



**El servicio público
es de todos**

**Función
Pública**

5

Encuentro de Equipo Transversal de Gestión del Conocimiento y la Innovación



El servicio público
es de todos

Función
Pública

JUNIO

14

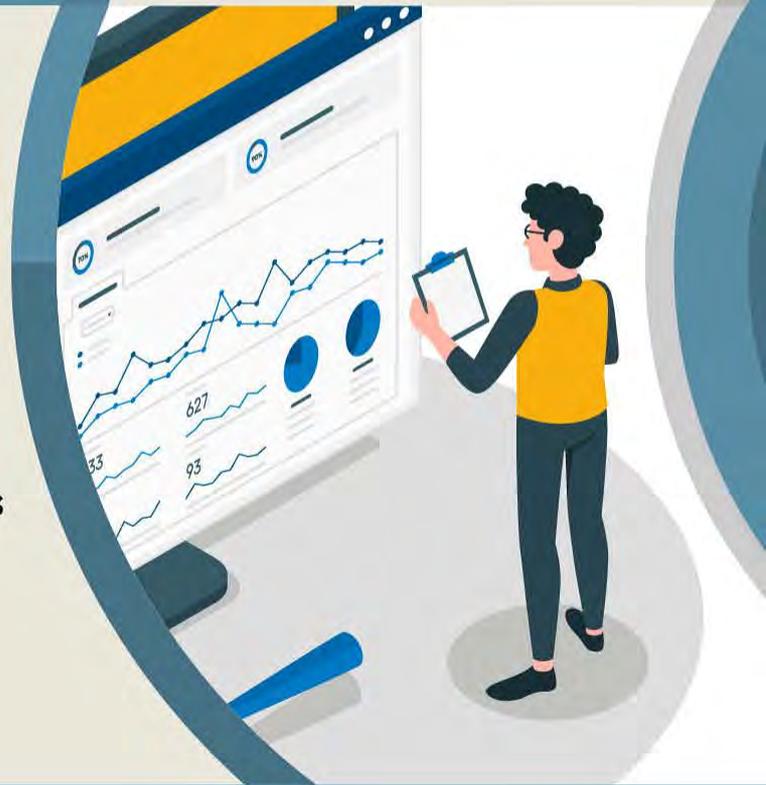
2 0 2 2

7:45 a.m.

You Tube f LIVE

De Función Pública

Función Pública invita a los secretarios generales, jefes de planeación, jefes de talento humano, jefes de las Oficinas de Tecnología y demás servidores interesados a conversar sobre la **analítica de datos en el sector público para la toma de decisiones basadas en evidencias** y otros temas de interés de la política de Gestión del Conocimiento y la Innovación.



Grabación del Encuentro

Facebook



[https://www.facebook.com/
FuncionPublica/videos/1234
069040689468](https://www.facebook.com/FuncionPublica/videos/1234069040689468)

YouTube



[https://youtu.be/PpswL8
CI68s](https://youtu.be/PpswL8CI68s)

ANALÍTICA DE DATOS EN EL SECTOR PÚBLICO: EL PODER DE LOS DATOS

Dirección de Gestión del Conocimiento

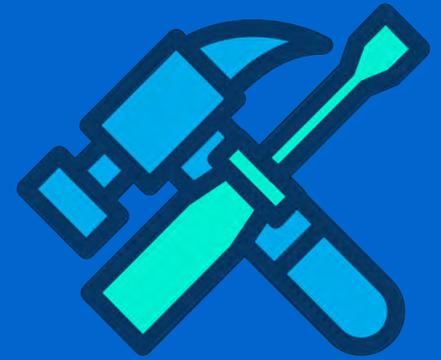
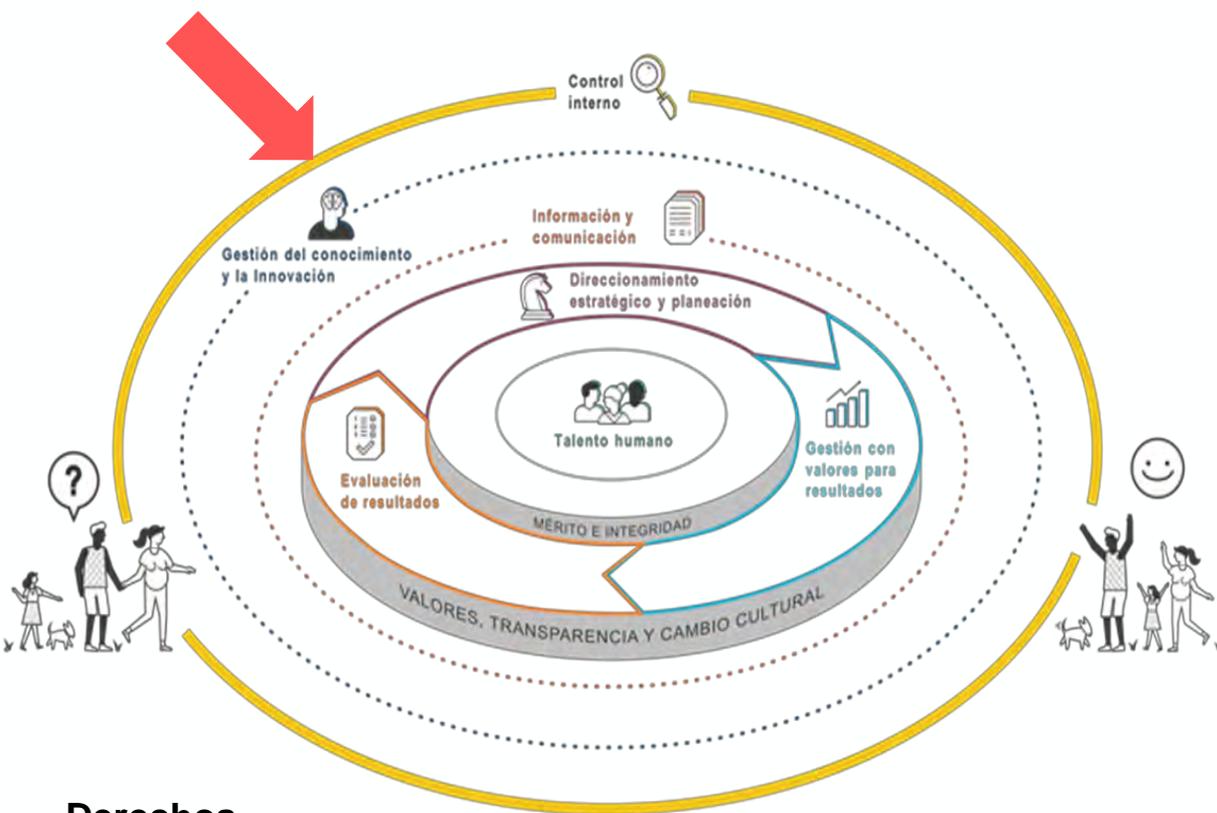
Autor: Carlos Alberto Martínez, MSc. PhD.

Junio 2022

01.

Introducción

Datos que transforman desde la gestión
del conocimiento



Operación

Derechos
Problemas
Necesidades

Generar resultados que atiendan los planes de desarrollo y garanticen los derechos, resuelvan las necesidades y problemas de los ciudadanos con **integridad y calidad en el servicio**

Política de gestión del conocimiento

Herramientas de uso y apropiación

Aprovechamiento de la tecnología analógica y digital para la generación, instrumentalización, difusión y aplicación del conocimiento

- Banco de datos:** Repositorios sólidos y confiables de los datos e información de la entidad
- Tableros de control:** Tableros de indicadores para el seguimiento de la gestión de la entidad
- Gestor documental:** Sistema para guardar documentos de archivo físico o electrónico
- Portales Virtuales:** Espacios virtuales con información de interés de los grupos de valor
- Mapa de conocimiento:** Herramienta para la identificación de los conocimientos tácito y explícito de los servidores de la entidad
- CRM:** Herramientas de relacionamiento con los grupos de valor
- Biblioteca virtual o física:** de publicaciones para consulta



Generación y producción de conocimiento

Investigar, idear, innovar y experimentar para la mejora en la gestión y en la implementación de los productos y servicios.

- Retos de conocimiento:** Plantear retos a los servidores para solucionar dificultades de la entidad
- Innovación:** Fomento a la innovación y la ideación para la mejora de la gestión
- Publicaciones:** Planear e identificar las publicaciones anuales de cada una de las áreas de la entidad, desarrollarlas y hacerles seguimiento
- Investigación:** Fomento a los procesos de investigación en temas de interés y competencia de la entidad
- Convenios interinstitucionales:** Fomentar convenios con entidades, instituciones académicas, centros de pensamiento, entre otros, para promover actividades de generación del conocimiento

Cultura de compartir y difundir

Compartir por medio de distintas actividades el conocimiento de la entidad y de sus colaboradores

- Memoria de la entidad (ejemplos):**
 - Línea de tiempo de la entidad
 - Entrevistas a servidores que se retiran
 - Entrevistas a ex-directores o servidores que tienen amplia experiencia o conocimiento sobre la entidad
 - Banco de buenas prácticas de la entidad
- Compartir conocimiento:** Participación en eventos nacionales e internacionales medios de comunicación y carteleras
- Grupos transversales:** Grupos donde se fomenta la conversación y transferencia del conocimiento entre entidades
- Laboratorio pedagógico:** Espacios de enseñanza aprendizaje con la intención de fortalecer los saberes de la entidad
- Cafés del conocimiento:** Café de producción de conocimiento - Fika. Cafés del mundo donde se comparten la experiencia en los eventos asistidos
- Tableros de indicadores:** Compartir las experiencias positivas y aprender de los errores con la intención de evitar los re-procesos, a través de dinámicas de socialización

Análisis institucional

Profundizar en los análisis de la información y los datos que genera la entidad para fortalecer el conocimiento de su desempeño y de su propósito fundamental

- Diagnóstico de datos:** Identificación, organización y actualización de los datos producidos por la entidad
- Tableros de indicadores:** Generación de indicadores y monitoreo de la gestión de la entidad
- Análisis de datos:** Profundizar en los análisis de datos internos y externos, haciendo cruces que permitan extraer nuevas perspectivas de los datos y de la información
- Visualizaciones:** Visualización de datos para formular preguntas diferentes y contar historias a través de los datos

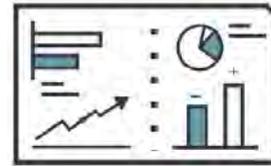
Analítica Institucional



Profundizar en los análisis de la información y los datos que genera la entidad para fortalecer el conocimiento de su desempeño y de su propósito fundamental



Diagnóstico de datos:
Identificación, organización y actualización de los datos producidos por la entidad



Tableros de indicadores:
Generación de indicadores y monitoreo de la gestión de la entidad



Análisis de datos:
Profundizar en los análisis de datos internos y externos, haciendo cruces que permitan extraer nuevas perspectivas de los datos y de la información



Visualizaciones:
Visualización de datos para formular preguntas diferentes y contar historias a través de los datos

02.

Analítica de datos

Generación de valor a partir de los datos

“Bienestar y la Competitividad sostenibles”



Conocimiento profundo del Estado, el Ciudadano y el Territorio

Analítica y Big Data

Datos – Información – Decisiones



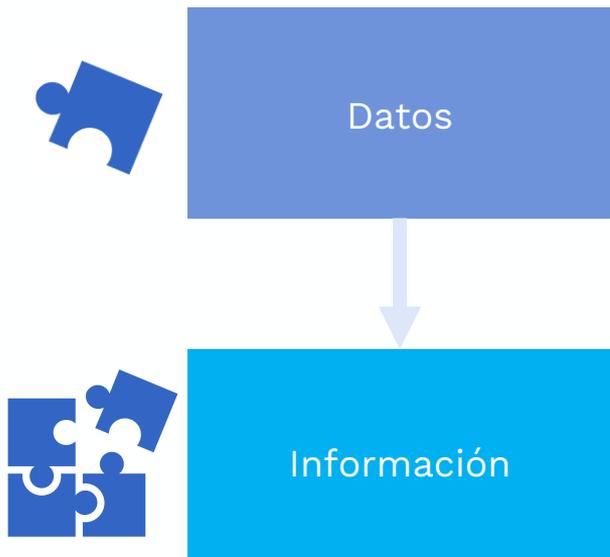
Datos

Un dato es un conjunto discreto, de factores objetivos sobre un hecho real (Davenport et al., 1999)

- 54
- Masculino
- 2022
- 2021-01-05
- MIPG

Es el cruce entre Filas y Columnas en una hoja de cálculo, es la base de análisis de datos.

Datos – Información – Decisiones

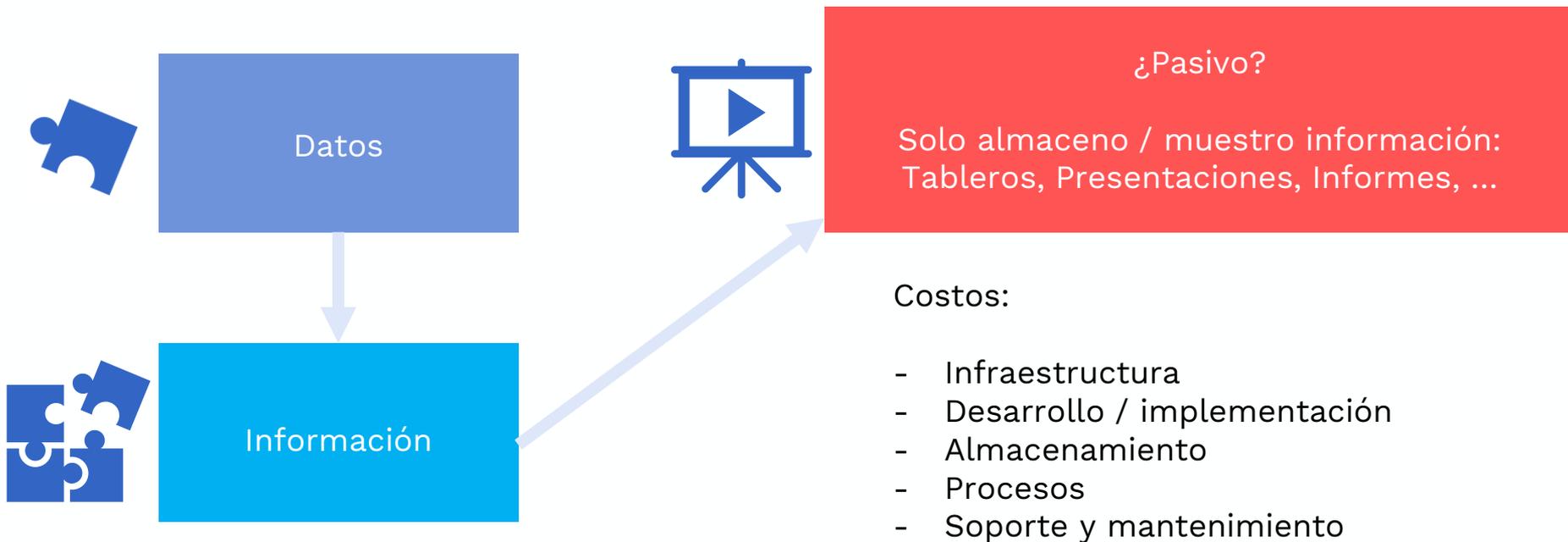


*La **Información** Corresponde a datos con contexto – sentido (Davenport et al., 1999)*

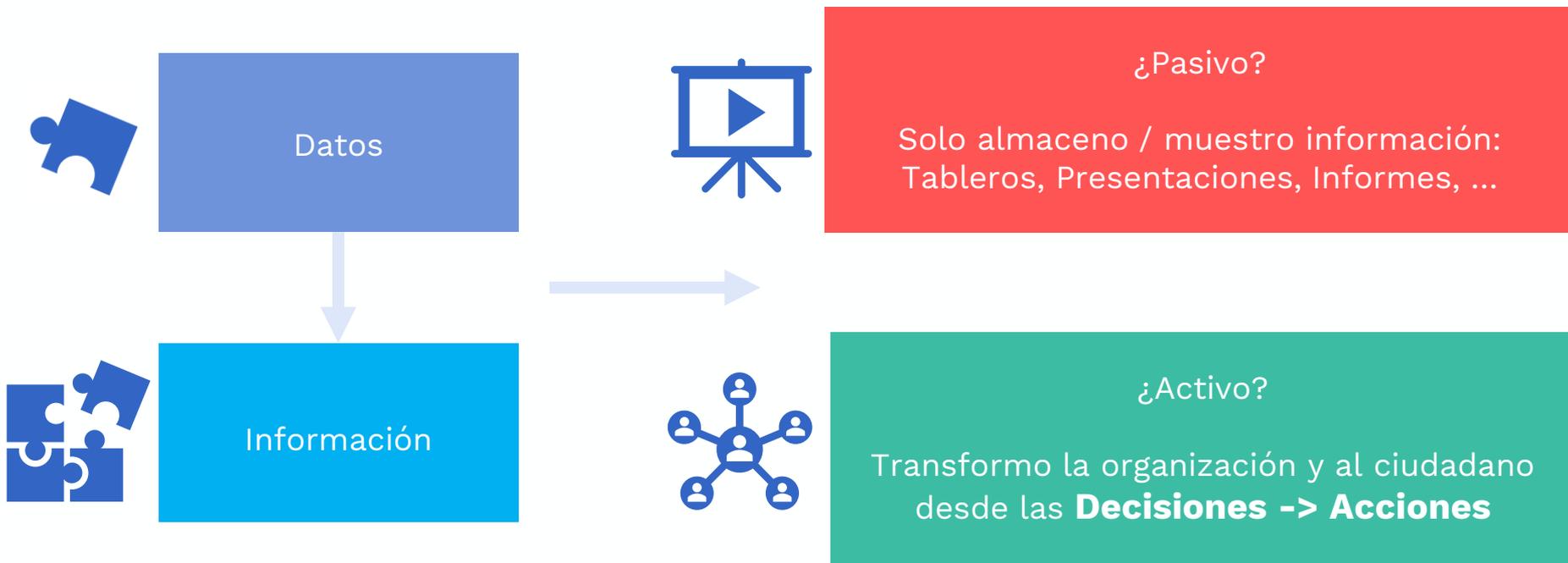
- Edad: 54
- Sexo: Masculino
- Año actual: 2022
- Fecha de actualización: 2021-01-05
- Fuente de información: MIPG

Permite darle sentido a los datos y analizarlos en un contexto específico.

