El futuro digital es de todos

MinTIC

Datos Abiertos

- **Generación de políticas de datos abiertos, experiencias y lecciones aprendidas**

Junio 2021

Agenda

1. Contexto
2. Los Datos Abiertos en Colombia
3. Lecciones Aprendidas

1. Contexto

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 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.. “

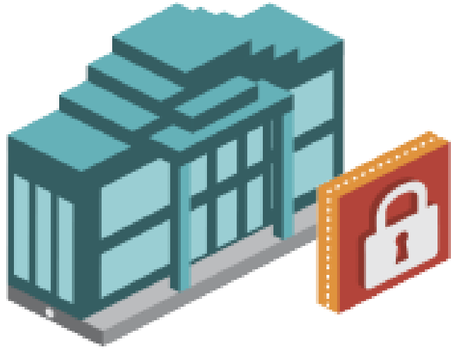
¿Qué son los datos abiertos?

DATOS PRIMARIOS

FORMATOS ESTÁNDAR

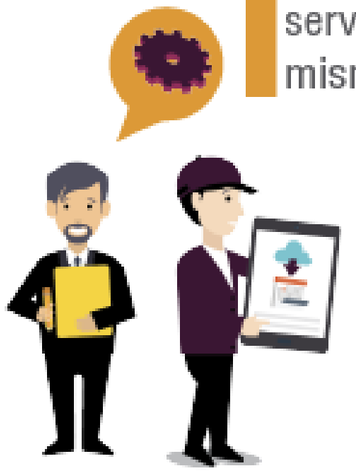
Facilitando:

- Su acceso
- Reutilización



Están bajo la custodia de las entidades públicas

Con el fin de que terceros puedan reutilizarlos y crear servicios derivados de los mismos.



Son puestos a disposición de cualquier ciudadano, de forma libre y sin restricciones.

El Valor de los datos abiertos

¿Para qué abrir datos?

Datos para la Transparencia y el Control Social

Contraloría General de la Nación



DIARI
Dirección de Información,
Análisis y Reacción Inmediata

¿Quiénes conforman la DIARI?
Se trata de un cuerpo élite integrado por **148 personas** amplia experiencia en análisis de grandes volúmenes de datos, uso de herramientas tecnológicas, modelamiento de datos y evaluación de riesgos. Minería de datos, Análisis predictivo y prospectivo. e Inteligencia artificial.

- **Unidad de Información:** Encargada de conectar **más del 1660 bases de datos del país**, **a**dquisición, acceso, almacenamiento, seguridad, uso, generación de información y datos.
- **Unidad de Análisis:** Procesos de minería, cruces y analítica de datos, emitir **alertas**, insumos para el proceso auditor micro, macro y Reacción Inmediata.
- **Reacción Inmediata:** Acciones de vigilancia y control fiscal en tiempo real y oportuno.

Datos para la Transparencia y el Control Social

Contraloría General de la Nación



131 alertas en el sector de infraestructura por **$18 billones**, por los retrasos, suspensiones y otras situaciones que ponen en riesgo proyectos y obras

1.278 obras por $70 billones

Dirección de Información, Análisis y Reacción Inmediata - Elefantes Blancos

INVÍAS: De 432 intervenciones por $5,1 billones, 20 alertas por valor de $642 mil Millones.

ANI: De 81 ejecuciones por $62 billones, se han producido 9 alertas por $17,2 billones.

Aerocivil: De 40 proyectos por $749 mil millones, se ha dado 1 alerta por $6.622 millones, que corresponde a un proyecto en Yopal (Casanare).

Infraestructura de Salud: De obras correspondientes a 18 hospitales por $375.082 millones, se han generado 4 alertas por $62.459 millones.

Infraestructura Educativa: de 451 obras por $2.827.640 millones, hay 91 alertas por $301.757 millones.

