

SINIESTROS VIALES EN PALMIRA

WWW.REALLYGREATSITE.COM



NO MÁS INVISIBLES: LA AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD VIAL ADVIERTE UN AUMENTO EN LOS SINIESTROS VIALES EN COLOMBIA

○ Palmira requiere herramientas que permitan analizar y comprender esta tendencia con precisión.



Registro 2024

Total de siniestros	Total de lesionados	Total de fallecidos
918	474	21
Recuento de ipat	Recuento de ipat	Recuento de ipat

Registro 2023

Total de siniestros	Total de lesionados	Total de fallecidos
130	87	4
Recuento de ipat	Recuento de ipat	Recuento de ipat





QUIÉNES SOMOS

- JHON EDISON PINTO HINCAPIE (ANALISTA DE DATOS)
- JULIAN BEDOYA PALACIO (DESARROLLADOR)
- PAULINA GOMEZ HINCAPIE (DESARROLLADOR)



PROBLEMA

Siniestralidad vial recurrente en Palmira sin análisis integrado de datos.

RELEVANCIA

Afecta movilidad, seguridad y gestión pública del municipio.

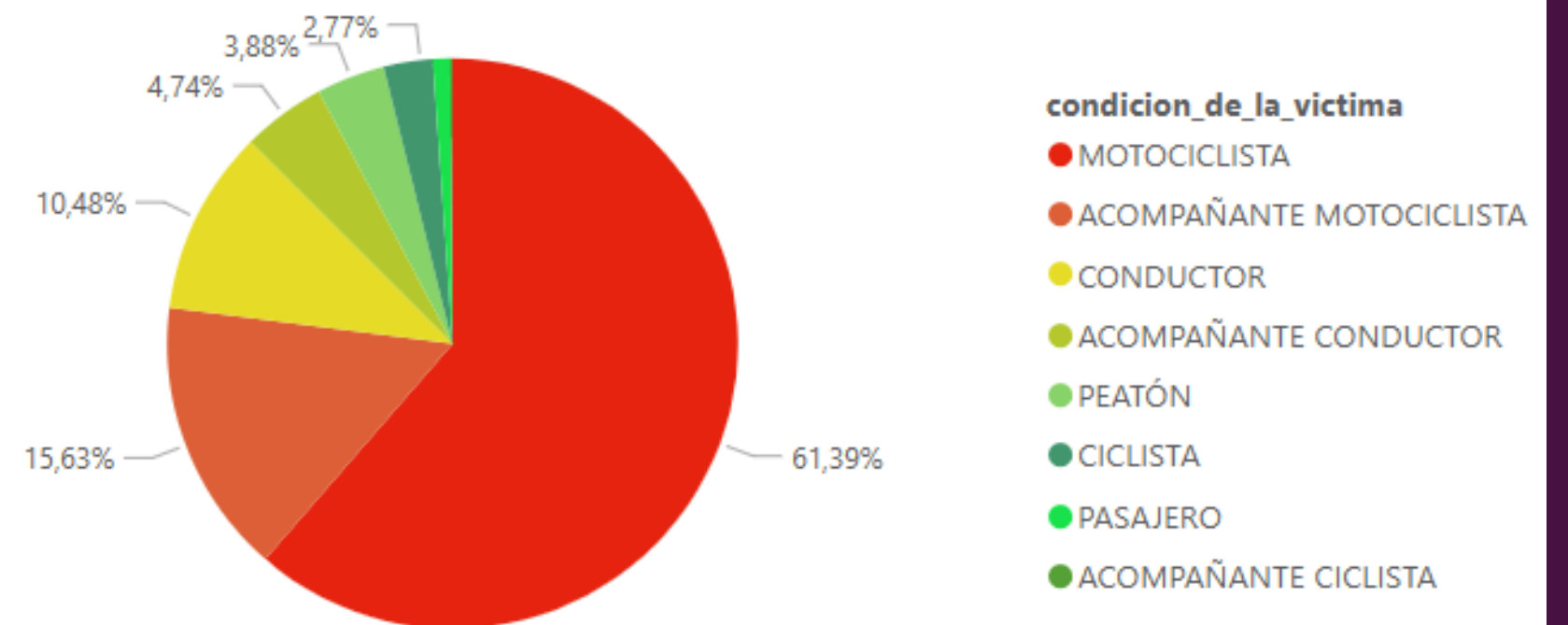
NIVEL : BASICO




Distribución de víctimas por género









Distribución por tipo de víctima









 **Navegación**

Selecciona una sección:

- ☐  Inicio
- ☐  Análisis de PDF (OCR)
- ☐  Exploración de Datos (CSV)
- ☐  Análisis Unificado
- ☒  Reportes y Power BI
- ☐  Información

  Datos

 WWW.MINTIC 

NUESTRA SOLUCIÓN

- Plataforma que integra datos de siniestros y normatividad vial
- Análisis unificado para identificar patrones y zonas críticas
- Asistente que responde preguntas y ofrece sugerencias basadas en la ley
- Reportes y visualizaciones para apoyar decisiones
- Herramienta accesible y escalable para el territorio

DATOS ABIERTOS UTILIZADOS

Dataset principal

Siniestros Viales Palmira.

Filas

2.834

Columnas

19



[ENLACE AL DATASET](#)



Otros datasets integrados

Siniestros viales Palmira 2021.

Filas

1.609

Columnas

22



[ENLACE AL DATASET](#)



EL VALOR SURGE AL CONVERTIR LOS DATOS ABIERTOS EN CONOCIMIENTO QUE RESPALDA DECISIONES Y ORIENTA ACCIONES.