Datos – Información – Decisiones

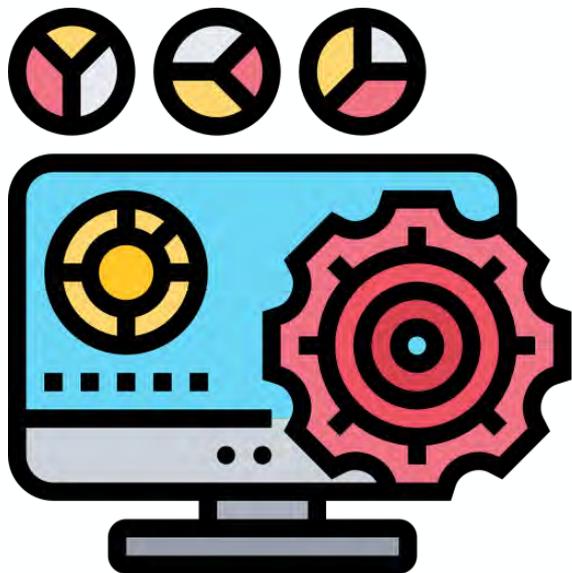


Datos – Información – Decisiones



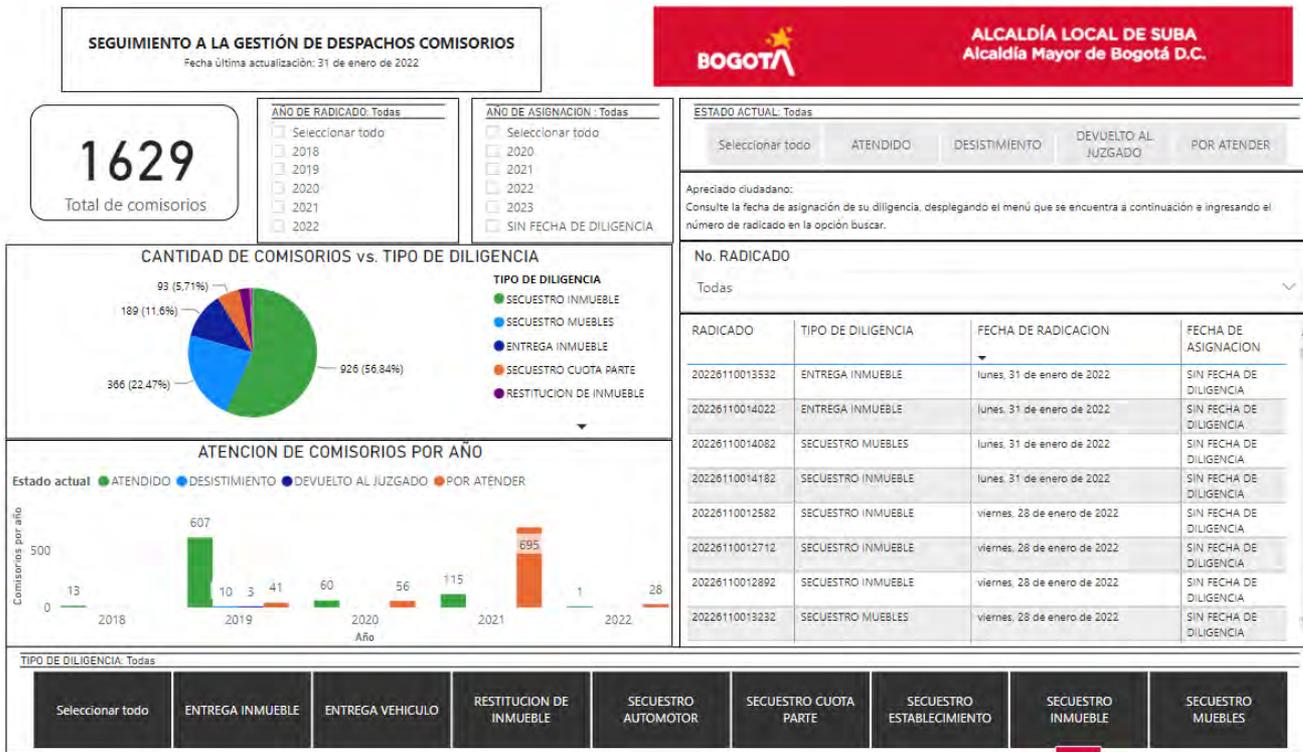
Decisiones que generen acciones logrando bienestar y competitividad

BI: Importancia



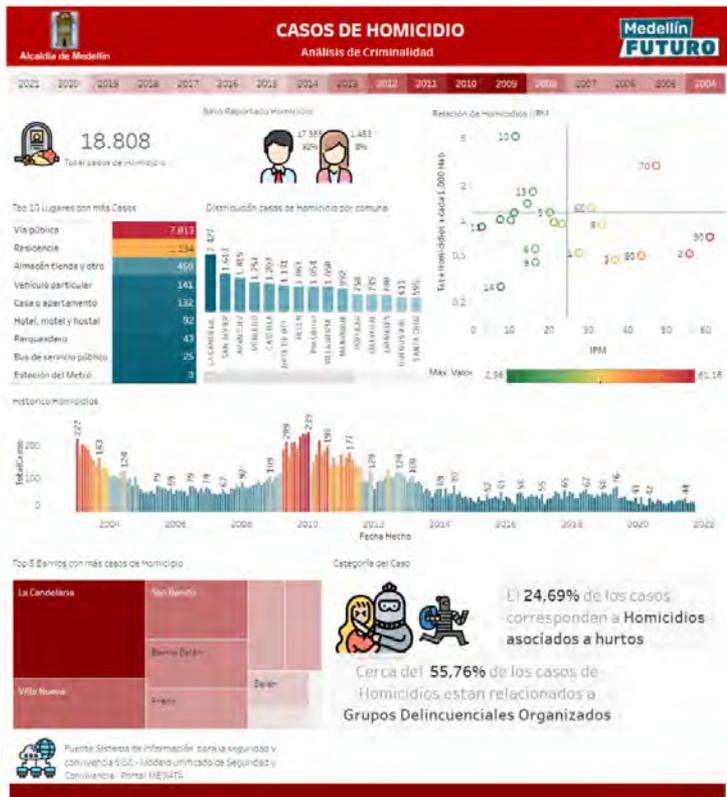
- Unificar fuentes y conceptos de información
- Tener una única verdad
- Análisis descriptivos
- Entender que paso y por qué paso (desde los datos)
- Medir y mejorar en los distintos procesos
- Identificación de oportunidades
- Fuente para la automatización de decisiones
- Uso de los datos ... Pasivo -> Activo

BI: Ejemplos de Tableros



Gestión histórica de radicados y asignaciones en la Alcaldía Local de Suba – Bogotá D.C.

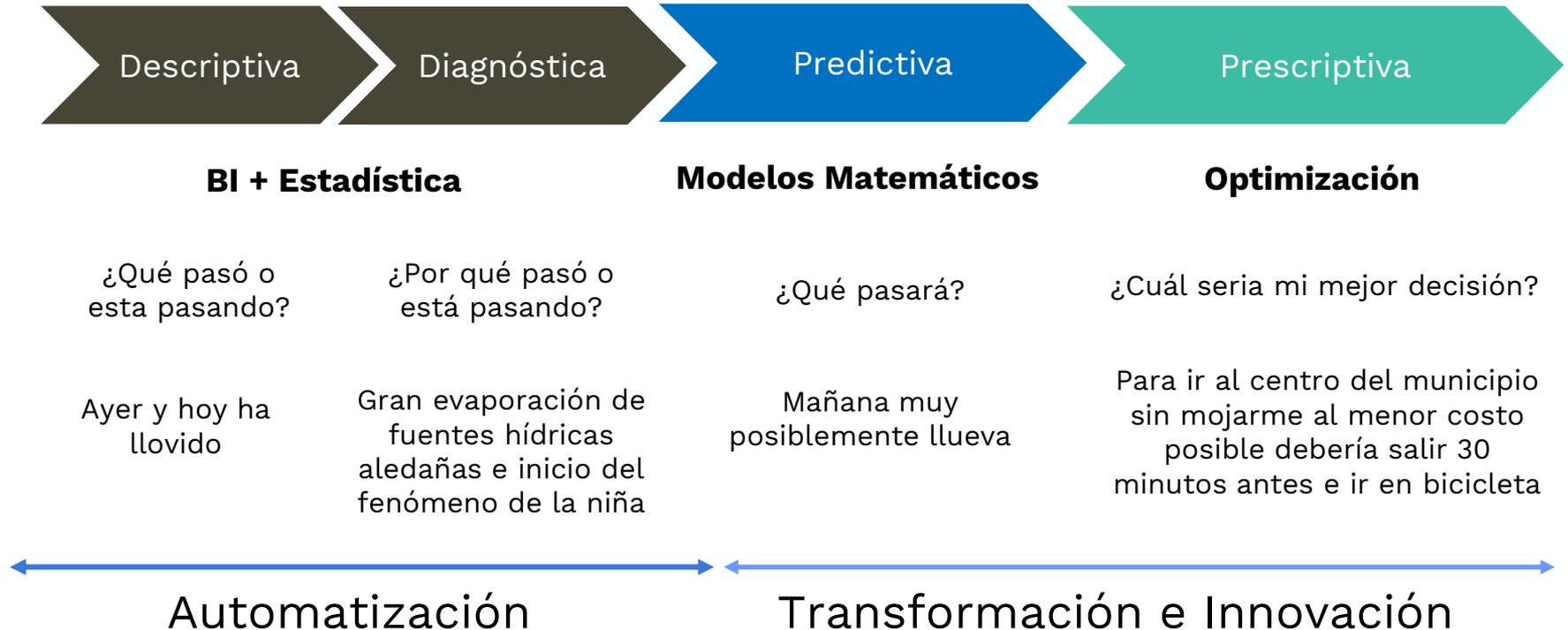
BI: Ejemplos de Tableros



Análisis general de la criminalidad – casos de Homicidio en el municipio de Medellín.

¿Por qué conocer no es suficiente?

Tipos de Analítica





Analítica Descriptiva

Respuesta a preguntas de negocio
desde los datos

Analítica: Descriptiva

Procesos de análisis que dan respuesta del pasado y el hoy, para lo cual se emplean técnicas estadísticas y de inteligencia de negocios.

Datos

+

Procesamiento

=

**Qué pasó y
esta pasando**

+

**Por qué pasó y
esta pasando**

Registro de lluvias por día

Nivel de evaporación de fuentes hídricas cercanas

Registro histórico de temporadas de lluvias y fenómeno del niño y la niña

Cuadro comparativo de lluvia en la ciudad
Análisis de tendencias, cruce de información y correlaciones

En los últimos 7 días ha llovido entre las 8 am y 11 am

Debido a una gran evaporación de fuentes hídricas cercanas y el inicio del fenómeno de la niña



Analítica Predictiva

Los datos históricos al servicio del futuro probable

Analítica: Predictiva

Procesos de análisis que dan respuesta de futuro, para lo cual se emplean técnicas estadísticas, matemáticas y de Inteligencia Artificial.

Datos + **Modelación** = **Futuro Probable**

Ayer y hoy llovió

$P(\text{mañana llueva} \mid \text{hoy y ayer llovió})$

Muy posiblemente llueva (Probabilidad del 90% con un nivel de confianza del 95%)

Incluye: Predicción, Regresión, Clasificación.

Analítica: Predictiva

Regresión

Interpolación de los datos a partir del análisis entre la relación de las variables:

- Llenado de valores perdidos.
- ¿Qué ocurrió en cierto momento en el tiempo?

Clasificación

Asignarle un valor a un registro a partir de sus propiedades o características:

- Detección de fraude.
- ¿Qué ciudadanos reaccionarán a una estrategia específica?

Predicción

Identificar un futuro probable a partir de técnicas de análisis de datos:

- Demanda de servicios.
- Probabilidad de ser víctima de hurto en cierta calle.



Analítica Prescriptiva

Optimización de escenarios probables para seleccionar la “mejor” decisión.

Analítica: Prescriptiva

Procesos de análisis, simulación y optimización que dan respuesta acerca de la “mejor” opción de acuerdo con los criterios (drivers) definidos.

Datos + **Modelación** = **Opción óptima**

Ayer y hoy
llovió, y mañana
posiblemente
llueva

Minimizar el tiempo
y costo de
desplazamiento sin
mojarse

Debería salir 30
minutos antes en
bicicleta para llegar al
centro de mi ciudad

Incluye: Heurísticas, Metaheurísticas, Investigación de Operaciones, Simulación.



Todo se basa en las preguntas

¿Cuáles son las miradas y preguntas
que realizo día a día?

¿Cómo preguntar?

- Observar y entender el propósito de la pregunta, no solo la pregunta. Se suele utilizar el “para qué” varias veces consecutivas.
- Identificar si corresponde a una pregunta de Inteligencia de Negocios (BI): *Necesito una base de datos que..., un reporte que ..., un tablero que ...* E intentar conectar con el propósito más allá del reporte o tablero, hacia la acción que se pretende generar, hacia una pregunta sobre Futuro: *¿Cuál es la posibilidad/probabilidad de ...?, ¿Quiénes serán los ciudadanos que ...?, ¿Cuál es el comportamiento esperado de ...?*; de Simulación: *¿Qué pasaría si...?, ¿Qué lograríamos al cambiar ...?*; hasta llegar a Optimización: *¿Cuál es la solución con menor costo?, ¿Cuál debería ser la secuencia de atención de necesidades de mi ciudadano?,*

¿Cómo preguntar?

- Identificar la alineación con el propósito del estado/área, si no tiene alineación directa es susceptible de no ser contestada.
- Conectar preguntas alrededor de lo que nos une: Nuestro Ciudadano. Una pregunta de atención, de solución, de riesgo, de servicio, suelen ser lados de un mismo propósito.
- No limitarse a la pregunta, adicionar el impacto al responderla y si la respuesta realiza un cambio en el proceso. Aquellas respuestas que no generen cambios en los procesos suelen corresponder a Inteligencia de Negocios (BI).

Ejemplo preguntas: Ciudadano

Descriptiva

- ¿Quiénes son mis ciudadanos / empresas?
- ¿Qué los hace únicos?
- ¿Quiénes están debajo de la línea de pobreza?
- ¿A quiénes he apoyado con ayudas económicas los últimos 12 meses?

Predictiva

- ¿Cuál es el nivel de vulnerabilidad de mis ciudadanos?
- ¿Cuál es la probabilidad de embarazo subsecuente en niñas y adolescentes menores de 20 años?
- ¿Cuáles son los factores clave que inciden en el embarazo subsecuente?

Prescriptiva

- ¿Cuál debería ser la oferta institucional para disminuir al menos 5 puntos la vulnerabilidad de nuestros NNAJ?
- ¿Cuál debería ser la ruta de atención que minimiza el riesgo de embarazo adolescente y subsecuente?

Ejemplo preguntas: Ciudadano

Descriptiva

- ¿Cuántos ciudadanos tengo? ¿En que estratos? ¿Dónde estan ubicados?
- ¿Qué los hace únicos?
- ¿Cuántas empresas por tamaño operan en mi municipio?
- ¿Cuál es el tamaño de mi parque automotor?

Predictiva

- ¿Cuál es la probabilidad de que ocurra un homicidio / feminicidio en el polígono XXX durante los próximos 7 días?
- ¿Cuál es el estado de salud de un ciudadano?
- ¿Cuál es la probabilidad de que una persona cambie de estado de salud?

Prescriptiva

- ¿Cuáles cursos debería ofrecer para apoyar a mi población?
- ¿Cuál debería ser el protocolo de atención en salud que optimice la recuperación de mi paciente / ciudadano?

Ejemplo preguntas: Ciudadano

Descriptiva

- ¿Cuántos niños y niñas están en riesgo de desnutrición por déficit o exceso?
- ¿Quiénes están en programas de apoyo alimentario?
- ¿Cuántos de ellos han cambiado de estado de nutrición?

Predictiva

- ¿Quiénes están en riesgo de desnutrición y no los conocemos?
- ¿Cuáles son los factores más relevantes en la desnutrición de los niños y niñas de mi municipio?
- ¿Cuál es la probabilidad de que un niño mejore su estado de nutrición al incluirlo en un programa específico?

