

# SINESTROS VIALES EN PALMIRA

[WWW.REALLYGREATSITE.COM](http://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 Recuento de ipat	474 Recuento de ipat	21 Recuento de ipat



Registro 2023

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



# QUIÉNES SOMOS

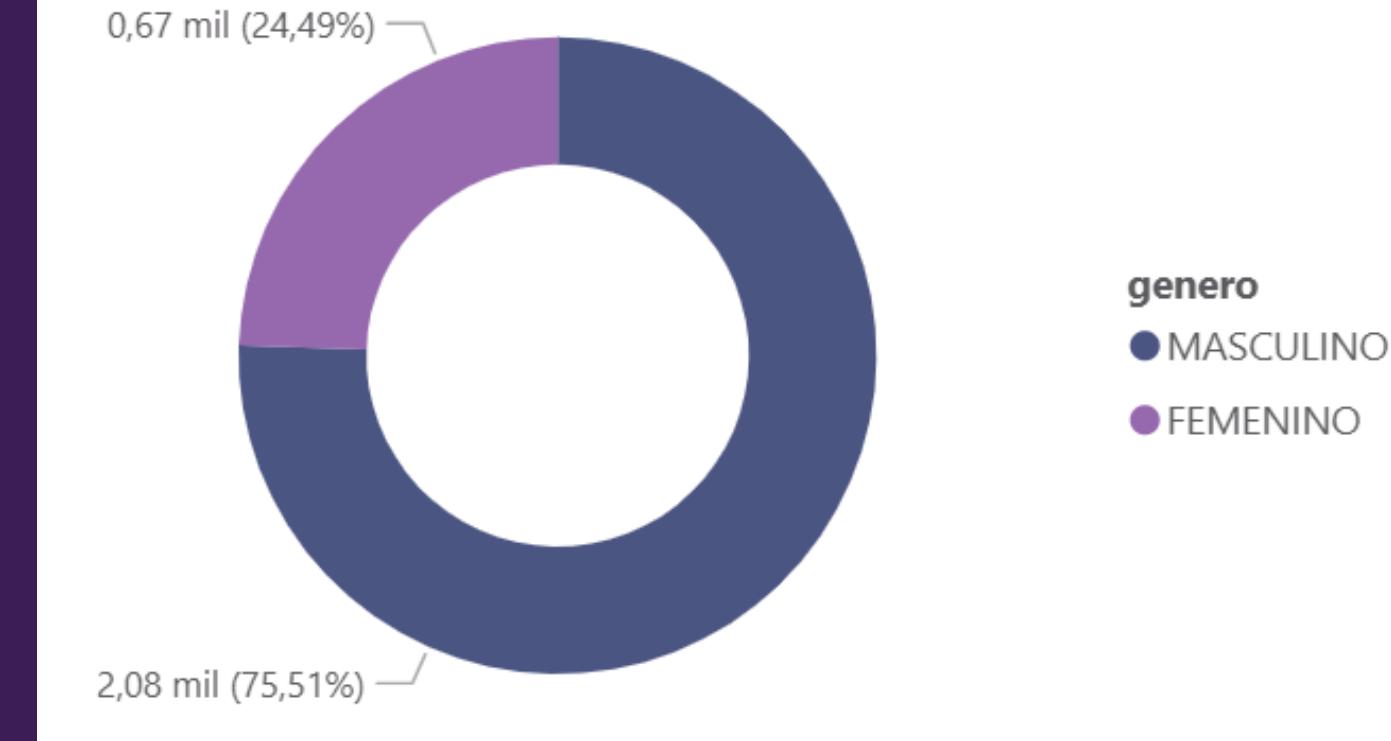
- JHON EDISON PINTO HINCAPIE (ANALISTA DE DATOS)
- JULIAN BEDOYA PALACIO (DESARROLLADOR)
- PAULINA GOMEZ HINCAPIE (DESARROLLADOR)



## PROBLEMA

Siniestralidad vial recurrente en Palmira sin análisis integrado de datos.

