



El futuro digital  
es de todos

MinTIC



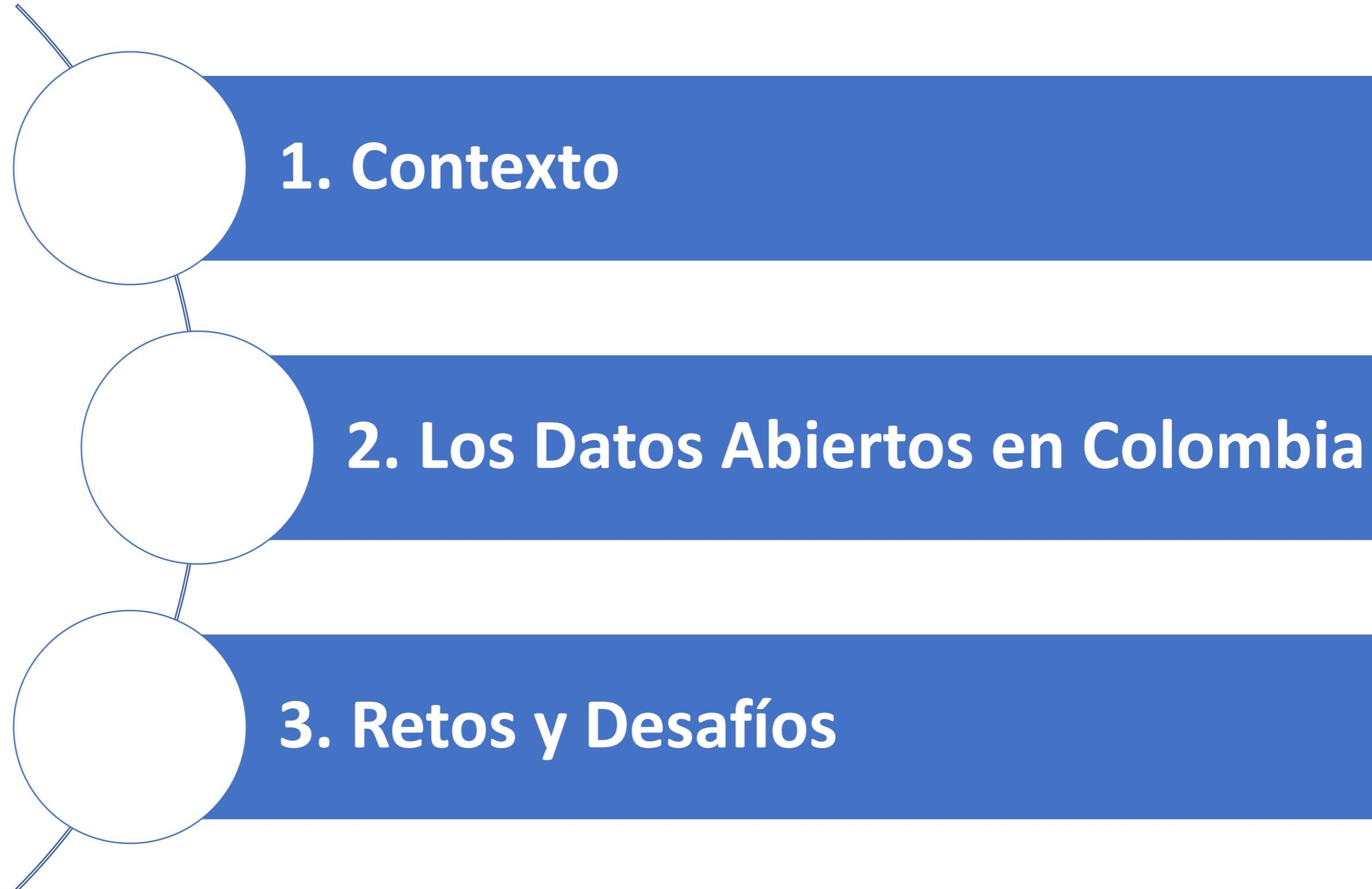
# Más Datos Abiertos, Más transparencia

El poder de la información

Feb. 2020



# Agenda



# 1. Contexto

# Colombia hacia un Estado Abierto



Declaración de estado abierto “todas las ramas del poder público compartirán y harán cumplir unos estándares mínimos en transparencia, acceso a la información y datos abiertos.

“Rama judicial abierta, Congreso abierto, órganos de control abiertos, unas entidades territoriales abiertas ...”



# Política de Gobierno digital



# Política de Gobierno digital

## Propósito toma de decisiones basada en Datos

“Tomar decisiones basadas en datos a partir del aumento en el uso y aprovechamiento de la información: consiste en mejorar la toma de decisiones por parte de la entidad, ciudadanos, usuarios y grupos de interés, para impulsar el desarrollo de servicios, políticas, normas, planes, programas, proyectos o asuntos de interés público, a partir del uso y aprovechamiento de datos que incorporan estándares de calidad y seguridad en su ciclo de vida.. “