Datos para la Transparencia y el Control Social



Dirección de Información, Análisis y Reacción Inmediata - COVID

Contraloría General de la Nación

El equipo ha evaluado 76.000 contratos suscritos desde el 10 de marzo hasta la fecha, de los cuales unos 11.000 están relacionados con el **coronavirus**

Se analizaron **350** bases de bases de datos a las cuales se les ponen algoritmos que clasifican los contratos para establecer cuáles son de covid-19 y en cuáles hay temas de urgencia manifiesta.

Equipo de la Contraloría ha detectado presuntos **sobrecostos de más de 80.000 millones de pesos**

Datos para la Toma de Decisiones

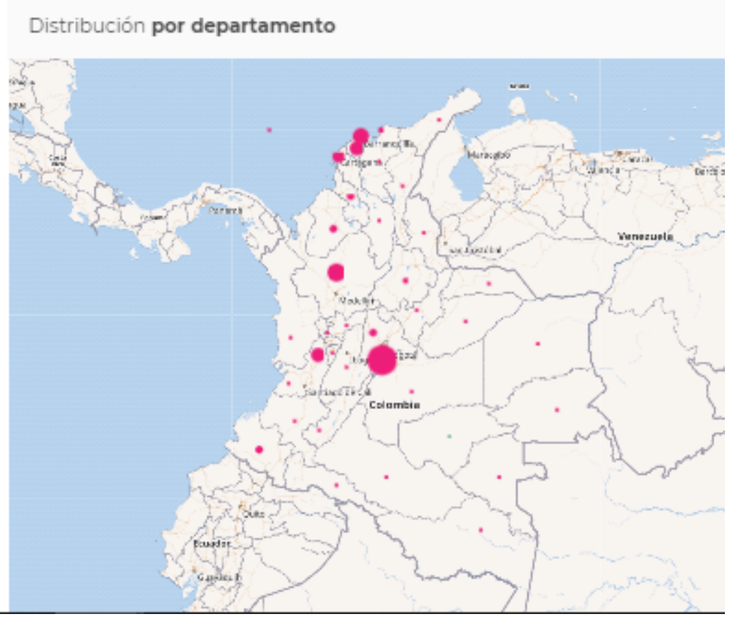
Datos abiertos de los Casos positivos de coronavirus en Colombia















ID de caso	Fecha d...	Codigo D...	Ciudad d...	Departa...	atención	Edad	Se
1	2020-03-02T...	11001	Bogotá D.C.	Bogotá D.C.	Recuperado	19	F
2	2020-03-06T...	76111	Guadalajara ...	Valle del Cauca	Recuperado	34	M
3	2020-03-07T...	5001	Medellín	Antioquia	Recuperado	50	F
4	2020-03-09T...	5001	Medellín	Antioquia	Recuperado	55	M
5	2020-03-09T...	5001	Medellín	Antioquia	Recuperado	25	M
6	2020-03-10T...	5360	Itagüí	Antioquia	Recuperado	27	F
7	2020-03-08T...	13001	Cartagena de...	Cartagena D....	Recuperado	85	F

