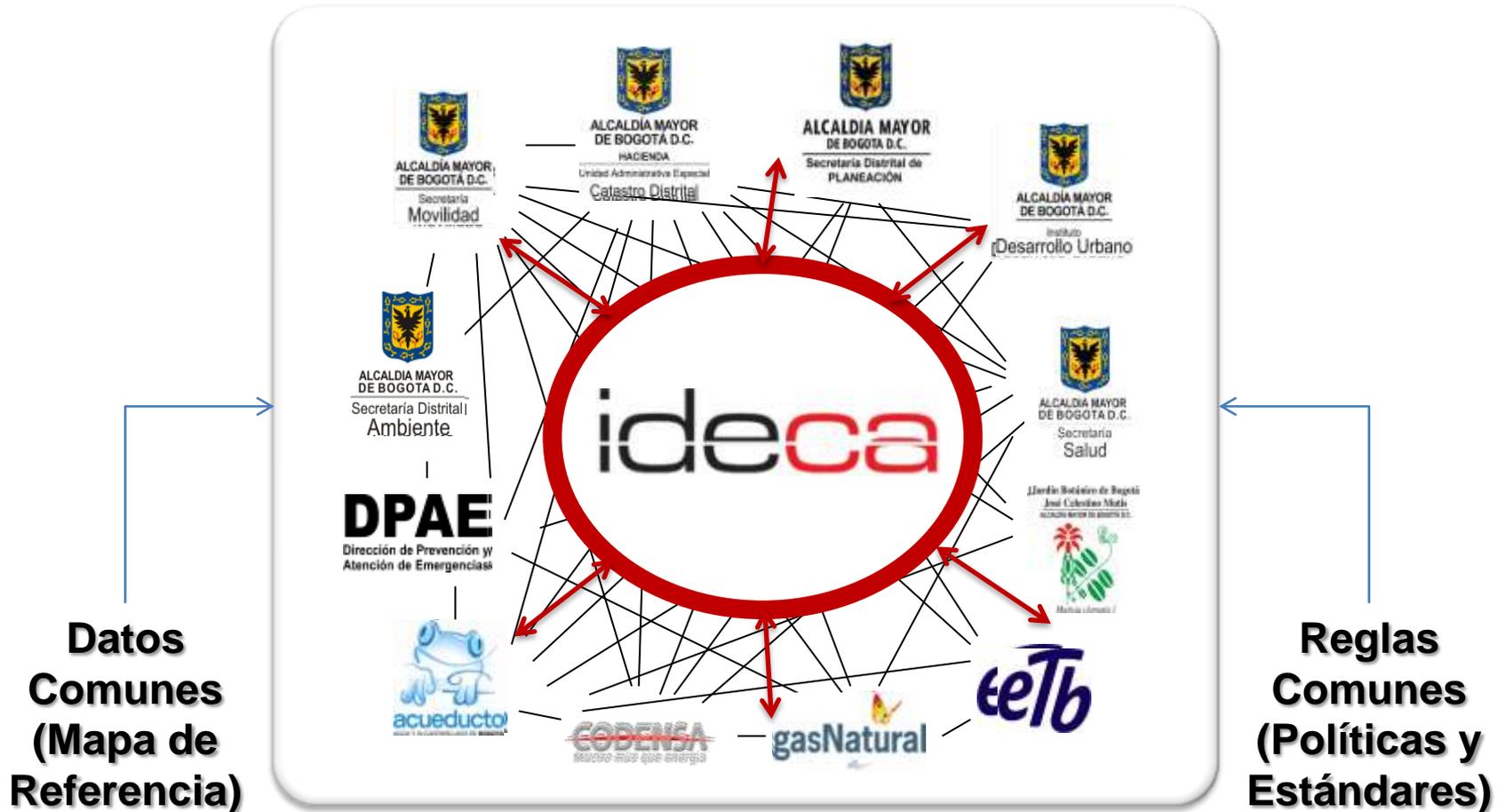
INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE BOGOTÁ

Nuestro Objetivo: Facilitar la **gestión de datos, servicios y aplicaciones** geoespaciales utilizando **infraestructura y procesos compartidos**, que conlleven a la **optimización de la inversión**, apoyen los procesos misionales de las entidades distritales, aumenten el **intercambio de información** entre sus diversos miembros y permitan la **reutilización y adaptación** de los recursos geoespaciales para la consolidación de una **sociedad de la información y del conocimiento**

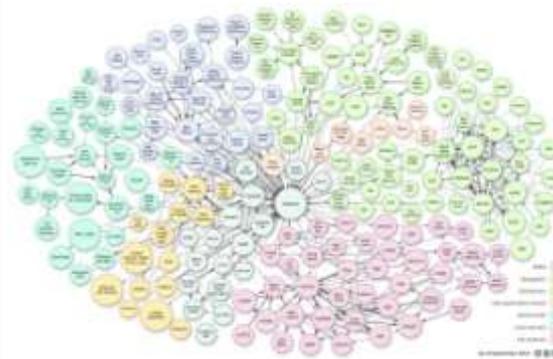




CÓMO OPERA IDE Bogotá



Sociedades Modernas
demandando
soluciones modernas

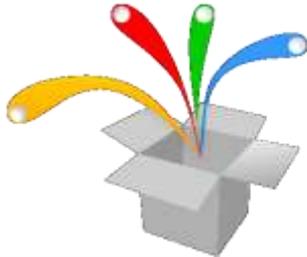


Información enriquecida
que permita analizar
diferentes alternativas
antes de tomar una
decisión.

Fortalecer la
participación ciudadana y
mejorar la prestación de
servicios



Datos abiertos



OPEN SOURCE
SOFTWARE

SOA



Interoperabilidad



Integración de datos
Crowdsourcing
Tecnología participativa



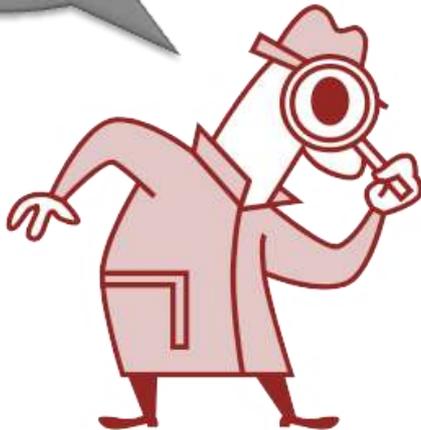
Web Semántica
GeoLinked Data

Sociedad tecnológica y del conocimiento



QUÉ BUSCAMOS?

Qué
buscamos?



Por medio de...



Lograr...