## **2. Datos Abiertos en Colombia**

# Marco de Gobernanza



1. MARCO NORMATIVO  
Y LINEAMIENTOS



2. ECOSISTEMA DE  
ACTORES



3. HERRAMIENTAS



4. INCENTIVOS PARA EL  
USO



5. MEDICIÓN Y  
MONITOREO



# 2.1. Marco Normativo y Lineamientos

**LEY 1712 DE 2014**  
Transparencia y Acceso a la  
Información pública

**CONPES 3920 de 2018** Política  
Nacional de Explotación de  
Datos BIG DATA

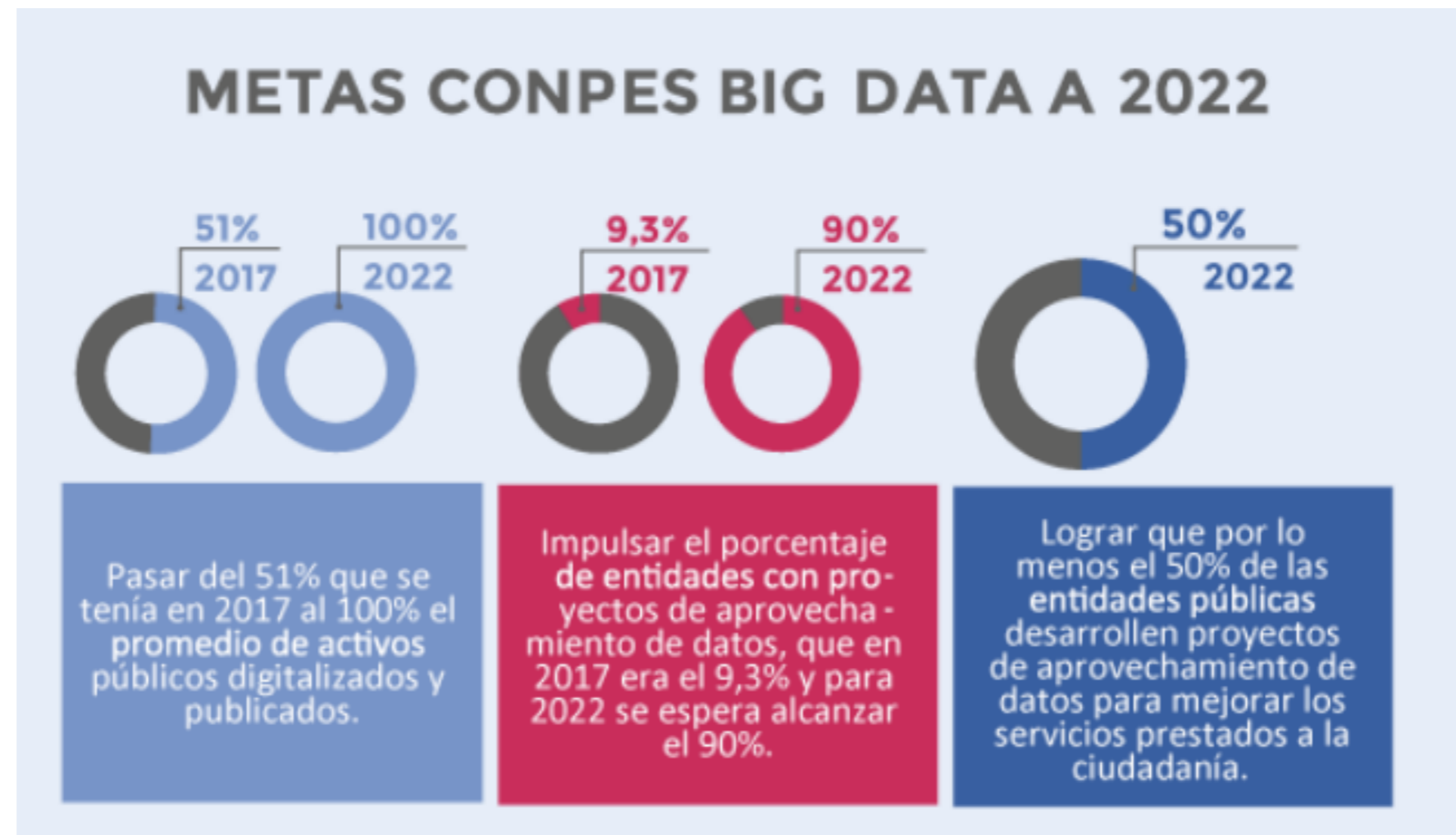
**POLÍTICA DE GOBIERNO  
DIGITAL** Instrumento de  
implementación Gobierno  
Digital - Toma de Decisiones  
Basada en Datos