+900.000

visitas

+600.000

descargas

+1000

Comentarios recibidos

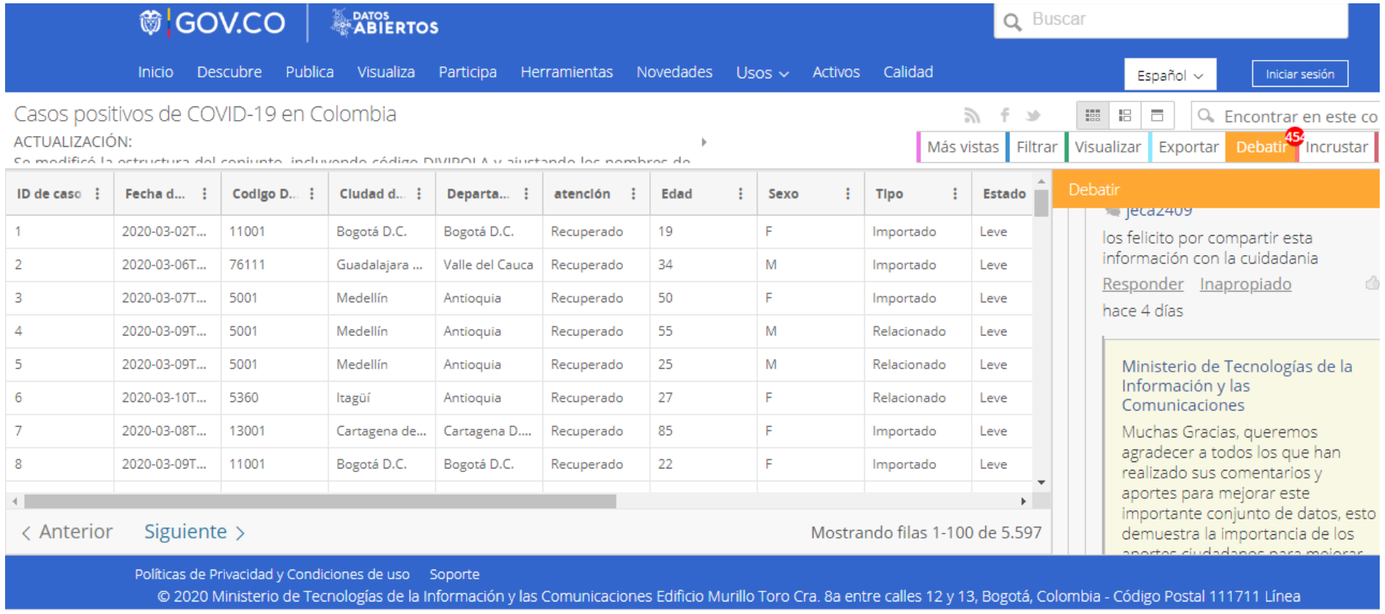
Datos para la Toma de Decisiones

Portal de datos abiertos de Colombia datos.gov.co- Casos positivos de coronavirus

+900.000
visitas

+600.000
descargas

+1000
Comentarios recibidos en portal y correo



Usos

- Modelo de Operación y estrategia para Atención Ciudadana
- Tablero de control página oficial de coronavirus
- Investigaciones académicas Análisis de supervivencia
- Periodismo con Datos
- Control Social

Experiencia de Colombia de mejora de calidad de un conjunto de datos abiertos a partir del uso colaborativo de los usuarios

Usuarios

Academia, Sociedad Civil, Entidades públicas, Periodistas, Epidemiólogos, Estadísticos, Investigadores

Mejoras

- Estandarización campo fecha
- Inclusión de campos: Código DANE, Fecha de diagnostico, Fecha de recuperado, Fecha de muerte
- Mejora de la metadata en descripción, fechas de actualización, fe de erratas y notas aclaratorias

Datos para salvar vidas



Duber de J Tabares Manzano | Cartago | 12 FEB 2018 – 10:44 am

Cartago con innovación y datos abiertos llega a logros históricos, reduce el 52% de muertes en accidentes y ahorra más de 18 mil millones de pesos en impacto económico, asegura la Agencia Nacional de Seguridad Vial.

Los accidentes de tránsito son la primera causa de muerte violenta en Colombia, un lesionado con discapacidad permanente o una persona muerta puede llegar a tener un costo de hasta 1000 millones de pesos.

La política actual de Cartago basada en la Innovación, busca predecir quiénes serán las víctimas, dónde van a ocurrir y salvarlas en tiempo real antes de que se conviertan en una estadística de siniestro vial. Bajo ese principio se redujo el 52% de las muertes.