Procesos
documentados y
formalizados

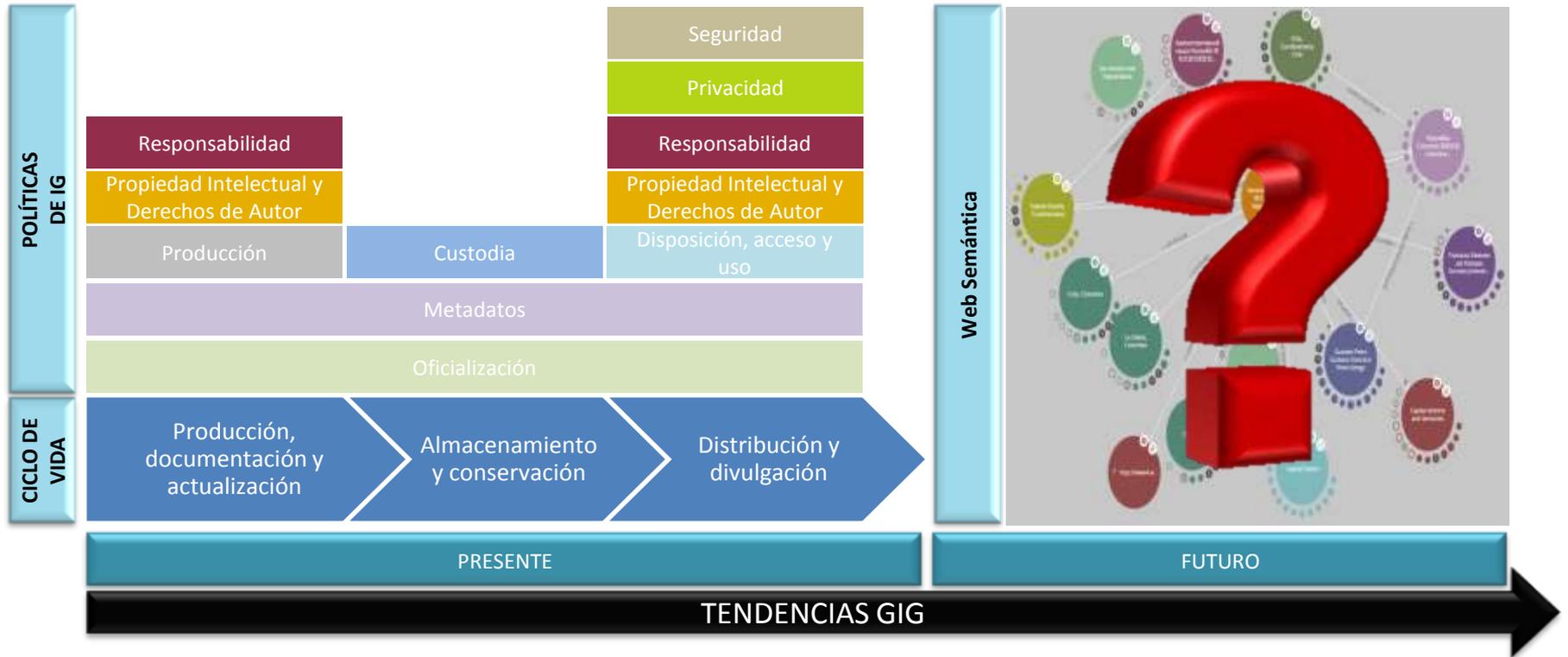
Disposición,
descubrimiento, uso y
reutilización de datos

Interoperabilidad
de los sistemas

Integración
de datos

Calidad de
datos

CONTEXTO



CONTEXTO



SINTÁCTICA

Forma correcta en que deben estar dispuestos los elementos propios de un lenguaje – Estructuras o Esquemas

