

Dirección de Desarrollo Digital

Unidad de Científicos
de Datos



**El futuro
es de todos**

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



TABLERO DE VISUALIZACIÓN DE DATOS DE VULNERACIONES DE NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES

INFORME FINAL

Dependencias y entidades involucradas	Departamento Nacional de Planeación <ul style="list-style-type: none">• Dirección de Desarrollo Digital - Unidad de Científicos de Datos• Dirección de Desarrollo Social-Subdirección de Salud Instituto Colombiano de Bienestar Familiar
Sector	Salud y protección social
Tecnologías utilizadas	Microsoft Power BI
Fuentes de datos	<ul style="list-style-type: none">• Tomas Nutricionales - ICBF• Sisben IV - DNP• Resultados proyecto Manos en la Data• Censo Nacional de Población y Vivienda 2018

Contenido

1. Presentación	2
2. Objetivos del proyecto	2
3. Metodología	2
4. Resultados	3
5. Conclusiones y recomendaciones	6
6. Socialización	6



1. Presentación

Los niños, niñas y adolescentes en Colombia están expuestos a diferentes tipos de vulneraciones que afectan su bienestar y trasgreden sus derechos fundamentales. Una identificación anticipada del riesgo al que se encuentran expuestos permite encontrar soluciones que mitiguen esta problemática.

A través del tablero de visualización de vulneraciones realizado con la información del modelo de desnutrición producido en el marco de la agenda para la identificación anticipada de vulneraciones de niñas, niños y adolescentes, se puede observar de forma gráfica e interactiva el riesgo de desnutrición al que están expuestos los niños y niñas en Colombia, filtrando esta información por distintas variables, esta herramienta facilita la interpretación de los resultados obtenidos del modelo de desnutrición y su presentación a todos los agentes y entidades interesadas.

Children and adolescents in Colombia are exposed to different types of violations that affect their well-being and violate their fundamental rights. An early identification of the risk to which they are exposed allows finding solutions that mitigate this problem.

Through the violation display board made with the information on the malnutrition model produced within the framework of the agenda for the early identification of violations of girls, boys and adolescents, the risk of malnutrition at which Children are exposed in Colombia, filtering this information by different variables, this tool facilitates the interpretation of the results obtained from the malnutrition model and its presentation to all interested agents and entities.

2. Objetivos del proyecto

2.1. General

Construir una herramienta que permita visualizar la información producida en el marco de la agenda para la identificación anticipada de vulneraciones de niñas, niños y adolescentes, presentando estadísticas descriptivas respecto a la desnutrición infantil en Colombia y demás variables a disposición en la ejecución del proyecto.

2.2. Específicos

1. Presentar la información ya existente de desnutrición en niñas, niños y adolescentes a nivel nacional, departamental y municipal, según caracterización realizada por el DNP y otras entidades del sector.
2. Presentar la información de desnutrición en niñas, niños y adolescentes a nivel individual, según variables de caracterización realizada por el DNP y otras entidades del sector.
3. Presentar características a nivel municipio y departamento de los niños, niñas y adolescentes según el censo nacional de población y vivienda.

3. Metodología

El desarrollo del tablero para la visualización de vulneraciones de niños, niñas y adolescentes involucra las siguientes etapas:

3.1. Análisis y limpieza de los insumos: con la información disponible en formato Excel, se procede a realizar un análisis de las variables disponibles con el fin de filtrar aquellas que no son necesarias para el desarrollo del proyecto, de forma que la información sea más fácil de manejar. Este proceso se realizó directamente en Microsoft Power BI para el censo y la información de desnutrición.



- 3.2. **Diseño del tablero de visualización:** en esta etapa se realizó el diseño de un bosquejo del tablero de visualización evaluando la distribución de los filtros, mapas y demás información a ser incluida en las pestañas del tablero. Se establece la realización de tres pestañas dentro del tablero: la primera contiene información de desnutrición a nivel general que se puede filtrar por municipio y departamento, la segunda contiene la clasificación del riesgo de desnutrición en el que se encuentra cada niño, lo cual puede filtrarse por el documento de identidad. Cabe resaltar que al ser información sensible esta no puede ser de uso público, y la tercera pestaña integra la información relacionada con problemáticas y características de los niños, niñas y adolescentes del censo Nacional de Población y Vivienda.
- 3.3. **Implementación de tablero de visualización:** una vez fue evaluada la viabilidad del desarrollo del tablero en Microsoft Power Bi y con el bosquejo de este, se procede a incluir los datos en la distribución establecida.

