

---

---

# Shark Attacks Project

Proyecto elaborado por Pol Urbano y Xavi Fernandez

---

**Mobile App**

# Shark Radar

**Para iOS and Android**

**Idiomas: Español e Inglés**

**Modos NO FEAR vs KEEP ME SAFE**

**Privacidad:** No se comparte tu ubicación sin tu permiso

**Datos:** Actualizados día a día

Shark Radar,  
Whether You Seek  
Them or Flee Them





# 1. Data Cleaning and Manipulation

**Shark Attack dataset.** Usando Python/Pandas

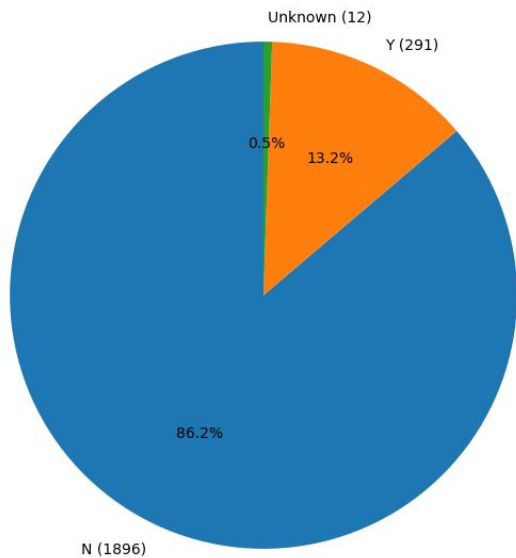
- **Análisis inicial**  
Comprender la estructura e identificar problemas
- **Formulación de una hipótesis**
- **Limpieza**  
Valores nulos, eliminar duplicados y columnas, formato de los datos, manipular cadenas.
- **Regex y DateTime (librería)**
- **Cálculo estadísticos**  
Media/Mediana/Percentiles



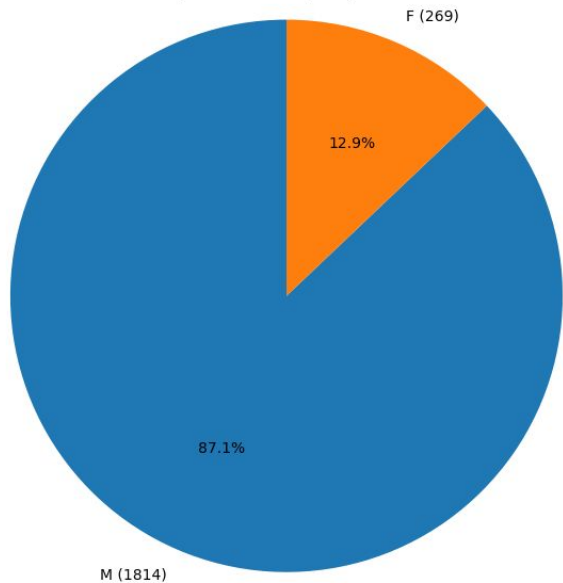
## 2. Data Analysis

- **EDA**  
(Exploratory Data Analysis)
- **Refutamos nuestra hipótesis**
- **Data to Viz**  
Guía para crear gráficos (según el número de variables y si es numérico o categórico)
- **Major Obstacle**

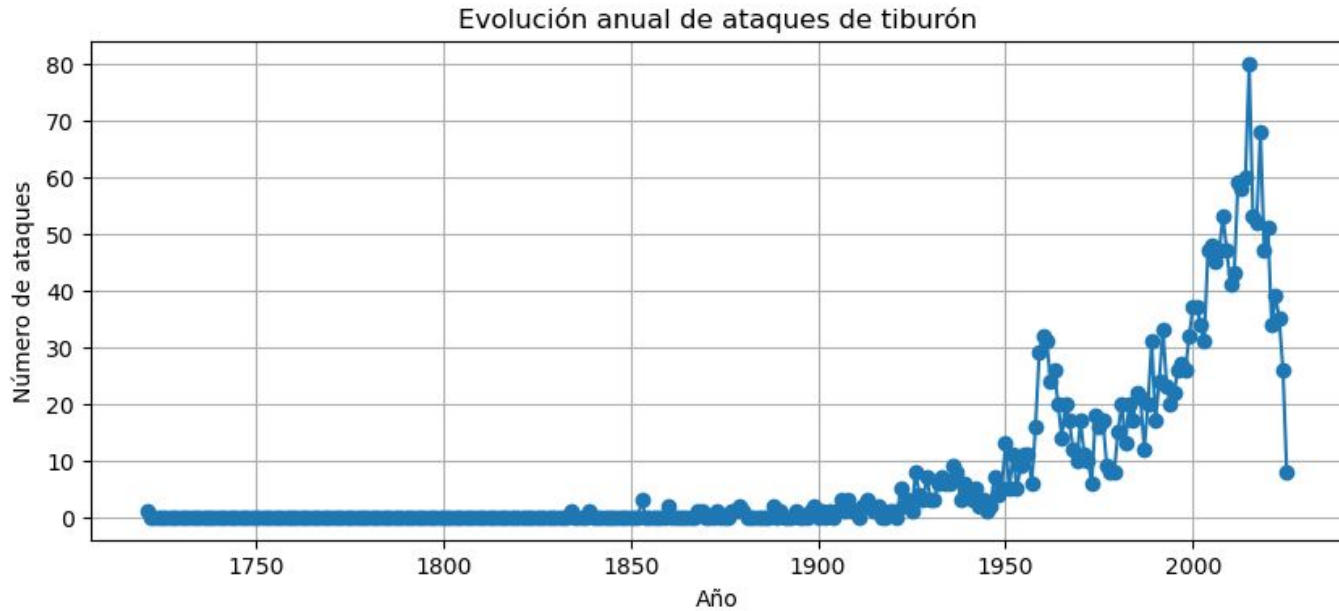
Proporción de ataques fatales vs no fatales