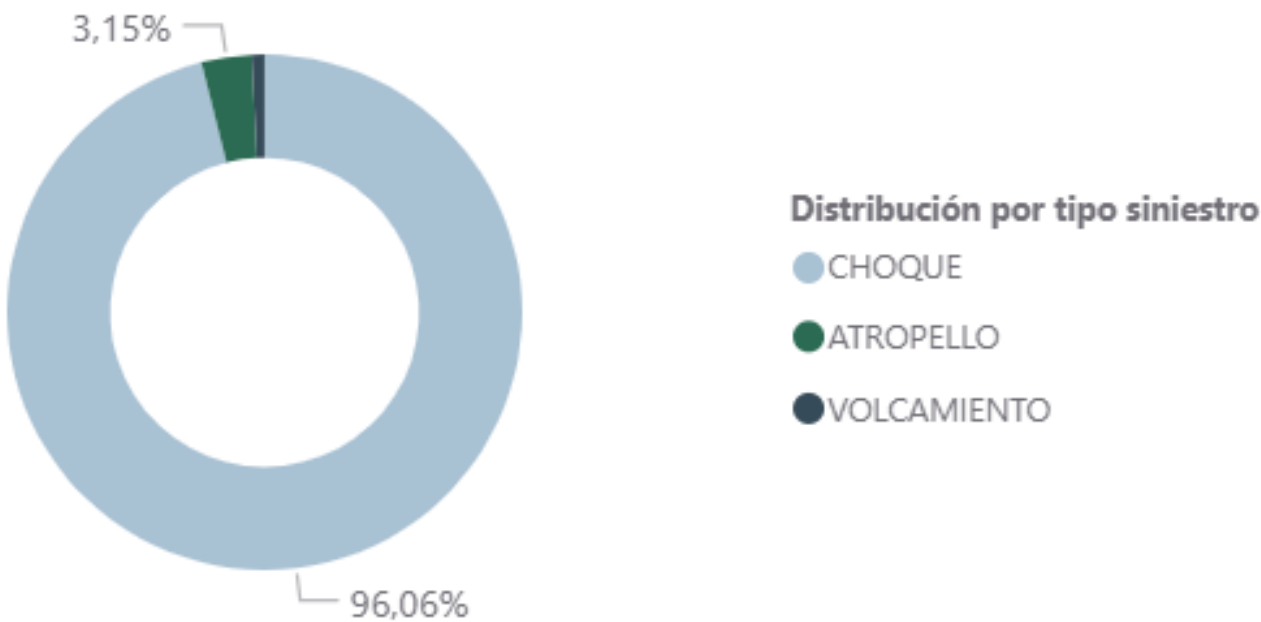


INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS

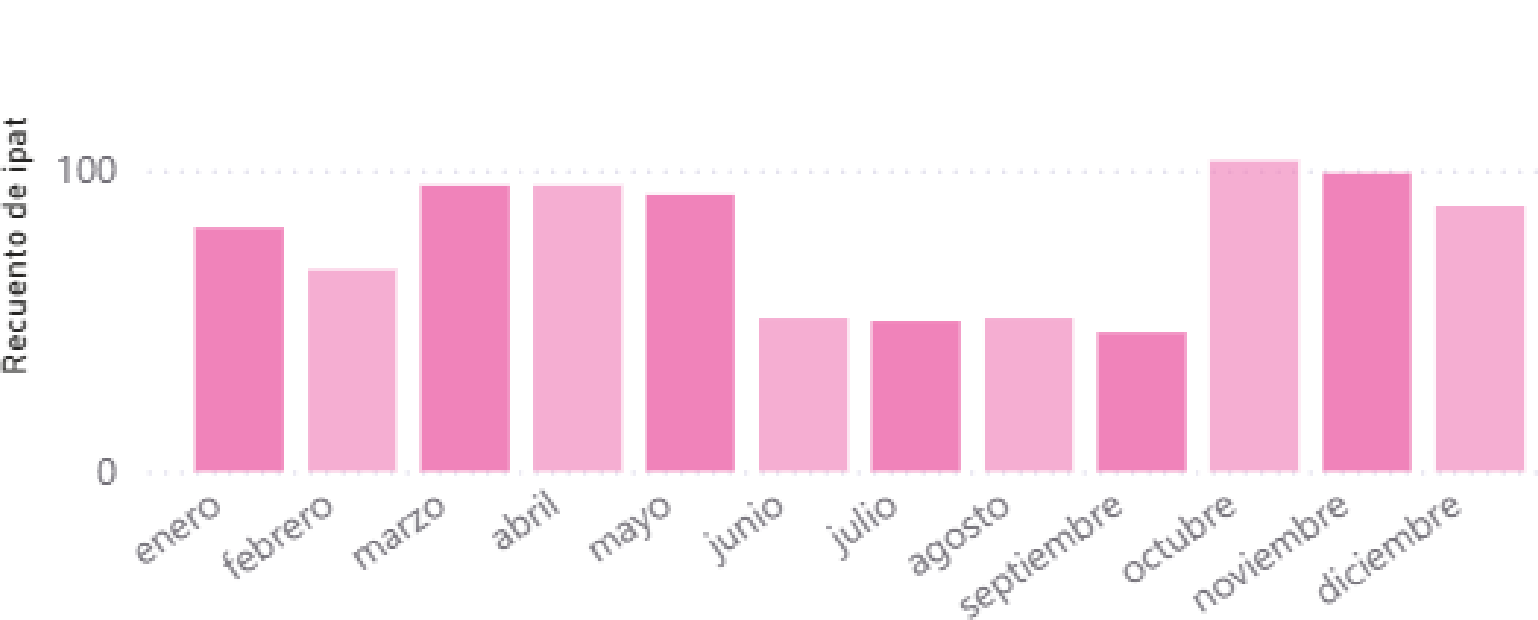


**UNIFICAMOS TECNOLOGÍAS EMERGENTES PARA TRANSFORMAR DATOS
PÚBLICOS EN CONOCIMIENTO ESTRATÉGICO**

