

PANEL DE DATOS Y MODELO PREDICTIVO POBREZA- MIGRANTES Y DESPLAZADOS

SOCIEDAD CIVIL: VALENCIA, HERNANDEZ, CEBALLOS, VALENCIA.

DESCRIPCION

- La pobreza multidimensional tiene algunos aspectos de condiciones precarias que pueden incluso empeorar con las víctimas de desplazamiento en Colombia, o con los Migrantes de otros países. Hay evidencias de indicadores de pobreza multidimensional mucho mayores para la población migrante venezolana, según el DANE (2025), peores que los del índice de Pobreza Multidimensional a nivel nacional, pues los rangos de IPM de migrantes están por encima de los 35%. Lo anterior permite mostrar que la pobreza general de los migrantes merece una atención, dado que sus condiciones afectan no sólo a su misma población, sino los habitantes regionales colombianos, para lo cual los índices mostrados en este panel de datos de visualización pueden facilitar la planeación de políticas públicas regionales.
- Se diseña un panel de datos en POWER BI, y se estiman dos modelos predictivos, usando el modelo lineal mixto, todo con el fin de crear estrategias para disminuir o mitigar los problemas en salud, o educación, hacinamiento, trabajo en víctimas, desplazados o población en pobreza por departamento.

POBREZA Y DESPLAZAMIENTO: INDICADORES Y POSIBLES EFECTOS.

- Se busca analizar la incidencia de dos variables relevantes al desplazamiento y al analfabetismo sobre el índice de pobreza multidimensional (IPM) en los años de 2023 y 2024. Se usa el conjunto de datos del DANE sobre el IPM, así datos de los desplazados y de migrantes, calculando la tasa de desplazamiento por departamento en estos mismos períodos.

PANEL DE DATOS

Panel Pobreza Desplazados migrantes • Guardado por última vez: Hoy a las 14:09

Iniciar sesión Compartir

Archivo Inicio Insertar Modelado Ver Optimizar Ayuda

Libro de Excel Introducir datos
Obtener datos Catálogo de OneLake Dataverse
SQL Server Orígenes recientes

Transformar Actualizar datos Nuevo objeto visual Cuadro de texto Más objetos visuales
Consultas Insertar Cálculos

Nuevo cálculo visual Nueva medida visual Nueva medida rápida

Confidencialidad Publicar Preparación de datos para Copilot IA
Compartir Copilot

PANEL DE DATOS DE VISUALIZACIÓN SOBRE POBREZA, DESPLAZADOS, MIGRANTES

INDICE DE POBREZA MULTIDIMENSIONAL EN COLOMBIA
40,31
Promedio de Pobreza 2024

VICTIMAS DEL DESPLAZAMIENTO
8,07 mill.
Suma de Despla-2024

MIGRANTES DE VENEZUELA Y HAITÍ

485613 Suma de Migrantes2024	293399 Suma de Mujeres	243120 Suma de Hombres
---------------------------------	---------------------------	---------------------------

TOTALES Pobreza, víctimas y desplazamiento Pobreza-trab informal-desplazados Pobreza-migrantes-hacinamiento +

Visualizaciones Datos

Filtros

Buscar

analfabetismo
bajaescolaridad
desp agosto2025
hacinamiento
migrante
PobrezaPM
sinsalud
trabinformal
victdesplaz

Valores Agregar campos de datos a...
Obtener detalles Entre varios informes Mantener todos los filtros
Agregue los campos de ob...