Proporción de ataques por sexo

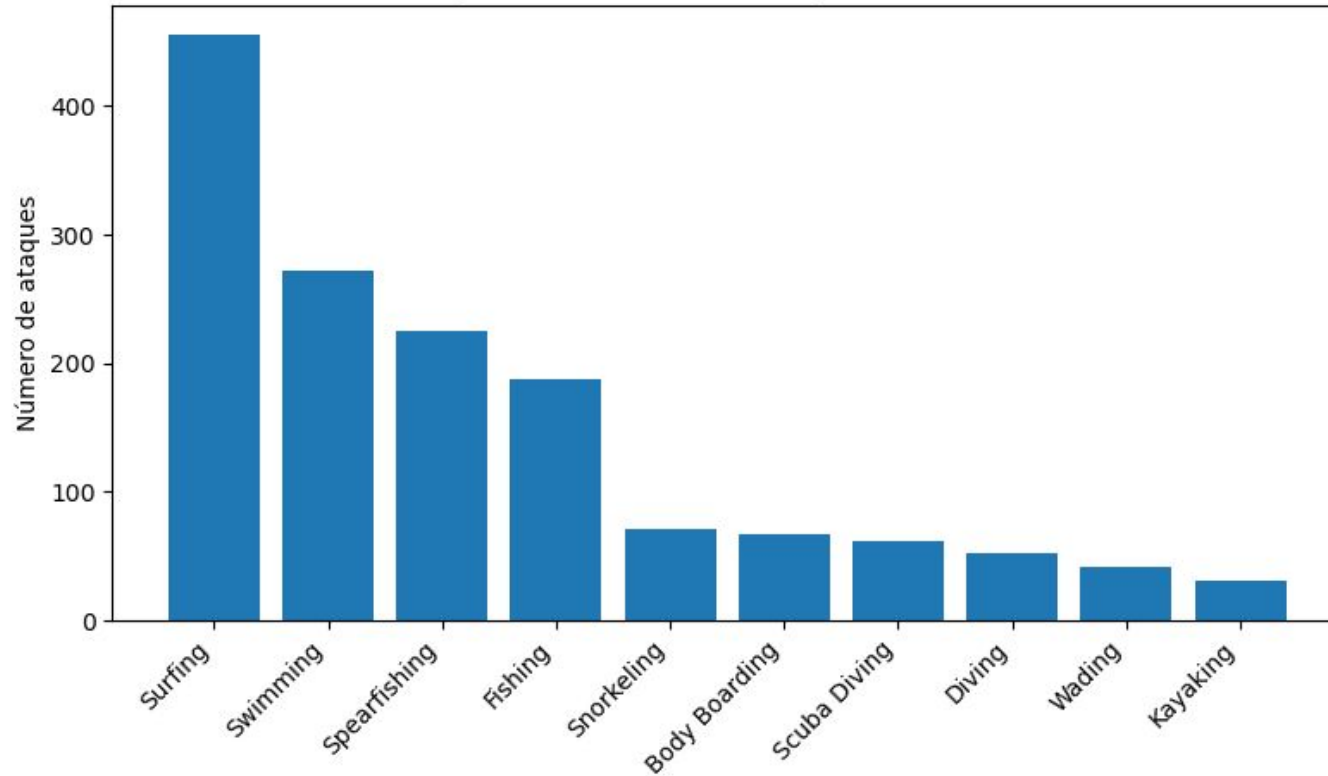


**Proporción según el  
sexo y según la  
fatalidad del ataque**