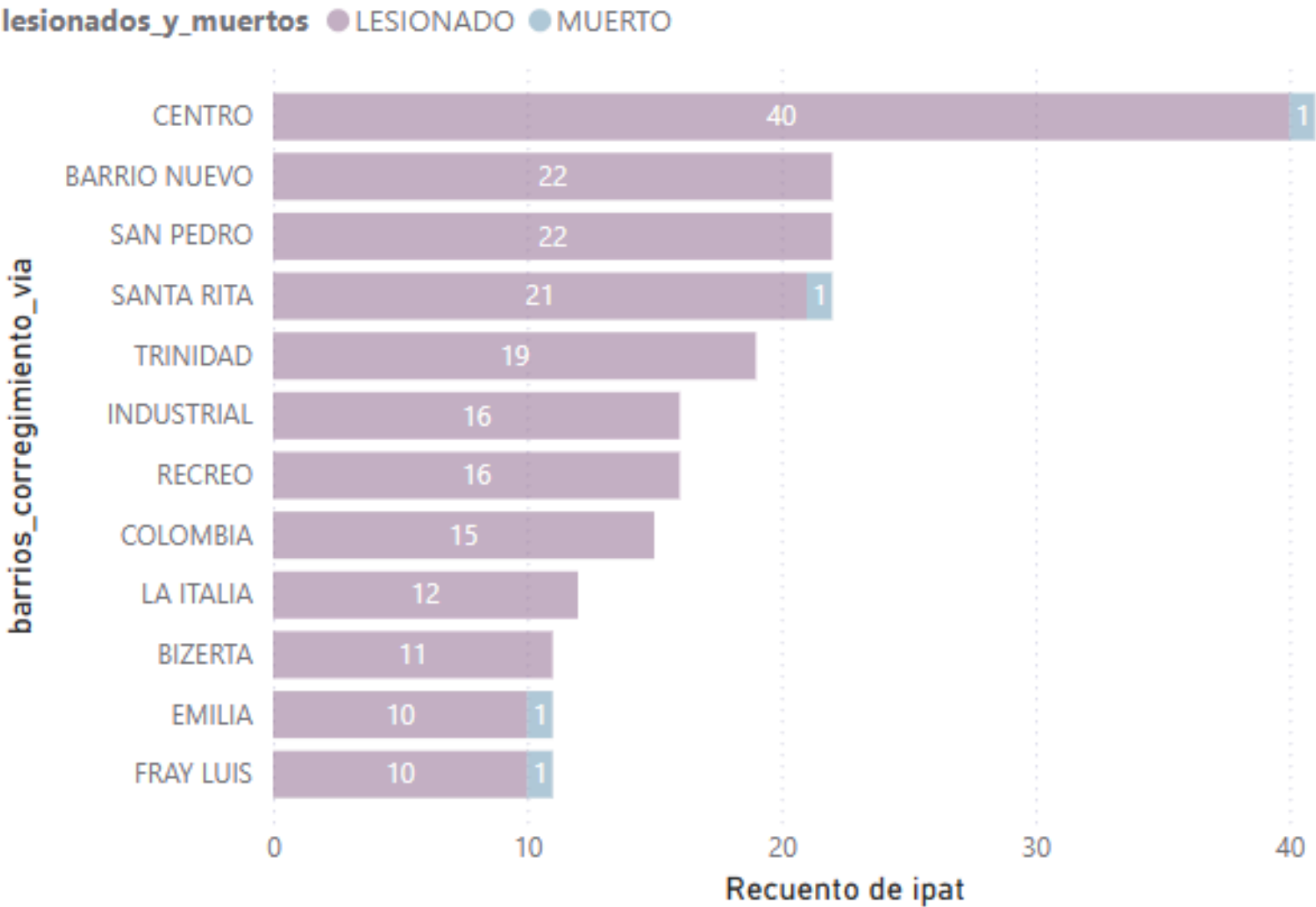
Composición de la siniestralidad por tipo de siniestro