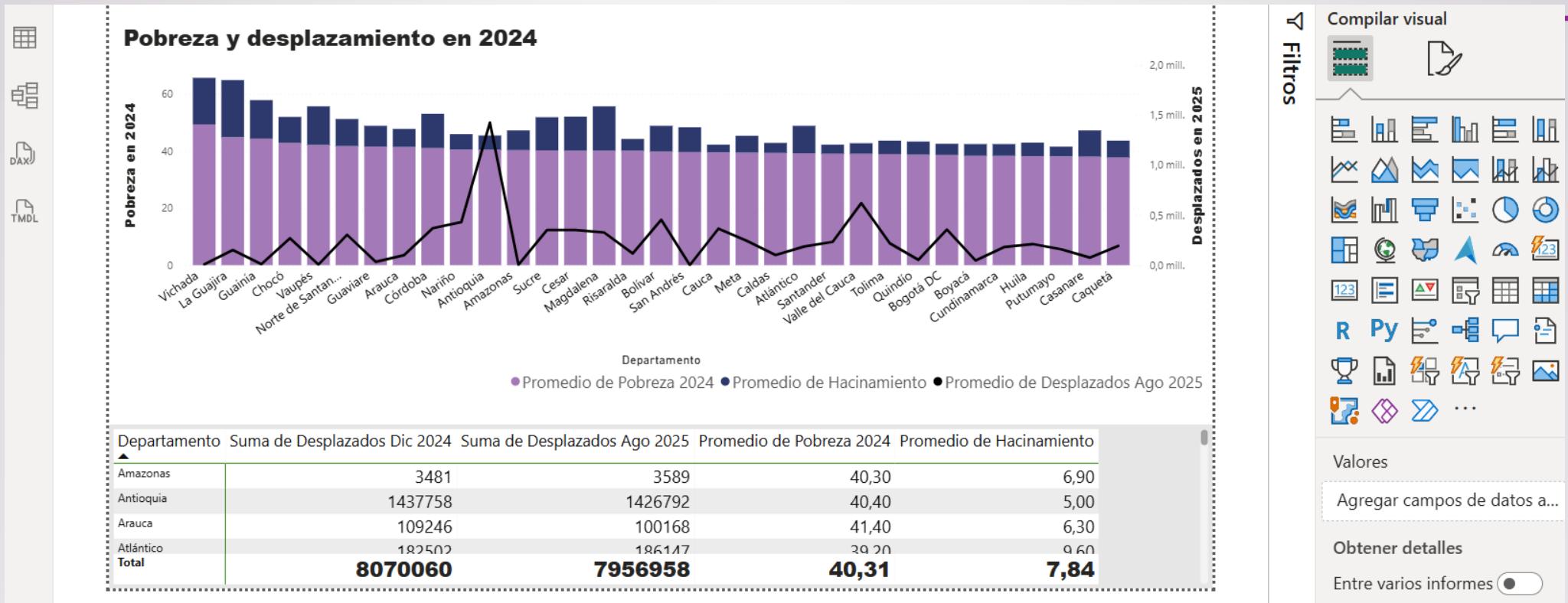
Página 1 de 7 68%

The screenshot shows a Microsoft Power BI Data Panel titled 'PANEL DE DATOS DE VISUALIZACIÓN SOBRE POBREZA, DESPLAZADOS, MIGRANTES'. It displays three main sections: 'INDICE DE POBREZA MULTIDIMENSIONAL EN COLOMBIA' (Index of Multidimensional Poverty in Colombia) with a value of 40,31; 'VICTIMAS DEL DESPLAZAMIENTO' (Victims of Displacement) with a value of 8,07 million; and 'MIGRANTES DE VENEZUELA Y HAITÍ' (Migrants from Venezuela and Haiti) with values 485613, 293399, and 243120 respectively. The interface includes a ribbon menu, a left sidebar with various icons, and a right sidebar for visualizations, filters, and data search.

