

Dirección de Desarrollo Digital

Unidad de Científicos
de Datos



**El futuro
es de todos**

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



VISOR DE ENTIDADES JUDICIALES A NIVEL NACIONAL

Entidad

Departamento Nacional de Planeación

- Dirección de Desarrollo Digital.
- Dirección de Justicia, Seguridad y Gobierno

Otras entidades

Sector

Inversión y finanzas públicas

Lenguaje

Python

Fuente de datos

Consolidado de entidades judiciales realizado por la DJSG

Presentación

La Dirección de Justicia, Seguridad y Gobierno (DJSG) presenta una propuesta de visor de justicia que nace a partir de su esfuerzo en la consolidación de información de justicia proveniente de diversas fuentes tales como DANE, DNP, archivos de entidades y Google. De tal modo que la UCD desarrolló un visor con dicha información con la plataforma de PowerBI y bajo los parámetros y criterios establecidos por la DJSG para su publicación al público general. Con este visor, se espera tener un sistema consolidado y práctico de consulta de entidades judiciales en Colombia y tener estadísticas descriptivas básicas que permitan dar una visión resumida del estado en cuanto a entidades judiciales en Colombia.

The DJSG presents a proposal for a justice viewer that arises from its effort in the consolidation of justice information from various sources such as DANE, DNP, entity files and Google. In such a way that the UCD developed a viewer with said information with the PowerBI platform and under the parameters and criteria established by the DJSG for its publication to the general public. With this viewer, it is expected to have a consolidated and practical system for consulting judicial entities in Colombia and to have basic descriptive statistics that allow giving a summarized view of the state of judicial entities in Colombia.

Objetivo general

Desarrollar un tablero de visualización que consolide diferentes fuentes de reportes de entidades de justicia para facilitar el accionar de la DJSG y apoyar toma de decisiones a nivel municipal y departamental en temas de justicia.

Objetivos específicos

1. Desarrollar un tablero de visualización que consolide información de justicia a nivel municipal y departamental para el uso de personas internas y externas al DNP.

Metodología

Basados en la información previamente consolidada por la DJSG la cual contiene información relacionada a entidades judiciales, con un nivel de granularidad individual por entidad judicial. La Ilustración 1 muestra las variables que contienen la tabla consolidada por la DJSG donde se tiene la información de cada entidad judicial en Colombia



Ilustración 1 Variables en la tabla base consolidada por la DJSG

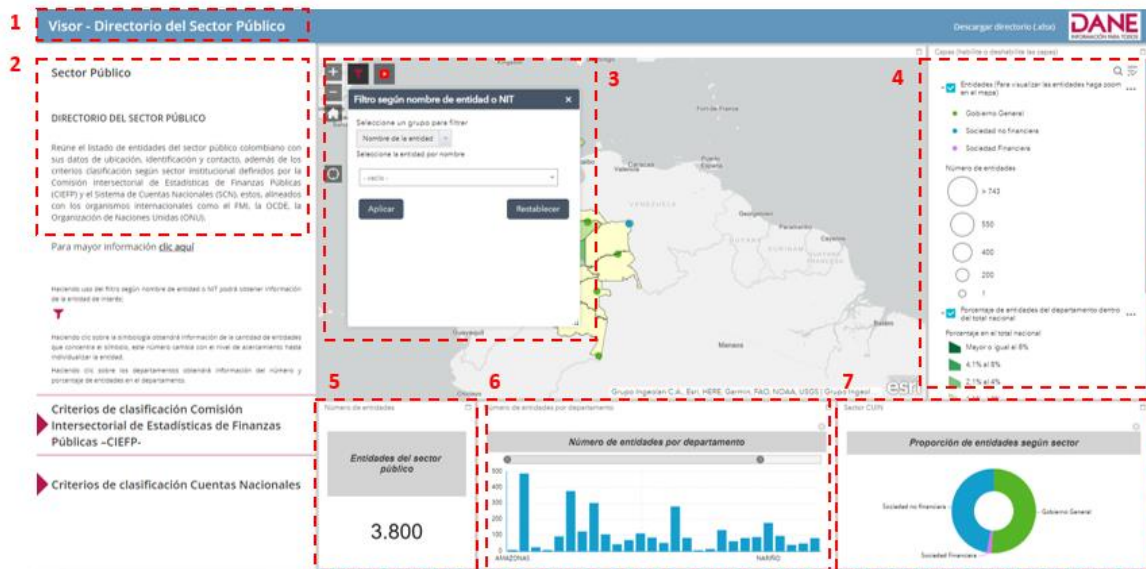
Nombre de columna	
dpto_nam	nam_ins
mpio_nam	tipo_ins
mpio_nam_col	subt_ins
dpto_cod	direc
mpio_cod	categ
pob_urban	sector
pob_rural	lat
pob_total	lon
region	origen
	iaej