**GUIA NACIONAL DE DATOS  
ABIERTOS**

**GUIA DE ESTÁNDARES DE  
CALIDAD**

# 2.1. Marco Normativo y Lineamientos

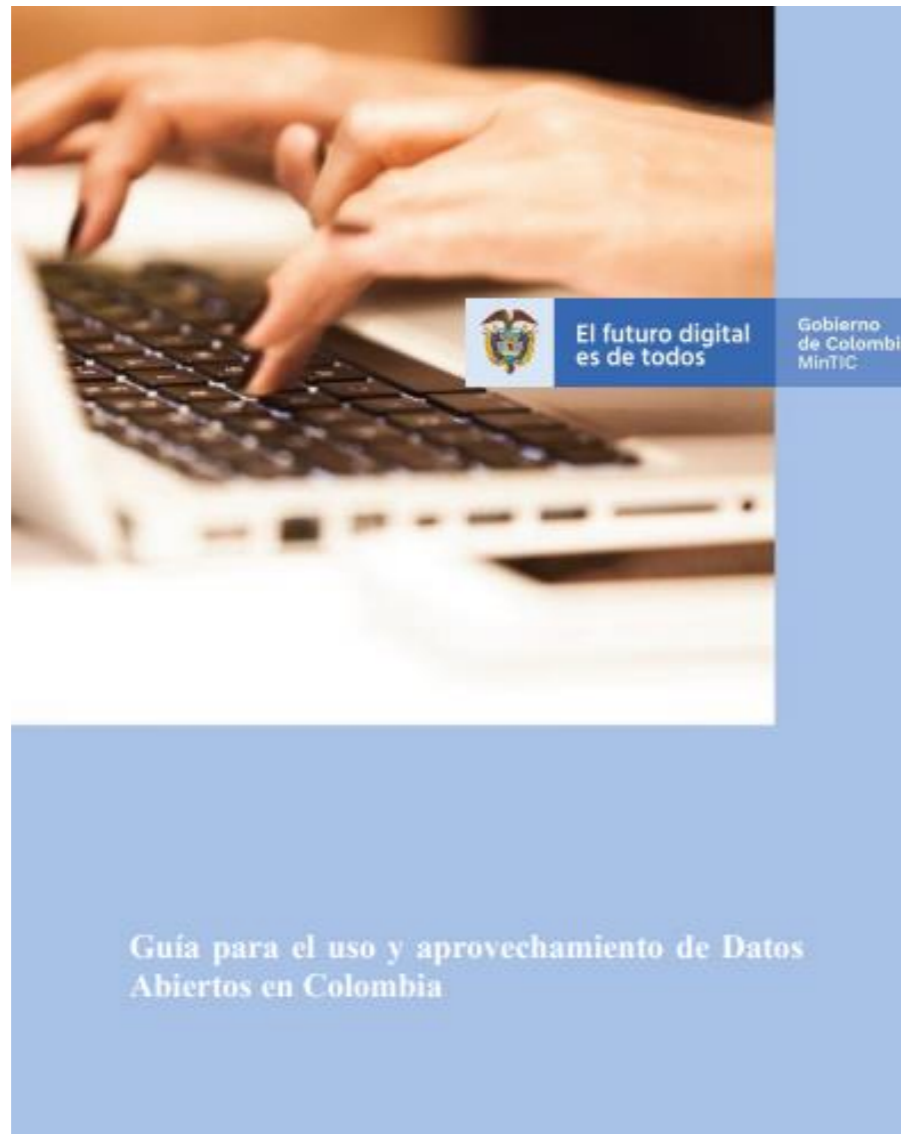
## Conpes 3920 2018



Fuente: Elaboración Propia

# 2.1. Marco Normativo y Lineamientos

## Guía Nacional de Datos Abiertos





## 2.2. Ecosistema de Actores



## 2.3. Herramientas

Portal Nacional de Datos Abiertos [datos.gov.co](https://datos.gov.co)