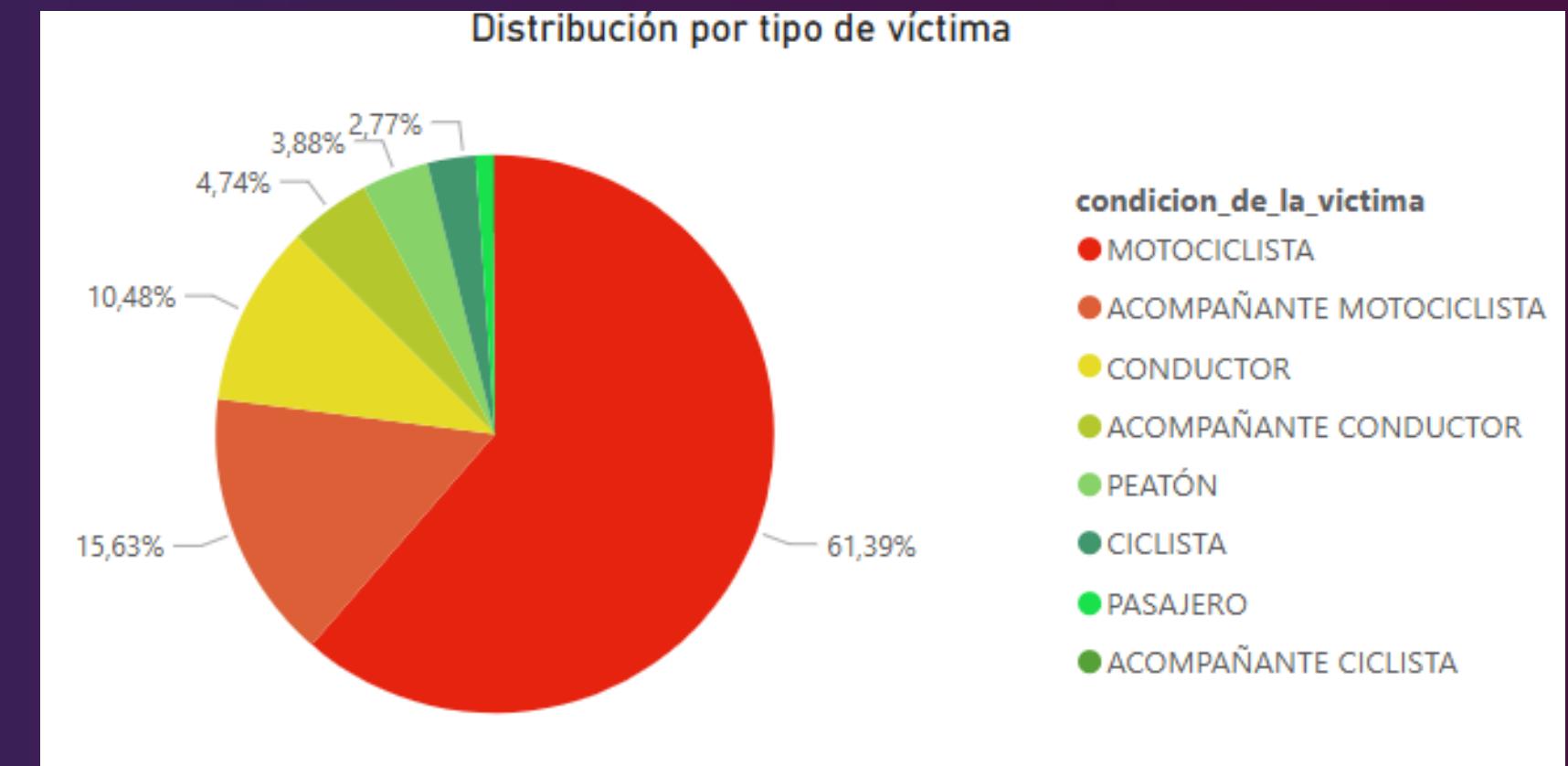
Distribución de víctimas por género



## RELEVANCIA

Afecta movilidad, seguridad y gestión pública del municipio.

