

INDICADORES DE SALUD PÚBLICA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

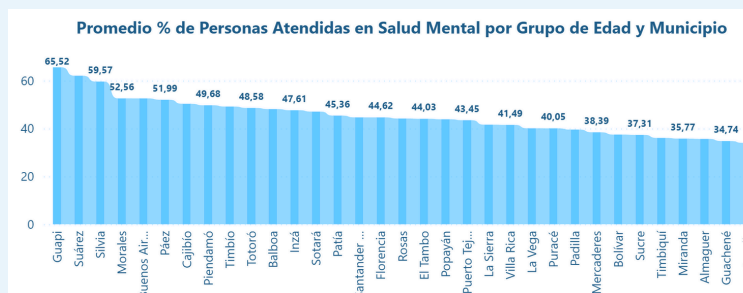
2021–2024

Análisis comparativo de los principales indicadores de salud pública en los municipios del Cauca



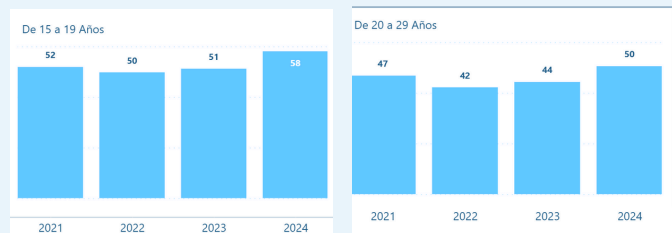
Salud Mental — promedio atendidos

PROMEDIO DE PERSONAS EN SALUD MENTAL POR MUNICIPIO



La gráfica muestra que hay diferencias entre municipios en la atención en salud mental, lo que indica desigualdades en el acceso a estos servicios. Por eso, es importante mejorar la infraestructura y las políticas para que todos tengan igual oportunidad de recibir atención.

PROMEDIO DE PERSONAS ATENDIDAS POR SALUD MENTAL



Las mayores atenciones en salud mental corresponden a los grupos de 15–19 y 20–29 años, siendo estos los rangos de edad con mayor porcentaje de atención en los años analizados

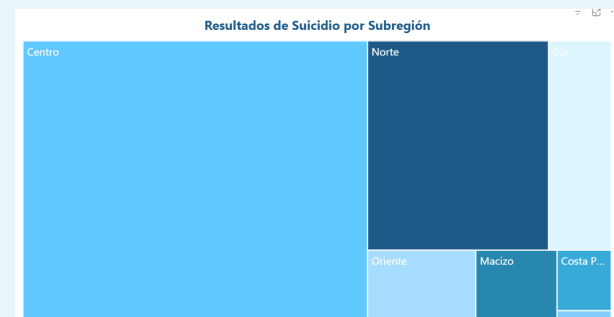
Suicidios

DISTRIBUCIÓN DE CASOS DE SUICIDIO POR GENERO

Hombre	Mujer
Suma de Resultado suicidios... 260	Suma de Resultado suicidios... 90

El total de suicidios reportados en el Cauca muestra una diferencia significativa entre hombres y mujeres. Por cada 260 suicidios en hombres, se registran 90 en mujeres, lo que indica que los hombres tienen una tasa mucho mayor en comparación. Estos datos resaltan la importancia de abordar específicamente la salud mental y las causas que llevan a estos resultados en cada género.

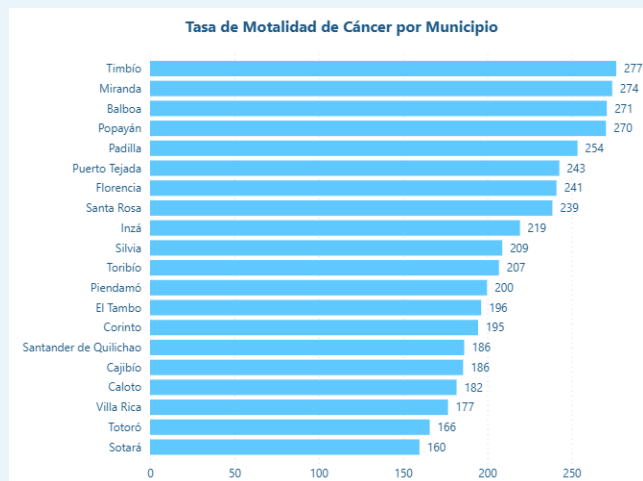
Distribución de Casos de Suicidio por Subregión en el Cauca