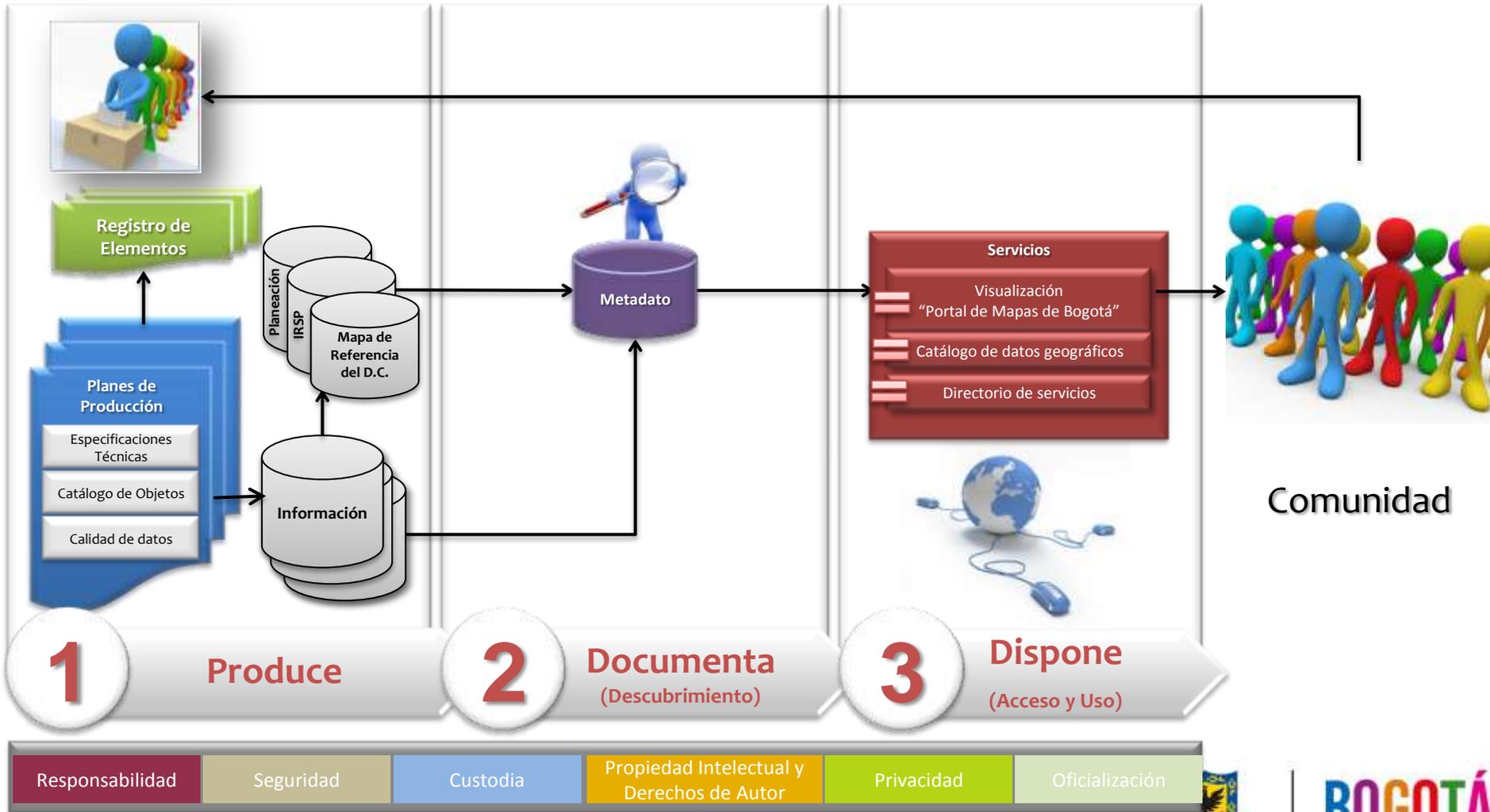
ca est
egias
gestió



SEMÁNTICA

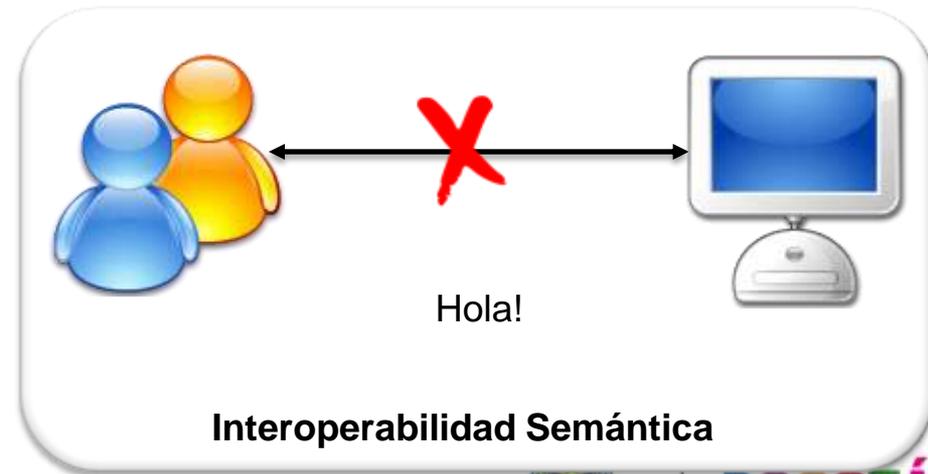
Estudio del significado, sentido e interpretación de palabras, expresiones o símbolos

PROCESOS DOCUMENTADOS Y FORMULADOS

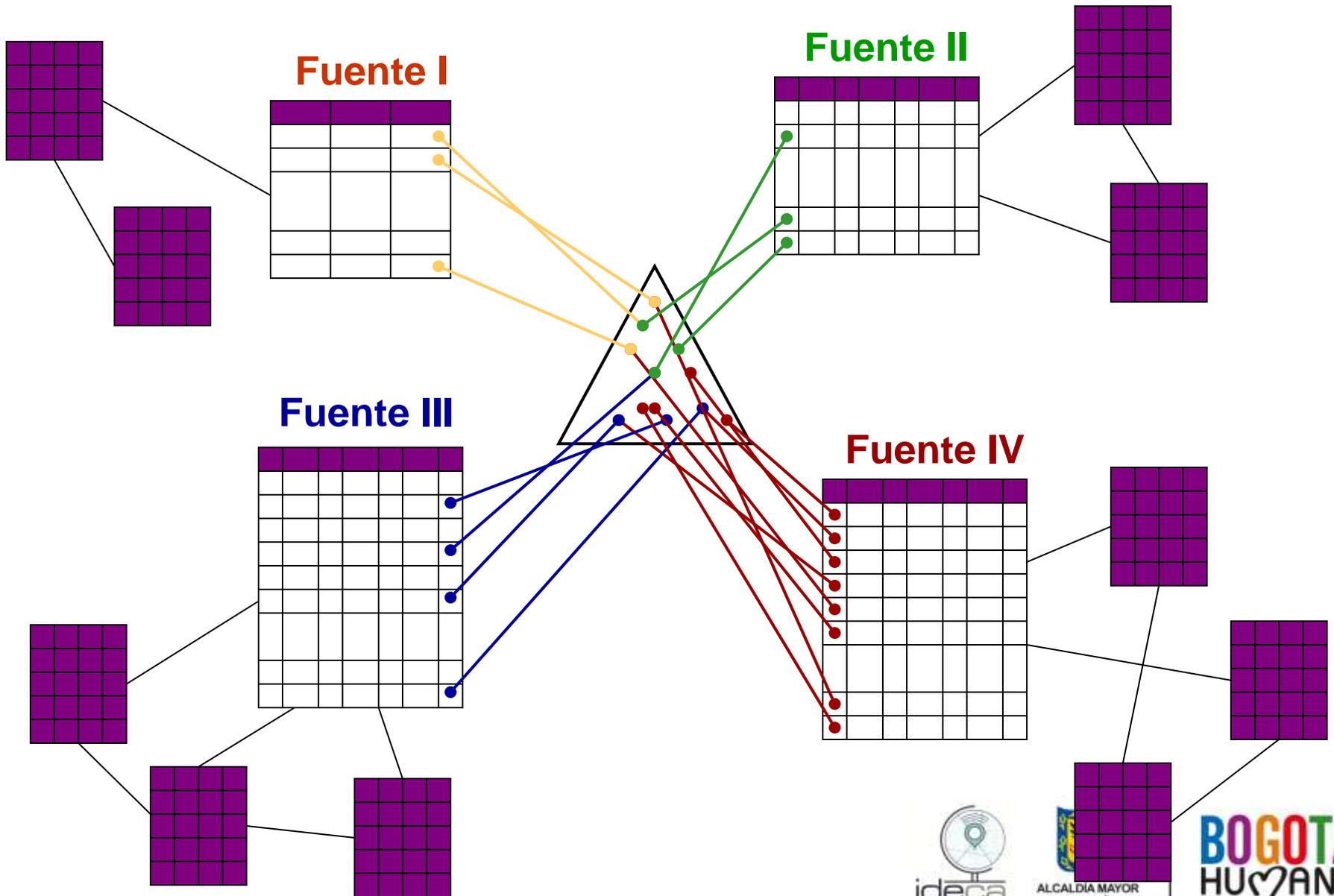


- Responsabilidad
- Seguridad
- Custodia
- Propiedad Intelectual y Derechos de Autor
- Privacidad
- Oficialización

INTEROPERABILIDAD DE LOS SISTEMAS



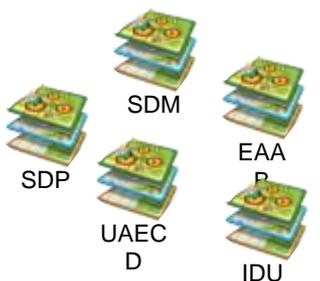
INTEGRACIÓN DE DATOS



Fortalecimiento de los procesos de gestión de datos geográficos (políticas y estándares)