4. Resultados

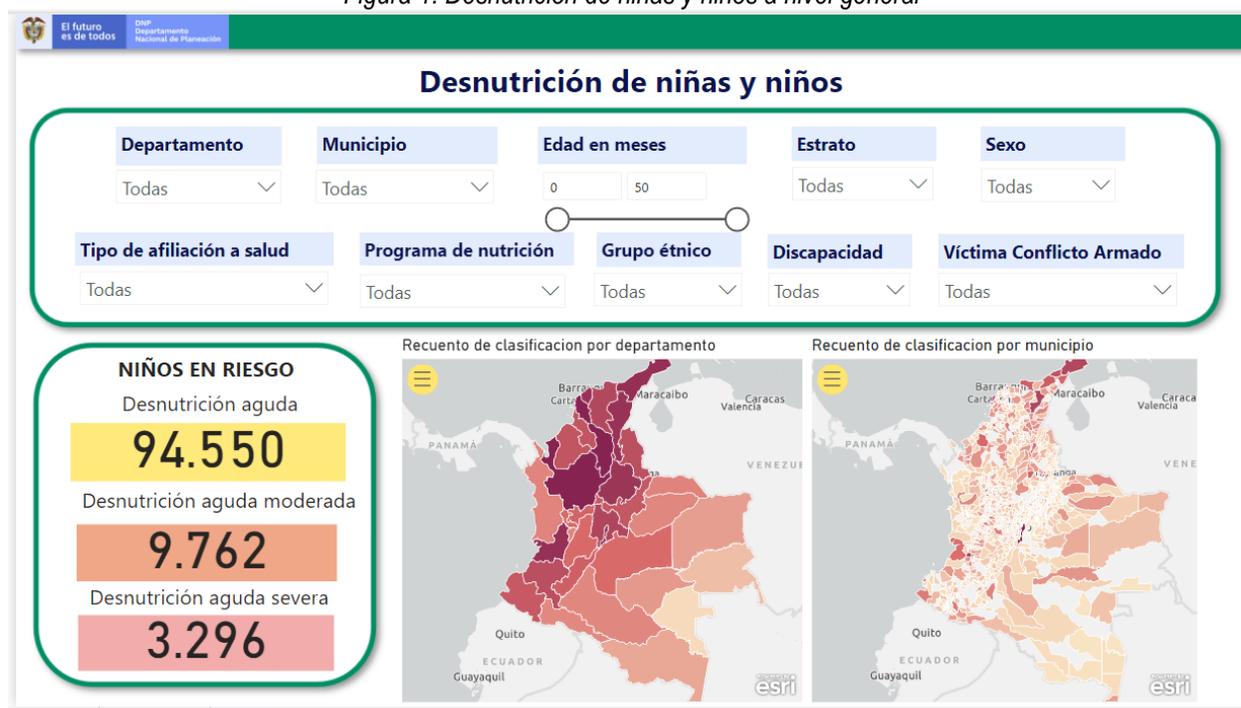
A través del desarrollo metodológico descrito en la Sección 3, se obtuvieron los resultados que se presentan a continuación. Toda retroalimentación desde un punto de vista experto o de usuario por parte de la Subdirección de Salud es bienvenida. Este insumo será de gran ayuda para mejorar la calidad y utilidad de los resultados obtenidos, de manera que agreguen mayor valor.

El tablero de visualización contiene tres pestañas:

4.1. General

En la Figura 1 se observa la primera pestaña correspondiente al número de niños y niñas que se encuentran en riesgo de desnutrición, para el caso de ejemplo el filtro aplicado es la ciudad de Bogotá, de igual forma se puede filtrar por edad en meses, estrato socioeconómico, sexo, régimen de seguridad social, programa de nutrición al que pertenece el niño, grupo étnico, discapacidad y si existe algún familiar que ha sido víctima de conflicto armado. Una vez filtrado en el recuadro "NIÑOS EN RIESGO" se encuentra la clasificación para las características que han sido seleccionadas, esto es, el número de niños con riesgo de desnutrición aguda, de desnutrición aguda moderada y de desnutrición aguda severa. En la parte central de la vista se presentan los mapas en donde se observa el total de todos los riesgos de desnutrición mediante una ventana emergente, al pasar el cursor por encima de la ciudad o departamento de interés.