Según datos publicados en febrero de 2018 por la autoridad legal, Agencia Nacional de Seguridad Vial (ANSV), en el Valle del Cauca Cartago es la ciudad con más reducción de muertes en accidentes de tránsito

Fuente http://www.ciudadregion.com/norte-del-valle/cartago-logra-historica-reduccion-muertes-accidentes-transito_1518450258

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. MEDICION 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

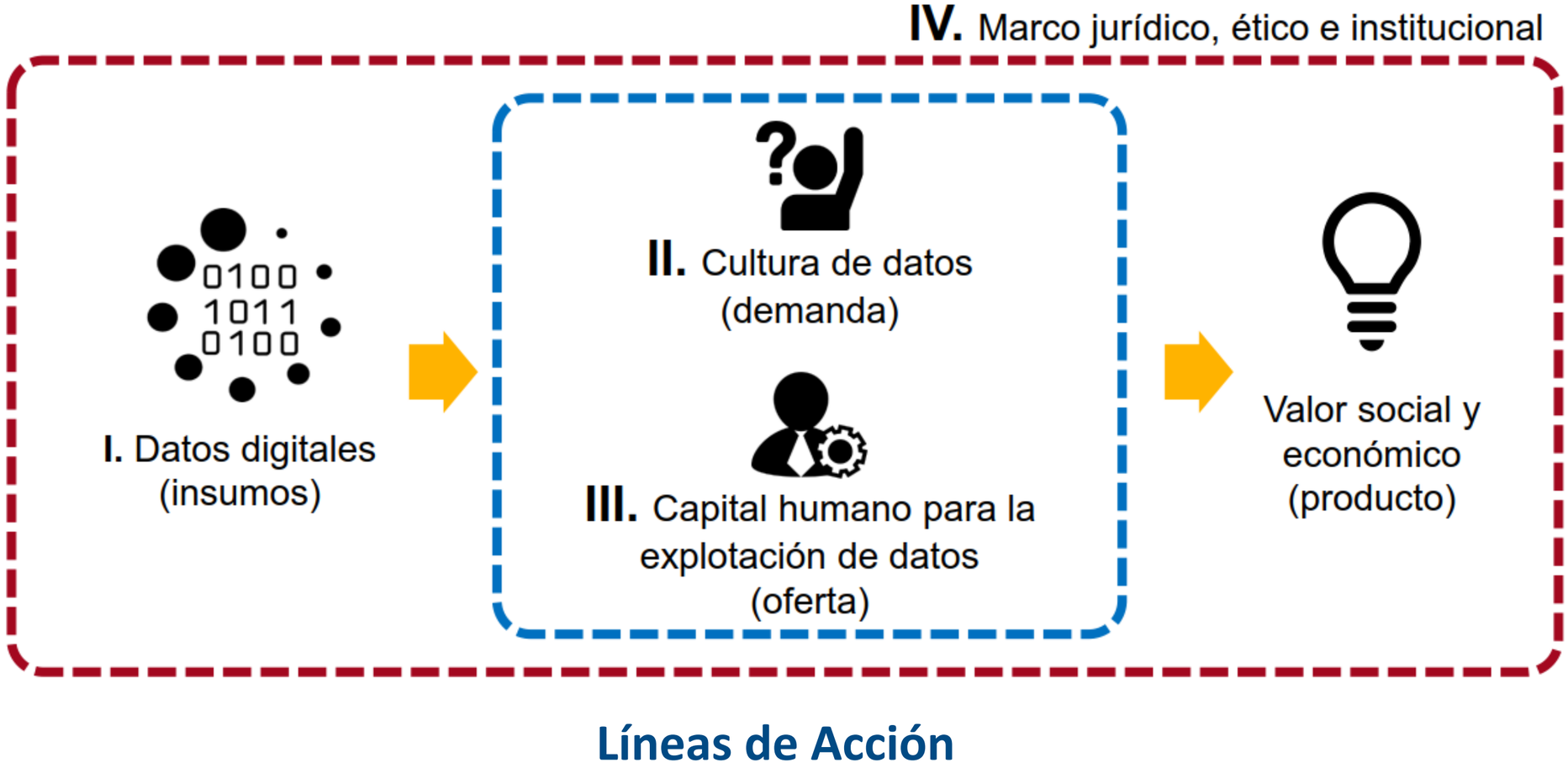
POLÍTICA DE GOBIERNO DIGITAL Instrumento de implementación Gobierno Digital - Toma de Decisiones Basada en Datos