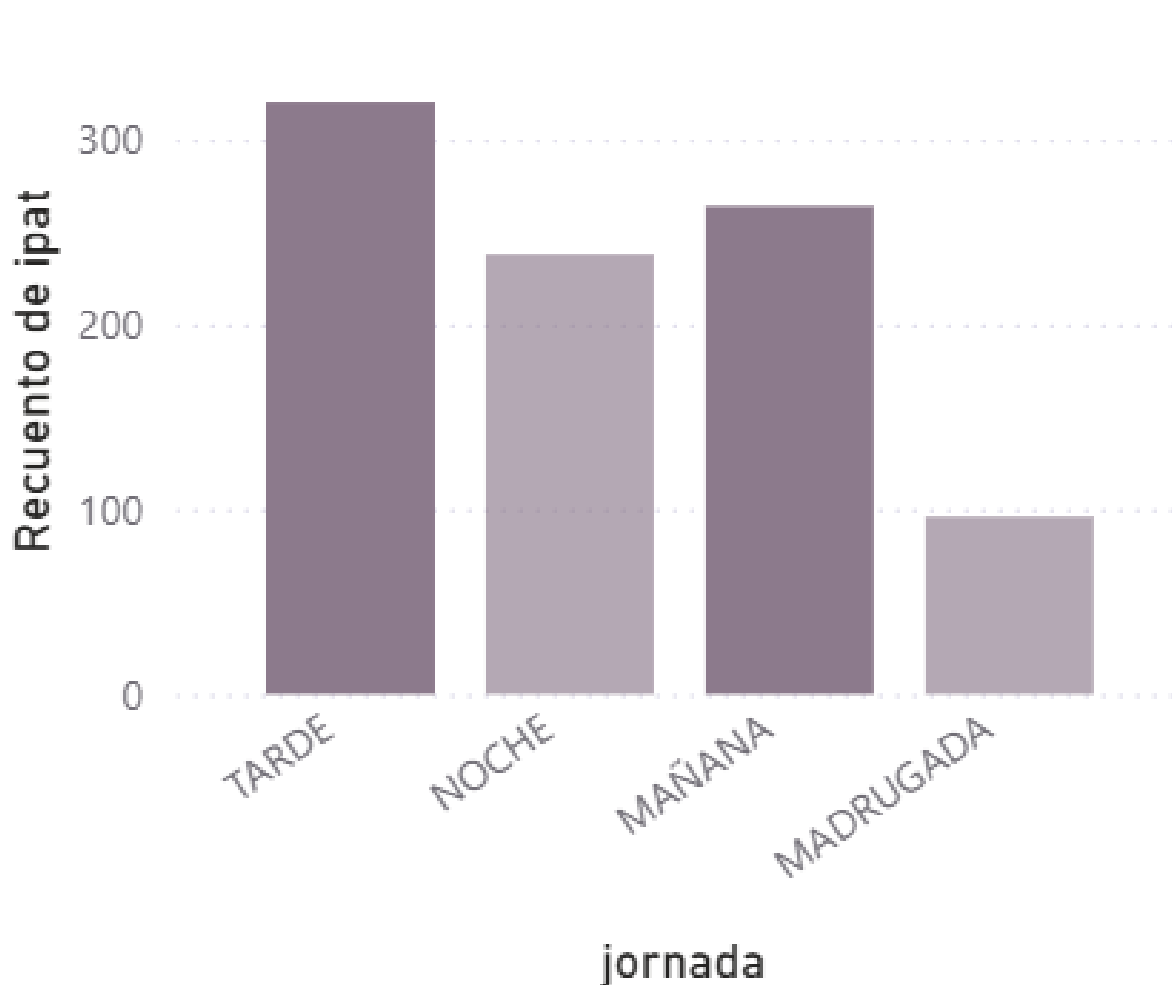
Siniestros por mes del año