Prescriptiva

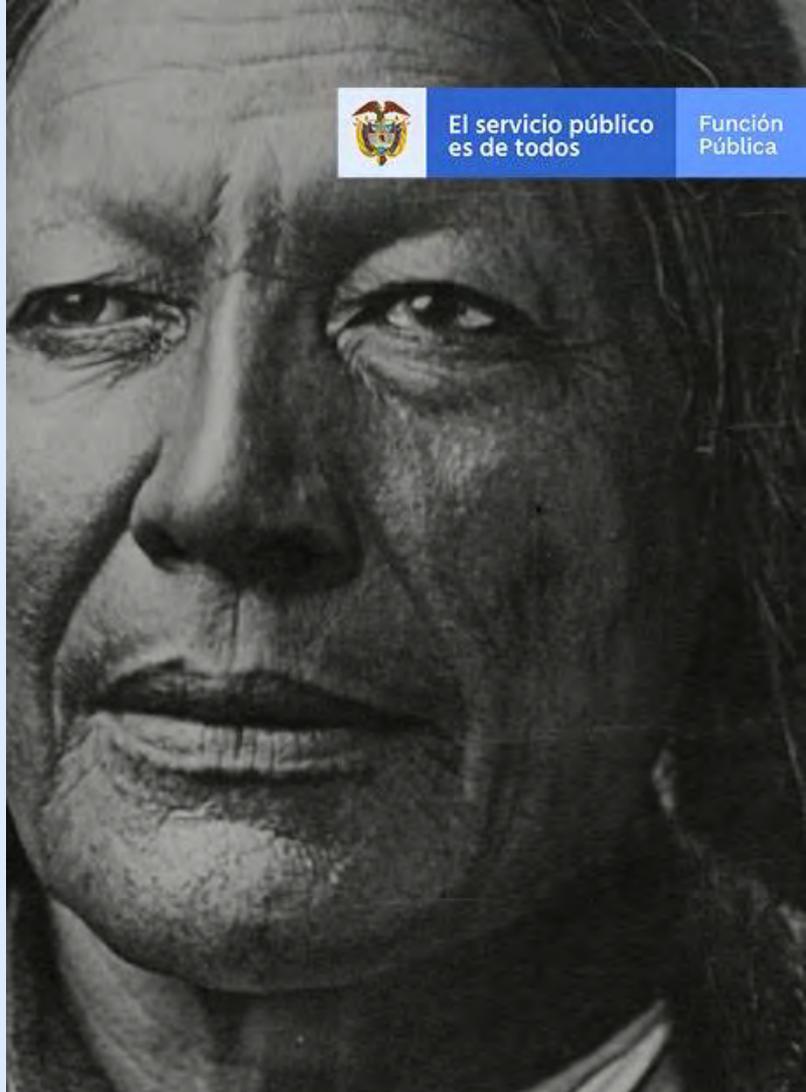
- ¿Cuál debería ser la ruta de atención a los niños y niñas en estado de desnutrición aguda o en riesgo de desnutrición por déficit o exceso?
- ¿Cuál sería el impacto de introducir una nueva estrategia de atención a la niñez?

¿Cuáles son las miradas y preguntas que realizo día a día?



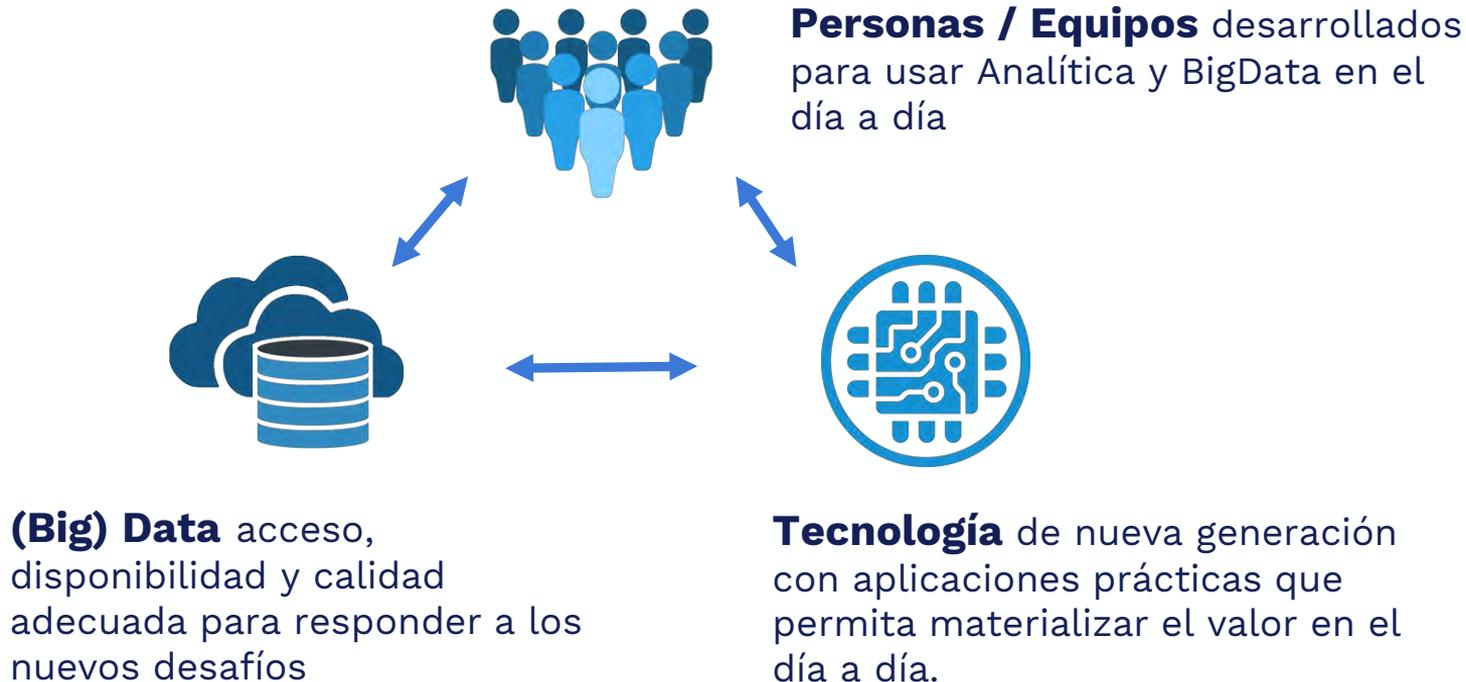
El servicio público
es de todos

Función
Pública



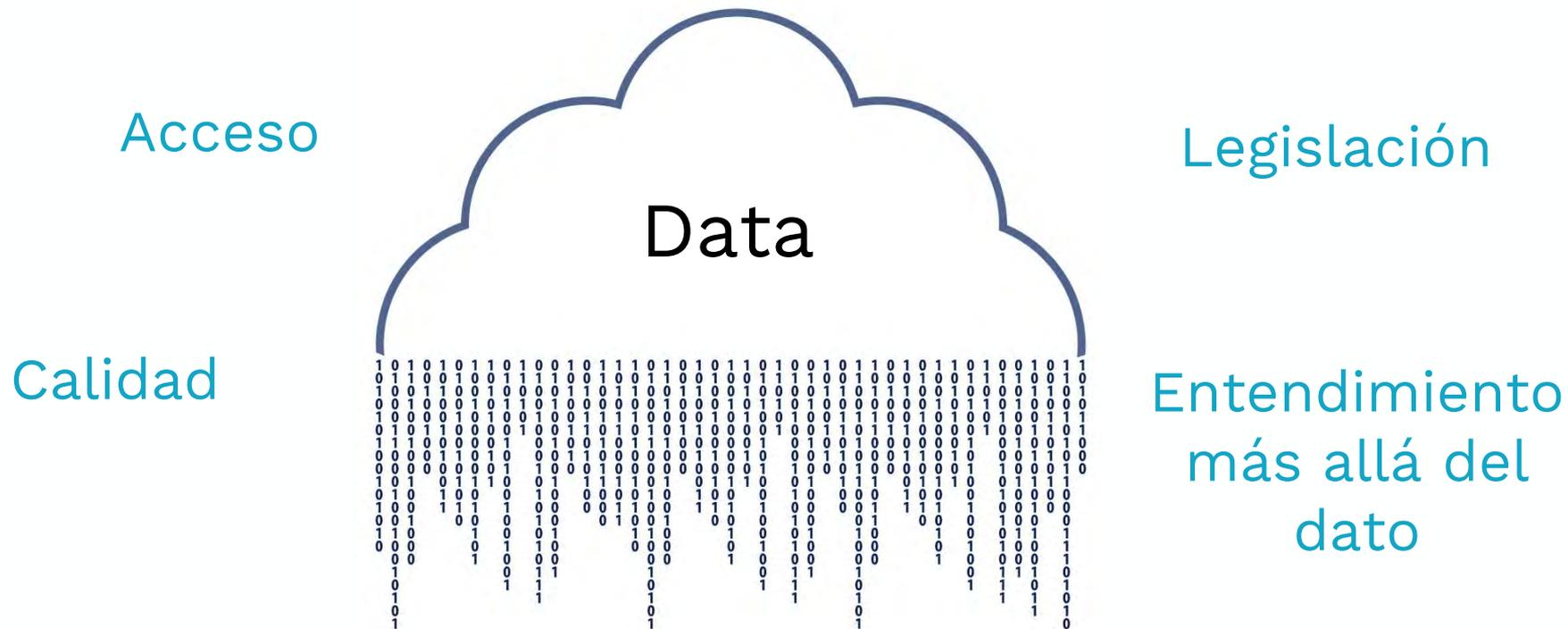
¿y como lo logramos..?

Es necesario ...



Interacción y transformación de los procesos

Analítica: Datos



OpenData – MDM – bases de conocimiento – Uso y Admón.

Analítica: Tecnología

Integración

Flexibilidad

Usabilidad

Empoderamiento y
democratización

Disponibilidad

Capacidad de
procesamiento



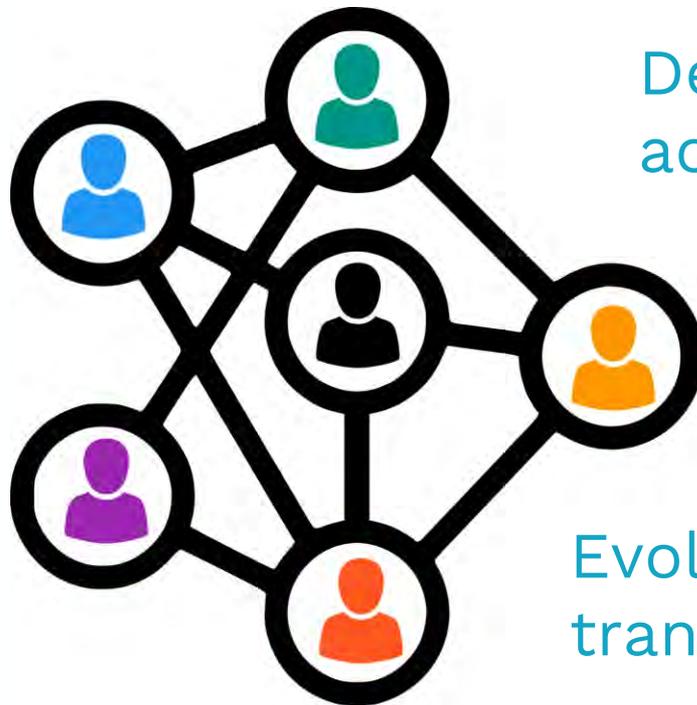
Visualización – Integración – Cloud – Realtime

Analítica: Equipos

Gestión del
Conocimiento

Empoderamiento

Roles y Accesos



Decisiones
accionables

Estructura

Evolución y
transformación

Gestión – Conocimiento – Acciones – Retroalimentación



El servicio público
es de todos

Función
Pública

Gracias

Carrera 6 No 12-62, Bogotá D.C., Colombia

 7395656 Fax: 7395657

 Línea gratuita de atención al usuario: 018000 917770

 www.funcionpublica.gov.co

 eva@funcionpublica.gov.co

LA IMPORTANCIA DE LA ANALÍTICA DE DATOS PARA LA TOMA DE DECISIONES EN EL SECTOR PÚBLICO

Universidad de Los Andes

Autor: Hernando Bayona, PhD.

Junio 2022



Universidad de
los Andes
Colombia

Facultad de
Educación

educacion.uniandes.edu.co



La importancia de la analítica de datos para la toma de decisiones en el sector público

Hernando Bayona Rodriguez, Ph.D.

Facultad de Educación

Universidad de los Andes

<https://www.menti.com/>

Código **6272 0587**

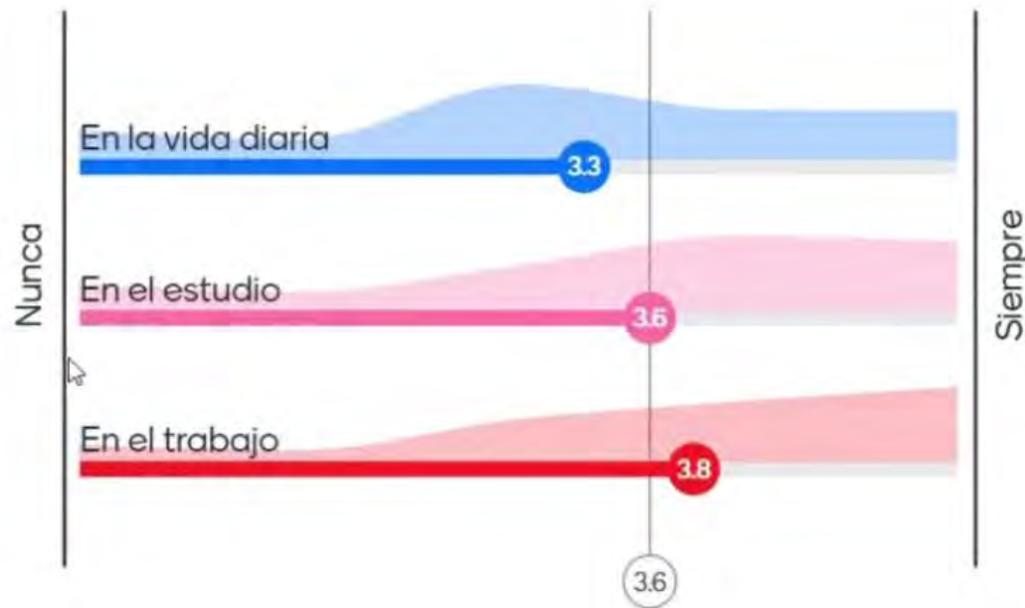
<https://www.menti.com/wfxdr7z6w6>



Go to www.menti.com and use the code 6272 0587

Mentimeter

¿Qué tanto usted usa la data para tomar decisiones?

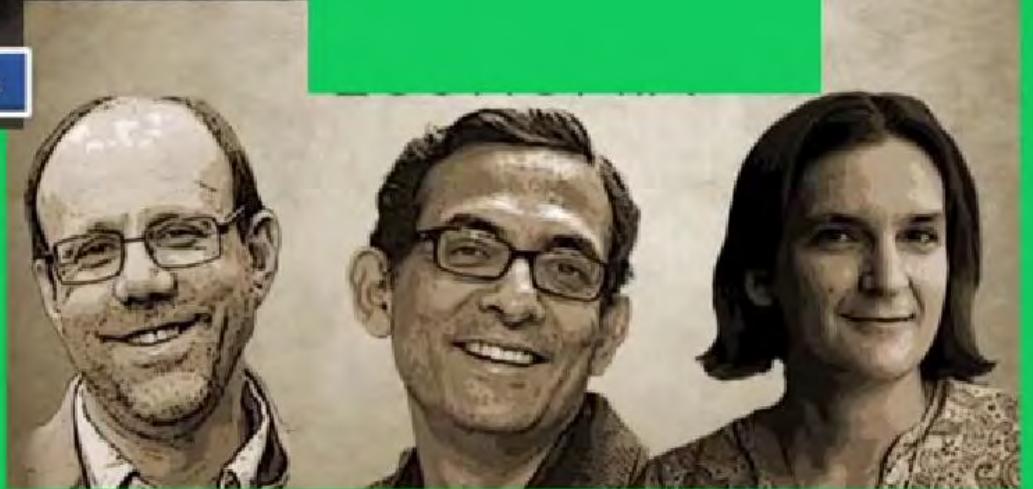




David Card

Joshua Angrist

Guido Imbens



Michael Kremer

Abhijit Banerjee

Esther Duflo

Estamos en el mejor momento

- Toma de decisiones basada en evidencia

Tendencia mundial



- Colombia cuenta con una rica fuente de datos

Datos



- Política Nacional de Explotación de Datos (Big Data)

Conpes 3920



- Mayor formación de capital humano

Capacidad técnica



Algunas experiencias



Magisterio



Riesgo de crédito



UIAF (ALA/CFT)



Ministerio de Educación



Academia

Medición del riesgo de crédito en portafolios de consumo de consumo

Un ajuste utilizando factores de riesgo sistémico para el caso colombiano

Hernando Bayona Rodríguez

Hernando Bayona Rodríguez

Money laundering in rural areas with illicit crops: empirical evidence for Colombia

Hernando Bayona Rodríguez^{1,2}

Published online 1 March 2019
© Springer Nature B.V. 2019

Abstract
This research presents the first evidence on the existence of money laundering in rural areas dedicated to the production of illicit crops. This paper uses an money laundering (ML) measure, Financial Intelligence Reports (FIR), FIR is a proxy measure ML, measure from Financial Transactions Report (FTR) data. It applies econometric regression and fixed analysis. The present research uses a new panel of municipal data for the period 2000–2017 which has information that measures ML, dynamics, economic activity, violence, conflict, institutional presence and incorporation. Using a fixed effects model by municipality and year, the study found a positive relationship between ML, measured as the value of FIR, and illicit crops. The results are econometric structural specifications and robustness exercises. This paper found that a 1% increase in cultivated area in the municipality implies 3.04% increase in the FIR value. If one approximate measurability of the sample is taken, an increase of 1% in cultivated area would be translated into \$10 million COP (\$42,700 USD) in money laundering reported in FIR. Thus, the existence of money laundering in rural areas dedicated to illicit crops is concluded.