Distribución por tipo de víctima



NIVEL : BASICO





**Navegación**

Selecciona una sección:

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

» Datos

# 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

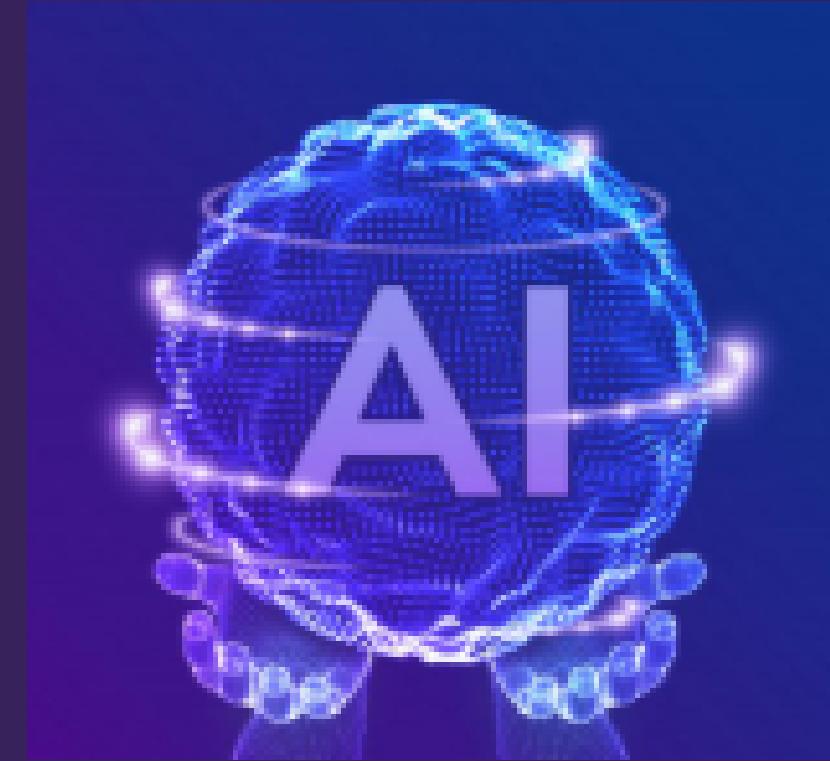


[ENLACE AL DATASET](#)