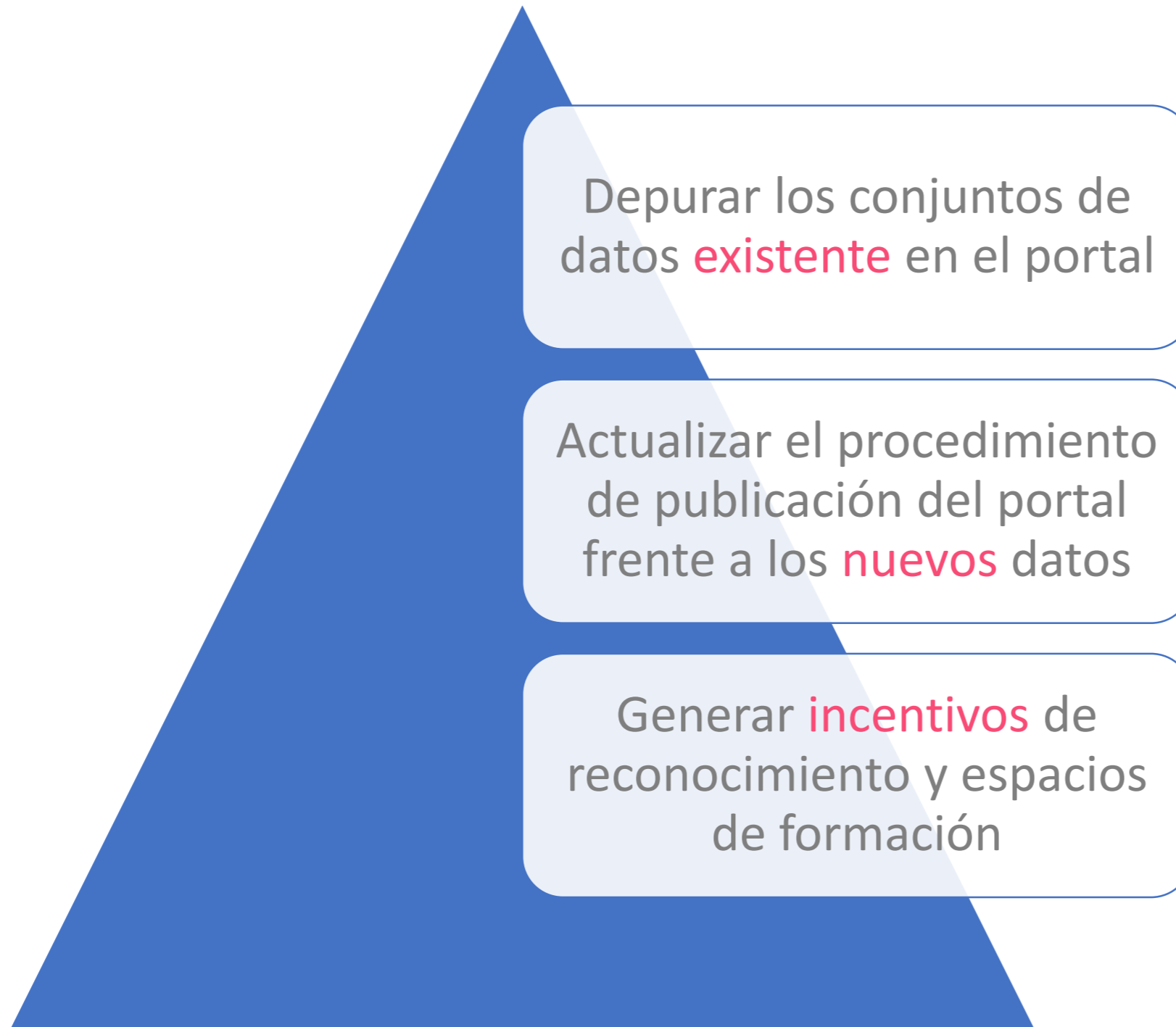
**+10000**  
Conjuntos de datos

**+1100**  
Entidades publicando

**+106**  
Millones De visitas



## 2.3. Herramientas - Calidad



**100%** Conjuntos de datos diagnosticados

**1** Herramienta Desarrollada para calidad de datos

**41** Entidades haciendo uso de herramientas libres

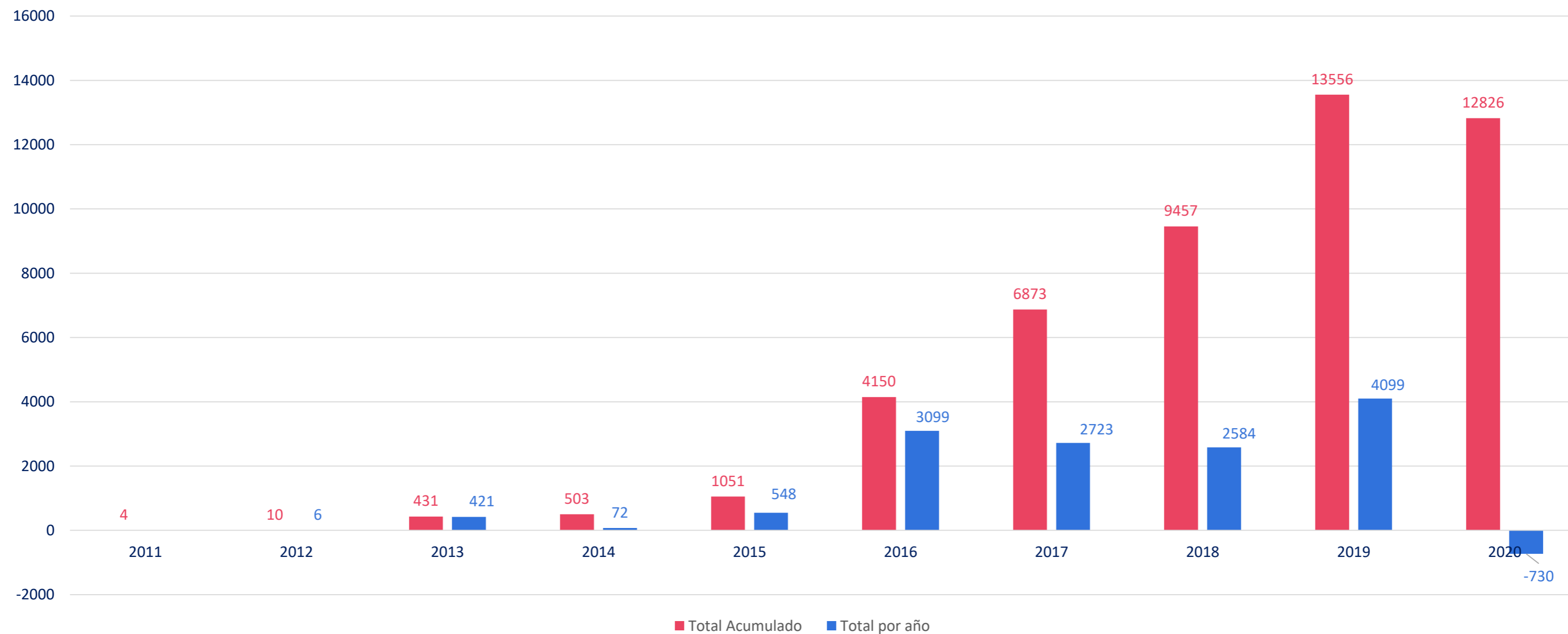
**1** Kit de herramientas de uso de open refine