GUIA NACIONAL DE DATOS ABIERTOS

GUIA DE ESTANDARES DE CALIDAD

2.1. Marco Normativo y Lineamientos

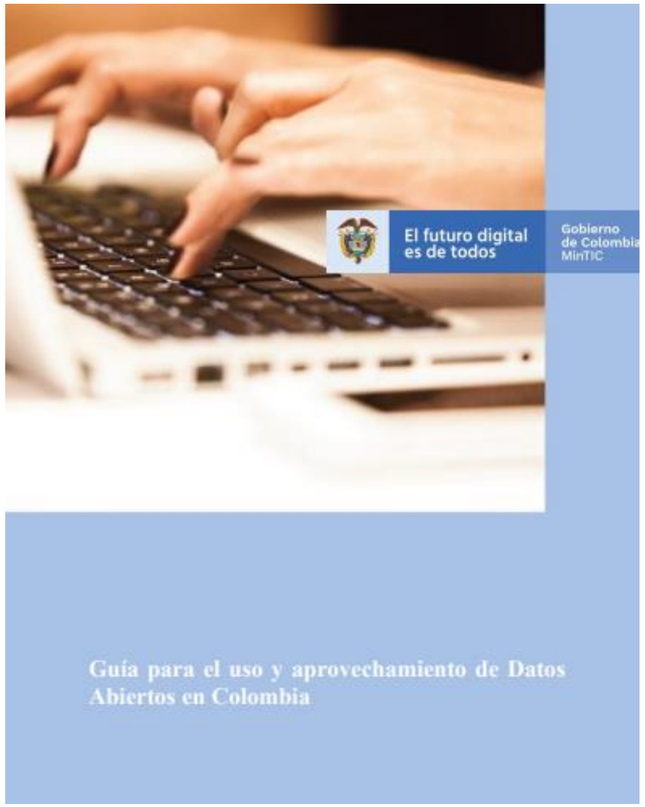
Conpes 3920 2018

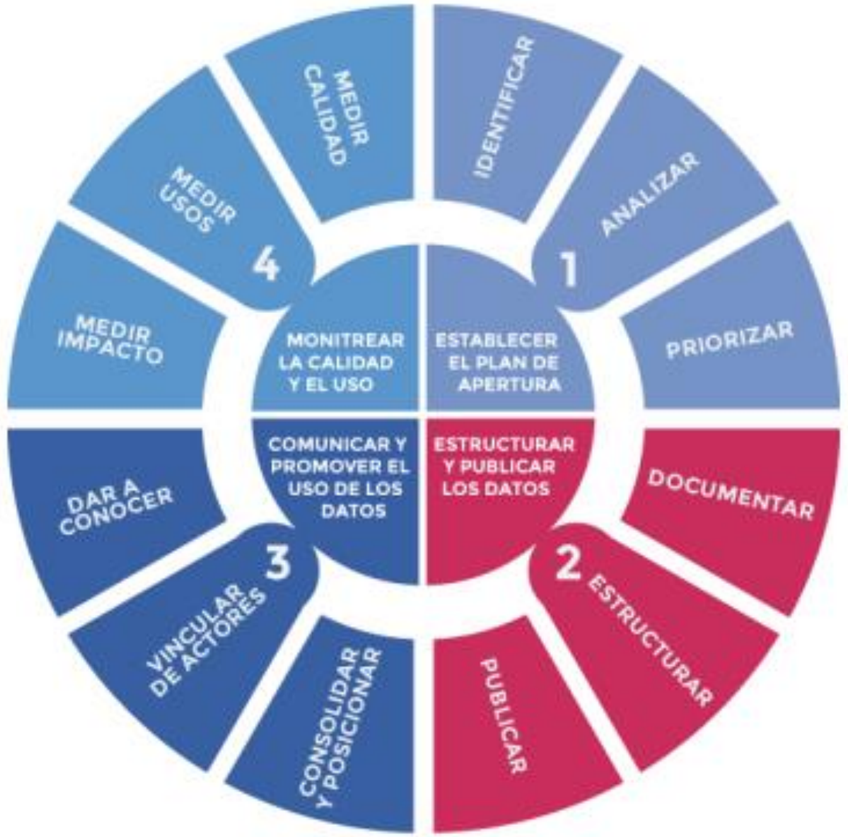


Fuente: Gráfico DNP Ejes Estructurales CONPES 3920

2.1. Marco Normativo y Lineamientos

Guía Nacional de Datos Abiertos





2.2. Ecosistema de Actores



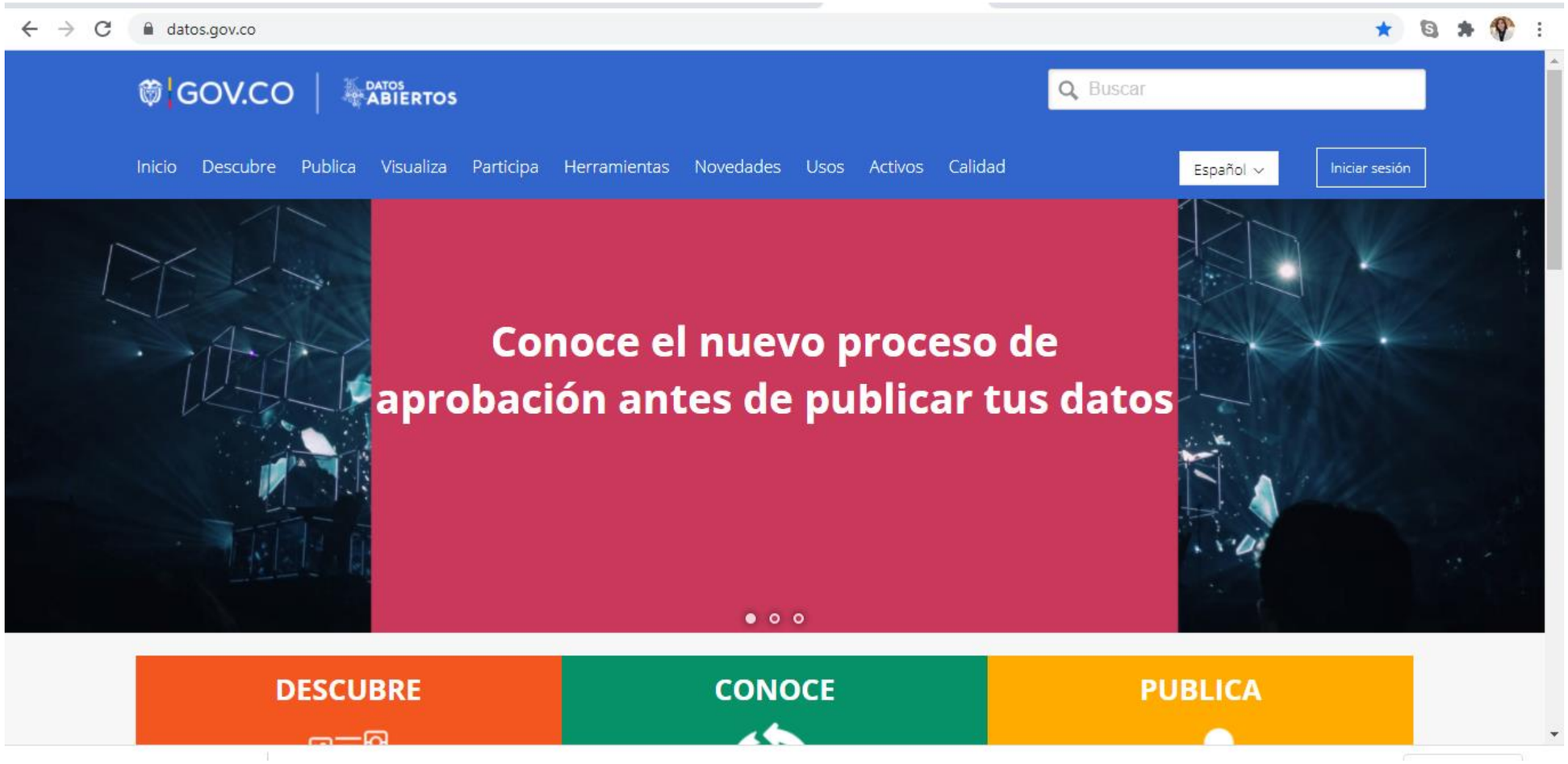
2.3. Herramientas - Portal

+10000
Conjuntos de datos

+1000
Entidades publicando

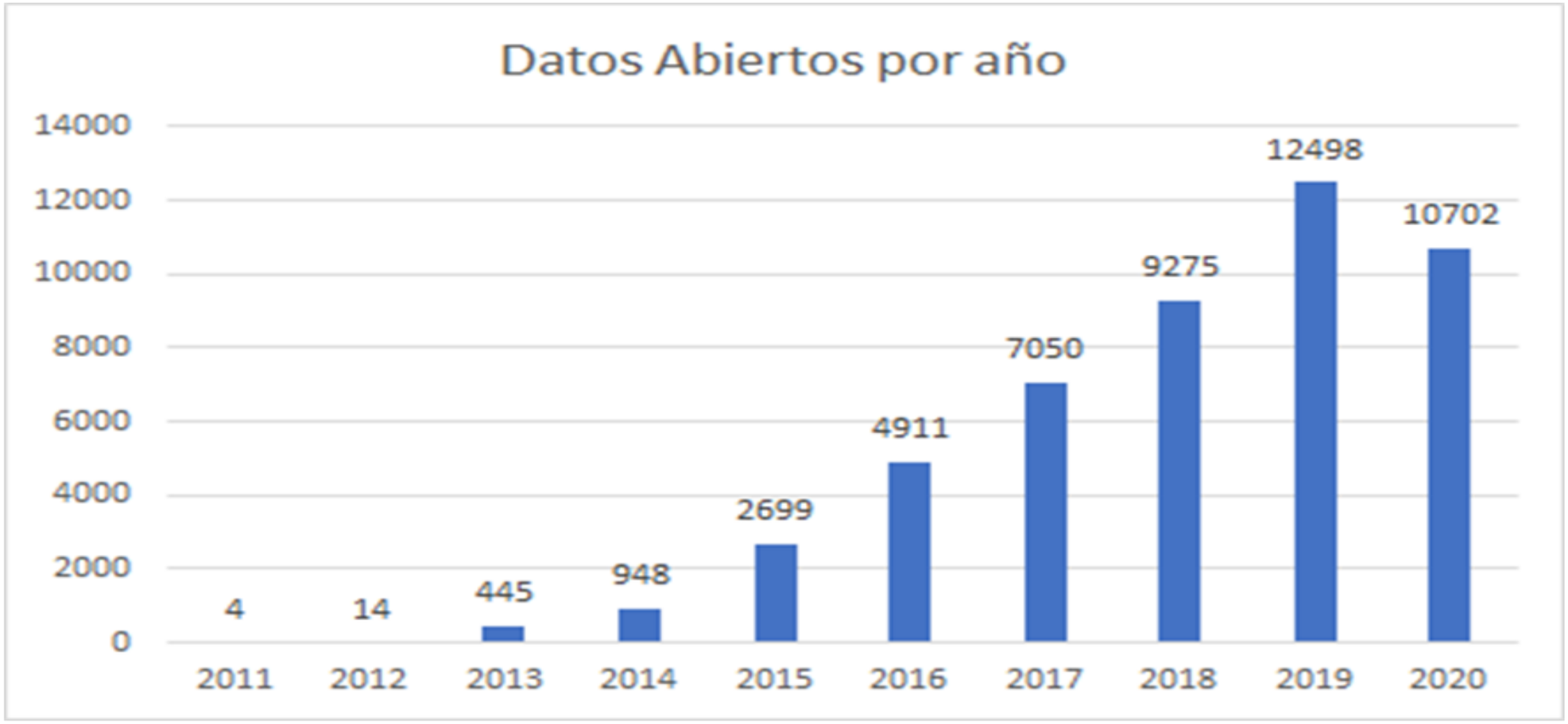
+160
Millones De visitas

Portal Nacional de Datos Abiertos datos.gov.co



2.3. Herramientas - Portal de Datos Abiertos

Tasa de apertura anual



Tasa de Crecimiento Anual Portal Nacional de Datos Abiertos

https://www.datos.gov.co/stories/s/Reportes-Portal-Nacional-Datos-Abiertos/pvyw-9yqs

2.3. Herramientas – Portal de Datos Abiertos

Datos más visitados y descargados

Casos positivos de COVID-19 - INS

Visitas 874.555

Descargas 624.260