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

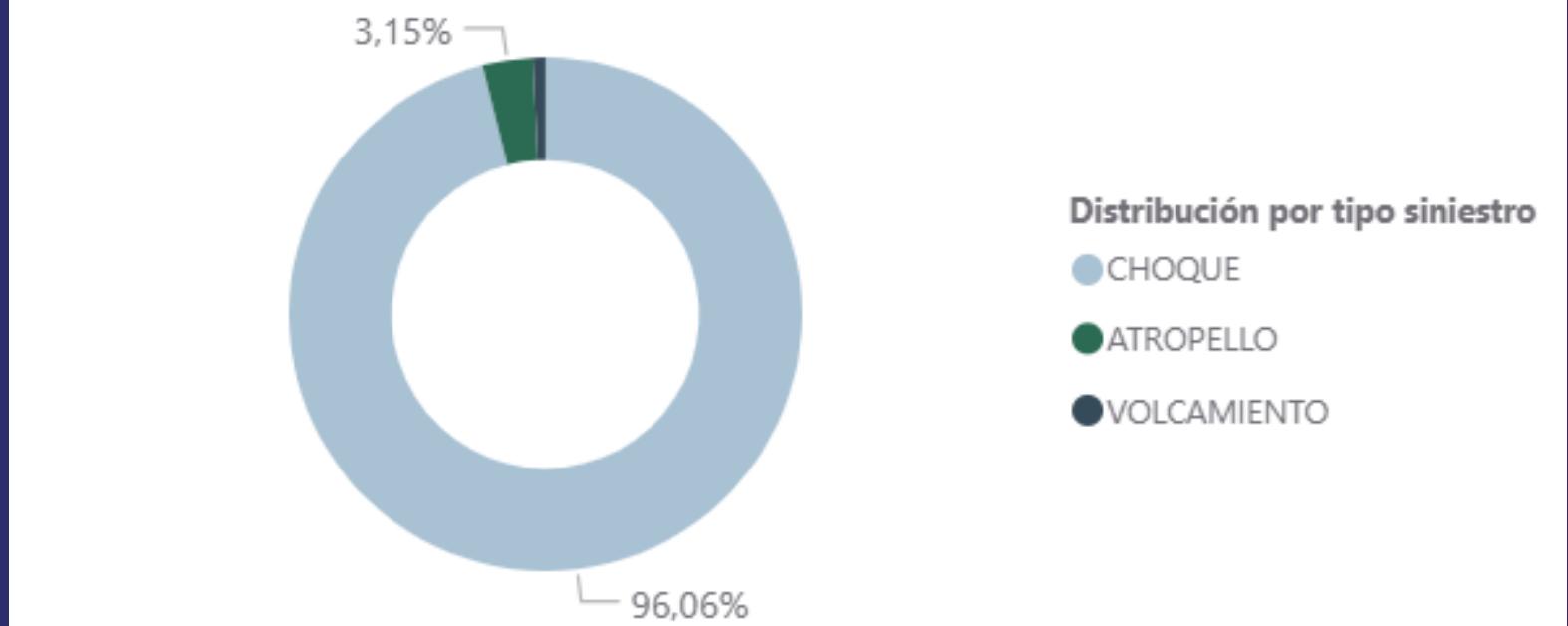


# INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS

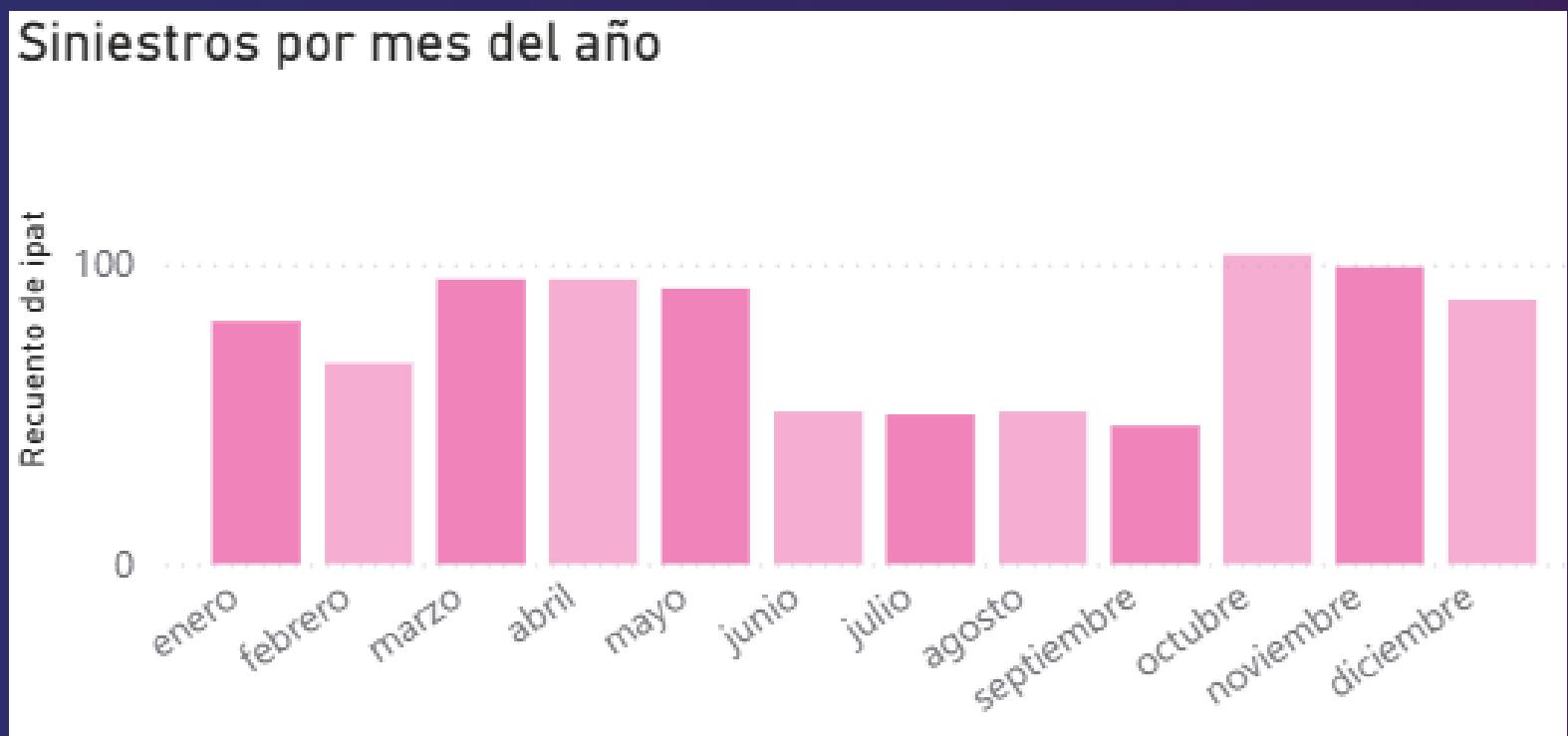


UNIFICAMOS TECNOLOGÍAS EMERGENTES PARA TRANSFORMAR DATOS  