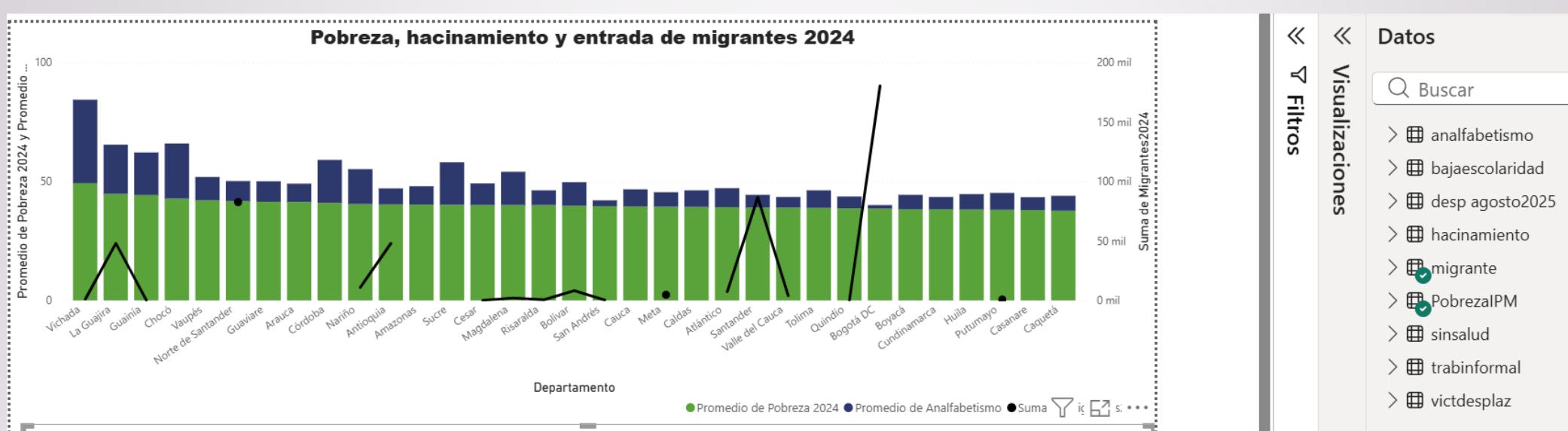
LINK VIDEO:

https://drive.google.com/file/d/14QjfHezjGAcC_PKpkY2kg8L7rjztJ3v3/view?usp=sharing