Keywords Money laundering · Illicit crops · Suspicious operations reports · Reportable Operations Suspenseless · ROR · FIR

JEL classification K12 · K11 · I30

Introduction
Money laundering (ML) is understanding every proceeds within the area of which is in illegality through financial resources in legal area. This theory is often confused with

¹ Hernando Bayona Rodríguez
hbayona@uniandes.edu.co, h.bayona@uniandes.edu.co

² School of Economics, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia

³ School of Economics, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia

Documentos de trabajo
Facultad de Educación

El Índice del Derecho a la Educación (IDE) para Colombia, 2014-2017

Hernando Bayona Rodríguez
María Paula Silva Hernández

No. 1
Diciembre 2020
ISSN: 2794-0221 | Versión electrónica

Universidad de los Andes | Facultad de Educación

Economics of Education Review

Signaling or better human capital? Evidence from Colombia*

Felipe Botero-Cuervo¹, Hernando Bayona Rodríguez²

Published online 12 December 2020
© Springer Nature B.V. 2020

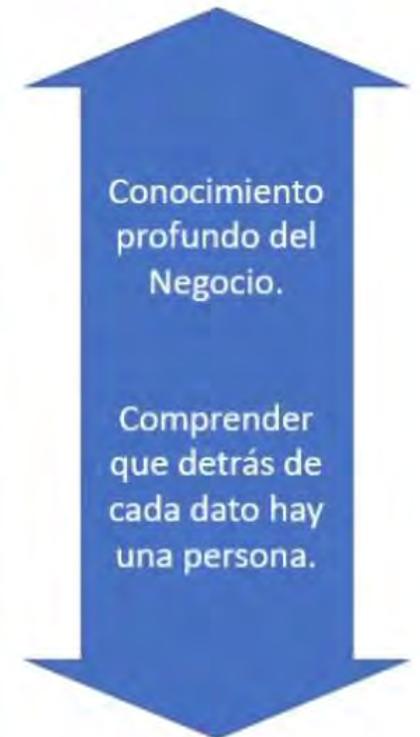
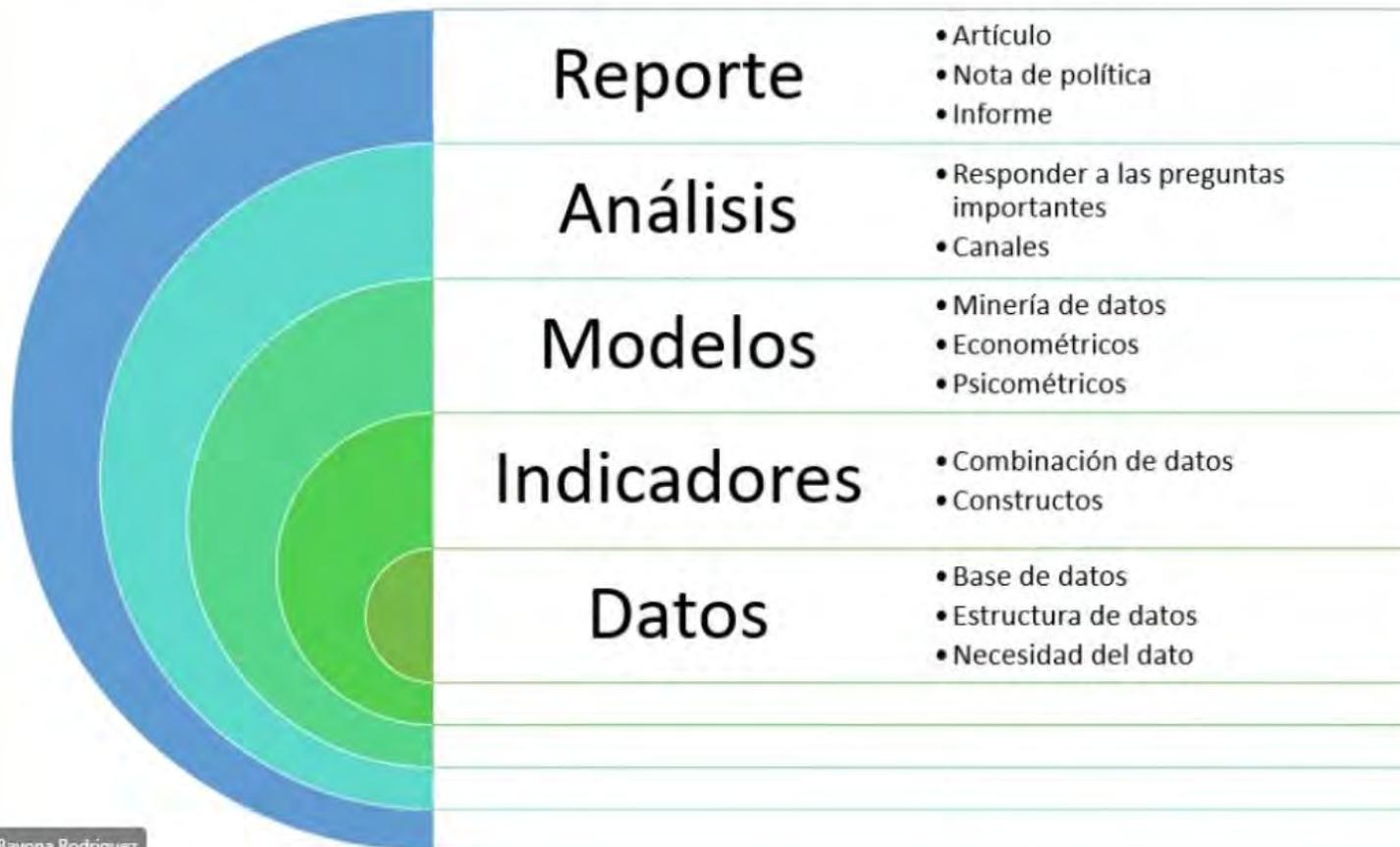
Abstract
This article examines the relationship between signaling and human capital in Colombia in a signaling model of education. We use data from the National Longitudinal Survey of Youth (NLSY) to estimate the signaling model and the human capital model. We find that signaling is more important than human capital in explaining the wage premium of higher education in Colombia. This finding is robust to a variety of specifications and to the inclusion of control variables. Our results suggest that signaling is more important than human capital in explaining the wage premium of higher education in Colombia.

Keywords Signaling · Human capital · Education · Colombia

JEL classification J24 · J31 · J62

1 Introduction
The signaling model of education was first proposed by Spence (1973). In this model, individuals acquire education to signal their ability to employers. This model has been widely used to explain the wage premium of higher education. In contrast, the human capital model of education was first proposed by Becker (1964). In this model, individuals acquire education to acquire skills that are valuable to employers. This model has also been widely used to explain the wage premium of higher education. In this paper, we examine the relationship between signaling and human capital in explaining the wage premium of higher education in Colombia. We use data from the National Longitudinal Survey of Youth (NLSY) to estimate the signaling model and the human capital model. We find that signaling is more important than human capital in explaining the wage premium of higher education in Colombia. This finding is robust to a variety of specifications and to the inclusion of control variables. Our results suggest that signaling is more important than human capital in explaining the wage premium of higher education in Colombia.

Capas para la toma de decisión



Retos

Disposición de la entidad

Disponibilidad de datos

Capacidad técnica

Comprensión de la necesidad

Trabajo colaborativo interinstitucional

Comprensión de la regulación de los datos

Gracias
Hernando Bayona Rodríguez
Twitter: @hbayonar



Universidad de
los Andes
Colombia

Facultad de
Educación

educacion.uniandes.edu.co



LECCIONES APRENDIDAS Y RETOS EN PROYECTOS DE ANALÍTICA

Dirección de Gestión del Conocimiento

Autor: Diego Hernán Pérez Jaramillo

Junio 2022

Lecciones aprendidas y retos en proyectos de Analítica

Visión del BID

14 de junio de 2022



El servicio público
es de todos

Función
Pública



“Analítica de datos en las entidades del sector público: el poder de los datos”

Agenda

- 1 **Visión del BID**
- 2 **Principales experiencias**
- 3 **Lecciones aprendidas**
- 4 **Retos**

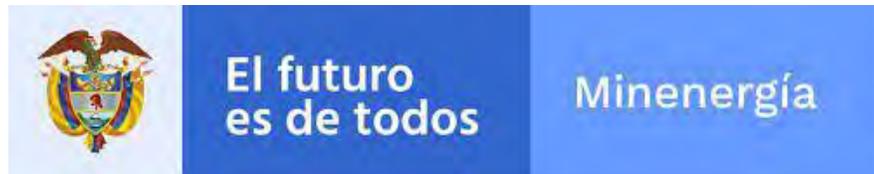
Visión del BID

La Analítica debe Apoyar la eficiencia y efectividad en la gestión de recursos públicos en los proyectos del BID como una manera de generar mayor valor público.

Principales experiencias en Colombia



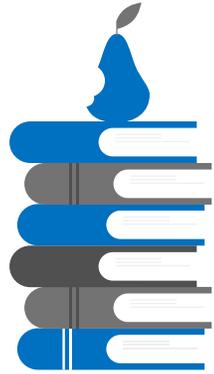
Agencia Nacional de Defensa
Jurídica del Estado



Modelos de analítica utilizados por la Agencia:

- Motor de búsqueda semántica
- Análisis de similitud para identificar procesos con características similares y outliers
- Modelo de pronóstico de la probabilidad de pérdida de un proceso

Necesidad



Múltiples fuentes de información

Utilizar diferentes criterios de búsqueda



Resultados confiables



Reducir tiempos de búsqueda



Consistencia en la postura de la Agencia

MOTOR DE BÚSQUEDA SEMÁNTICA

Solución



PÁGINA WEB BUSCADOR SEMÁNTICO

ANDJE - eKOGUI

- Demanda
- Sentencia
- Contestación de la demanda
- Conciliación judicial
- Audiencia inicial
- Audiencia de pruebas

Altas Cortes

- Corte Constitucional
 - Tutelas
 - Sentencias de unificación
 - Asuntos constitucionales
- Consejo de Estado
 - Sentencias de unificación

ANDJE - DDJI

- Documentos públicos
- Documentos reservados

- Documentos CC
- Documentos CDE
- Ley
- Decreto

Necesidad



¿**Cuánto** tarda un abogado en relacionar un caso a una sentencia de unificación?



¿**Cómo** relacionar un proceso en eKOGUI a una sentencia de unificación?



Entidades deben compartir la información con la Agencia.

Solución



Una aplicación que ofrece al abogado un **listado de las sentencias textualmente más similares** a su caso



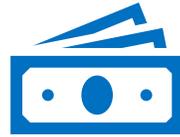
Un algoritmo que estima **cuál sentencia es más probable** de ser aplicada al proceso, basado en datos de actuaciones anteriores

ANÁLISIS DE SIMILITUD PARA IDENTIFICAR PROCESOS CON CARACTERÍSTICAS SIMILARES Y OUTLIERS



Agencia Nacional de Defensa Jurídica del Estado

Necesidad



Mejorar la estimación del **pasivo contingente** de la Nación



Predecir la decisión de un juez



Predecir el sentido del fallo para establecer la mejor **estrategia de defensa**

Solución

Herramienta que predice el sentido del fallo de los nuevos procesos judiciales que ingresen al sistema eKOGUI, **clasificándolos en las categorías 'Favorable' o 'Desfavorable'**.



Predicción de la **probabilidad de pérdida**, usada para la estimación del **pasivo contingente**.

MODELO DE
PRONÓSTICO DE
LA PROBABILIDAD
DE PÉRDIDA



Agencia Nacional de Defensa
Jurídica del Estado

Es una plataforma que aporta a la transformación digital **del Sector Minero Energético Colombiano**, a través de la apropiación de tecnologías de la Cuarta Revolución Industrial

► **Enfoque**

Integración
Interoperabilidad
Analítica Avanzada

► **Objetivos**

Alineación Arquitectura Empresarial Sectorial
Apoyo Toma de decisiones
Mejorar la planeación, control y seguimiento sectorial
Infraestructura Sólida (Cloud)

► **Calidad en la información**

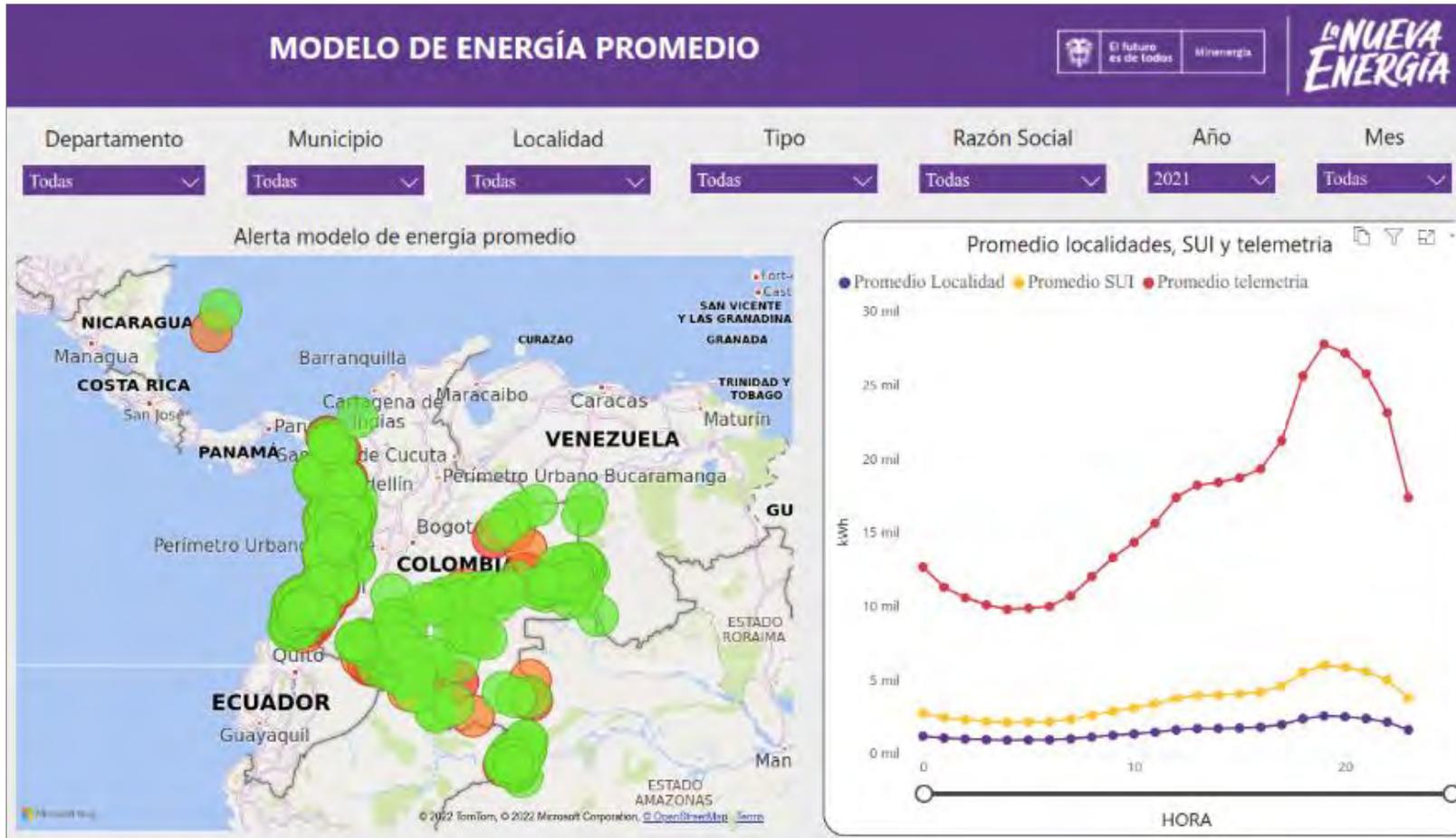
Cumplir criterios de calidad





Analítica Avanzada

Ejemplo de Modelo de Energía Promedio



Anomalías en el consumo de energía en Zonas no Interconectadas (ZNI)

Este modelo matemático compara el reporte de consumo de energía eléctrica según SSPD*, reporte de medición real por telemetría y el promedio estimado de generación por planta.

* Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios



Analítica Avanzada

Desabastecimiento de Combustible



#LaNUEVAENERGÍA

POSIBLES EVENTOS DE DESABASTECIMIENTO COMBUSTIBLE LÍQUIDO



La NUEVA ENERGÍA

Periodo

01/01/2010 01/05/2021

Departamento

Todas

Producto

Todas

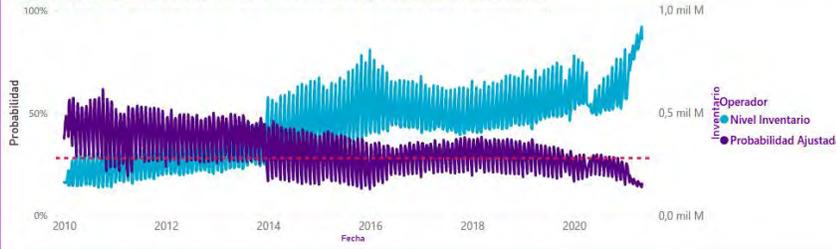
Agente

Todas

Eventos de desabastecimiento por departamento



Relación de inventario con el umbral de desabastecimiento



Estado de desabastecimiento por agentes



Inventarios históricos Vs. inventarios proyectados



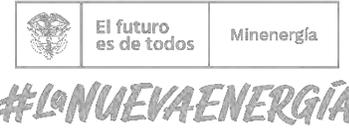
Antelación ante eventos de desabastecimiento

Para este ejercicio se realiza un análisis que permite **identificar** posibles eventos de desabastecimiento de combustible.



Analítica Avanzada

Anomalías en las tarifas de energía



Seguimiento a precios

En este tablero a través de la ejecución de un modelo de *Machine Learning* podemos realizar la identificación de anomalías en los componentes tarifarios de energía eléctrica en Colombia.