PÚBLICOS EN CONOCIMIENTO ESTRATÉGICO

## Composición de la siniestralidad por tipo de siniestro

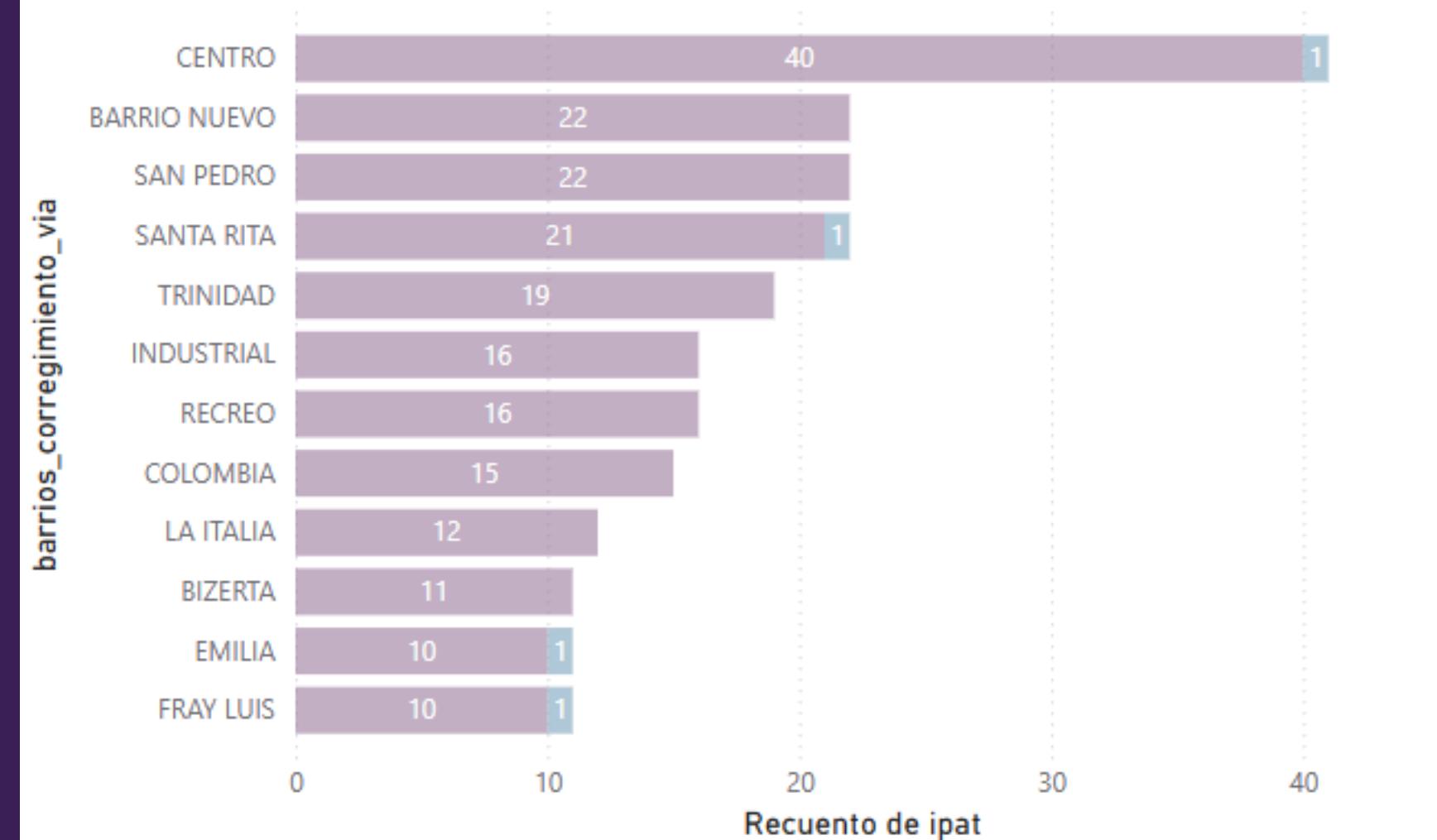


## Siniestros por mes del año

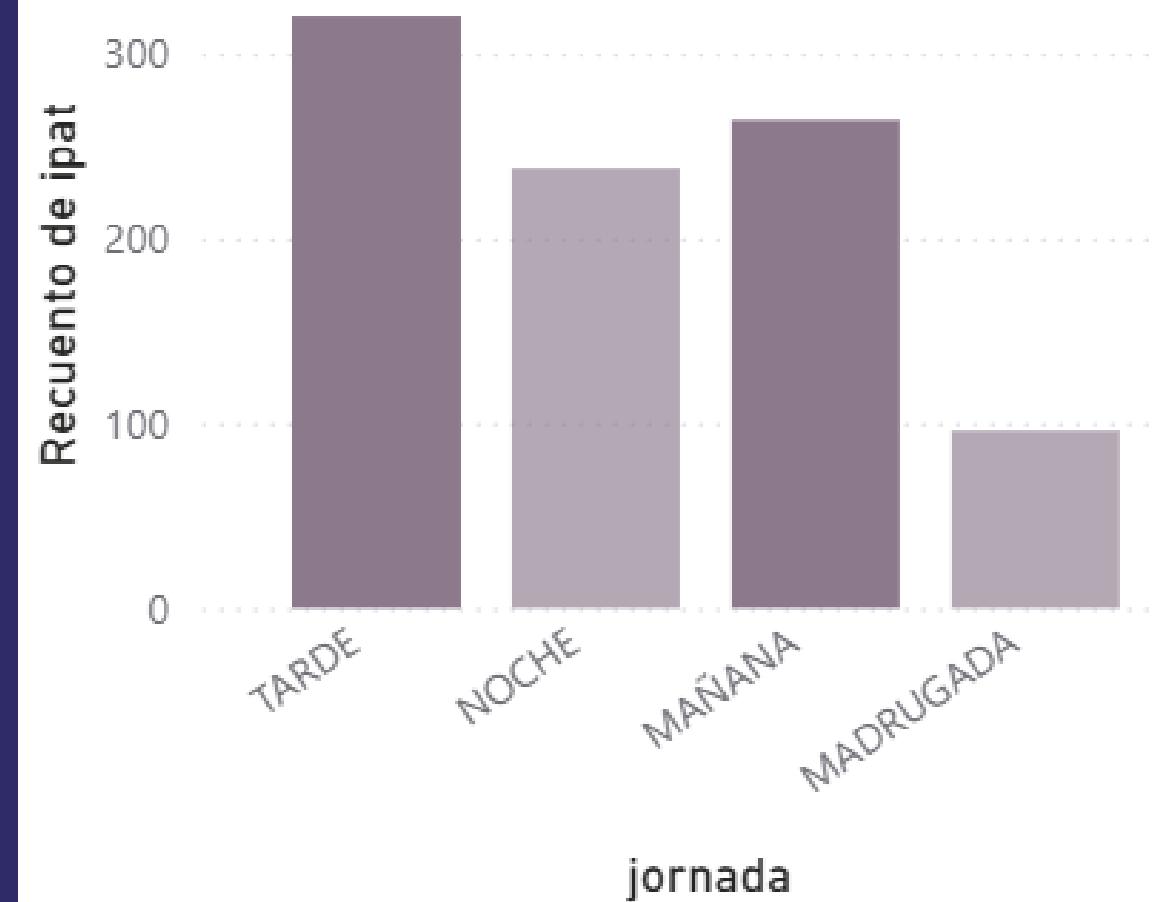


## Top 10 corredores viales con mayor