POBREZA, HACINAMIENTO, DESPLAZADOS



POBREZA, HACINAMIENTO, MIGRANTES

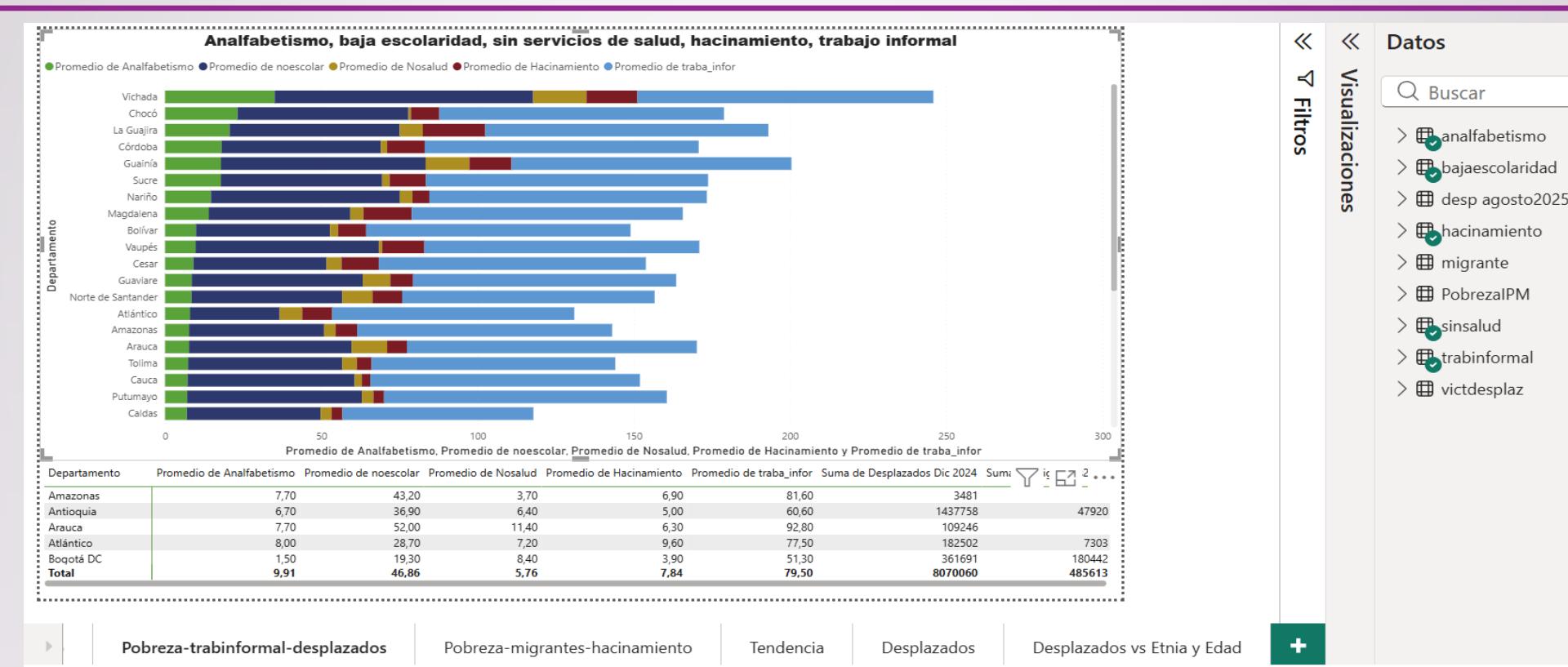


Se observan los porcentajes de personas en pobreza, con hacinamiento y desplazados, observando mayores índices de desplazados en Antioquia, Valle del Cauca, Norte de Santander, y en Vichada, La Guajira y Guainía, más pobreza.

MIGRANTES

- Por otro lado, la entrada de migrantes de Venezuela y Haití, refleja que Bogotá, los Santanderes, Nariño, aunque no muestran altas condiciones de pobreza, sí llegan más migrantes, lo cual también podría explicarse por buenas condiciones de vida de dichas regiones y de su llegada.

ANALFABETISMO, BAJA ESCOLARIDAD, SIN SERVICIOS DE SALUD, ETC.



INDICADORES DE POBREZA

- Además, se aprecian indicadores altos de trabajo informal en regiones con alta pobreza. Por ejemplo, en departamentos como Vichada, Chocó, la Guajira, se aprecia más pobreza, analfabetismo. Sin embargo, en regiones donde no son tan altos estos índices de pobreza y condiciones precarias, hay más desplazamiento, como Antioquia, Valle del Cauca y Bolívar.

DESPLAZADOS

- En Chocó, Nariño, San Andrés, Cauca, Bolívar, es alto el porcentaje de personas desplazadas afrocolombianas, en Guainía, Amazonas, Putumayo, es alto el porcentaje de personas indígenas desplazadas, lo que puede ameritar estrategias de investigación más profundas y mejoramiento en las condiciones de vida de dicha población.