Productores



Datos



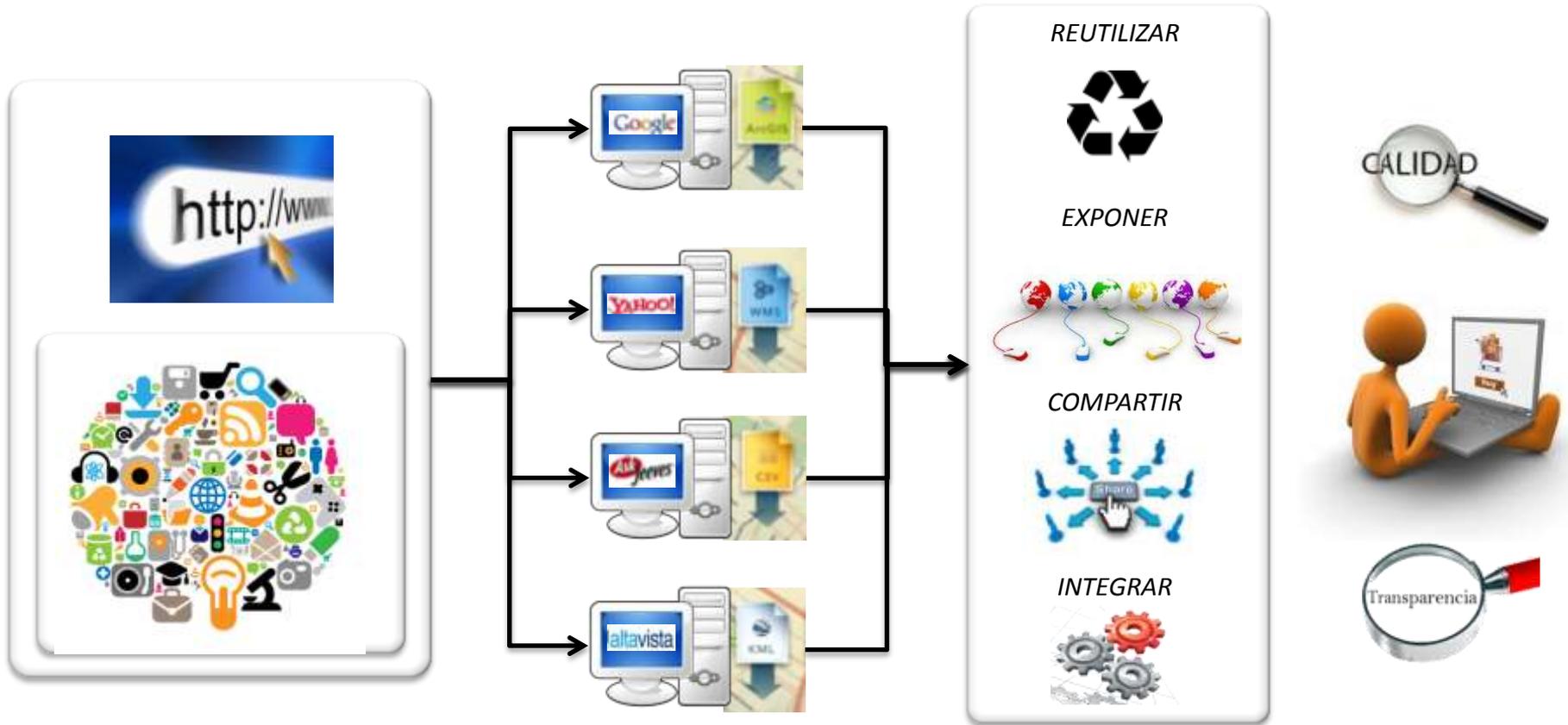
Procesos

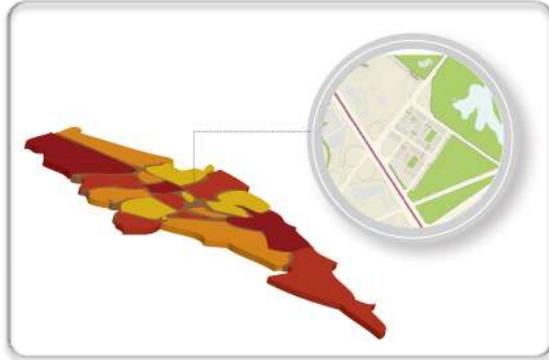


- De fuentes heterogéneas
- En diferentes formatos
- Diferente granularidad
- En diferentes idiomas
- De diferentes países



DISPOSICIÓN, DESCUBRIMIENTO, USO Y REUTILIZACIÓN DE DATOS





Caso: Mapa de Referencia para Bogotá D.C.

ANTECEDENTES - MAPA DE REFERENCIA

Entidades Nacionales, Regionales y Distritales:



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría Distrital
Ambiente



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
Movilidad



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
Salud



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
Educación



Información geográfica básica

ANTECEDENTES - MAPA DE REFERENCIA

DEFINICIÓN



Artículo 1° - Decreto 203 del 17 de mayo de 2011.