Figura 1: Desnutrición de niñas y niños a nivel general



Fuente: elaboración propia

4.2. Niño-niño

En la Figura 2 se encuentra la segunda pestaña del tablero de visualización, la cual corresponde al riesgo de desnutrición de los niños a nivel individual. En esta sección el usuario puede filtrar por el número de documento del niño de interés y obtener información personal como el tipo de documento, nombres y apellidos, dirección, municipio y departamento de residencia, código del país, estrato socioeconómico, sexo, régimen de seguridad social al que pertenece, si presenta discapacidad, si tiene familiares víctimas de conflicto armado, su edad en meses y el grupo étnico en caso de pertenecer a alguno. Respecto a la información relacionada con nutrición se encuentra la edad gestacional al nacer, los meses de lactancia materna exclusiva, los meses de lactancia materna total, el programa de atención al que pertenece en el ICBF y finalmente la variable de interés que es el riesgo de desnutrición al que se encuentra expuesto el niño o niña.



Figura 2: Desnutrición de niños y niñas a nivel individual

Desnutrición de niños y niñas (individual)																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Número de documento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>XXXXXXX</td> <td>XXXXXXX</td> </tr> </tbody> </table>							Número de documento		XXXXXXX	XXXXXXX						
Número de documento																
XXXXXXX	XXXXXXX															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo de documento</th> <th colspan="4">Nombres y Apellidos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>vvvvvvv</td> <td>XXXXXXX</td> <td>yyyyyyy</td> <td>XXXXXXX</td> <td>XXXXXXX</td> </tr> </tbody> </table>		Tipo de documento	Nombres y Apellidos				vvvvvvv	XXXXXXX	yyyyyyy	XXXXXXX	XXXXXXX					
Tipo de documento	Nombres y Apellidos															
vvvvvvv	XXXXXXX	yyyyyyy	XXXXXXX	XXXXXXX												
Dirección	Municipio	Departamento	Código País	Estrato	Sexo											
xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx			xxx											
Tipo de afiliación a salud	Discapacidad	Víctima Conflicto Armado	Edad en meses	Grupo étnico												
xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx												
Edad gestacional al nacer	Meses de lactancia materna exclusiva	Meses de lactancia materna total	Atención en el ICBF	Riesgo de desnutrición	0 = Sin desnutrición 1 = Riesgo de desnutrición aguda 2 = Desnutrición aguda moderada 3 = Desnutrición aguda severa											
xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx												

Fuente: elaboración propia

4.3. Censo Nacional de Población y Vivienda 2018

En la Figura 3 se encuentra la visualización de los indicadores relacionados con la población infantil y juvenil extraídos del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018. En esta se puede visualizar una comparación entre el porcentaje municipal, departamental y nacional para cada indicador. El usuario puede filtrar por departamento y municipio y con base en la selección que realice será la comparación.



Figura 3: visualización de indicadores del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018



Fuente: elaboración propia

5. Conclusiones y recomendaciones

A partir de la metodología desarrollada y de los resultados obtenidos para cumplir los objetivos de este proyecto, planteados en el plan de trabajo, se presentan a continuación las principales conclusiones obtenidas por el equipo de la UCD y las principales recomendaciones para un mejor uso y aprovechamiento del proyecto.

1. Las tres pestañas del tablero de visualización contienen información valiosa respecto a desnutrición y otras vulnerabilidades a las que se enfrentan los niños, niñas y adolescentes de Colombia, lo cual puede servir para identificar aquellas zonas e incluso niños, cuyas condiciones de vida son desfavorables de forma tal que puedan ser tratados a través de diferentes mecanismos para combatir esta situación.
2. Dado que la información contenida en la pestaña niño-niño es sensible al ser personal y referirse a menores de edad, es indispensable que sea tratada con cautela y no sea para uso público.

6. Socialización

Los resultados del proyecto han sido socializados en diferentes momentos con la Subdirección de Salud.