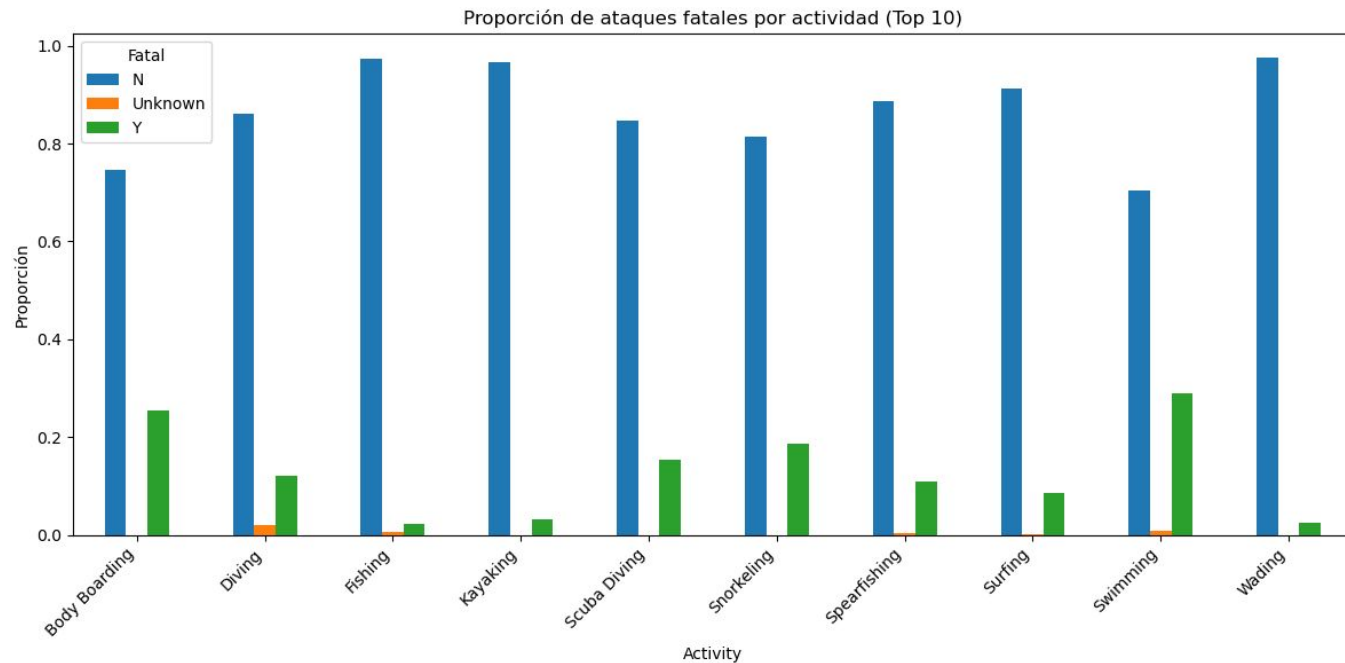
Evolución temporal  
de los ataques

Top 10 Actividades en ataques de tiburón

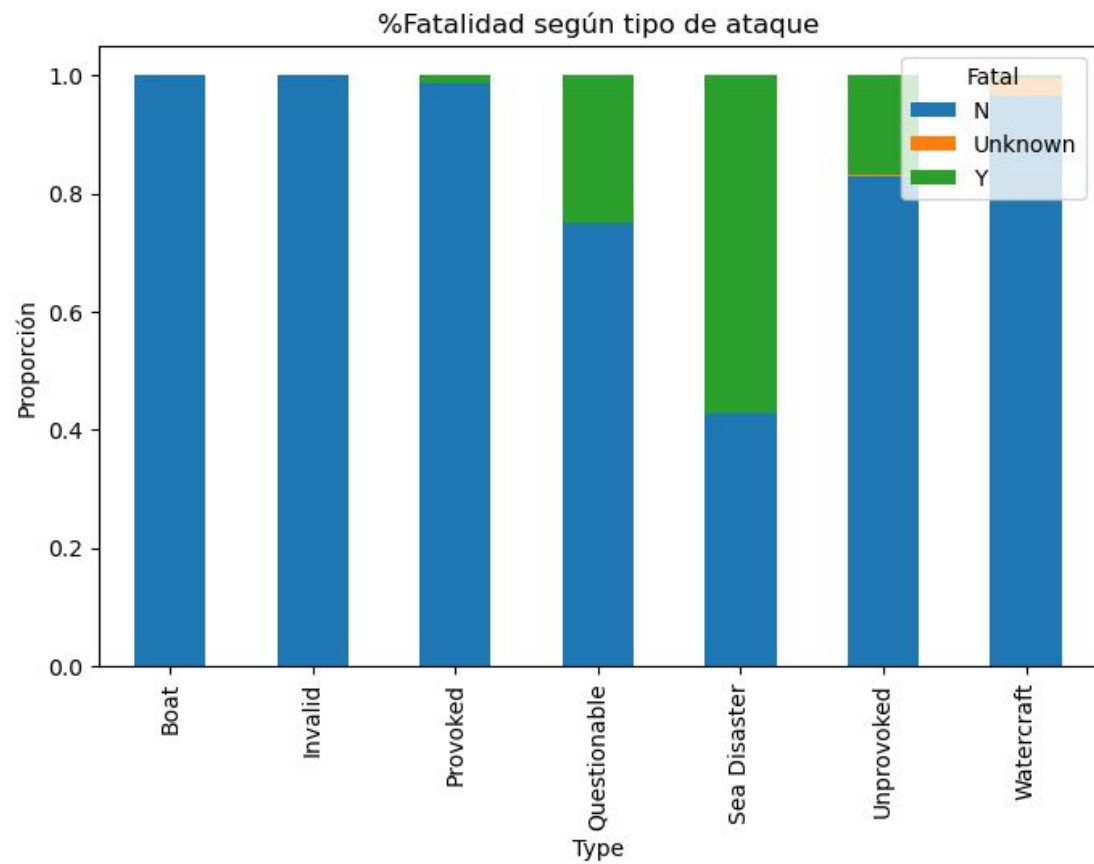