DIARI - Dirección de Información, Análisis y Reacción Inmediata

| Modelo | Objetivo |
|--|---|
| Seguimiento PAE | Encontrar anomalías en la contratación del PAE como: sobrecostos, problemas en entregas, inconsistencias en los subsidiados reportados y altas concentraciones de contratación en las regiones del país. |
| Modelo predictivo de riesgo contractual y precontractual | Seguimiento a la contratación del Estado colombiano a través del monitoreo de los procesos en curso. Contempla varios criterios a nivel de contrato y contratista, para identificar posibles riesgos en la ejecución de los recursos en materia contractual. |
| Modelo de Defensa, Seguridad Ciudadana y Justicia | Identificar la eficiencia de la apropiación del recurso versus el retorno operativo esperado enfocado hacia el logro de seguridad, defensa y justicia de la ciudadanía. |
| Modelo ICBF Canastas –Beneficiarios | Permite hacer seguimiento de las entregas correspondientes a las canastas alimenticias del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) generando alertas desde el punto de vista contractual, de los beneficiarios, y de los tutores |
| Automatización del cálculo de presuntos sobrecostos | Detección y reporte automatizado de presuntos sobrecostos en contratos de suministros de bioseguridad y alimentos para la atención de la pandemia, y en contratos de infraestructura. |
| Cadena presupuestal | Modelo que permite hacer seguimiento a la ejecución del Presupuesto General de la Nación, de funcionamiento, deuda e Inversión (Proyectos de Inversión), a los fondos creados para las emergencia y los giros efectuados a las entidades que tienen responsabilidades específicas para mitigarlas. |
| Seguimiento de medios de comunicación y redes sociales | Reconoce los miles de denuncias, quejas y opiniones de la ciudadanía en redes sociales, así como de las noticias de los medios de comunicación nacionales y regionales, que tengan que ver con presuntas irregularidades fiscales o fallas en el cumplimiento de la política pública. |
| Monitoreo del avance de obras públicas de infraestructura | Modelo de Indicadores de riesgo para las obras públicas de infraestructura que permite identificar aquellas que no se entregarán en el plazo estimado. |
| Modelo de Riesgo de Recursos del Sistema General de Regalías | Permite hacer un seguimiento detallado de los proyectos desde que están en su etapa de aprobación hasta su finalización, verificando su progreso, así como sus incidentes para identificar riesgos y alertas. |
| Modelo de Salud | Comprende un análisis descriptivo que permite entender el ciclo de seguridad social, relacionando todos los participantes, sus contribuciones, responsabilidades y roles dentro de la seguridad social en salud. Permite hacerle seguimiento al flujo de los hechos económicos en cada una de las etapas y diferentes procesos del sistema. |

Lecciones aprendidas

Preguntas de negocio

Curva de Aprendizaje

El 40% del esfuerzo se dedica a mejorar la calidad, completitud y estandarización de los datos

La capacidad de procesamiento

Definir la naturaleza del centro de excelencia (técnicos y misional)

Trazabilidad algorítmica

- Incorporar la analítica del ciclo del negocio
- Incrementar las capacidades internas en analítica
- Aprovechar capacidad territorial / universidades
- Utilizar la Analítica para optimizar el MIPG así como el monitoreo de los indicadores misionales y mediciones de impacto asociados a los ODS
- Mejorar la calidad y estandarización de los datos

Gracias!



El servicio público
es de todos

Función
Pública



BID
Mejorando vidas

“Análítica de datos en las entidades del
sector público: el poder de los datos”

CAFÉ PARA COMPARTIR UNA BUENA PRÁCTICA

CALDATA – Gobernación de Caldas

Valentín Sierra Arias, Secretario de Planeación Departamental – Gobernación de Caldas

Junio 2022



Innovación en el procesamiento de datos para la toma *de decisiones*

14/06/2022

FUNCIÓN PÚBLICA

Nacional



Grandes Hitos de la generación

Información para la toma de decisiones

01

Construcción
del Plan de
Desarrollo

02

Respuesta la
pandemia del
Covid-19

03

Monitoreo y
Evaluación de
la Gestión
Pública

04

Divulgación
estadística

05

Prospectiva
para Caldata

06

Premios

01

Construcción del *Plan de Desarrollo*

En la construcción del Plan de Desarrollo, la generación de información se enmarcó en 2 objetivos principales:

1. **Diagnóstico** socioeconómico del departamento.
2. **Levantamiento, procesamiento y análisis** del componente participativo del Plan de Desarrollo.



Gobierno de
CALDAS

Secretaría de
PLANEACIÓN

**PRIMERO
LA GENTE**

Diagnóstico socioeconómico

1. Procesamos y graficamos las dimensiones educativas, económicas, sociales, demográficas del departamento de Caldas para la **problematización e identificación de soluciones del Plan de Desarrollo.**

Estructura de la economía de los municipios de Caldas

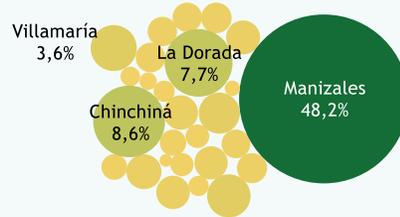
Convenciones
VA: Valor Agregado en miles de millones,
VAPC: Valor Agregado Per Cápita

GOBIERNO DE CALDAS | SECRETARÍA DE PLANEACIÓN | GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

Sector
Primario Secundario Terciario



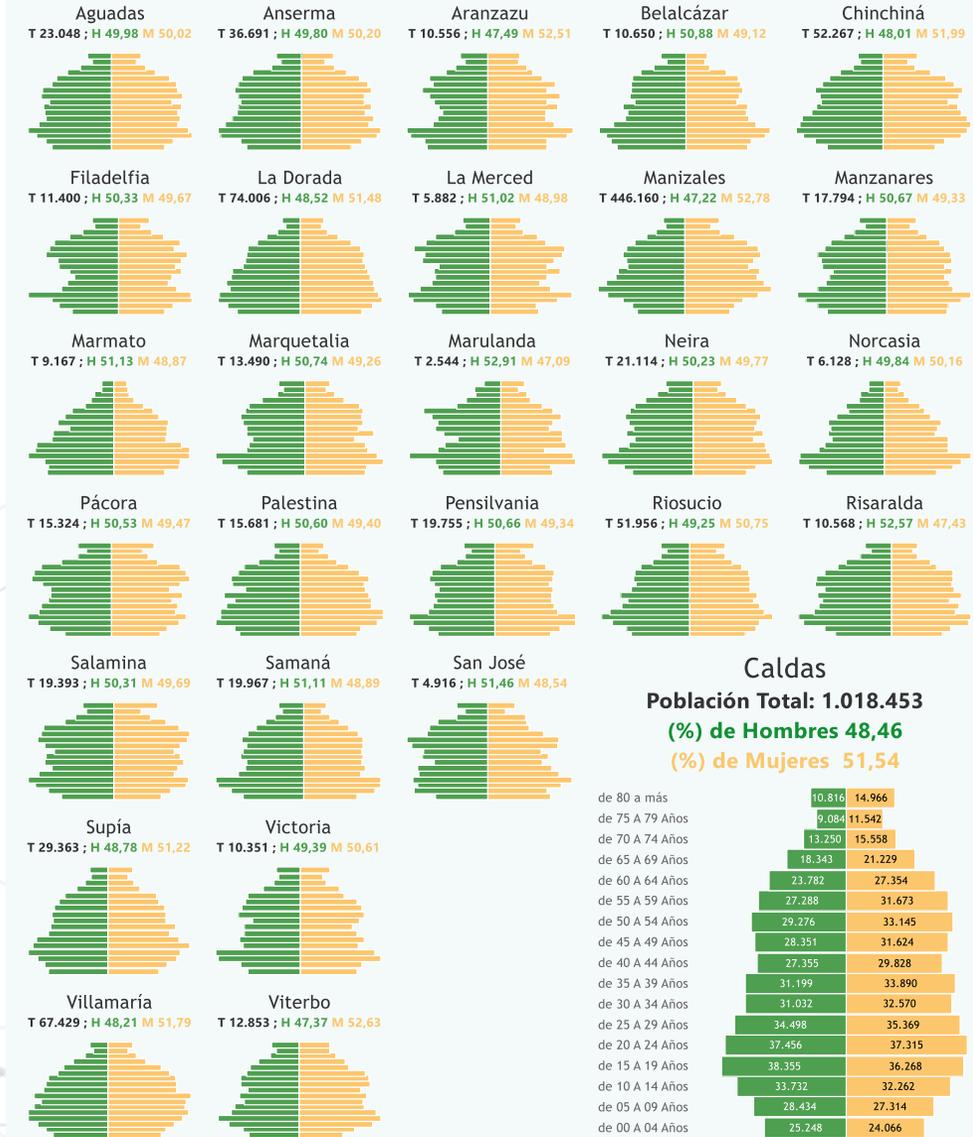
Participación en valor agregado departamental



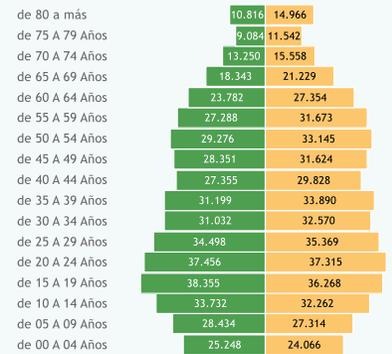
Fuente: DNP con información DANE. 2017

Pirámides poblacionales de Caldas en 2020

GOBIERNO DE CALDAS | SECRETARÍA DE PLANEACIÓN | GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN



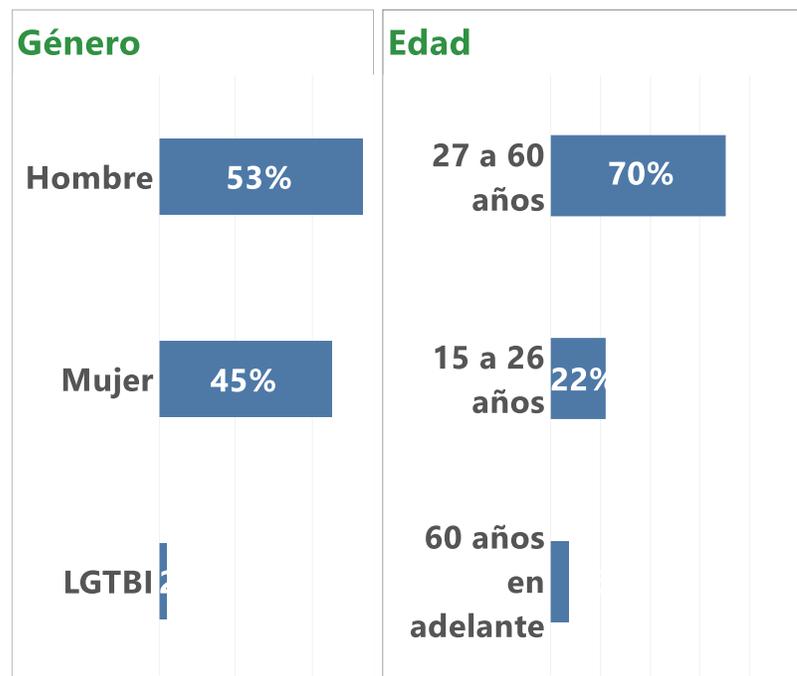
Caldas
Población Total: 1.018.453
(%) de Hombres 48,46
(%) de Mujeres 51,54



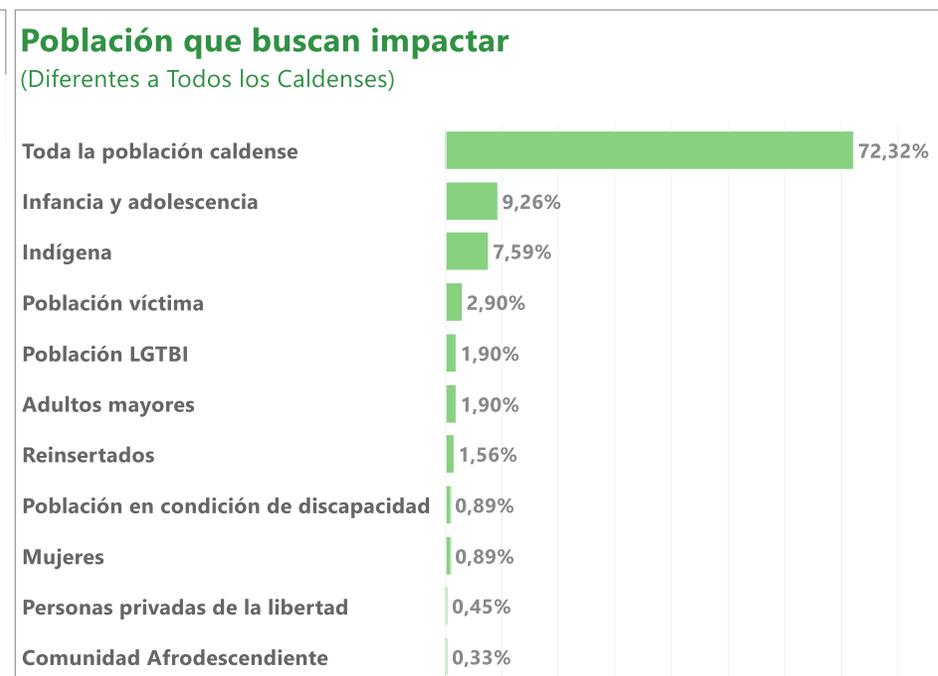
Fuente: DANE, Proyecciones de Población. A junio 30.

Levantamiento, procesamiento y análisis del componente participativo del Plan de Desarrollo

Caracterización de participantes de asambleas



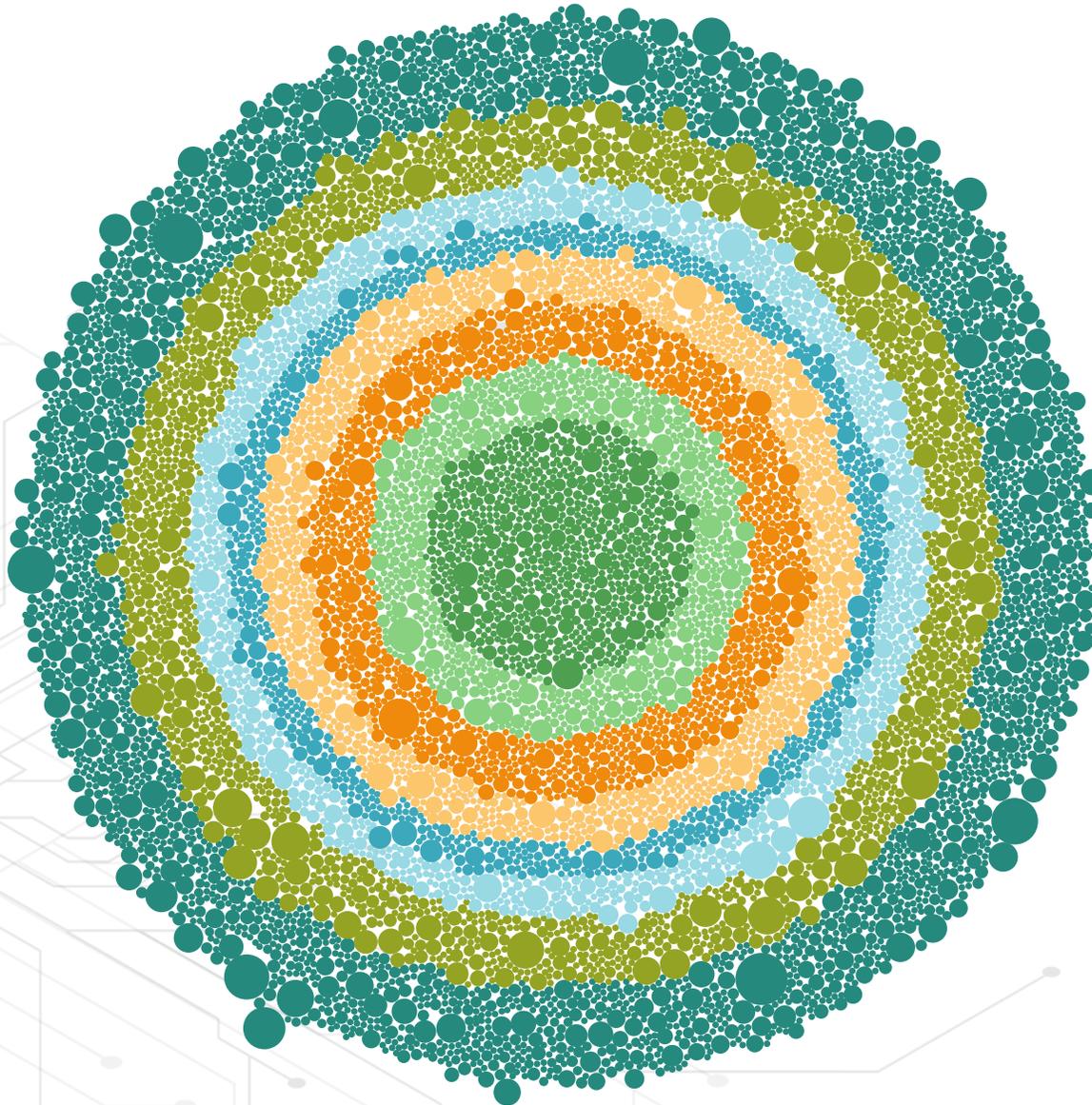
Caracterización de propuestas



Caracterizamos los participantes de las asambleas municipales y subregionales para la construcción del **Plan de Desarrollo**.

Análisis Inteligente de **TODAS** las propuestas recibidas.

- Analizamos **22.278 palabras** y aislamos **conceptos clave**.
- Cada esfera es un **concepto**.
- El **tamaño** de la esfera representa las veces que se repite.



02

Innovación para darle respuesta a la pandemia del Covid

Brindamos apoyo en 2 frentes:

1. Soporte para la **focalización de las ayudas** humanitarias.
2. **Generación de información** como insumo para la respuesta institucional ante la pandemia.



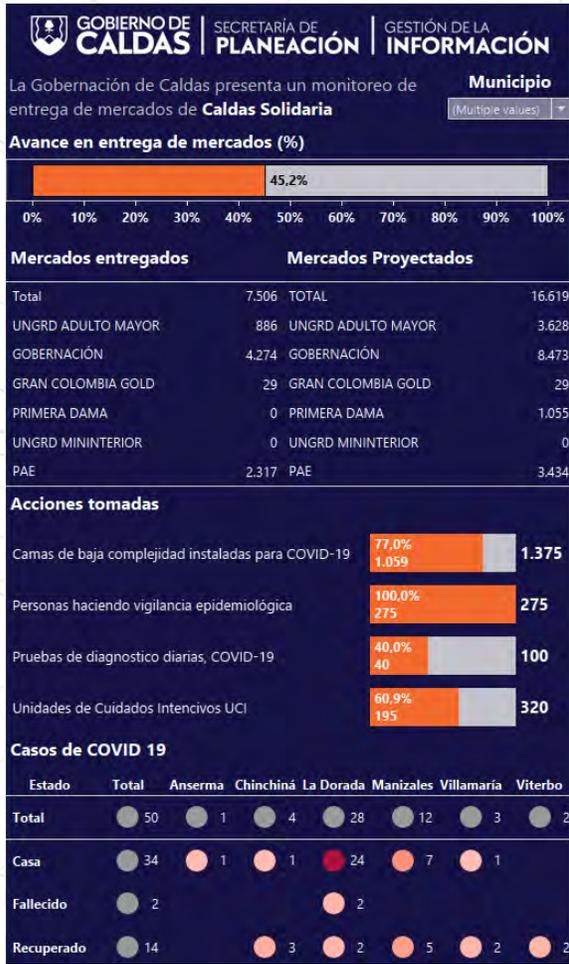
Gobierno de
CALDAS

Secretaría de
PLANEACIÓN

**PRIMERO
LA GENTE**

Focalización precisa de las ayudas

Se aprovecharon las bases de datos SISBEN Maestra, Difuntos, Régimen común para focalizar la población más vulnerable para los mercados y ayudas suministradas.