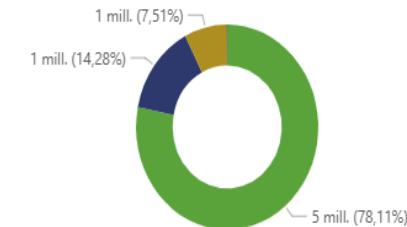
% Desplazados por departamento en 2025

ESTADO_DEPTO	Afrocolombiano(a)	Gitano	Indigena	Ninguna	Total
Antioquia	10,56%	0,37%	5,66%	83,41%	100,00%
Bogota, D.C.	14,82%	0,04%	1,99%	83,14%	100,00%
Bolívar	3,18%	0,11%	2,14%	94,57%	100,00%
Boyacá	2,49%	0,11%	6,66%	90,74%	100,00%
Caquetá	2,60%	0,12%	4,29%	92,99%	100,00%
Casanare	3,43%	0,05%	2,09%	94,43%	100,00%
Cauca	17,79%	0,04%	23,61%	58,55%	100,00%
Cesar	9,56%	0,24%	6,02%	84,18%	100,00%
Chocó	51,74%	0,02%	24,81%	23,43%	100,00%
Córdoba	9,62%	0,06%	11,58%	78,74%	100,00%
Cundinamarca	5,13%	0,20%	3,93%	90,74%	100,00%
Guainía	1,46%	0,05%	72,06%	26,44%	100,00%
Guaviare	5,66%	0,05%	12,77%	81,53%	100,00%
Huila	1,76%	0,17%	4,00%	94,07%	100,00%
La Guajira	17,23%	0,05%	15,71%	67,02%	100,00%
Magdalena	14,91%	0,04%	1,21%	83,84%	100,00%
Meta	3,62%	0,07%	3,66%	92,65%	100,00%
Nariño	38,99%	0,04%	15,99%	44,99%	100,00%
Norte De Santander	1,50%	0,14%	1,25%	97,12%	100,00%
Putumayo	4,72%	0,15%	23,48%	71,65%	100,00%
Quindío	6,79%	0,13%	5,29%	87,79%	100,00%
Risaralda	10,43%	0,06%	16,04%	73,46%	100,00%
San Andrés	31,33%		1,55%	67,13%	100,00%
Santander	4,78%	0,11%	0,95%	94,16%	100,00%
Sucre	9,35%	0,05%	13,33%	77,27%	100,00%
Tolima	2,72%	0,64%	8,04%	88,60%	100,00%
Valle del Cauca	42,30%	0,04%	5,01%	52,65%	100,00%
Vaupes	2,45%	0,02%	74,00%	23,53%	100,00%
Vichada	2,63%	0,07%	29,06%	68,23%	100,00%
Total	14,28%	0,11%	7,51%	78,11%	100,00%



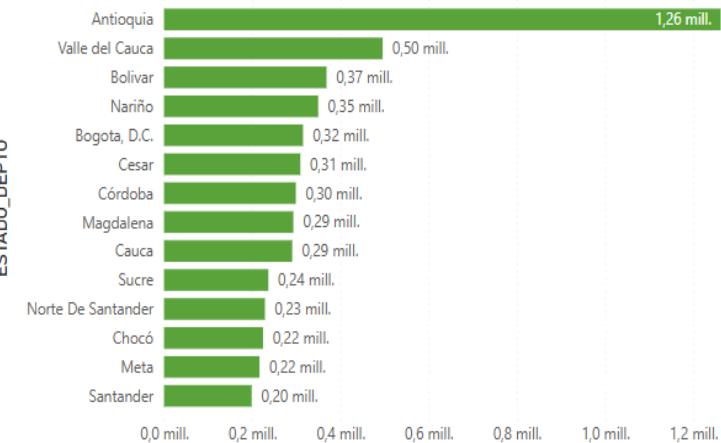
Pobreza-trab informal-desplazados

Desplazados por Etnia en 2025



ETNIA
● Ninguna
● Afrocolombiano(a)
● Indigena
● Gitano

Total de Desplazados por Departamento en 2025



0,0 mill. 0,2 mill. 0,4 mill. 0,6 mill. 0,8 mill. 1,0 mill. 1,2 mill.