**Tipo de actividad  
que más peligro  
tiene**



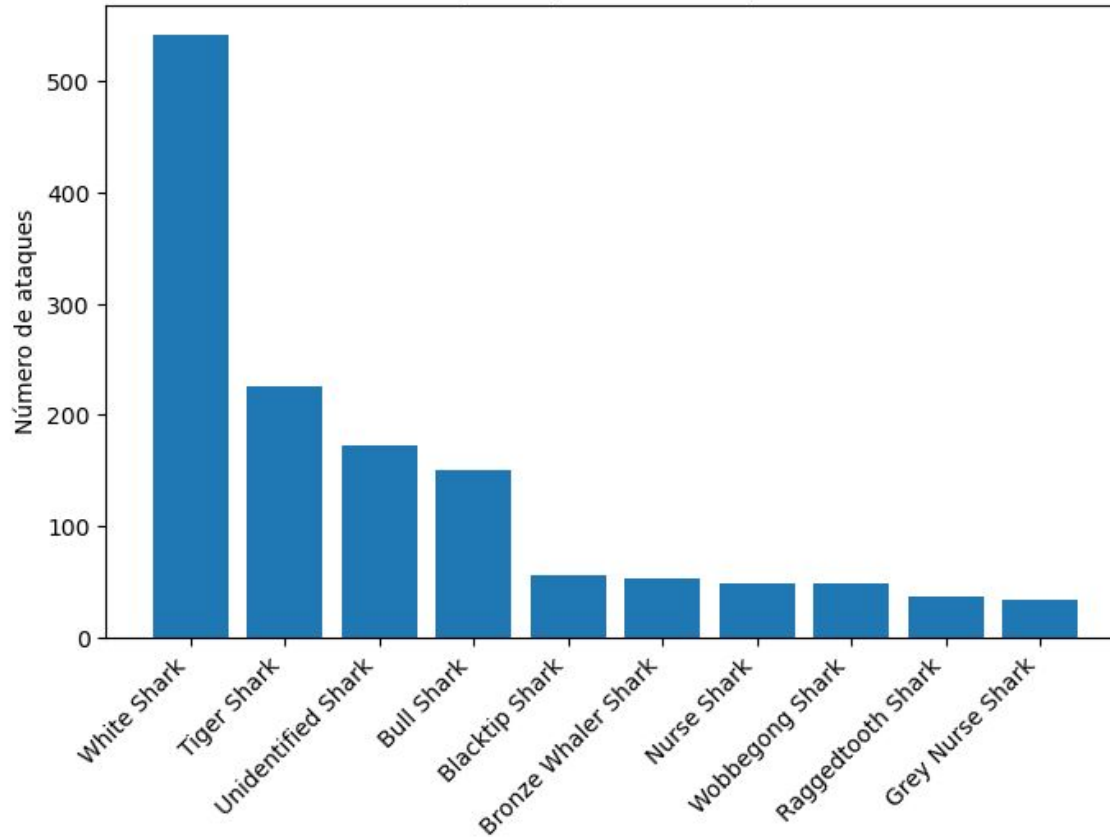


**Actividad humana  
vs Riesgo**

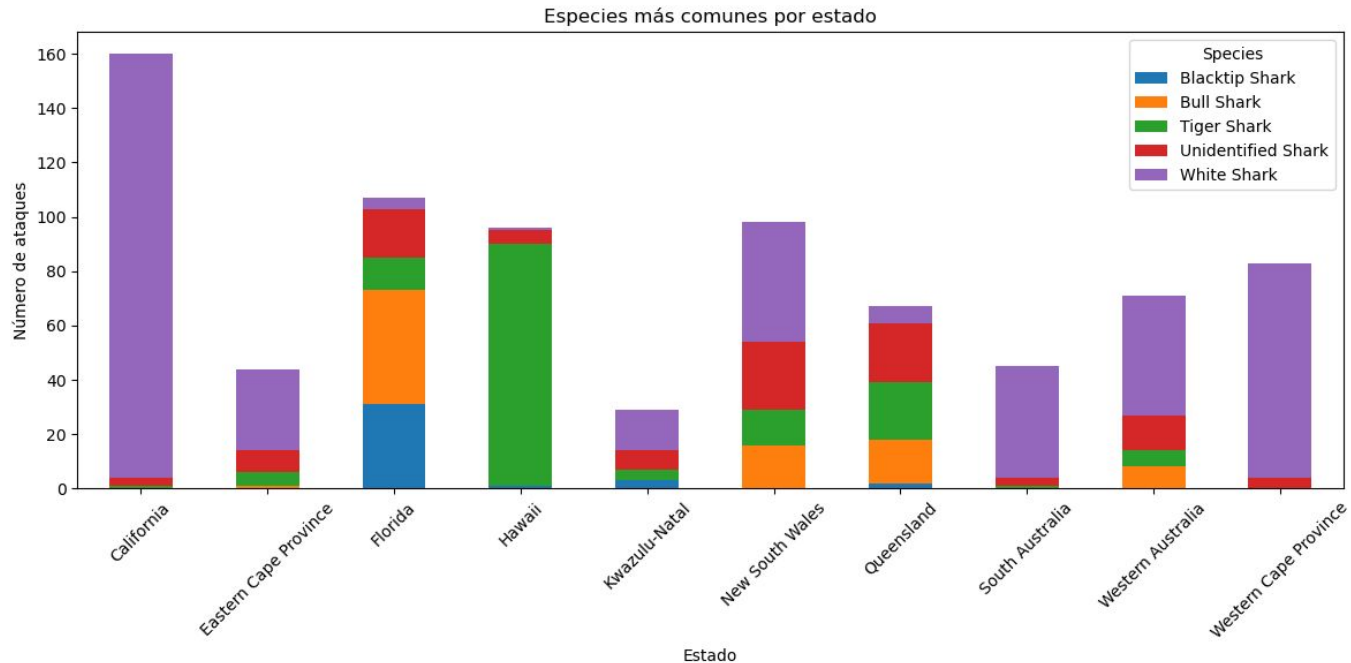