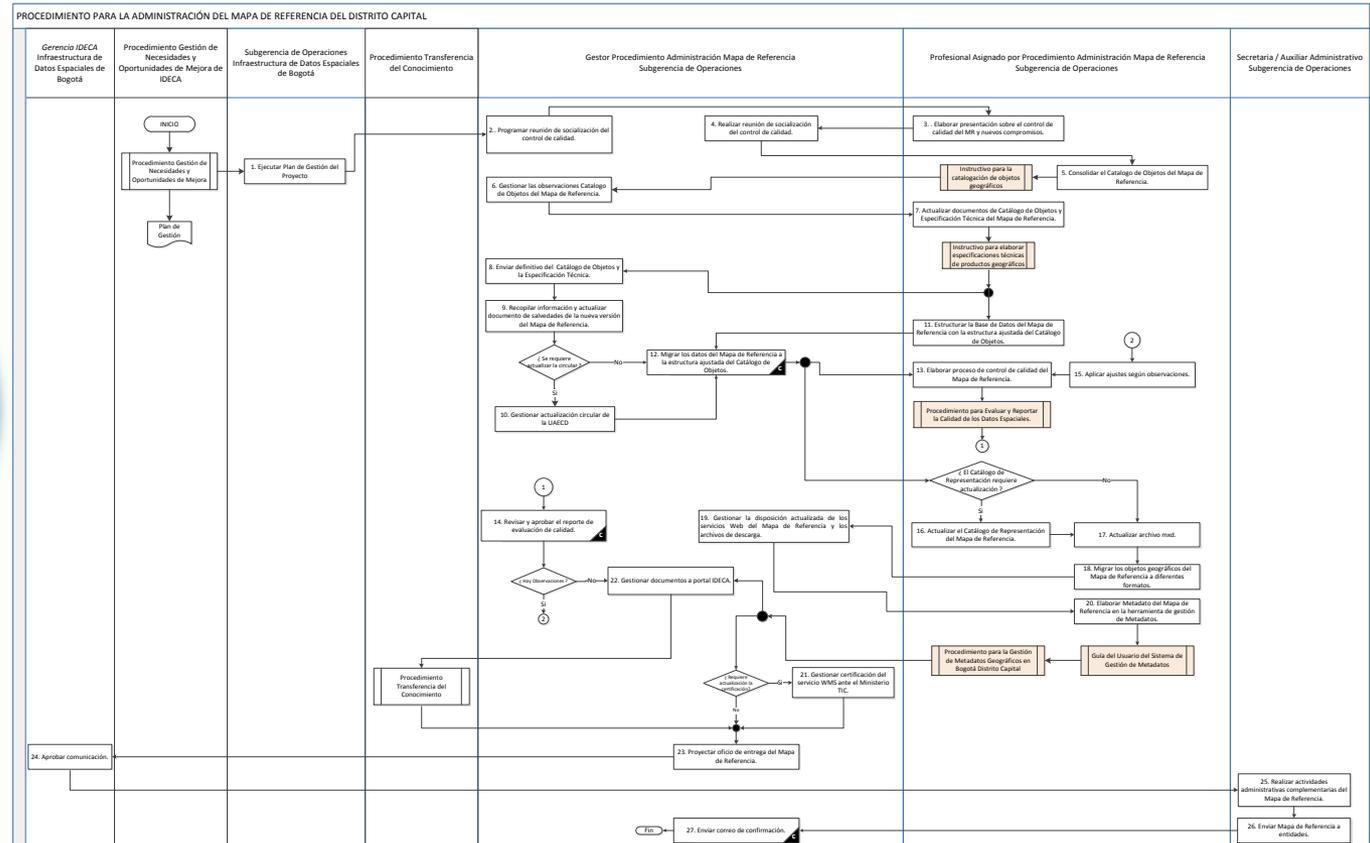
«Conjunto organizado de datos espaciales básicos, requeridos por la mayoría de entidades de la Administración Distrital y la sociedad en general.»

MARCO DE REFERENCIA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA BÁSICA EN EL DISTRITO



ANTECEDENTES - MAPA DE REFERENCIA

PROCEDIMIENTO DE ADMINISTRACIÓN



ANTECEDENTES - MAPA DE REFERENCIA

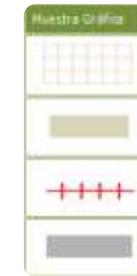
MARCO DE REFERENCIA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA BÁSICA EN EL DISTRITO

- *Siendo ejemplo en la implementación de estándares geográficos*
- *Reconociendo las competencias directas sobre la custodia de la información geográfica básica del Distrito Capital*

Especificación
Técnica MR



Catálogo de Objetos MR



Catálogo de
Representación MR.

Reporte de Evaluación de
Calidad MR.

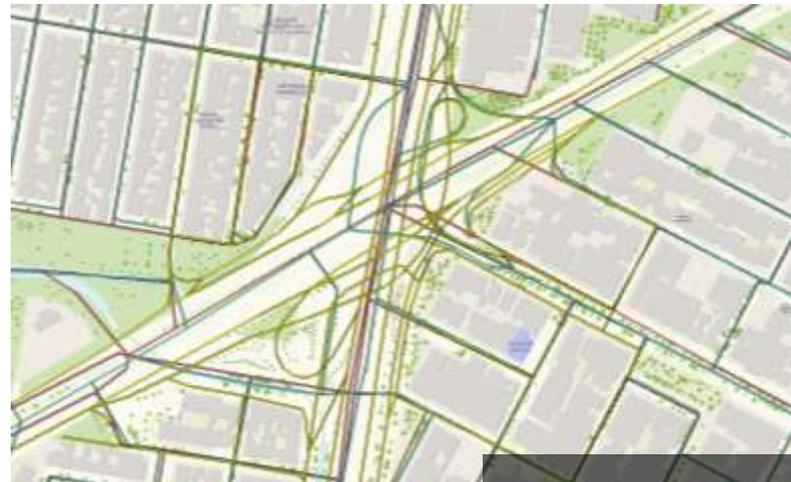
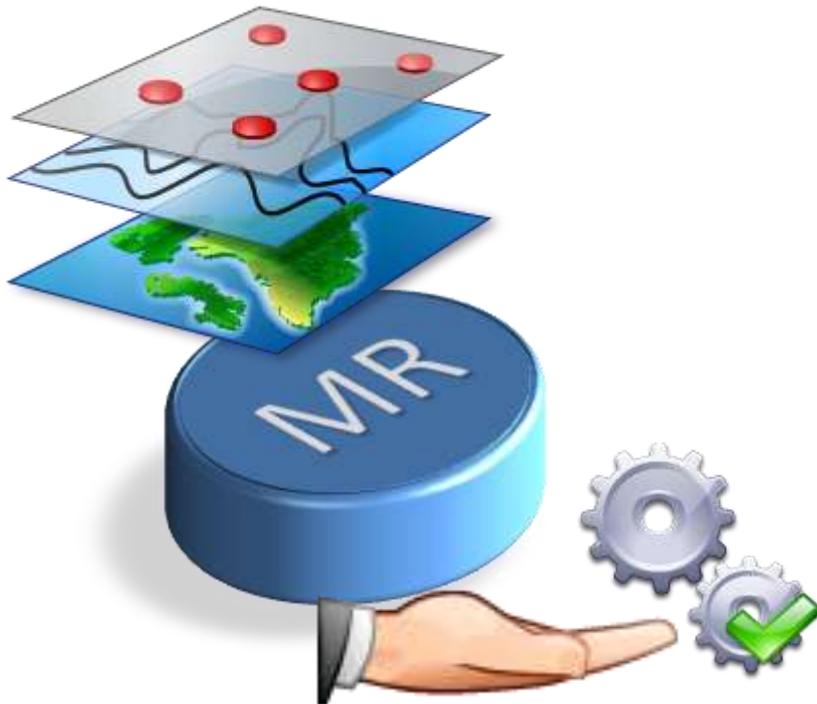


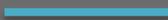
Metadato MR



ANTECEDENTES - MAPA DE REFERENCIA

Ejemplo: MALLA VIAL INTEGRAL



-  *Nomenclatura Vial*
-  *Eje Vial-Sentido Vial*
-  *Realidad*

DISPOSICIÓN, DESCUBRIMIENTO, USO Y REUTILIZACIÓN

MARCO DE REFERENCIA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA BÁSICA EN EL DISTRITO

- *Disponiendo continuamente su actualización*



DISPOSICIÓN, DESCUBRIMIENTO, USO Y REUTILIZACIÓN

MARCO DE REFERENCIA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA BÁSICA EN EL DISTRITO

INICIO | QUIÉNES SOMOS | DOCUMENTOS | PROYECTOS | **SERVICIOS** | RECURSOS | NOTICIAS Y EVENTOS

Catálogo de Datos Geográficos

La Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital - IDECA pone a disposición de información que componen el "Mapa de Referencia de Bogotá Distrito Capital". Adicionalmente, la visualización de datos temáticos estandarizados en conjunto con

Para ver en detalle la información publicada consulte la **Circular 003** del 24 de Agosto de 2011, emitida por la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C. y la Administrativa Especial de Catastro Distrital.