La mayor cantidad de suicidios en el Cauca ocurre en la región Centro y Norte, mientras que otras áreas como Oriente, Macizo y Costa Pacifica tienen cifras menores. Esto resalta la importancia de enfocar recursos y esfuerzos en las zonas con mayor incidencia para prevenir estos casos.

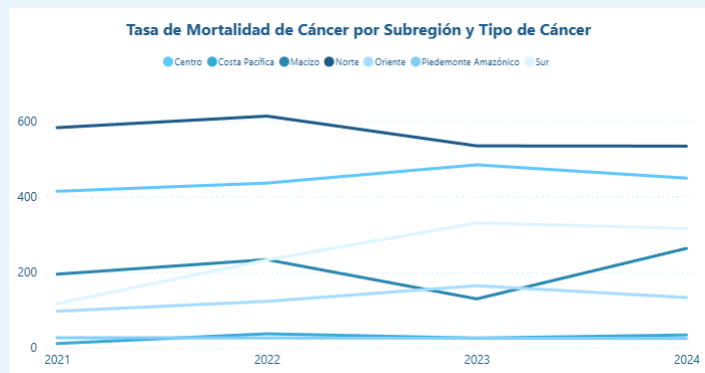
Mortalidad cáncer

MUNICIPIOS CON MAYOR TASA DE MORTALIDAD POR CÁNCER EN EL CAUCA



Los municipios con mayor mortalidad por cáncer son Timbío, Miranda y Balboa, con tasas cercanas a 277, 274 y 271. Es fundamental fortalecer la prevención, detección temprana y atención en estas zonas para reducir riesgos y mejorar la calidad de vida.

TENDENCIA DE MORTALIDAD POR CÁNCER EN EL CAUCA (2021-2024)

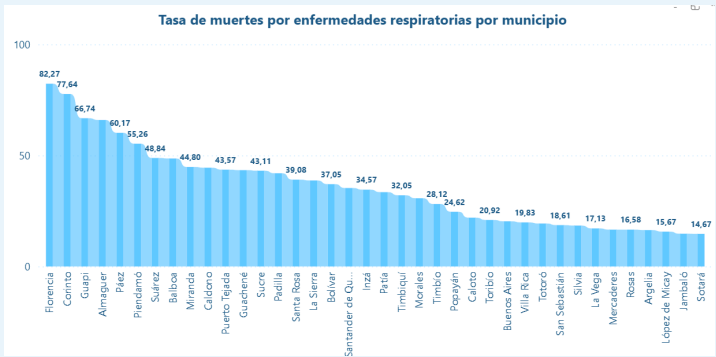


La gráfica muestra que el Norte y el Macizo mantienen tasas altas de mortalidad por cáncer, aunque con leves bajadas o estabilidad. El Oriente y el Sur, con tasas más bajas, muestran un aumento reciente. Es importante fortalecer prevención y atención en esas zonas.



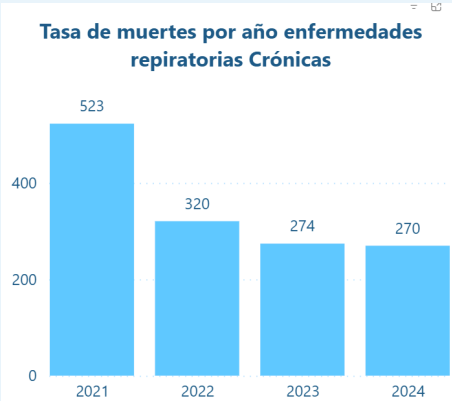
Enfermedades respiratorias

TASA DE MUERTES POR ENFERMEDADES RESPIRATORIAS POR MUNICIPIOS



Las tasas de mortalidad por enfermedades respiratorias en el Cauca varían entre municipios. Florencia tiene la tasa más alta, mientras que Sotará y Jambalá son las más bajas. Es crucial fortalecer la prevención en las zonas con mayores tasas y mantener las acciones en las de tasas bajas.