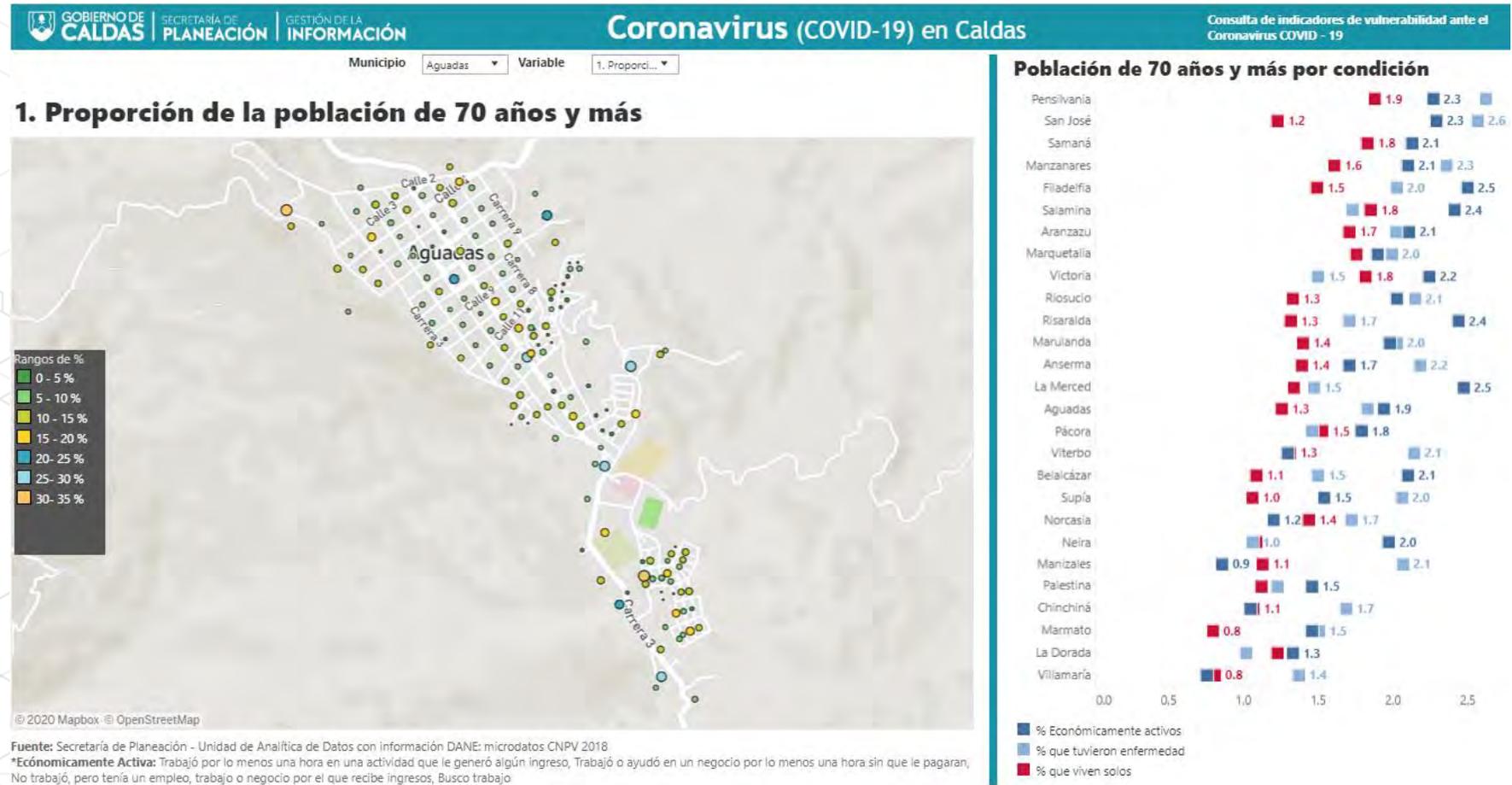


1. Vulnerabilidad 1, 2 y 3.
2. Jefe hogar.
3. Puntaje SISBEN menor o igual a 50 puntos.

Análisis de información para la toma de decisión

Procesamiento de bases de datos georreferenciadas al máximo nivel de desagregación.

Localización por manzana de la población de 70 años y más y población de esta edad con condiciones de vulnerabilidad al nivel de manzana para cada municipio aprovechando la información del **Censo Nacional 2018**

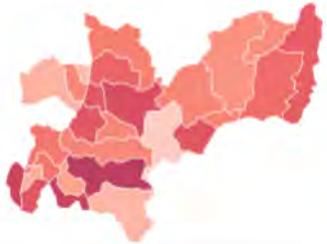


Identificación de riesgos

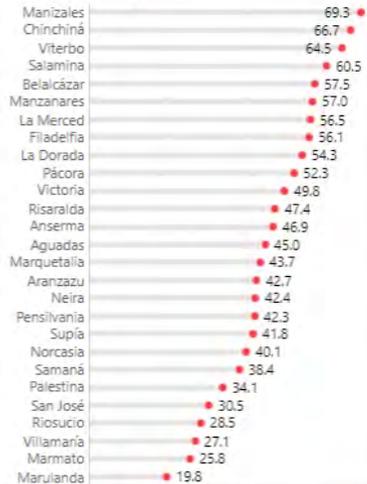
Índice compuesto para determinar los municipios con mayores riesgos de mortalidad por Covid 19.

Coronavirus (COVID-19) en Caldas

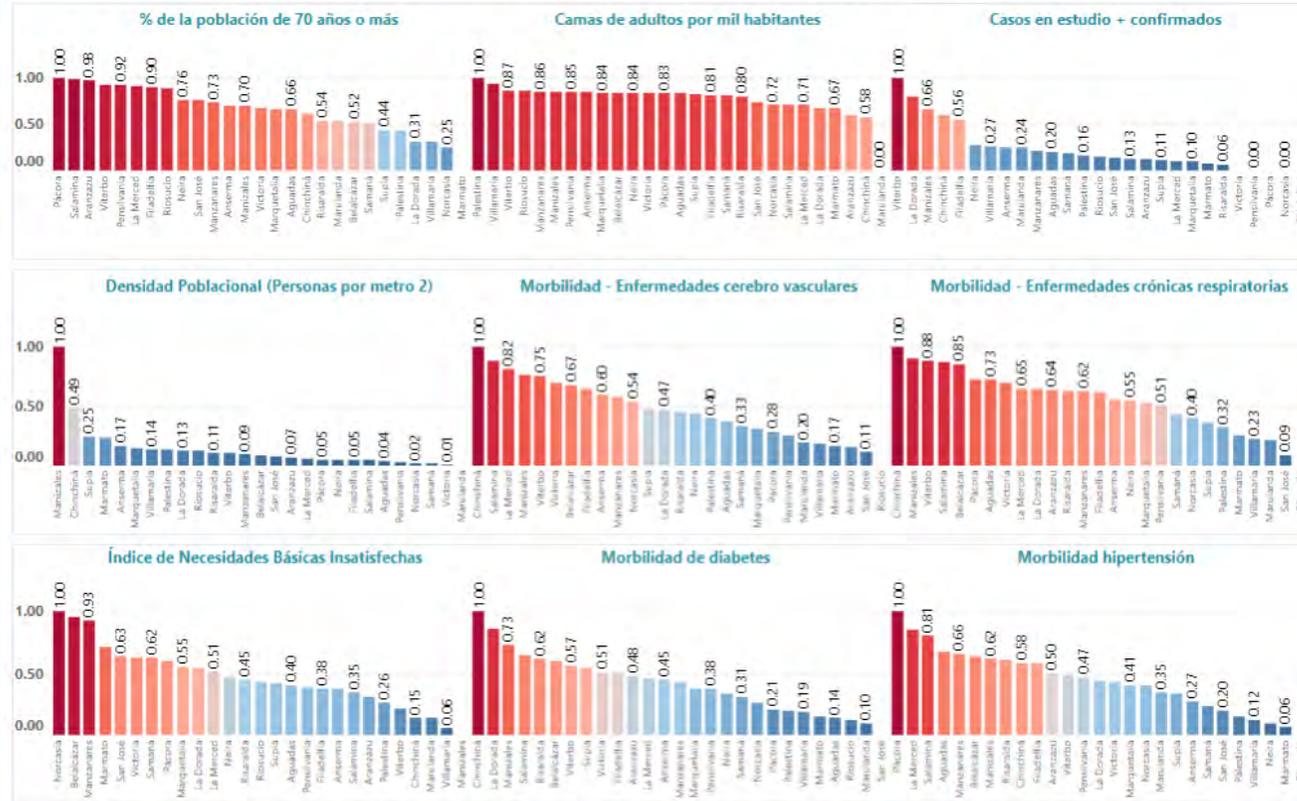
Mapa de riesgo



Ranking de riesgo



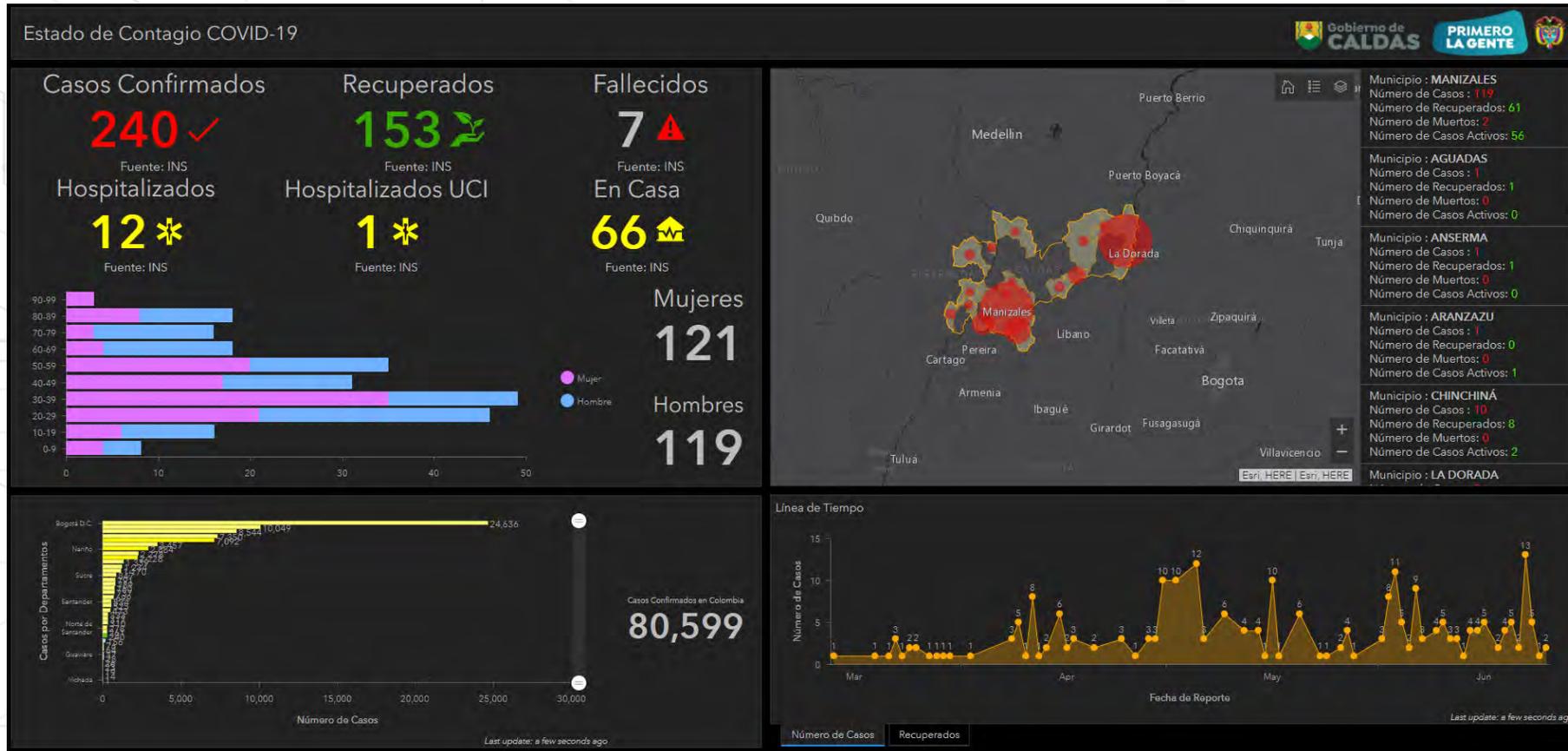
Subíndices (Valores ponderados de los indicadores en escala de 0 a 1 siendo 1 el riesgo mayor)



El **índice** incluye variables como la población de 70 años y más, morbilidades y mortalidades por enfermedades que intensifiquen el riesgo de muerte por Covid y por variables sociales como la densidad poblacional y el indicador de NBI

Monitoreo constante de casos

Tablero de mando de casos confirmados, recuperados, hospitalizados por municipio y tendencia de crecimiento semanal.



Reporte en tiempo real de toda la información relevante para el monitoreo de la pandemia a partir de los datos abiertos reportados por el INS con indicadores clave para brindar información a la ciudadanía y tomadores de decisiones

03

Monitoreo y evaluación de la *Gestión Pública*

En este frente hemos innovado nuestros procedimientos para generar, monitorear y evaluar la gestión de la administración departamental en las temáticas de:

1. Cumplimiento de las **metas físicas** del Plan de Desarrollo.
2. **Seguimiento a la Ejecución Presupuestal** del Plan de Desarrollo.
3. **Creación e implementación** de elementos adicionales de planificación interna.



Monitoreo y evaluación de la Gestión Pública

1. Dashboards públicas e interactivas de consulta del seguimiento de las **metas físicas**.
2. Generación de **reportes automatizados** que desagregan la información del cumplimiento teniendo en cuenta diferentes unidades de análisis.



Monitoreo y evaluación de la Gestión Pública

1. Dashboards públicas e interactivas de consulta del seguimiento de la **ejecución presupuestal**.
2. Generación de **reportes automatizados** que desagregan la información del cumplimiento teniendo en cuenta diferentes unidades de análisis.
3. **Insumos** en constante innovación.



Monitoreo y evaluación de la Gestión Pública

1. Generación de instrumentos de planificación adicionales para la toma de decisiones.
2. Mapas de calor de contratación.
3. Monitoreo quincenal de contrato a contrato para garantizar la eficiencia en la contratación pública.
4. Monitoreo a aspectos particulares de la gestión pública.

| CORTE | Caldas Trabaja | Etapas cumplidas a tiempo | Etapas cumplidas con retrasos | Etapas sin cumplir | Etapas pendientes | TOTAL |
|-------------------|----------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------|-------|
| 15 de mayo | Caldas Trabaja | 1879 | 566 | 208 | 1446 | 4099 |
| 21 de mayo | Caldas Trabaja | 1902 | 593 | 226 | 1463 | 4184 |
| 30 de junio | Caldas Trabaja | 2206 | 689 | 199 | 1113 | 4207 |
| MEJORA/ DESMEJORA | | 16% | 16% | -12% | -24% | 1% |

| Secretaría | Total Etapas de Procesos | Cumplidas a tiempo | % | Cumplidos con retraso | % | Sin cumplir | % | Pendientes | % |
|--|--------------------------|--------------------|-----|-----------------------|-----|-------------|------|------------|-----|
| Medio Ambiente | 98 | 50 | 51% | 12 | 12% | 14 | 14% | 22 | 22% |
| Agricultura | 238 | 80 | 34% | 33 | 14% | 30 | 13% | 95 | 40% |
| Desarrollo, empleo e innovación | 224 | 77 | 34% | 72 | 32% | 28 | 13% | 47 | 21% |
| Educación | 406 | 206 | 51% | 98 | 24% | 38 | 9% | 64 | 16% |
| Gobierno | 133 | 86 | 65% | 21 | 16% | 9 | 7% | 17 | 13% |
| Planeación | 217 | 63 | 29% | 42 | 19% | 14 | 6% | 98 | 45% |
| Infraestructura | 742 | 556 | 75% | 140 | 19% | 44 | 6% | 2 | 0% |
| Vivienda | 434 | 92 | 21% | 45 | 10% | 15 | 3% | 282 | 65% |
| Hacienda | 98 | 56 | 57% | 29 | 30% | 2 | 2% | 11 | 11% |
| Cultura | 308 | 178 | 58% | 80 | 26% | 4 | 1% | 46 | 15% |
| Deporte | 322 | 197 | 61% | 84 | 26% | 1 | 0% | 40 | 12% |
| Desarrollo Social | 910 | 522 | 57% | 13 | 1% | 0 | 0% | 375 | 41% |
| Privada | 35 | 27 | 77% | 8 | 23% | 0 | 0,0% | 0 | 0% |
| General | 42 | 16 | 38% | 12 | 29% | 0 | 0% | 14 | 33% |

Secretaría de Desarrollo Social

| CORTE | ETAPAS CUMPLIDAS A TIEMPO | ETAPAS CUMPLIDAS CON RETRASOS | ETAPAS SIN CUMPLIR | ETAPAS PENDIENTES | TOTAL |
|-------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------|-------|
| 15 de mayo | 431 | 11 | 11 | 419 | 873 |
| 21 de mayo | 431 | 11 | 11 | 419 | 873 |
| 30 de junio | 432 | 11 | 11 | 410 | 864 |
| MEJORA/ DESMEJORA | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |

Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación

| CORTE | ETAPAS CUMPLIDAS A TIEMPO | ETAPAS CUMPLIDAS CON RETRASOS | ETAPAS SIN CUMPLIR | ETAPAS PENDIENTES | TOTAL |
|-------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------|-------|
| 15 de mayo | 42 | 41 | 31 | 36 | 150 |
| 21 de mayo | 41 | 41 | 34 | 36 | 152 |
| 30 de junio | 37 | 32 | 38 | 41 | 148 |
| MEJORA/ DESMEJORA | 20% | 20% | -40% | -30% | 0% |

Secretaría de Agricultura

| CORTE | ETAPAS CUMPLIDAS A TIEMPO | ETAPAS CUMPLIDAS CON RETRASOS | ETAPAS SIN CUMPLIR | ETAPAS PENDIENTES | TOTAL |
|-------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------|-------|
| 15 de mayo | 14 | 16 | 11 | 101 | 142 |
| 21 de mayo | 14 | 16 | 11 | 101 | 142 |
| 30 de junio | 14 | 16 | 11 | 101 | 142 |
| MEJORA/ DESMEJORA | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |

Secretaría de Cultura

| CORTE | ETAPAS CUMPLIDAS A TIEMPO | ETAPAS CUMPLIDAS CON RETRASOS | ETAPAS SIN CUMPLIR | ETAPAS PENDIENTES | TOTAL |
|-------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------|-------|
| 15 de mayo | 14 | 16 | 11 | 101 | 142 |
| 21 de mayo | 14 | 16 | 11 | 101 | 142 |
| 30 de junio | 14 | 16 | 11 | 101 | 142 |
| MEJORA/ DESMEJORA | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |

04

Divulgación

Estadística

Hemos puesto a disposición de toda la ciudadanía un portal con información estadística de alto impacto.