El uso de esta información se encuentra sujeta a la aceptación de la totalidad de las condiciones generales descritas [aquí](#).

- [Catálogo de datos geográficos](#)
- [Directorio de servicios](#)
- [Sistema de Registro de Ítems Geográficos](#)
- [Sistema de Gestión de Metadatos Geográficos](#)
- [Portal de Mapas de Bogotá](#)

Catálogo de Datos Geográficos
"Mapa de Referencia"



www.ideca.gov.co



Área Catastral

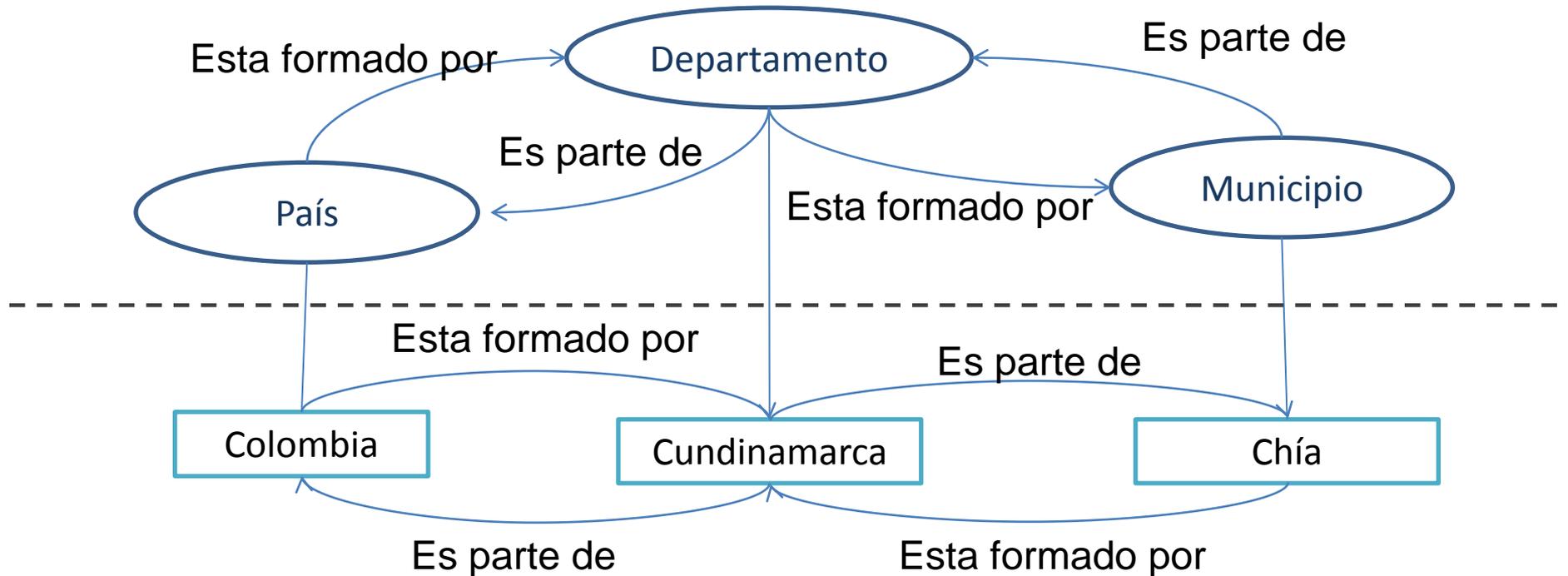
Sector Catastral	dwg	shp	kmz
Manzana	dwg	shp	kmz
Lote	dwg	shp	kmz
Construcción	dwg	shp	kmz

Pero...



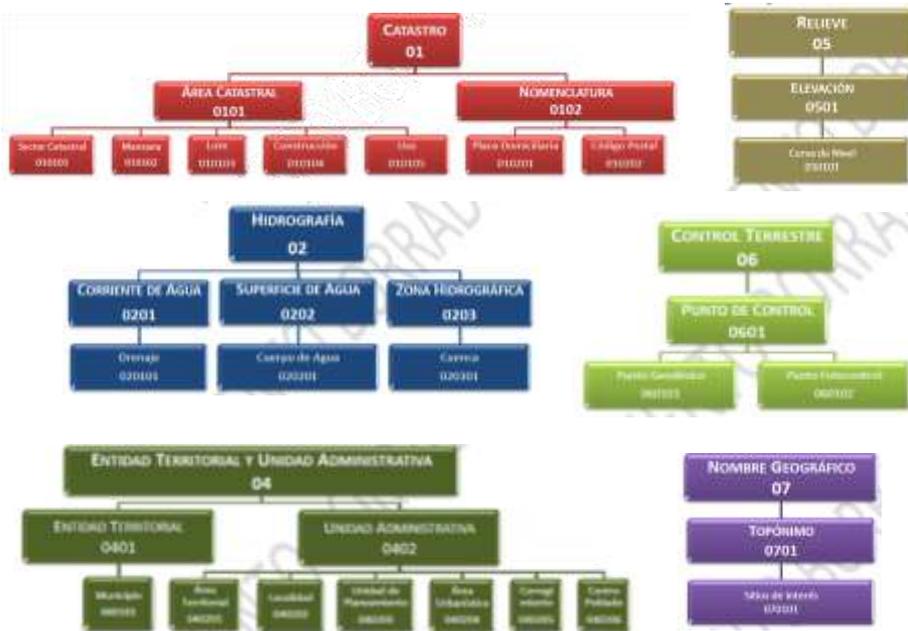
**Hemos logrado integración
total?**

Términos y conceptos utilizados para describir y representar un área de conocimiento.