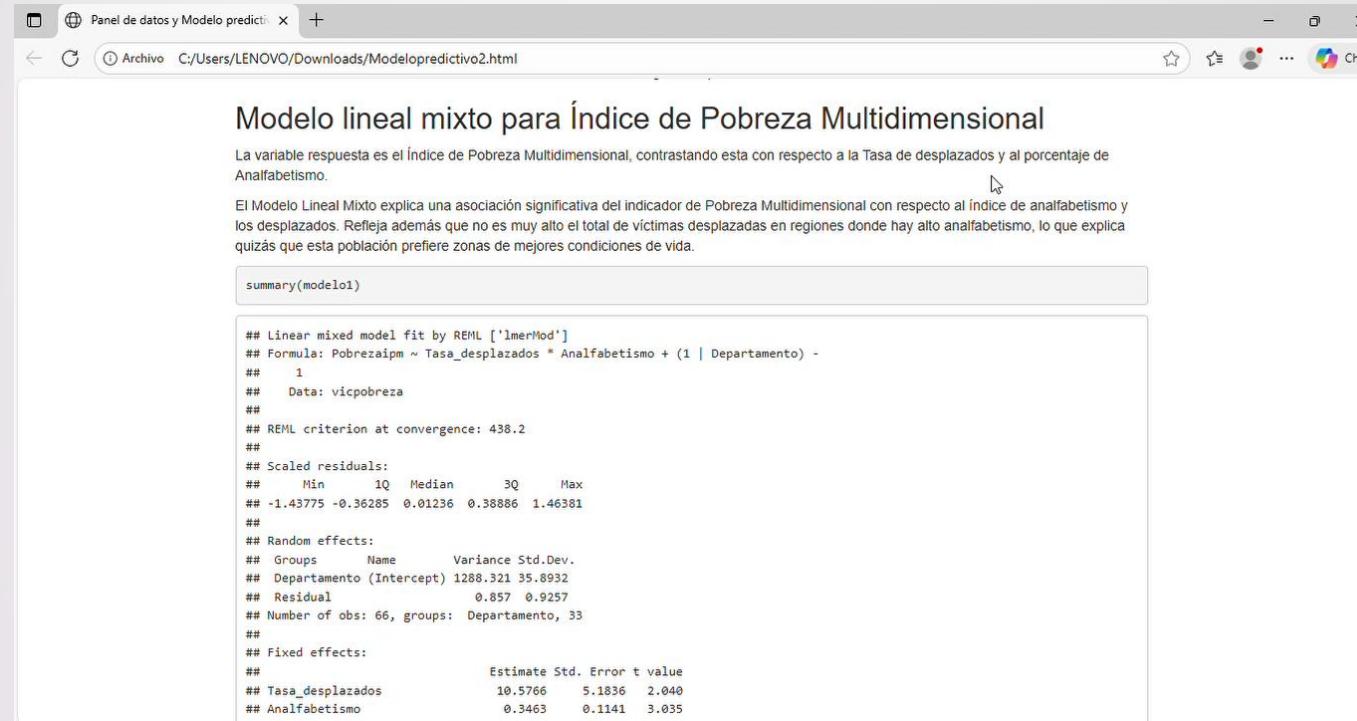
Suma de PER SA

Tendencia

Desplazados X

Desplazados vs Etnia y Edad

MODELOS LINEALES MIXTOS ESTIMADOS



The screenshot shows a web browser window titled "Panel de datos y Modelo predictivo" with the URL "C:/Users/LENOVO/Downloads/Modelopredictivo2.html". The main content is a title "Modelo lineal mixto para Índice de Pobreza Multidimensional" and a descriptive paragraph. Below the paragraph is a code block starting with "summary(modelo1)".

```
summary(modelo1)

## Linear mixed model fit by REML ['lmerMod']
## Formula: Pobrezaipm ~ Tasa_desplazados * Analfabetismo + (1 | Departamento) -
##          1
## Data: vicpobreza
##
## REML criterion at convergence: 438.2
##
## Scaled residuals:
##    Min      1Q   Median      3Q     Max
## -1.43775 -0.36285  0.01236  0.38886  1.46381
##
## Random effects:
## Groups      Name        Variance Std.Dev.
## Departamento (Intercept) 1288.321 35.8932
## Residual                 0.857  0.9257
## Number of obs: 66, groups: Departamento, 33
##
## Fixed effects:
##             Estimate Std. Error t value
## Tasa_desplazados 10.5766   5.1836  2.040
## Analfabetismo   0.3463   0.1141  3.035
```

LINK VIDEO: <https://drive.google.com/file/d/1Pqb-KgCWRRrYDMOvolol07fJluS7pMWfh/view?usp=sharing>