# 2.3. Herramientas

## Portal Datos Abiertos Tasa de Crecimiento Anual

Crecimiento de Apertura de Datos por año

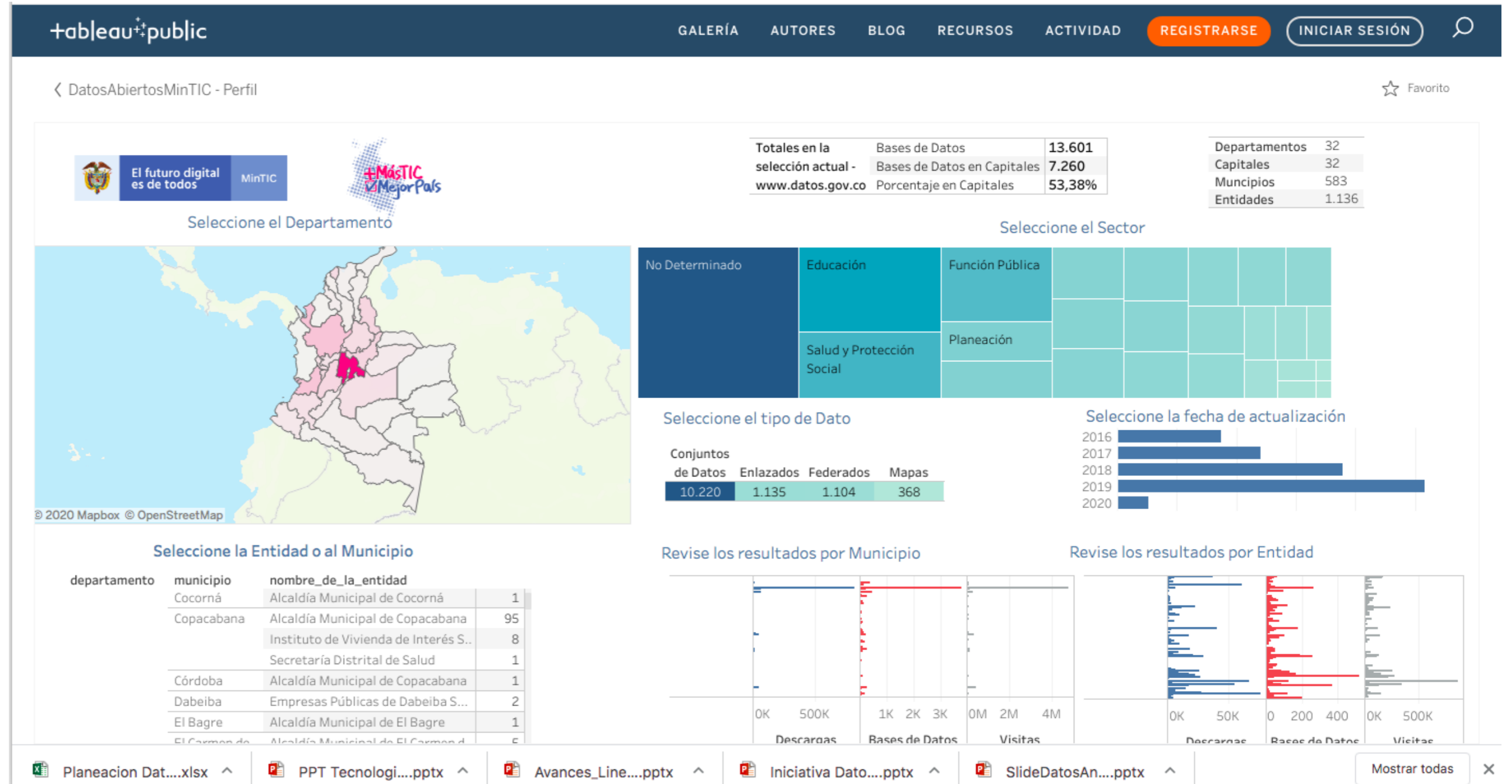


Fuente: inventario de conjuntos de datos abiertos corte febrero 2020

# 2.3. Herramientas

## Tablero de avance en línea del Portal de Datos Abiertos

- Consulta por departamento
- Consulta por Municipio
- Visualización en Mapa
- Consulta por Tipo de Dato
- Consulta por fecha de actualización

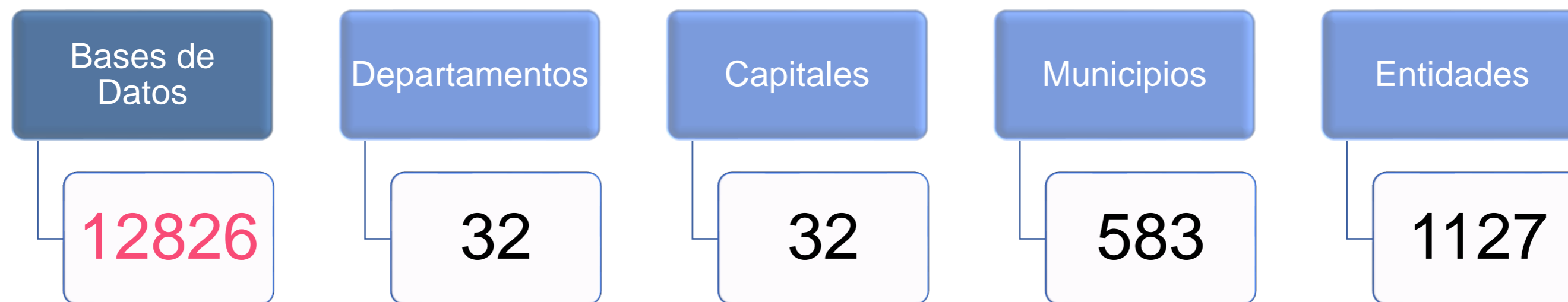


Fuente: inventario de conjuntos de datos abiertos corte febrero 2020

Ver <https://public.tableau.com/profile/datosabiertosmintic#!/vizhome/shared/Y84XXHW6M>

