

Estudiante: Melani Yohana Caucota

Tema

Predicción de hechos delictivos en Tierra del Fuego

Objetivo General

Desarrollar un modelo de Aprendizaje Automático que permita predecir el nivel delictivo mensual (bajo, medio o alto) en la provincia de Tierra del Fuego, a partir de variables demográficas y socioculturales registradas.

Objetivos Específicos:

- Identificar las variables más influyentes en la ocurrencia de hechos delictivos.
- Clasificar cada mes según su nivel delictivo utilizando técnicas de clasificación supervisada.

Contexto de la problemática

Tierra del Fuego es una de las provincias más australes y con menor densidad poblacional de Argentina. A menudo es percibida como una zona segura, con bajos niveles de criminalidad. Sin embargo, esta percepción puede verse afectada por factores como el crecimiento poblacional, variaciones estacionales (turismo, migraciones internas) y cambios sociales y económicos. La predicción del nivel resultaría útil para entidades de seguridad para aumentar la seguridad en ciertas temporadas.

Problema de clasificación

El modelo de clasificación busca categorizar un mes determinado dentro de una de tres clases posibles: Nivel Bajo de criminalidad, Nivel Medio de criminalidad y Nivel alto de criminalidad.

Modelos de clasificación que se podrían emplear: Árbol de decisión, K-Nearest Neighbors, SVM.

Dataset

Fuente: Bases de datos de estadísticas criminales. Publicadas por la Dirección Nacional de Estadística Criminal del Ministerio de Seguridad de la Nación.

Otras fuentes: Bases de datos de IPIEC para complementar con variables sociales, económicas y demográficas de la provincia.