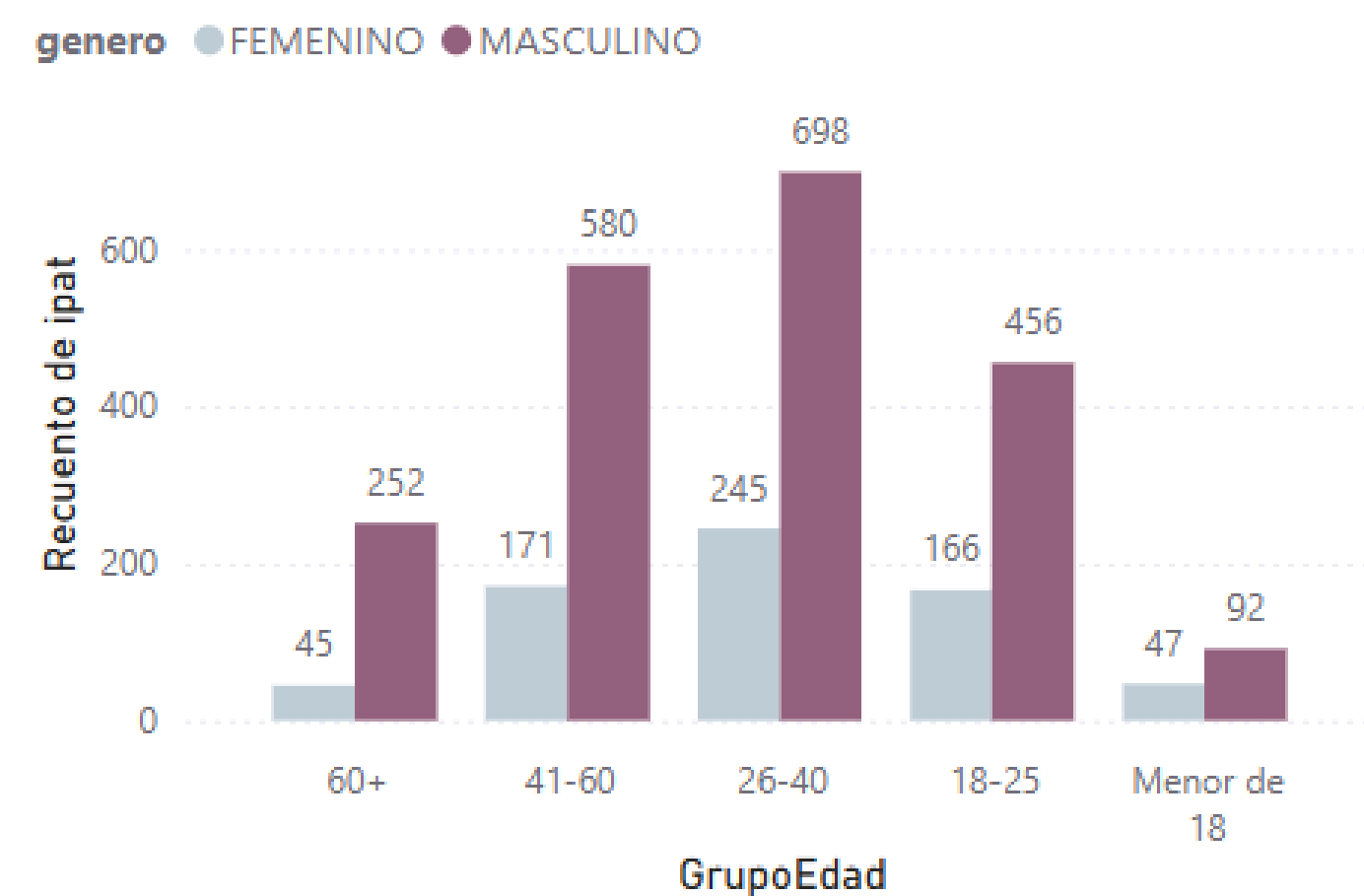
Top 10 corredores viales con mayor siniestralidad