# 2.3. Herramientas

## Tablero de avance en línea del Portal de Datos Abiertos



### Entidades Nacionales que más publican

Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación - 522

Ministerio de Tecnologías de la Información y Las Comunicaciones - 318

Dirección General de la Policía Nacional - 257

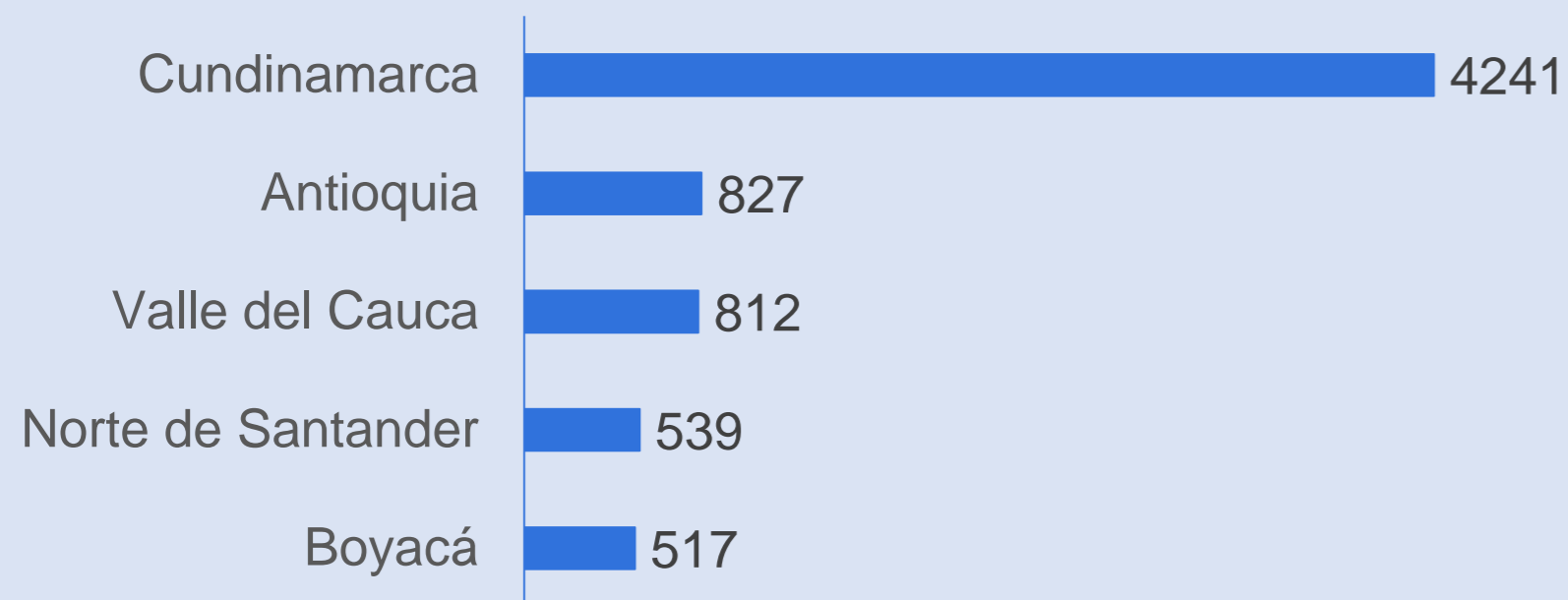
Departamento Administrativo Nacional de Estadística - 205