siniestralidad

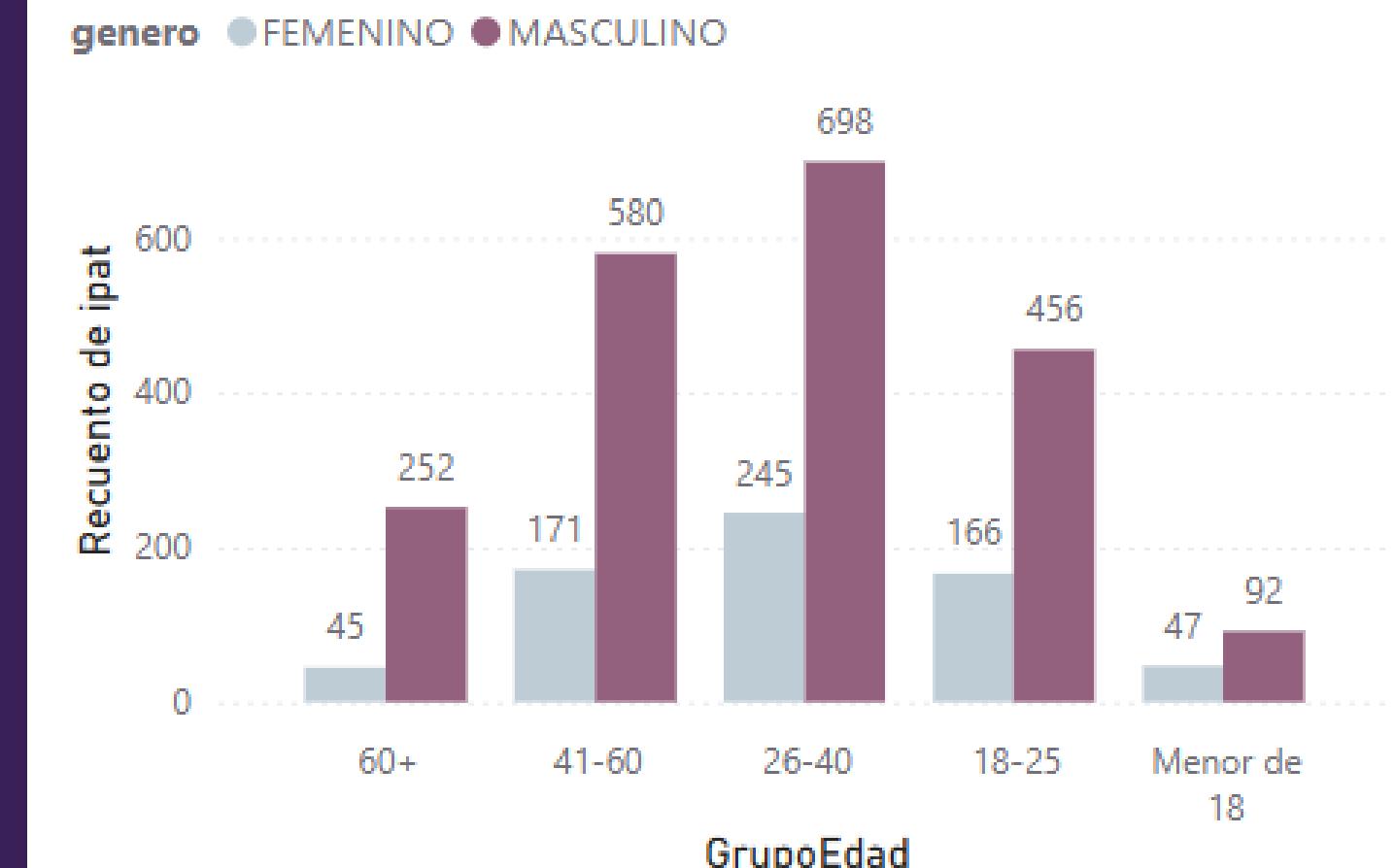
lesionados\_y\_muertos ● LESIONADO ● MUERTO



### 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 PRELACION	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

The screenshot shows a Streamlit application window titled "mintic-proyecto-dhjgxaauzbem8wrjqyl36a.streamlit.app". The interface includes a top navigation bar with tabs like "Google Meet", "YouTube", "Página principal", "IA", "UN", "Mio", "Basics of Tech | L", and "Recibidos (10,509...)".