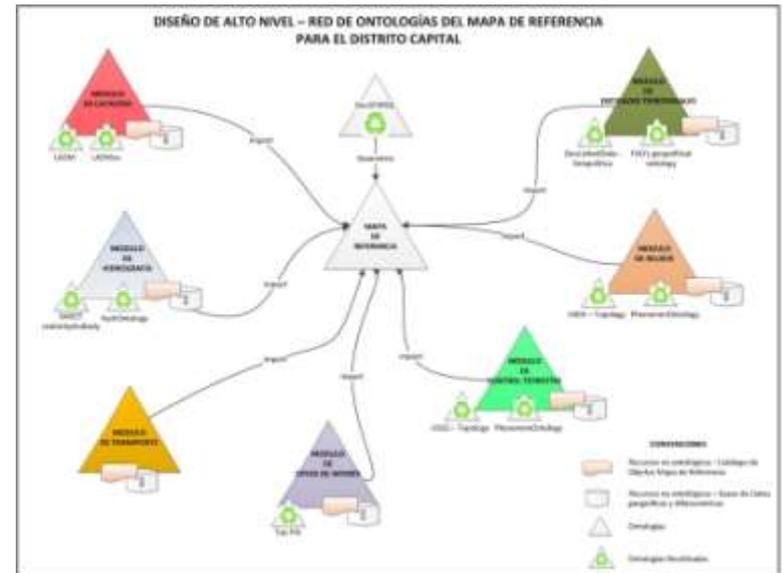


RED DE ONTOLOGÍAS DEL MAPA DE REFERENCIA PARA EL DISTRITO CAPITAL NIVEL CONCEPTUAL

Catálogo de Objetos de Mapa de Referencia



Ontología de Mapa de Referencia



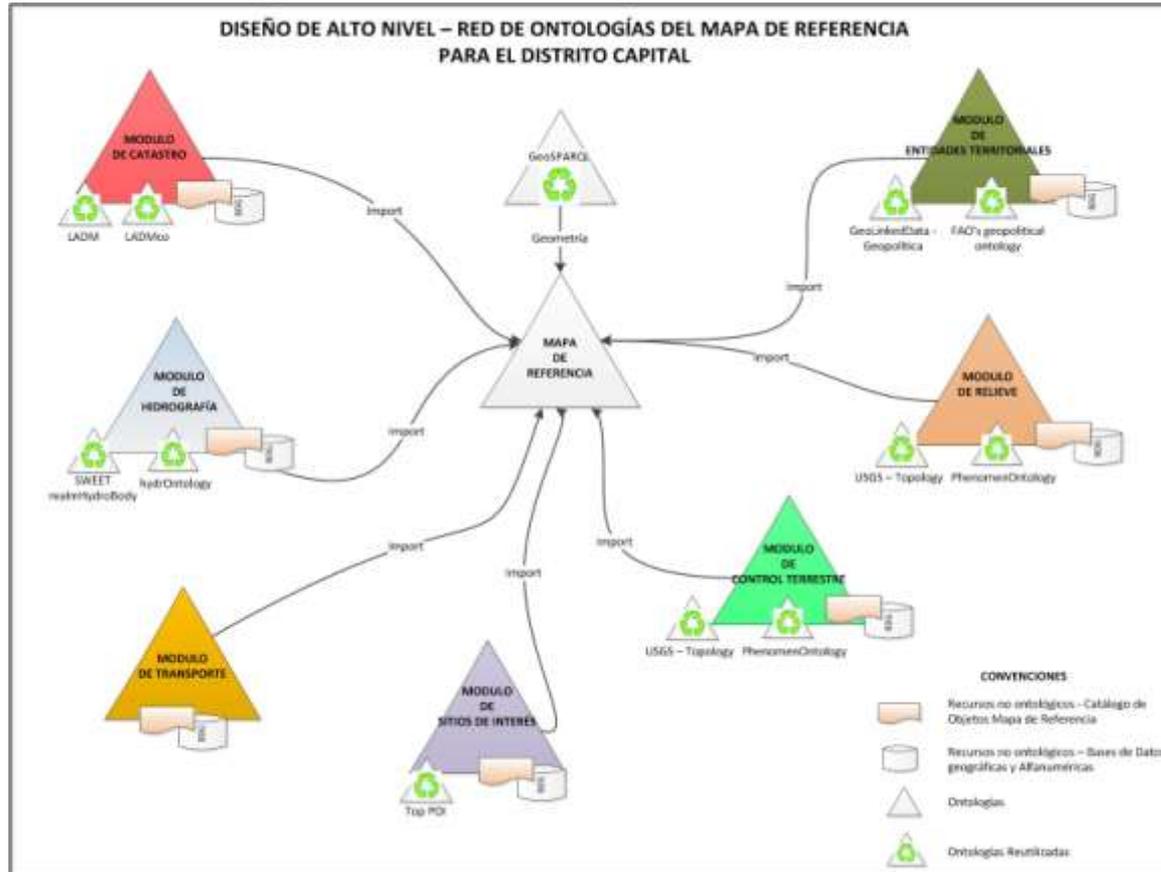
Es un recurso no ontológico



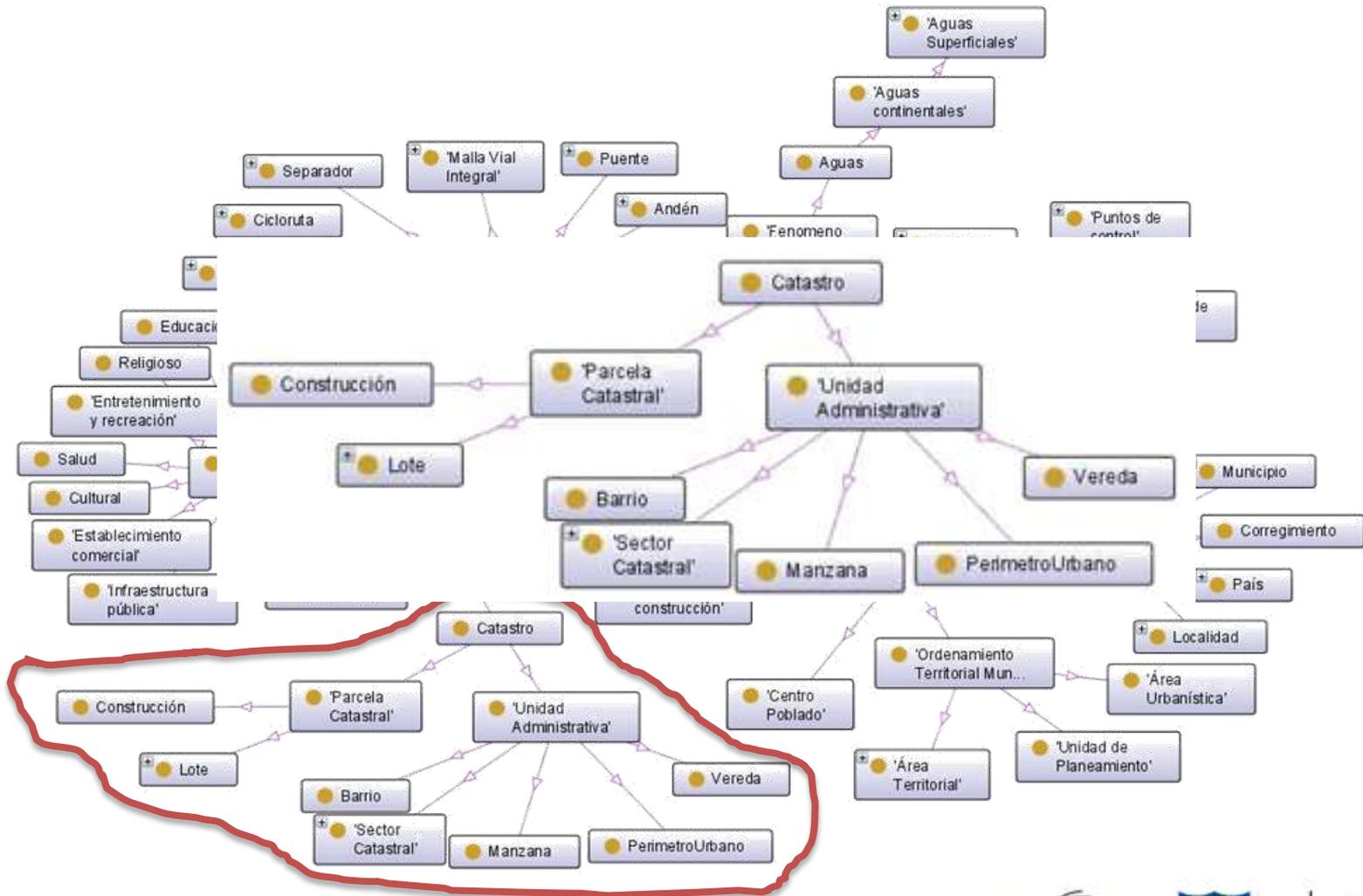
Es un recurso ontológico



RED DE ONTOLOGÍAS DEL MAPA DE REFERENCIA PARA EL DISTRITO CAPITAL DISEÑO DE ALTO NIVEL

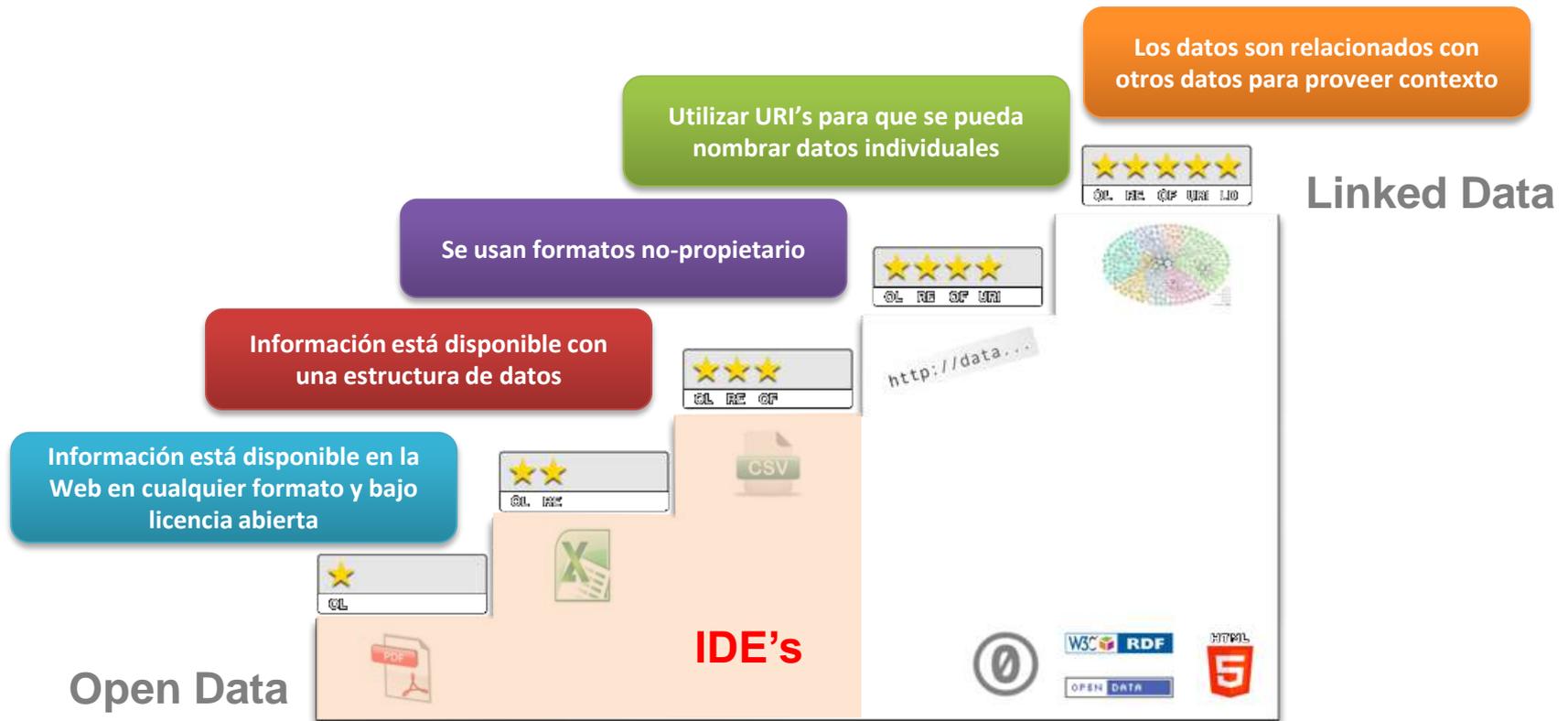


RED DE ONTOLOGÍAS DEL MAPA DE REFERENCIA PARA EL DISTRITO CAPITAL DISEÑO DE ALTO NIVEL





Modelo de 5 estrellas de Tim John Berners-Lee Nivel alcanzado entre Open Data y Linked Data





Executive Order 12906
"Coordinating Geographic Data Acquisition and Access: The National SDI"



Internet of Things



INSPIRE (IN)frastructure for SPatial InfoRmation in Europe)



Apertura de los datos



Cambio paradigma



Open Government Data



Métodos tradicionales

Islas de información



PROMOCIÓN DE LA CULTURA GEOGRÁFICA

“Bogotá: aquí vivo, participo y crezco”



Estrategia dirigida a la población infantil

Desarrollada en
2 colegios del
Distrito con
niños de grados
4° y 5°

Ejecutada con el
apoyo de la
Secretaría de
Educación





BOGOTÁ
Global
Dirección Distrital de Relaciones Internacionales

GRACIAS!

jtamayo@catastrobogota.gov.co