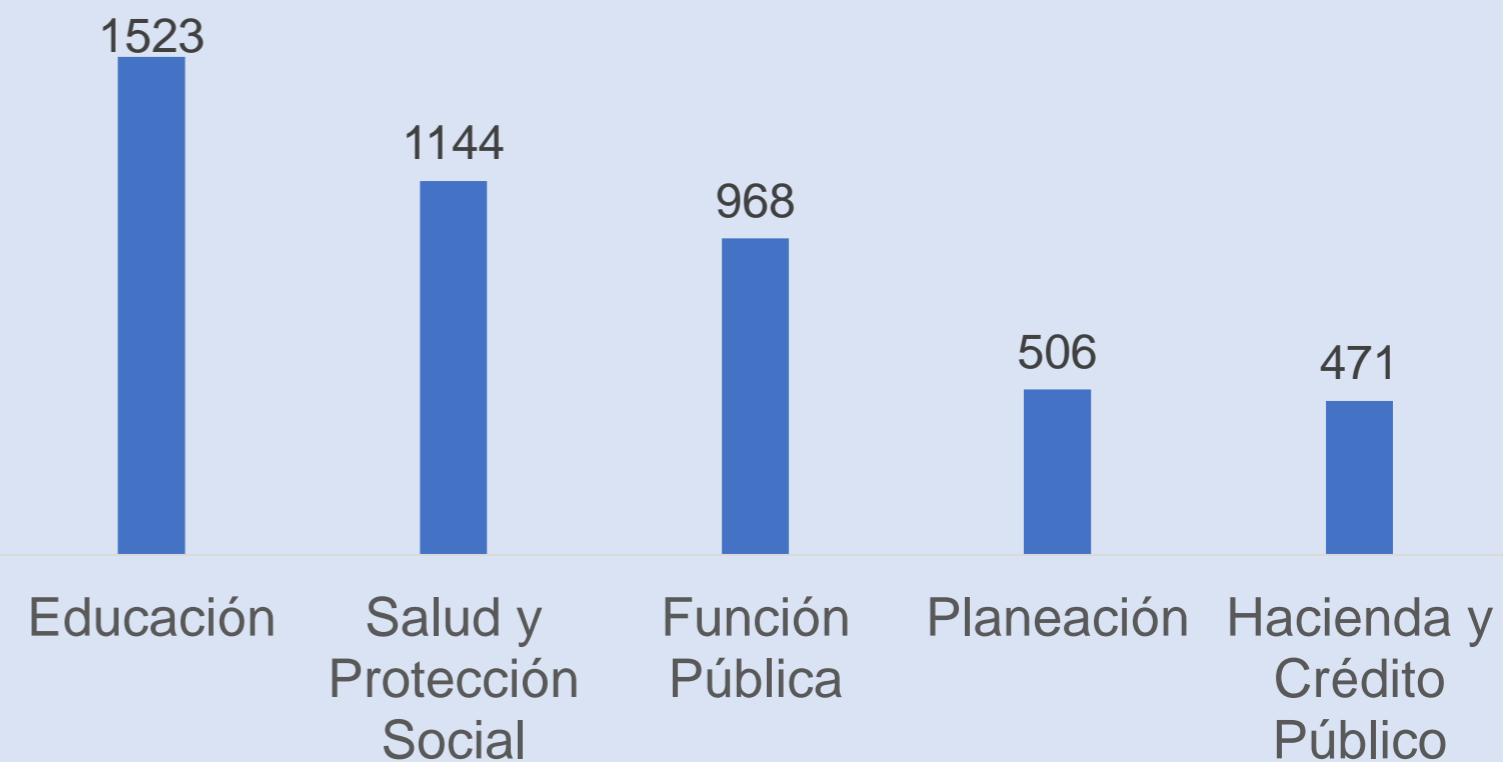
# 2.3. Herramientas

## Tablero de avance en línea del Portal de Datos Abiertos

### Departamentos con más conjuntos publicados



### Sectores con más conjuntos publicados



# 2.3. Herramientas

## Analítica conjuntos de datos mas visitados

### Conjuntos de Datos Top

Nombre	
CÓDIGO ÚNICO DE MEDICAMENTOS VIGENTES	176,367
CÓDIGO ÚNICO DE MEDICAMENTOS EN TRÁMITE DE RENOVACIÓN	138,693
CÓDIGO ÚNICO DE MEDICAMENTOS VENCIDOS	138,076
CÓDIGO ÚNICO DE MEDICAMENTOS OTROS ESTADOS	137,773
Resultados Pruebas Saber ICFES	102,078
NUMEROS DE CUADRANTES	99,604
Tabla de Costos de Peajes	94,715
Departamentos y municipios de Colombia	82,645
Tasa de Cambio Representativa del Mercado- TRM	79,522
Lista oficial de precios unitarios fijos de Obra Pública y de consultoría - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ 2017	79,432
Medicamentos del POS	74,482
Catalogo Estaciones IDEAM	58,529
Base de datos beneficiarios Colombia mayor.	56,451
LISTADO COLEGIOS BOGOTA	51,768
SECOP II - Contratos	50,214
Listado Defuncion	41,399
ZONAS Y DISTRITOS MILITARES EJERCITO	40,467
Datos Abiertos Colombia registros parroquiales	39,818
SECOP I	39,551
ZONAS Y DISTRITOS MILITARES DE COLOMBIA	38,982

Mostrar más

➤ Los conjuntos de datos más visitados son los del INVIMA (Código único de medicamentos) y del ICFES (Pruebas Saber)

# 2.3. Herramientas

## Analítica conjuntos de datos mas descargados

### Descargas Tops

Nombre	descargas ▾
Tasa de Cambio Representativa del Mercado- TRM	52,731
CONTRATOS SECOP I	29,896
RUTAS TRANSPORTE URBANO	19,609
Precios de Combustibles - MinEnergía	11,822
CÓDIGO ÚNICO DE MEDICAMENTOS VIGENTES	11,484
Listado Entidades Sector Solidario	11,414
Departamentos y municipios de Colombia	8,874
Lista oficial de precios unitarios fijos de Obra Pública y de consultoría - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ 2017	8,493
Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud	8,026
SECOP I	7,728
Beneficiarios Estrategia UNIDOS	7,580
DIVIPOLA- Codigos municipios	7,074
Medicamentos del POS	6,821
LISTADO COLEGIOS BOGOTA	6,135
Tasa de Cambio Representativa del Mercado -Historico	6,067

[Mostrar más](#)

➤ Los conjuntos de datos más descargados son los del Superintendencia financiera de Colombia (TRM) y de Colombia Compra Eficiente (SECOP I)

## 2.4. Esquema de incentivos



Datos a la U: dirigido a estudiantes y docentes, busca promover el uso de datos en la academia, visibilizar los trabajos realizados por los equipos académicos de cualquier nivel de formación y generar reconocimiento.



Máxima Velocidad: Estrategia de aceleración en la que se plantean retos de apertura, uso y calidad de los datos abiertos con el fin de dinamizar la generación de datos abiertos de valor en las entidades públicas.