Tipo de ataque vs  
Letalidad

Top 10 especies en ataques

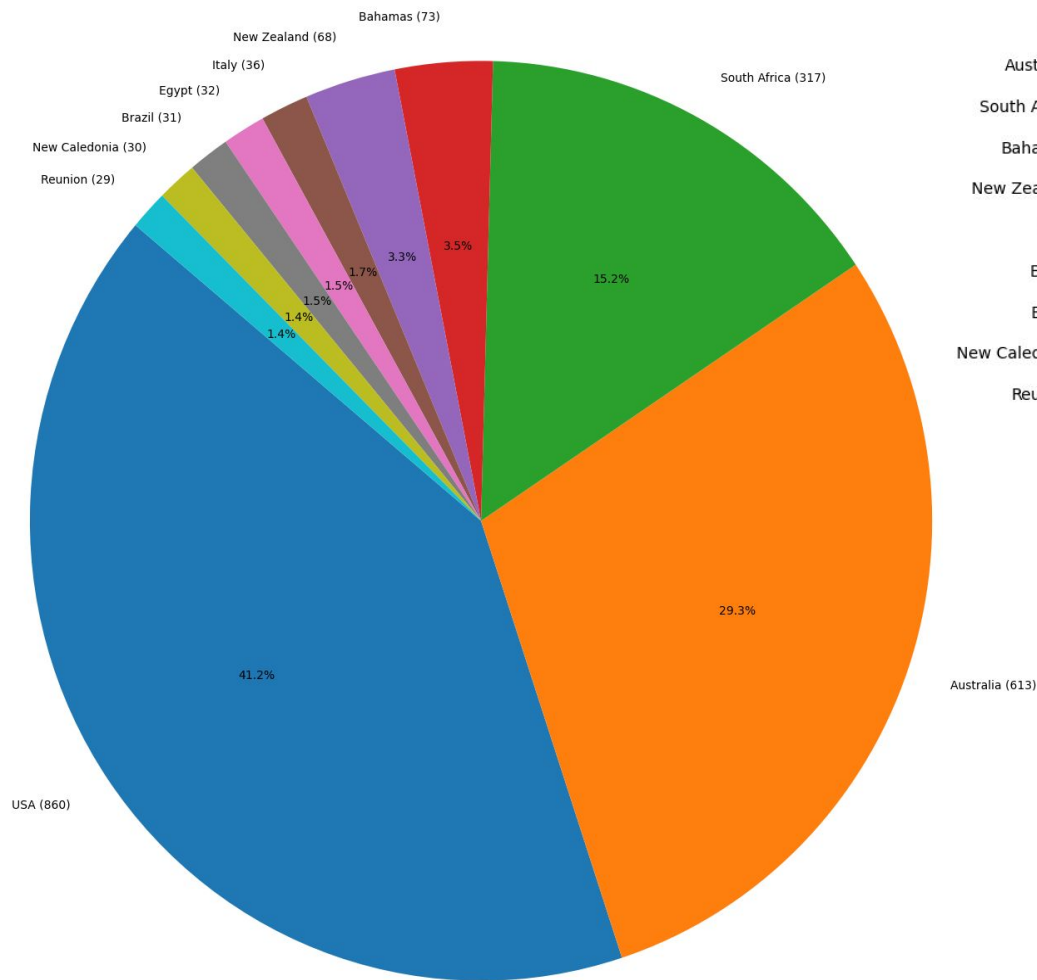


Las 10 especies más peligrosas

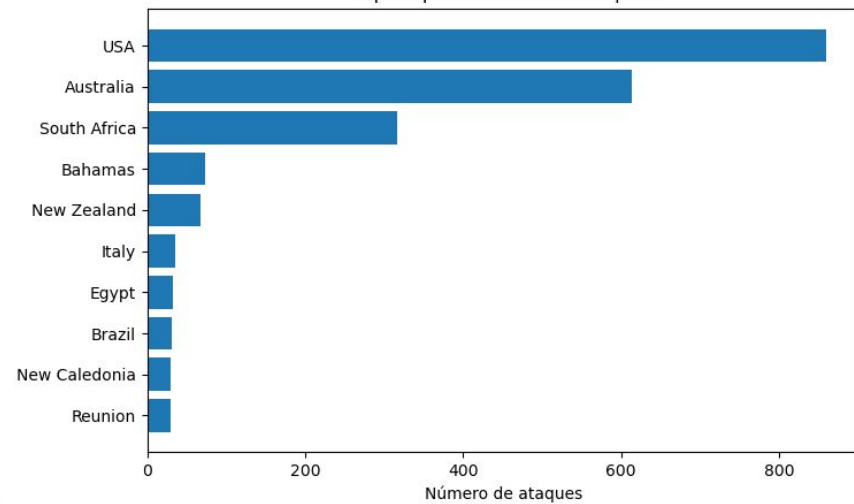