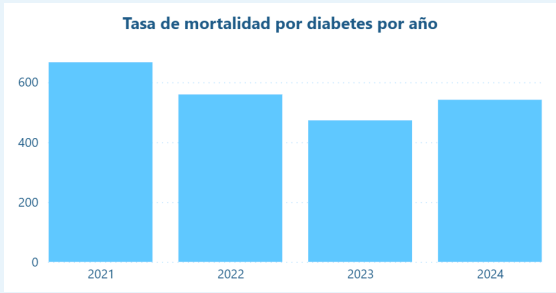
TASA DE MUERTES POR ENFERMEDADES RESPIRATORIAS POR AÑO



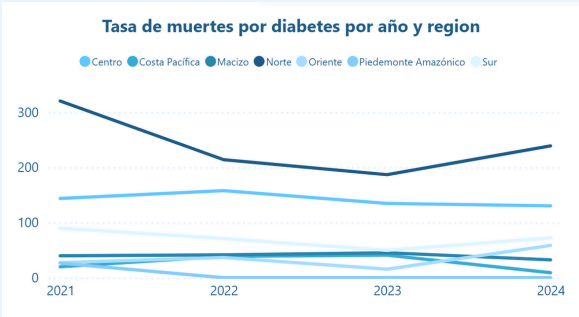
Las muertes por enfermedades respiratorias en el Cauca han disminuido de 523 en 2021 a 270 en 2024, mostrando avances en la salud pública.



MUERTES POR DIABETES



Las muertes por enfermedades respiratorias crónicas en el Cauca han mostrado una tendencia a la disminución en los últimos años, bajando de 523 en 2021 a 270 en 2024. Esto indica avances en la prevención y atención, pero aún es importante seguir fortaleciendo las acciones para reducir aún más estas cifras.

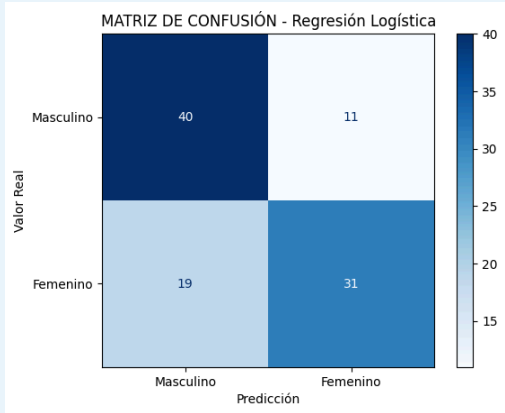


De 2021 a 2024, la tasa de muertes por diabetes bajó en la Costa Pacífica, Oriente, Piedemonte Amazónico y Sur, pero subió en Norte y Centro

IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMO DE MACHINE LEARNING

1. ¿Qué pregunta responde el modelo?

El modelo busca responder si, con base en el porcentaje de personas atendidas en salud mental (junto con el municipio y el año), es posible predecir si un registro corresponde a una mujer o a un hombre.



3. ¿Qué tan bien predice?

Los resultados muestran que el modelo logra identificar el sexo con un desempeño aceptable:

- Exactitud: 70%
- Precisión: 74%
- Sensibilidad: 62%
- F1-score: 0.67
- AUC: 0.70

2. ¿Cómo funciona el modelo?

Se entrenó una regresión logística usando:

- El porcentaje de atención en salud mental.
- Los municipios.
- El año del registro.

El modelo aprendió patrones de diferencia entre hombres y mujeres en los datos del 2021 al 2024.