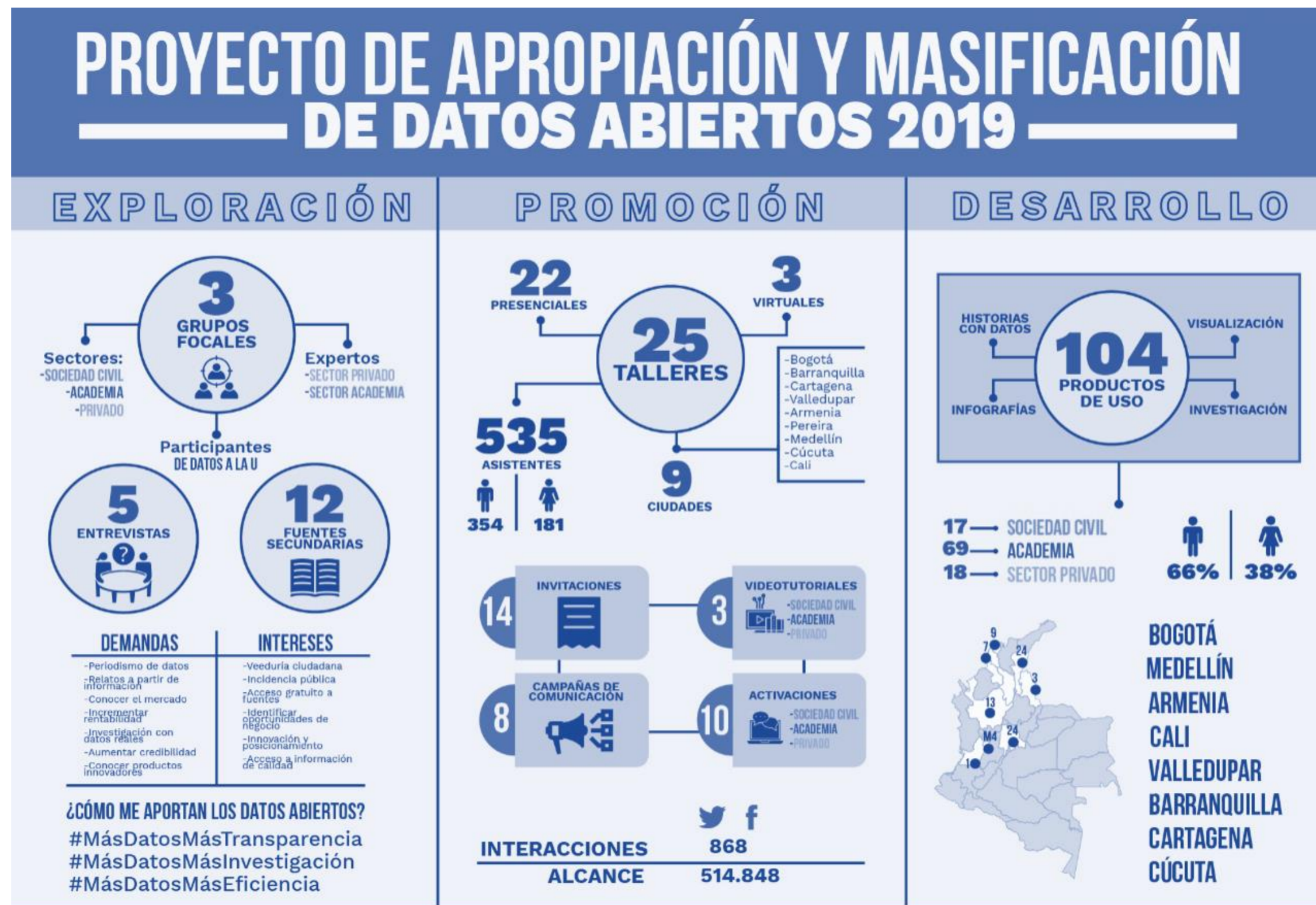


Eventos de innovación: Maratones de desarrollo, DataJams, ejercicios de visualización, calidatones y retos de control social para promover la apertura y el uso de datos.

**El próximo 5 Marzo de 2020 se celebra el día Internacional de los datos abiertos, en el que realizaremos el primer calidaton virtual**



# 2.4. Esquema de incentivos



## 2.5. Medición y Monitoreo



#1 en el  
Latinoamérica  
#3 en el Mundo  
2018



#3 en el  
Latinoamérica  
#14 en el Mundo  
2016



#3 en el  
Latinoamérica  
#24 en el Mundo  
2017

# 3. Retos y Desafíos

# 3. Retos y Desafíos

## IMPACTO DEL VALOR ECONOMICO Y SOCIAL DE LOS DATOS

- 50% de las entidades públicas de la rama ejecutiva cuentan con proyectos de aprovechamiento de datos para mejorar los servicios a la ciudadanía

## EXPLOTACION DE DATOS

- Diseño y Desarrollo de una infraestructura en Nube (Data Sandbox) para el procesamiento de Big Data para el uso, aprovechamiento y desarrollo de proyectos (prototipos, pruebas de concepto) por parte de entidades públicas del estado colombiano

## CALIDAD Y ESTANDARIZACIÓN DE DATOS

- Implementar la estrategia de calidad y generar las capacidades para que las entidades públicas mejoren la calidad de sus conjuntos de datos





El futuro  
es de todos

Alta Consejería  
para la Innovación  
y la Transformación  
Digital

**LUISA FERNANDA MEDINA**  
Líder Iniciativa Datos Abiertos  
[datosabiertos@mintic.gov.co](mailto:datosabiertos@mintic.gov.co)

Ministerio de Tecnologías de la  
Información y las Comunicaciones  
Tel:+57(1) 344 34 60  
Edif. Murillo Toro Cra. 8a entre calles 12 y  
13, Bogotá, Colombia - Código Postal 111711  
[www.mintic.gov.co](http://www.mintic.gov.co)