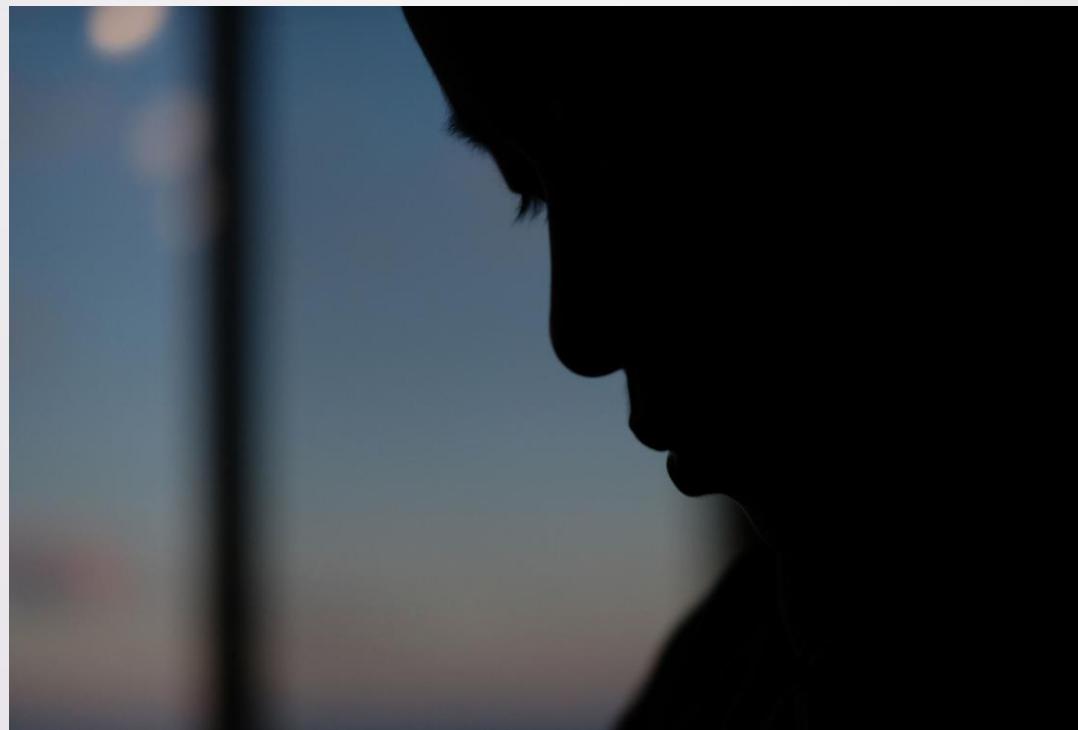
TABLAS ESTIMADAS

Variable respuesta: Pobreza: indicador de pobreza multidimensional

	Estimate	Std.Error	t value
Tasa_desplazados	10,5766	5,1836	2,04
Analfabetismo	0,3463	0,1141	3,035
Tasa_desplazados: Analfabetismo	-0,4941	0,2922	-1,691

	Chisq	Df	Pr(>Chisq)
Tasa_desplazados	4,1633	1	0,04131
Analfabetismo	9,2096	1	0,002407
Tasa_desplazados:Analfabetismo	2,859	1	0,090861

MODELO LINEAL MIXTO GENERALIZADO: ANÁLISIS DE VICTIMAS DE DESPLAZAMIENTO



ESTIMACIÓN DE EFECTOS FIJOS

	Estimate	Std. Error	z value	Pr(> z)
ETNIAAfrocolombiano(a)	2,278291	0,026172	87,05	<2e-16
ETNIAGitano	-0,358055	0,026553	-13,48	<2e-16
ETNIAIndigena	1,781814	0,026182	68,05	<2e-16
ETNIANinguna	3,735072	0,02617	142,72	<2e-16
CICLO_VITALentre 12 y 17	0,940577	0,00262	358,96	<2e-16
CICLO_VITALentre 18 y 28	1,323791	0,002527	523,85	<2e-16
CICLO_VITALentre 29 y 59	1,709181	0,002487	687,28	<2e-16
CICLO_VITALentre 6 y 11	0,708424	0,002752	257,41	<2e-16
CICLO_VITALentre 60 y 110	0,85931	0,002553	336,55	<2e-16
CICLO_VITALND	0,236225	0,00326	72,47	<2e-16

USUARIOS

- A funcionarios analista de políticas públicas requiere ver en el panel estadístico de datos (Power BI) la proporción de personas migrantes y de víctimas del conflicto, y pobreza multidimensional por departamento, dando prioridad a las regiones más críticas (ordenadas de mayor a menor).
- A los analistas regionales de políticas públicas, viendo la proporción de personas en analfabetismo en una región determinada (filtrada) en el panel de datos.