Pruebas PCR procesadas de COVID-19- INS

Visitas 50.472

Descargas 54.289

SECOP – CCE

Vistas 46.470

Descargas 13205

indicadores de educación de los niveles preescolar, básica y media - MEN

Vistas 64.171

Descargas 11.687

Registro Único de Prestadores de Servicios Públicos-RUPS–SSPD

Vistas 43.300

Descargas 4.920

Multas y Sanciones SECOP – CCE

Visitas 9.334

Descargas 8.950

2.3. Herramientas – Portal de Datos Abiertos

Datos con mayor número de registros

Precipitación IDEAM

147 millones

Registro de mediciones de campos electromagnéticos – RNI

Agencia Nacional de Especto

15 millones

FURAG

DAFP

7 millones

Superservicios-Información Comercial para el Sector Residencial y No Residencial

SSPD

7 millones

Cifras de Víctimas por Hechos Municipal

Unidad Administrativa Especial para la Atención y Reparación Integral a Las Víctimas

7 millones

Matrículas de Educación Preescolar Básica y Media de Colombia

MEN

5 millones

2.4. Uso de datos abiertos

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.

2.5. Medición y Monitoreo



GLOBAL OPEN DATA INDEX

#3 en el Latinoamérica
#14 en el Mundo
2016

OCDE
MEJORES POLÍTICAS PARA UNA VIDA MEJOR

#1 en el Latinoamérica
#3 en el Mundo
2019

OpenData Barometer

#3 en el Mundo
2020

REDGEALC

Grupo de expertos de datos abiertos

3. Lecciones aprendidas

3. Lecciones Aprendidas

Los **instrumentos normativos** son un gran instrumento para promover la apertura de datos pero no garantizan la calidad

La disponibilidad de datos abiertos ha sido uno de los principales logros en términos de información pública, no obstante, **la calidad** de esta información es la principal barrera a la hora de usar los datos

Establecer **estándares y metodologías** contribuyen al entendimiento, la apropiación y la ejecución de planes de apertura de datos en las entidades publicas.

La **gestión del conocimiento** es un elemento clave en el proceso dado que asegura el desarrollo y la aplicación de todo tipo de conocimientos pertinentes a la iniciativa y mejorar la capacidad de los usuarios de resolver problemas por si mismos y contribuye a la difusión masiva del conocimiento

Implementar **plataformas tecnológicas** accesibles y con mayores posibilidades de visualización, análisis e interoperabilidad

3. Lecciones Aprendidas

Los procesos de **acompañamiento** a los entidades son un instrumento clave para dinamizar la oferta de datos.

Es importante integrar a los procesos de apertura de datos **planes difusión y promoción** con el fin de promover el uso de los datos abiertos

Involucrar **diferentes actores** (Academia, periodistas, ONG´s, Industria, sociedad civil) impulsa el uso y aprovechamiento de los datos abiertos

Aumentar las competencias digitales a través de la **formación** genera valor con los datos desde la obtención de los mismos.

El **monitoreo y seguimiento** de las experiencias permite recopilar casos de éxito que sirven de inspiración a los otros actores del ecosistema