**Navegación:**

- Inicio** (selected)
- Análisis de PDF (OCR)
- Exploración de Datos (CSV)
- Ánalisis Unificado
- Reportes y Power BI
- Información

**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**

Tutorial Archivos 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:**

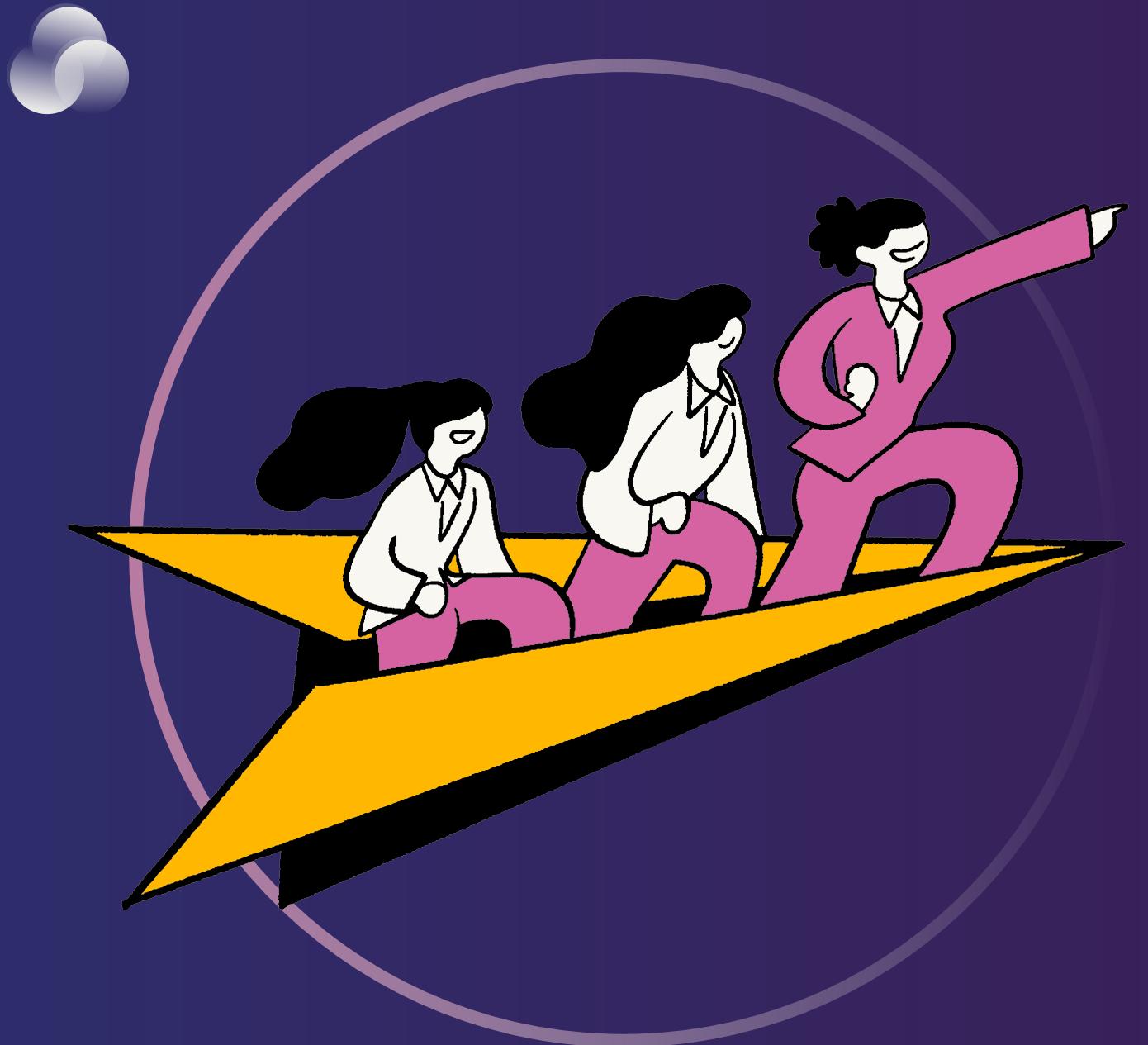
- data/ocr\_cache/Ley\_769\_de\_2002.pdf — Texto OCR cacheado

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



[ENLACE AL VIDEO](#)





# 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



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.

#### Califique este contenido



Sin votos (todavía)



Departamento: ANTIOQUIA

Municipio: MEDELLÍN

Autor: Academia

Nombre del autor: Jhon Edison

Pinto, Julian Bedoya, Daniel Quintero,

Paulina Gómez

Sector: Ciencia, Tecnología e

Innovación

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!

