

Dominio del Proyecto

Este proyecto se desarrolla dentro del dominio de la predicción aplicada a la pesca marítima industrial, más específicamente sobre la captura mensual de Merluza Negra en la provincia de Tierra del Fuego. El enfoque no es estadístico descriptivo, sino predictivo. Se busca anticipar la cantidad de captura en función de variables ambientales, tomando como principal referencia la anomalía de temperatura superficial del mar (SST). Este tipo de análisis resulta útil para la toma de decisiones tanto a nivel industrial como ecológico, ya que puede aportar herramientas de planificación en función de condiciones climáticas observadas.

Problema del Proyecto

El problema que se plantea es cómo predecir la cantidad mensual de captura de Merluza Negra en Tierra del Fuego a partir de variables climáticas disponibles, particularmente la anomalía SST. Esto se aborda como un problema de regresión supervisada, utilizando datos reales y comprobables.

Objetivo del Proyecto

El objetivo principal es desarrollar un modelo predictivo eficiente que permita estimar con buena precisión la captura mensual de Merluza Negra, basándose en los valores de anomalía SST registrados durante el año 2019. El proyecto apunta a demostrar que es posible construir una solución predictiva aplicando técnicas de aprendizaje automático supervisado con un volumen de datos acotado, pero bien curado y contextualizado.

Reflexión Final

Si bien el tamaño del dataset es reducido, se decidió mantener únicamente datos reales y auditables. Esto permite concentrar el análisis en una estructura auténtica de predicción, dejando en claro que el modelo propuesto no busca generalizar sin fundamento, sino presentar una solución inicial válida con potencial de mejora. El trabajo refleja el aprendizaje adquirido en el uso de herramientas de procesamiento, modelado y visualización, y se alinea con los objetivos de la materia en cuanto a análisis y predicción de datos en contextos reales.