IMPACTOS

- Se espera que se pueda dar prioridad al aumento de las investigaciones relacionadas con pobreza y desplazamiento, en especial, las regiones fronterizas, o departamentos con altos índices de desplazados indígenas y afrocolombianos, como Guainía, Putumayo, Chocó, Amazonas, Cauca, entre los más relevantes encontrados.

OTROS IMPACTOS

1. Permite analizar los porcentajes de índice pobreza y desplazamientos de los migrantes en Colombia para poder realizar proyectos departamentales con el fin de suplir las necesidades mínimas a estas comunidades, y con políticas públicas definidas disminuir estos índices de desplazamientos que nos arrojan los datos estadísticos del proyecto analizado.
2. En la pobreza, el analfabetismo y el trabajo informal tienen alta incidencia. En el panel de datos, se evidencia los departamentos más críticos, para atacar y disminuir el alfabetismo, la falta de cobertura en salud y un trabajo de digno para mejorar la calidad de vida de estas comunidades con el apoyo de las autoridades gubernamentales.
3. Se observó un alto impacto del desplazamiento y del hacinamiento que tienen los departamentos especialmente que comparten fronteras por donde ingresan, lo cual puede mejorar las políticas públicas necesarias para controlar dichos problemas. Uno de estos puede ser mejoras en los registros y control de estos ciudadanos por parte de las autoridades responsables.

OTROS IMPACTOS

1. Hay impactos del desplazamiento y migrantes en diversos departamentos donde son mejores condiciones de vida, pero puede generar problemas de trabajos informales o falta de acceso a la salud, ya que puede afectar la inversión y presupuesto de los departamentos, así como los proyectos e inversión en lo socio-económico.
2. Se encuentra impacto de la edad en el desplazamiento, siendo muchos jóvenes adolescentes con afectaciones en salud y condiciones adecuadas de vida, lo que obliga a nuevas y mejores políticas públicas para mejorarlo.
3. Este proyecto nos arroja cifras relevantes de desplazamiento y pobreza, que afecta especialmente al departamento de Antioquia, vichada, La Guajira, Guainía, Nariño, Santander, departamentos con conflictos armados o cerca de fronteras con Venezuela.

EN SÍNTESIS

1. Impactos sociales: en términos de sociedad y políticas públicas para disminuir la pobreza.
2. Impactos de desarrollo económico: por medio de nuevas estrategias de apoyo en educación, trabajo y desarrollo social
3. Impactos en salud pública: apoyo y asistencia en nuevos y mejores programas de salud y educación a adultos y jóvenes víctimas de desplazamiento o migrantes, disminuyendo la pobreza.

REFERENCIAS

- Referencias
- DANE. (2025). Pobreza Multidimensional 2024.
URL: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/pobreza-y-condiciones-de-vida/pobreza-multidimensional>
- Datos abiertos Colombia. (2025). VICTIMAS POR AÑOS – DEPARTAMENTAL.
En: https://www.datos.gov.co/Inclusi-n-Social-y-Reconciliaci-n/VICTIMAS-POR-A-OS-DEPARTAMENTAL/jurc-ck3a/about_data
- Datos abiertos Colombia. (2025). MIGRANTES A COLOMBIA. <https://www.datos.gov.co/Estad-sticas-Nacionales/MIGRANTES-A-COLOMBIA/c4mm-qn8q>

URL PUBLICACIÓN RESULTADOS PANEL Y MODELO: <https://rpubs.com/solmarival/1374100>