Fuente: elaboración propia

Con base en la información anterior mencionada, se realizó un tablero de visualización en la cual no hubo la necesidad de realizar ningún preprocesamiento previo de información, más allá del cálculo de los indicadores agregados ingresados en el tablero. De tal modo que los insumos recibidos para el desarrollo de este fueron ingresados a PowerBI sin una limpieza previa. Por tal motivo, la metodología utilizada para este proyecto es:

- Plantear el tipo de visualización:** De acuerdo con el tipo de variable que se necesita visualizar, se planteó el mejor tipo de mapa para la visualización. De igual manera, se plantearon filtros que permitan facilitar la interpretación de los datos al usuario final. Para ello, la DJSG propone una metodología basada en el visor de directorio del sector público del DANE (<https://dane.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=3e6f1e869c2b4fd6bbc9ff34c3cecd91>) en la cual la Ilustración 2 muestra el ejemplo de la propuesta para implementar en el visor de justicia.

Ilustración 2 Propuesta de visor de justicia



Fuente: elaboración propia



De igual manera, cada subsección tuvo las siguientes consideraciones:

1. Nombre: Visor Mapa de Justicia.
2. Espacio en el cual se pueda describir de qué se trata el visor, sus características y una definición general de la oferta de los servicios de justicia. Para ello es necesaria la ayuda de la DJSG para plantear un texto idóneo que se ajuste al tema.
3. Filtros: Se agregó información del directorio correspondiente a la variable tipo de institución (tipo_ins), subtipo de institución (subt_ins) y nombre de la institución o entidad (nam_ins).
4. Se agregaron las variables categorización del servicio de justicia (categ), las cuales son 9 como capas del mapa. Adicional, agregar variables del porcentaje de entidades del departamento dentro del total nacional y porcentaje de entidades del municipio dentro del departamento.
5. Se realizó el conteo total de entidades que brindan servicios de justicia.
6. Se realizó una estadística con el número de entidades por departamento.
7. Se realizó un gráfico donde se pueda apreciar la distribución por tipo de servicio (campo categ).

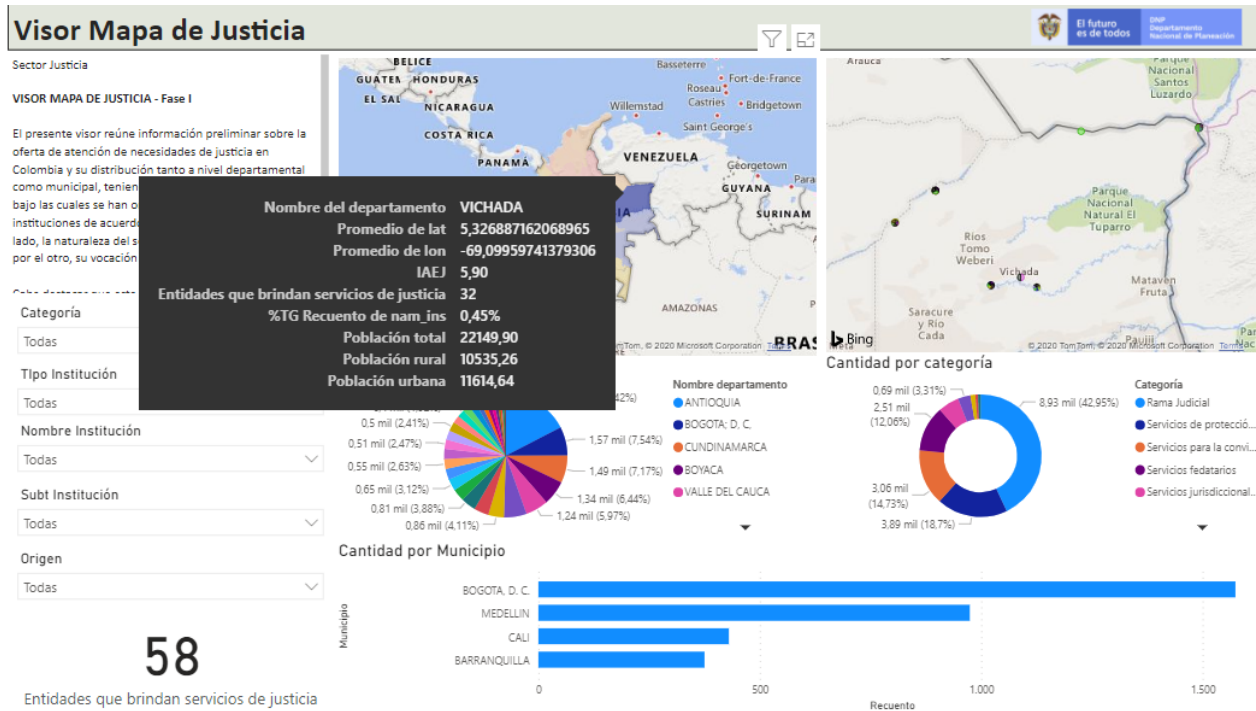
Los filtros considerados en el tablero son alrededor de todo el tablero (desde el mapa hasta las estadísticas descriptivas) y son:

1. **Categoría:** Filtra de acuerdo con la categoría en la cual la entidad judicial pertenece. Esta hace referencia a si la entidad se encuentra en métodos de resolución de conflictos, rama judicial, servicios de asesoría, entre otros.
 2. **Tipo de institución:** Se realiza el filtro de acuerdo con su tipo, si esta pertenece a una alcaldía, cámara de comercio, casa de justicia, entre otros.
 3. **Nombre de institución:** De acuerdo con su nombre, se filtran los seleccionados.
 4. **Subt institución:** Se filtra de acuerdo con las categorías seleccionadas.
 5. **Origen:** Se seleccionan los orígenes de interés para el filtro de información
- b. Desarrollar el visor:** Con base en lo anterior, se desarrolló el mapa dentro de un visor que permita ser compartido a internos y externos del DNP. De tal modo que fue necesario definir la herramienta que permita desarrollarlo de manera más sencilla, con dichas características. Dado lo anterior, la opción elegida fue PowerBI, dado que el DNP cuenta con licencias en esta herramienta y compartir el visor a externos resulta más sencillo.
- De igual manera, para el desarrollo del visor, se tuvieron en cuenta agregar información agregada en los mapas en materia del indicador de justicia IAEJ, cantidad de entidades por departamento, porcentaje de instituciones por departamento, población total, urbana y rural.
- c. Desarrollo del primer prototipo:** Se desarrolló un primer prototipo o propuesta de visor con el fin de ser presentado por la DJSG y recibir retroalimentación al respecto. Esto es dado la necesidad de la DJSG de presentar un resultado de visor.



Por su parte, la Ilustración 4 muestra un ejemplo de filtro de acuerdo con el municipio de Vichada y la muestra del pop-up en el mapa, el cual contiene el nombre del departamento, IAEJ, cantidad de entidades en el departamento, proporción de entidades con respecto al total nacional y población total, rural y urbana.

Ilustración 4 Filtro en el mapa de visualización y pop-up



Fuente: elaboración propia

Conclusiones y recomendaciones

1. El tablero muestra la información consolidada por la DJSG, por lo que no se realizó ningún preprocesamiento previo más allá del cálculo de indicadores. Esta tabla consolida la información de al menos seis fuentes de información.
2. El aplicativo no tiene contemplado un sistema de actualización de información, por lo que los datos mostrados dentro del este son estáticos.
3. Dado que la DJSG tiene la necesidad de compartir el visor, la licencia de publicación del tablero debe ser gestionada por la DSJG con la OTSI, en la cual la UCD comparte todos los insumos del visor, pero la licencia queda a nombre de la DSJG.

Socialización

Se ha socializado con la DJSG y la Unidad de Científicos de Datos (UCD).