Siniestros por jornada del día



Siniestros por grupo de edad y género



Hipótesis del siniestro según jornada del día

jornada	DESOBEDECER SEÑAL DE PARE	DESOBEDECER SEÑALES O NORMAS DE TRANSITO	GIRAR BRUSCAMENTE	NO MANTENER DISTANCIA SEGURIDAD	NO RESPETAR PRELACIÓN	SEMAFORO EN ROJO	Total
TARDE	222	143	49	61	38	77	590
NOCHE	122	57	29	35	47	70	360
MAÑANA	136	108	26	36	33	38	377
MADRUGADA	15	21	1	18	13	25	93
Total	495	329	105	150	131	210	1420

Navegación

Selecciona una sección:

Inicio

Análisis de PDF (OCR)

Exploración de Datos (CSV)

Análisis Unificado

Reportes y Power BI

Información

Datos

Actualizar datasets locales descargándolos desde la API de datos.gov.co

Actualizar datos (descargar desde API)

PDF

Extrae texto de documentos legales usando OCR

- Ley 769 de 2002
- Extracción automática
- Análisis con Gemini

Datos

Analiza archivos CSV de siniestros viales en Palmira

- 2,834+ registros
- 19 columnas
- Estadísticas automáticas

Unificado

Combina PDF + datos + IA

- Preguntas cruzadas
- Contexto dual
- Respuestas inteligentes

Guía Rápida

TutorialArchivos disponibles

Archivos disponibles:

PDFs:

- `data/Ley_769_de_2002.pdf` — Código Nacional de Tránsito

CSVs:

- `data/siniestros_1_limpio.csv` — Datos de siniestros viales en Palmira 2022-2024 (2,834 registros)
- `data/siniestros_2_limpio.csv` — Datos adicionales de Palmira

Caché:

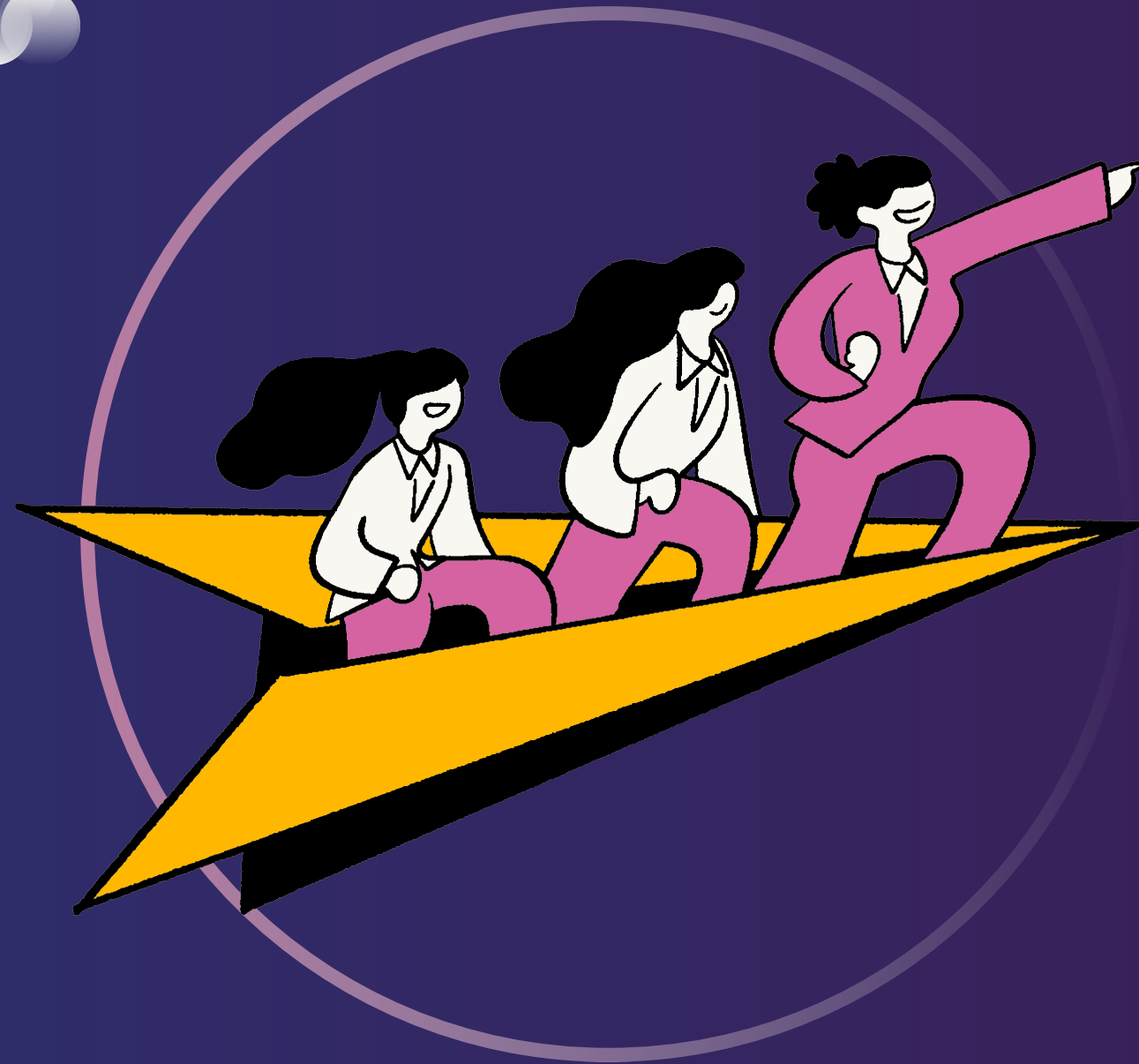
- `data/ocr_cache/Ley_769_de_2002.pdf` — Texto OCR cacheado