Tipo de tiburón más común en cada estado

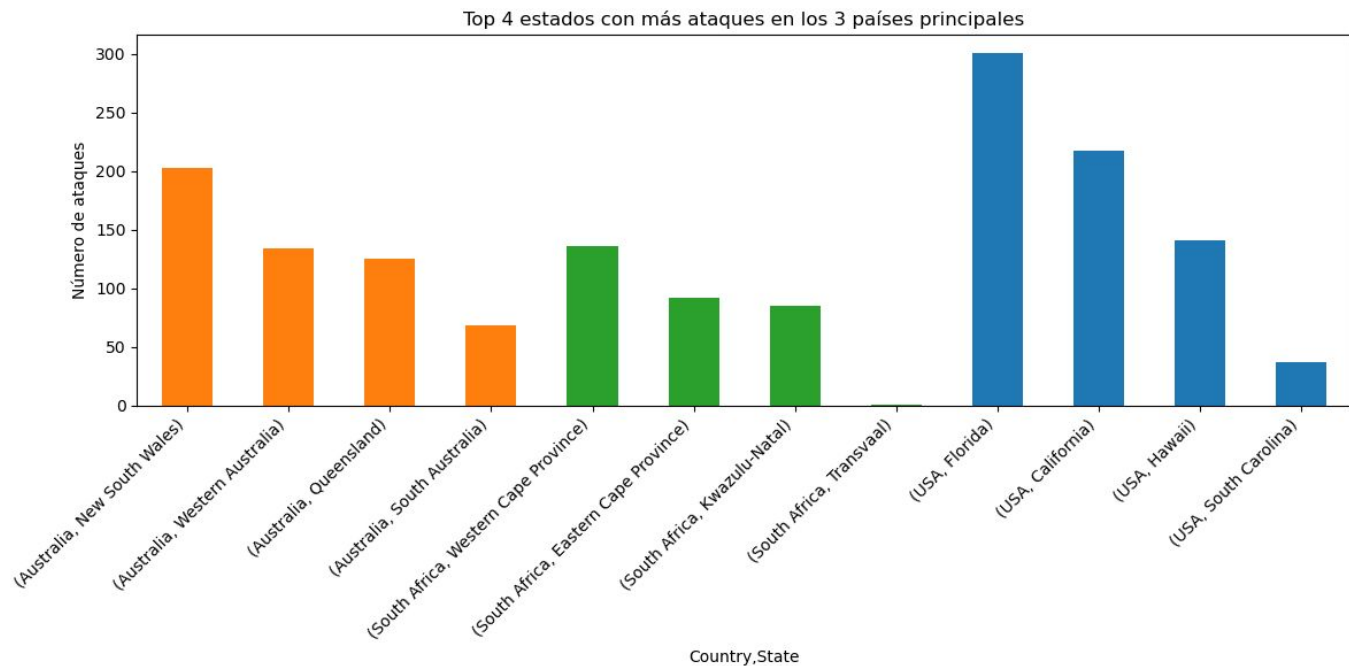
Distribución porcentual de ataques por país (Top 10)