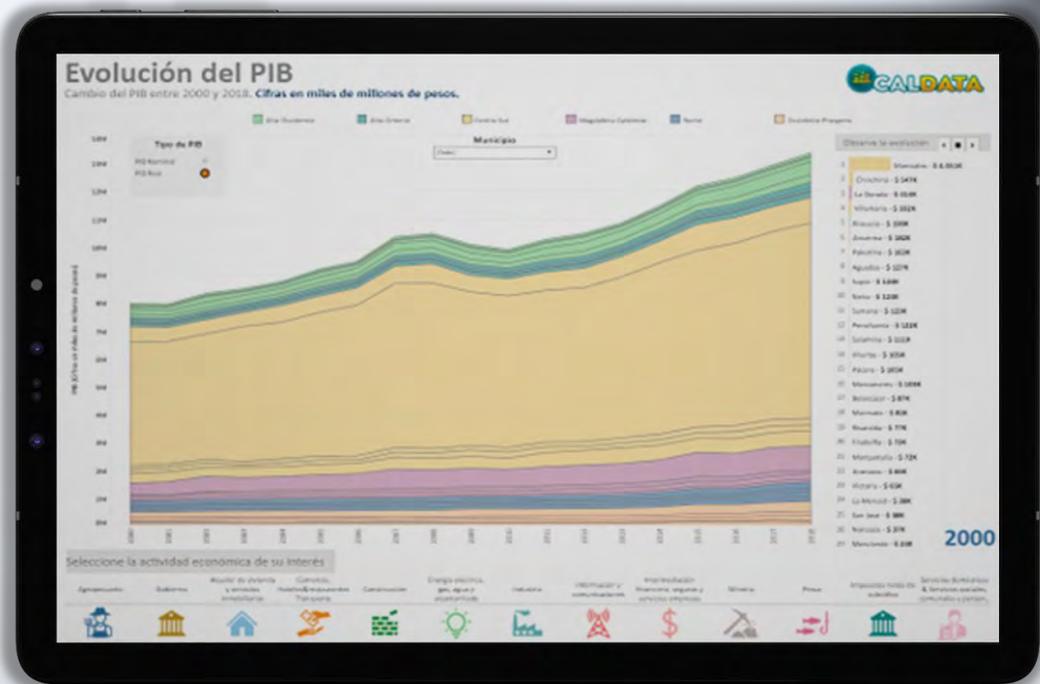
Gobierno de
CALDAS

Secretaría de
PLANEACIÓN

**PRIMERO
LA GENTE**

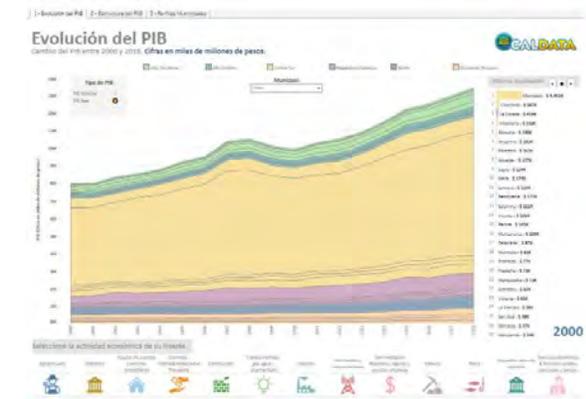
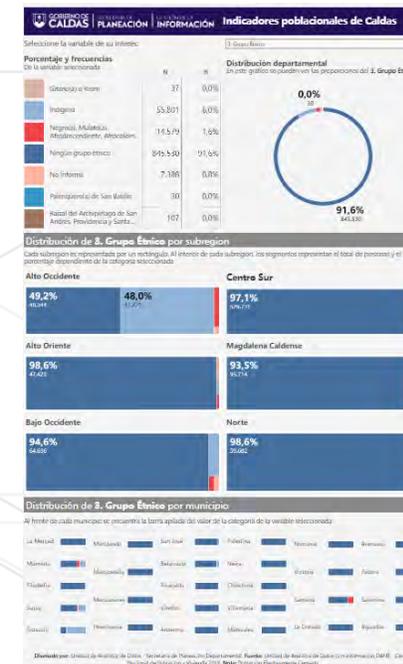
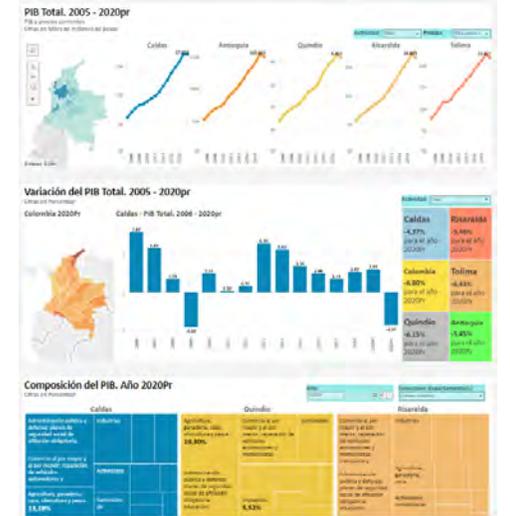


19 **tableros interactivos** de información socioeconómica



Sociedad y Economía

1. Mercado laboral de departamentos
2. Evolución del PIB Municipal
3. PIB Departamental
4. Población y vivienda
5. Observatorio del turismo

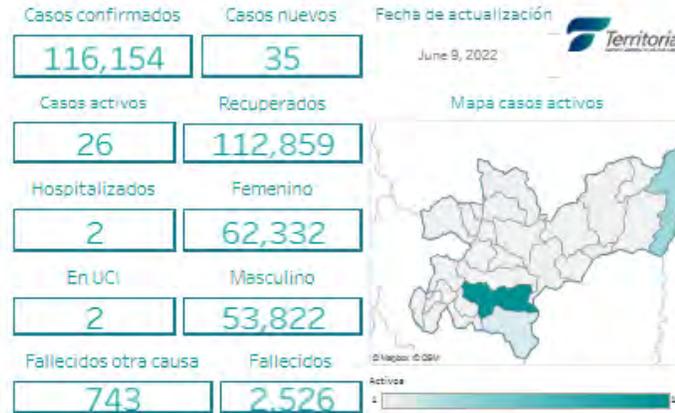


Tableros de Salud

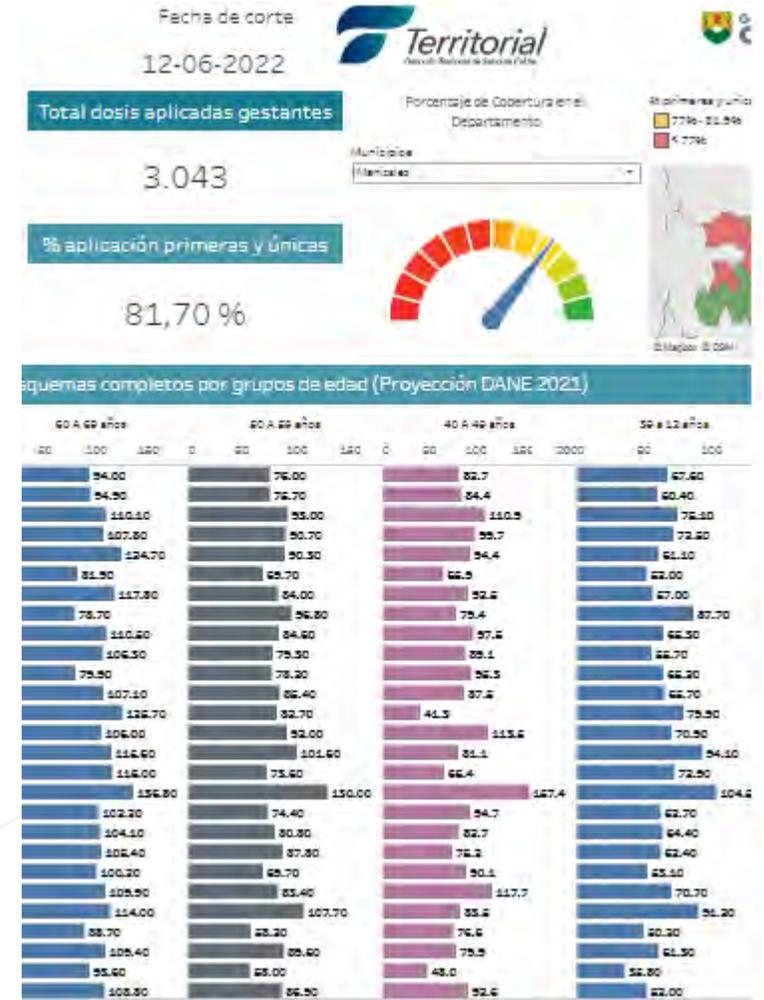
1. Casos de Covid-19 en Caldas

2. Vacunación de Covid contra Caldas

Casos de Covid-19 en Caldas

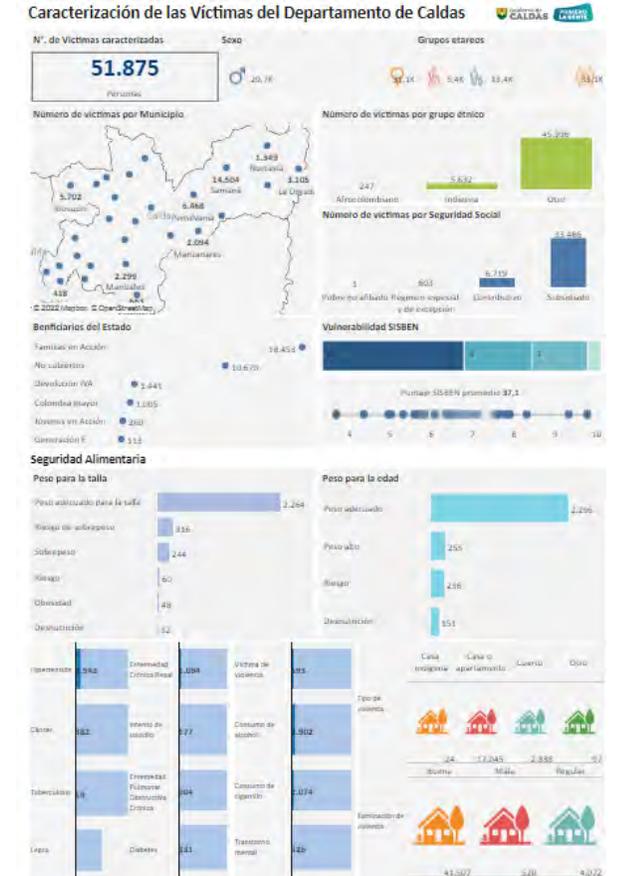
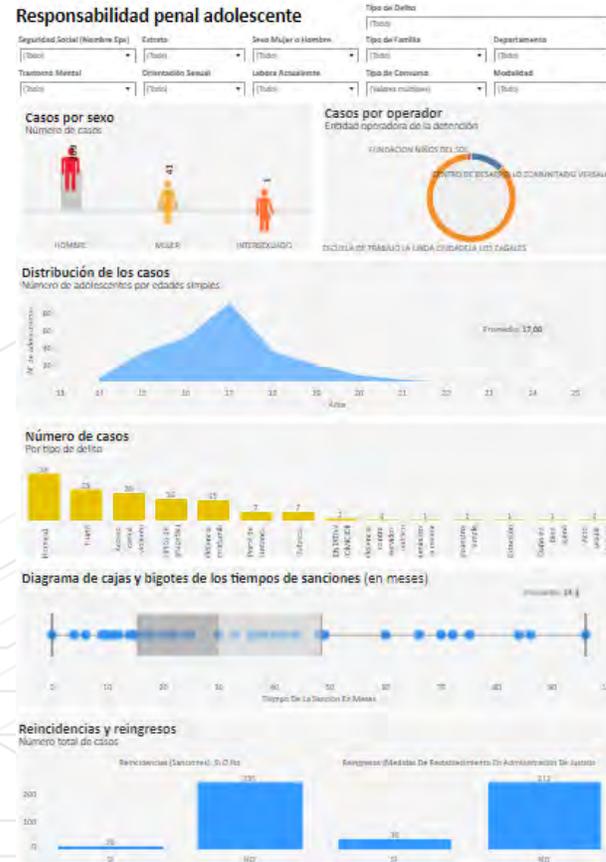


| Municipios | Confirma. | Nuevos | Activos | Recupera. | Hospital. | Femenino | Masculino | UCI | Fallecidos | Fallecidos por otra c. |
|-------------|-----------|--------|---------|-----------|-----------|----------|-----------|-----|------------|------------------------|
| AQUADAS | 720 | 0 | 0 | 200 | 0 | 340 | 300 | 0 | 30 | 10 |
| ANDERIMA | 1.435 | 0 | 0 | 1.570 | 0 | 717 | 766 | 0 | 50 | 15 |
| ARANDAZU | 472 | 0 | 0 | 447 | 0 | 260 | 205 | 0 | 14 | 0 |
| BEALCÁZAR | 520 | 0 | 0 | 530 | 0 | 274 | 276 | 0 | 18 | 0 |
| CHINCHINÁ | 2.707 | 1 | 1 | 2.495 | 0 | 2.357 | 2.720 | 0 | 176 | 56 |
| FILADELFA | 331 | 0 | 0 | 495 | 0 | 275 | 345 | 0 | 15 | 4 |
| LA DORADA | 4.041 | 4 | 4 | 4.724 | 0 | 3.027 | 3.924 | 0 | 237 | 42 |
| LA MERCEDES | 195 | 0 | 0 | 134 | 0 | 94 | 89 | 0 | 4 | 2 |
| MANIZALES | 78.064 | 24 | 14 | 76.442 | 1 | 42.709 | 33.347 | 3 | 1.921 | 401 |
| MANIZANARES | 509 | 0 | 0 | 532 | 0 | 304 | 402 | 0 | 24 | 0 |
| MARINATO | 449 | 0 | 0 | 436 | 0 | 270 | 339 | 0 | 14 | 5 |
| MARQUETALIA | 642 | 0 | 1 | 607 | 0 | 320 | 313 | 0 | 27 | 0 |
| MARULANDA | 147 | 0 | 0 | 146 | 0 | 88 | 89 | 0 | 1 | 1 |
| NEIRA | 1.205 | 0 | 0 | 1.140 | 0 | 631 | 574 | 0 | 45 | 13 |
| NORCASIA | 330 | 0 | 0 | 364 | 0 | 210 | 253 | 0 | 18 | 0 |
| PÁCOIA | 378 | 0 | 0 | 340 | 0 | 404 | 303 | 0 | 30 | 8 |
| PALESTINA | 234 | 0 | 0 | 322 | 0 | 449 | 443 | 0 | 48 | 23 |
| PENSILVANIA | 750 | 0 | 0 | 742 | 0 | 344 | 442 | 0 | 24 | 11 |
| RIOBUENO | 1.437 | 0 | 0 | 1.474 | 0 | 723 | 754 | 0 | 130 | 30 |
| RISARALDA | 200 | 0 | 0 | 271 | 0 | 128 | 129 | 0 | 12 | 0 |
| SALAMINA | 750 | 0 | 0 | 722 | 0 | 389 | 404 | 0 | 30 | 0 |
| SAMANÁ | 660 | 0 | 0 | 627 | 0 | 327 | 303 | 0 | 26 | 0 |