así como con una guía de uso rápido de la aplicación.

Manage app

ENLACE AL VIDEO

09



IMPACTO Y ALCANCE FUTURO



- Identificación de patrones
- Detección de zonas críticas
- Contexto normativo ajustado al territorio
- Respuestas y sugerencias basadas en evidencia
- Soporte técnico para decisiones

La herramienta ya transforma datos en información útil. Escalarla significa salvar vidas

WWW.REALLYGREATSITE.COM



Califique este contenido



Sin votos (todavía)



El proyecto combina un dashboard y una aplicación web para facilitar el análisis de los siniestros viales registrados en Palmira a partir de datos abiertos oficiales.

El dashboard permite visualizar de manera clara las principales tendencias del comportamiento vial del municipio, incluyendo actores involucrados, horarios críticos, tipos de siniestro y zonas con mayor concentración de casos. Estas visualizaciones ayudan a identificar patrones y comprender mejor cómo se distribuye la accidentalidad en el territorio.

La aplicación web complementa este análisis ofreciendo una interfaz que permite consultar los datos y hacer preguntas en lenguaje natural, tanto sobre los registros de siniestros como sobre aspectos generales de la normativa vial colombiana. Esto facilita que cualquier usuario pueda obtener información contextualizada sin necesidad de conocimientos técnicos.

En conjunto, la solución transforma los datos abiertos en una herramienta accesible y útil para explorar la siniestralidad vial y apoyar la comprensión del problema en Palmira.

Departamento: ANTIOQUIA

Municipio: MEDELLÍN

Autor: Academia

Nombre del autor: Jhon Edison

Sector: Ciencia, Tecnología e

Pinto, Julian Bedoya, Daniel Quintero,

Innovación

Paulina Gómez

Detalles Big Data

Enlace del producto

UNALítico

Otros Datos Usados

Título Siniestros viales Palmira 2021

Enlace <https://www.datos.gov.co/Vivienda-Ciudad-y-Territorio/Siniestros-viales-Palmira...>

<https://herramientas.datos.gov.co/ usos/unalitico>



GRACIAS!