Top 10 países con más ataques

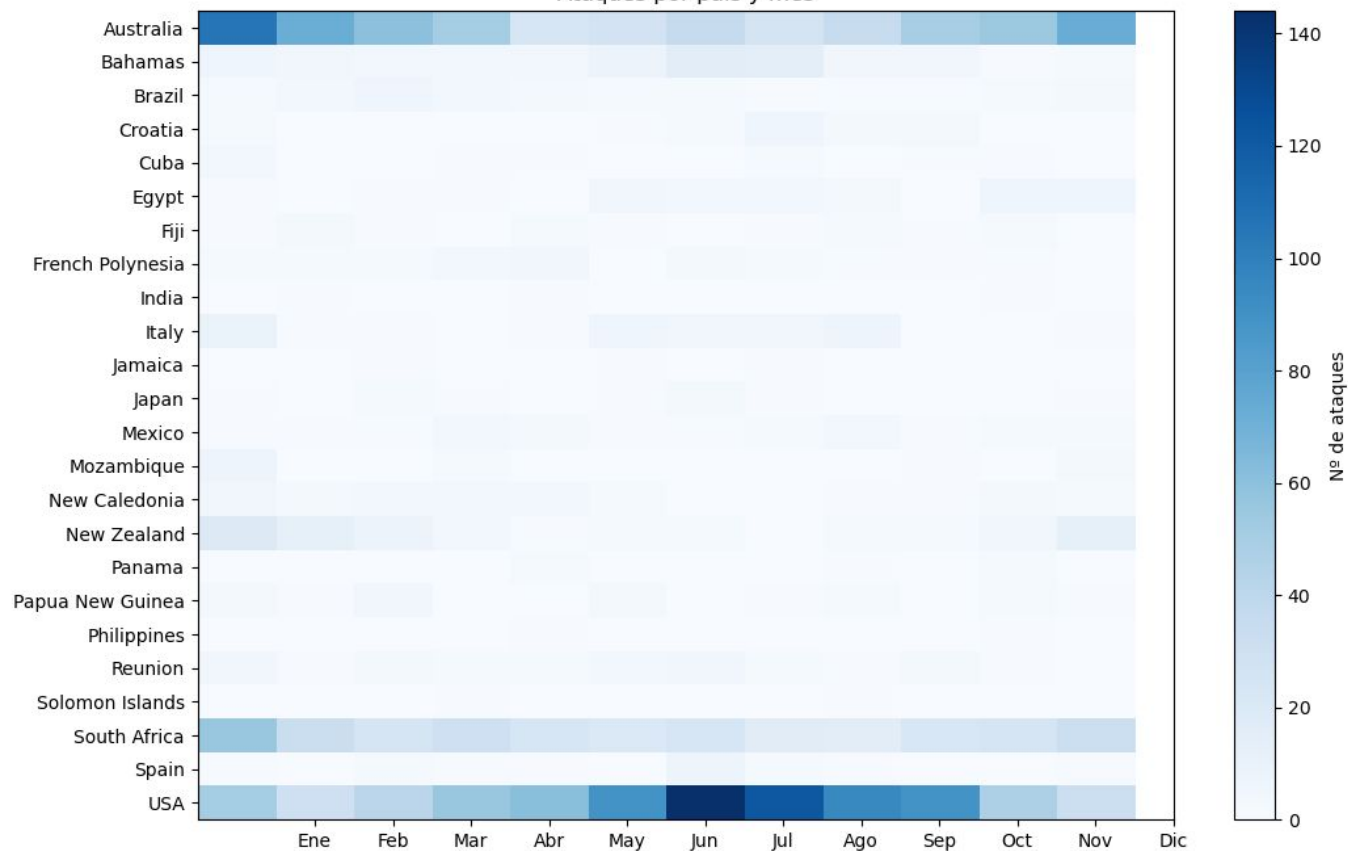


**Distribución  
geográfica por país**



Vista general de los  
3 países con más  
ataques

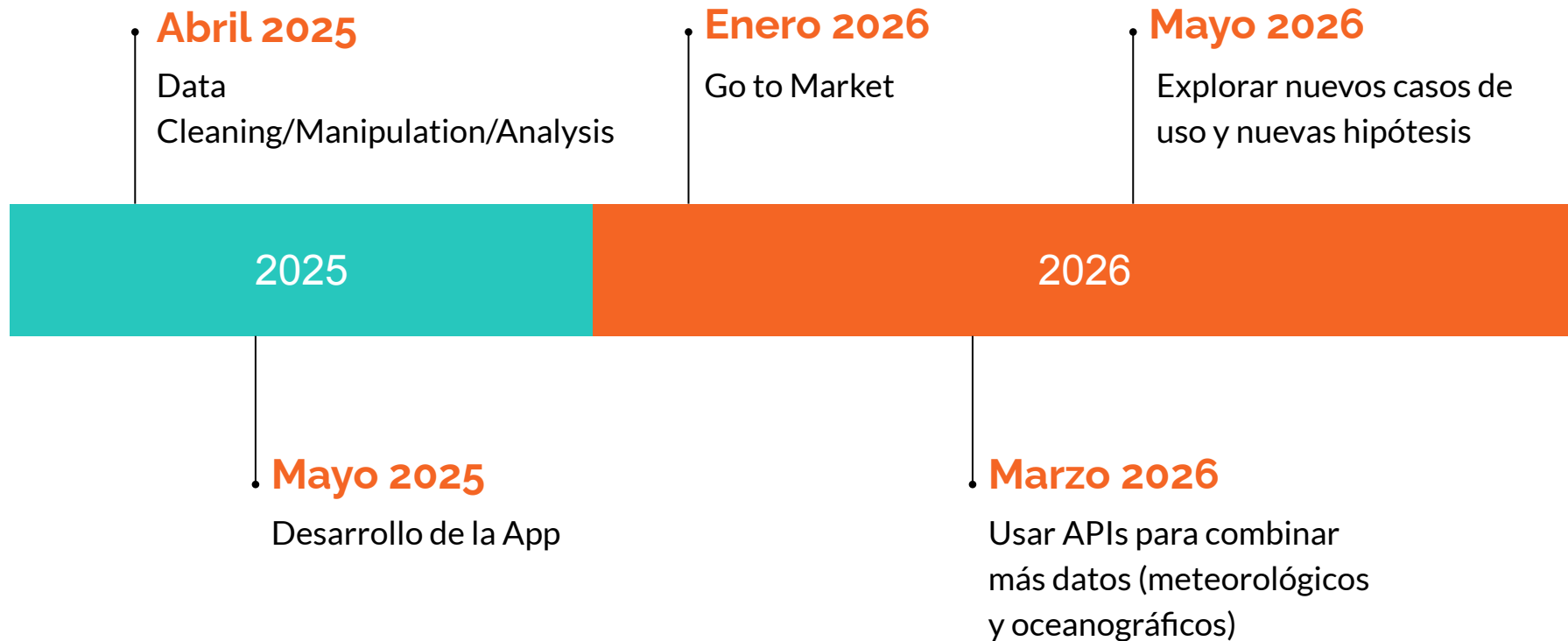
Ataques por país y mes



## Mapa de calor de País vs Mes

Se aprecia que en verano hay más ataques

# Logros y próximos pasos







# ¡Gracias a todos!

→ **Github** del proyecto



Scan me!

→ ¿Dudas?