Tableros de Vulnerabilidad

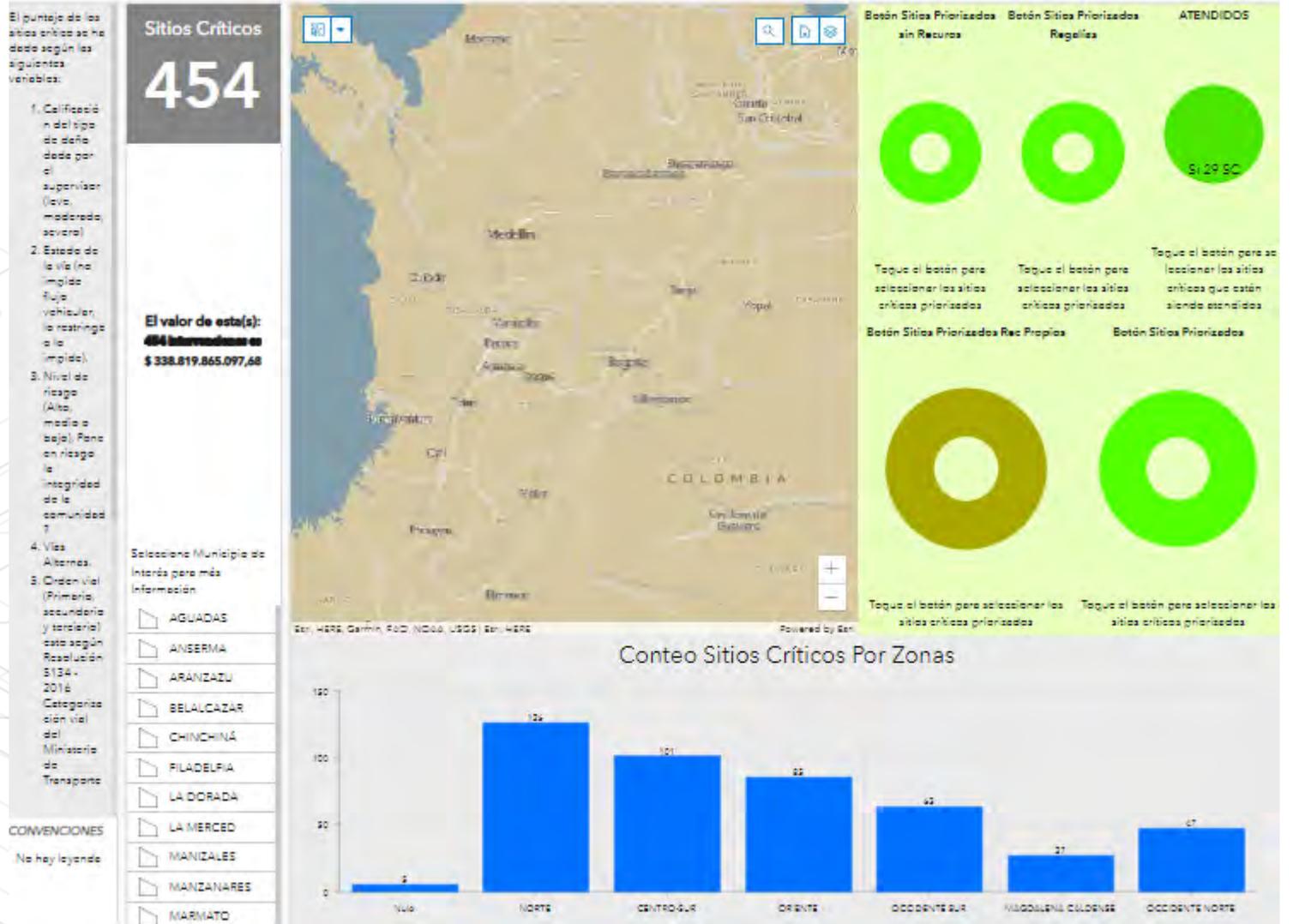
1. SISBEN
2. Justicia de jóvenes
3. Víctimas
4. Mapa de Vulnerabilidad



Tableros de Infraestructura

1. Buscador de vías de Caldas
2. Visor de sitios críticos
3. Sistema de gestión de bacheo
4. Pavimentaciones

Panel de Control Sitios Críticos





Boletines mensuales de análisis socioeconómicos para el departamento de Caldas y sus municipios

Boletín Estadístico

UNIDAD AN

Este boletín presenta Población y Vivienda para niños, niñas, adolescentes...

Análisis de la competitividad de las ciudades

En los 26 municipios certificados de la zona urbana supera la tasa nacional en 1,7 puntos porcentuales.

La incidencia del cáncer en la zona urbana...

La zona urbana...

Mayor inversión en vivienda inversa en zona residencial...

Máximo nivel educativo de la población

El indicador de nivel educativo fue de 6,22 puntos por la población de 15 años y más...

El presente análisis se realizó a nivel departamental...

PRIMARIO

Máximo nivel educativo fue preescolar, primaria (completa e incompleta), secundaria incompleta y quienes no tienen ningún nivel cursado.

El presente análisis se realizó a nivel departamental...

Se hace necesario fortalecer el sector financiero y brindar un apoyo al departamento.

El presente análisis se realizó a nivel departamental...

Boletín Estadístico

UNIDAD AN

La competitividad de las ciudades...

CALDAS

Puntaje 6,22



| | |
|------|-----------------|
| 8.33 | Bogotá |
| 6.80 | Antioquia |
| 6.36 | Valle del Cauca |
| 6.36 | Santander |
| 6.34 | Risaralda |
| 6.32 | Atlántico |
| 6.22 | CALDAS |
| 5.84 | Cundinamarca |
| 5.71 | Boyacá |
| 5.64 | Quindío |

Desempeño del

- CONDICIONES HABITANTES
- CAPITAL HUMANO
- EFICIENCIA DE LOS MERCADOS
- ECOSISTEMA INNOVADOR

Se hace necesario fortalecer el sector financiero y brindar un apoyo al departamento.

Boletín Estadístico #11



Producto Interno Bruto Municipal y Subregional de Caldas

UNIDAD ANALÍTICA DE DATOS

El territorio caldense, con sus 27 municipios, cuenta con un conjunto de recursos (económicos, humanos, institucionales y culturales) y de economías de escala, algunos aún si explotar, que constituyen su potencial de desarrollo. La utilización de todo ese potencial existente en el territorio, conduce a elevar el bienestar de la población de una localidad o una región (Vasquez, A. 2000 La política de desarrollo económico local).

PIB

El PIB es la principal medida del comportamiento de la economía en su conjunto y se define como el valor de todos los bienes y servicios finales producidos en un país (región, municipio, etc.) en un periodo determinado de tiempo (usualmente un año).

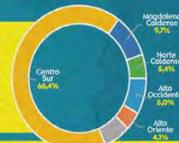
Participación del PIB municipal en la economía del departamento

El tamaño de las economías de los municipios del Eje Cafetero, medido a través del PIB, es muy variado. En un extremo se encuentran la capital que supera el 50% de participación (\$8.095 millones) y que tiene ocho veces el tamaño de las economías de los municipios colindantes. Si se suma Villamaría, municipio que hace parte de su área metropolitana, esta participación se eleva al 56,4%.

| | |
|-------------|-------|
| MANIZALES | 8.095 |
| CHINCHINA | 1.047 |
| LA DORADA | 1.032 |
| VILLAMARÍA | 644 |
| RIOSUCIO | 630 |
| ANSERMA | 407 |
| SUPIÁ | 324 |
| NEIRA | 272 |
| AGUADAS | 249 |
| PALESTINA | 238 |
| SAMANÁ | 227 |
| PENSILVANIA | 221 |
| MANZANARES | 214 |
| PÁCORÁ | 212 |
| SALAMINA | 201 |
| MARMATO | 187 |
| BELALCÁZAR | 176 |
| ARANZAZU | 169 |
| VITERBO | 167 |
| RISARALDA | 164 |
| MARQUETALIA | 142 |
| FILADELFIA | 129 |
| VICTORIA | 121 |
| NORCASIA | 118 |
| SAN JOSÉ | 84 |
| LA MERCEDE | 72 |
| MARULANDA | 58 |

Distribución porcentual del PIB subregional. 2018

La distribución subregional del PIB ha permanecido relativamente constante a través de los años. En efecto, como muestra la siguiente gráfica, la región Centro Sur es la que ha generado más de las dos terceras partes del PIB del departamento, representando hasta el año 2008 el 70%, año a partir del cual presenta una tendencia levemente decreciente.



Composición del PIB subregional

| | | | |
|--------------------|-----|-----|-----|
| Occidente Próspero | 63% | 4% | 33% |
| Norte Caldense | 63% | 1% | 31% |
| Alto Occidente | 63% | 1% | 24% |
| Alto Oriente | 72% | 5% | 23% |
| Magdalena Caldense | 81% | 8% | 11% |
| Centro Sur | 69% | 27% | 4% |

La composición del PIB subregional es relativamente homogénea, con el sector terciario a la cabeza en los 6 subregiones, representando más de las 2/3 partes del PIB.

En la región del Magdalena Caldense, la representación de este sector llega al 81% impulsada principalmente por La Dorada, municipio en el que los sectores comercio, gobierno y servicios a las empresas representan la mitad de su PIB.

PIB per cápita y crecimiento poblacional

12 de los 27 municipios tuvieron una variación positiva de su población en los periodos intercensales. En el resto de municipios se redujo su población, fenómeno que ha venido siendo impulsado por una reducción en las tasas de fecundidad, pero también por tener saldos migratorios negativos.

El tamaño de la economía de un municipio no siempre corresponde con el nivel de ingreso por habitante, medido por el PIB.

| | | |
|---|-------|---------------|
| PIB per cápita | 20,4 | Tasa Nacional |
| Municipios con el PIB per cápita más alto | 21,6 | Marulanda |
| | 21,0 | Marmato |
| | 20,4% | Chinchiná |

Crecimiento del PIB municipal

La tasa de crecimiento de las economías municipales en el periodo 2000 - 2018 es relativamente baja

- 5,6% RIOSUCIO
- 4,3% ARANZAZU
- 5,1% NORCASIA
- 3,8% NEIRA
- 4,8% MARULANDA
- 3,5% RISARALDA



Para más información visita CALDATA o escanea este código QR





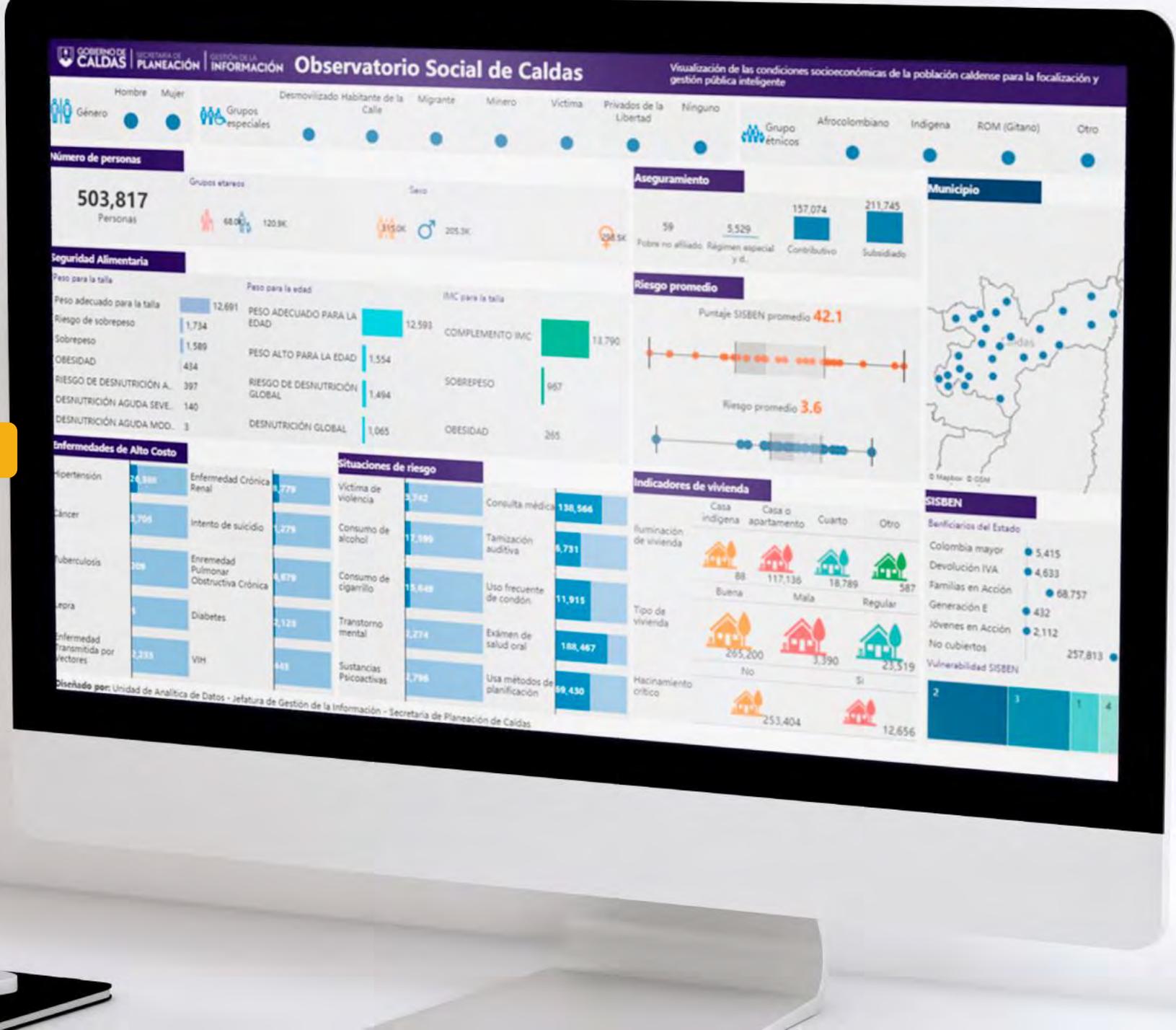
Observatorio de obras

Pioneros a nivel nacional para el seguimiento de la inversión regionalizada.



Observatorio Social

Provisión de información para la focalización de programas de inversión pública.



05

¿Qué viene para

Calddata?



Gobierno de
CALDAS

Secretaría de
PLANEACIÓN

**PRIMERO
LA GENTE**

06

Reconocimientos

a nivel

*Nacional
& Internacional*



 **CALDATA**



Gobierno de
CALDAS

Secretaría de
PLANEACIÓN

**PRIMERO
LA GENTE**

Así reconocen nuestro
Portal Estadístico

CALDATA

en Colombia y en el exterior



El Laboratorio de Innovación y Transformación Digital por Mejores Gobiernos en Iberoamérica llevó a cabo los Premios u-GOB a la Innovación Pública 2022. CALDATA es primero en la categoría de Analítica de Datos en 2022.



Ocupamos el primer puesto en Gestión de la Información Estadística en el Índice de Desempeño Institucional entre 5.000 entidades que participaron.



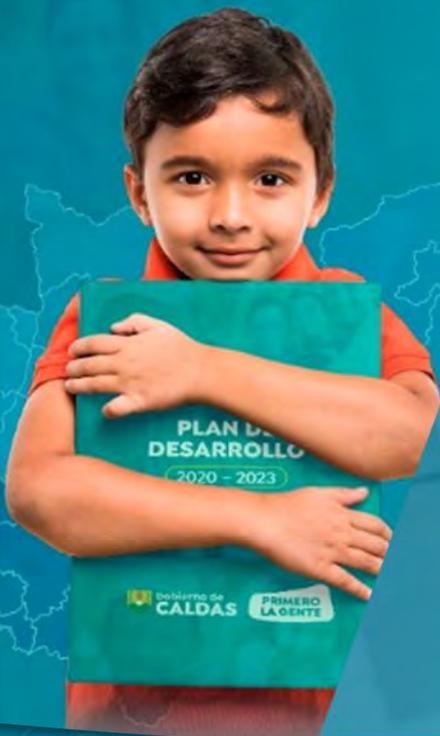
f Gubernaldas @GobernaciondeCaldas

f SecPlaneaCaldas @PlaneacionCaldas



Reconocimiento

Nacional e internacional



Visite el portal estadístico de Caldas

www.caldata.caldas.gov.co

Consulte los principales proyectos, indicadores socioeconómicos, ejecución de obras, seguimiento al Plan de Desarrollo Departamental y las inversiones realizadas



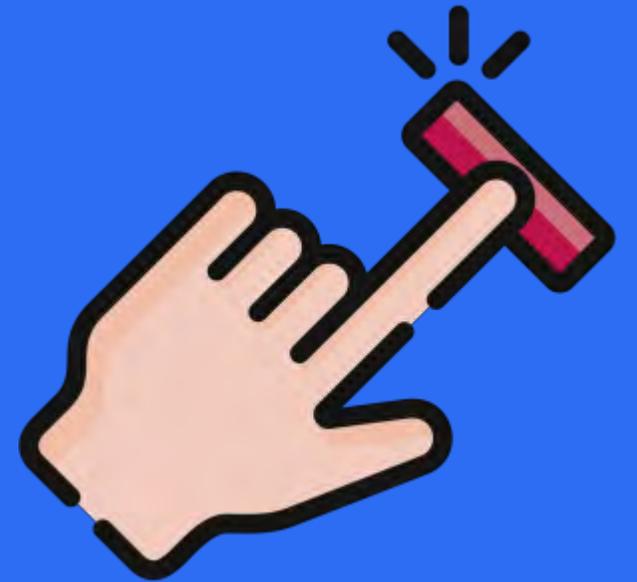
DIÁLOGO Y CIERRE

Dirección de Gestión del Conocimiento

María Magdalena Forero

Junio 2022

Noticias y contenidos recomendados





El servicio público
es de todos

Función
Pública



**¡Ayúdanos a
mejorar
nuestra
estrategia!**

Espacio Virtual de Asesoría (EVA de Función Pública)



Queremos presentarte a EVA, es la mejor servidora de Función Pública, quien ayuda con orientaciones e información sobre nuestros servicios, canaliza sus peticiones y brinda herramientas a las entidades, servidores públicos, contratistas y a la ciudadanía de una manera amable, ágil, efectiva y transparente en temas relacionados con la administración pública.

<https://www.funcionpublica.gov.co/web/eva>

Recomendado de EVA



Te invitamos a conocer el **Estado en Frecuencia**.

Descubre y explora los podcasts que las entidades públicas han construido para que conozcas más detalles sobre su **gestión institucional**.

<https://www.funcionpublica.gov.co/web/eva/podcast>

Ceremonia del Día Nacional del Servidor



El servicio público
es de todos

Función
Pública

Público

Este 30 de junio a partir de las 7:30 a. m.
llevaremos a cabo la conmemoración del

DÍA NACIONAL DEL
SERVIDOR

Es muy importante para nosotros contar
con la participación de los más de
1,3 millones de servidores públicos del país.



#SERVIMOS DE ❤️

Los esperamos en nuestra transmisión de Facebook y YouTube