

# SHARKS

*By: Sharks Cov 2*

Enia Lahcene

Cristina Denia Carretero

Javier Mora Salgueiro

Iván Simón



# ÍNDICE:

01

Objetivos del  
proyecto

02

Proceso ETL

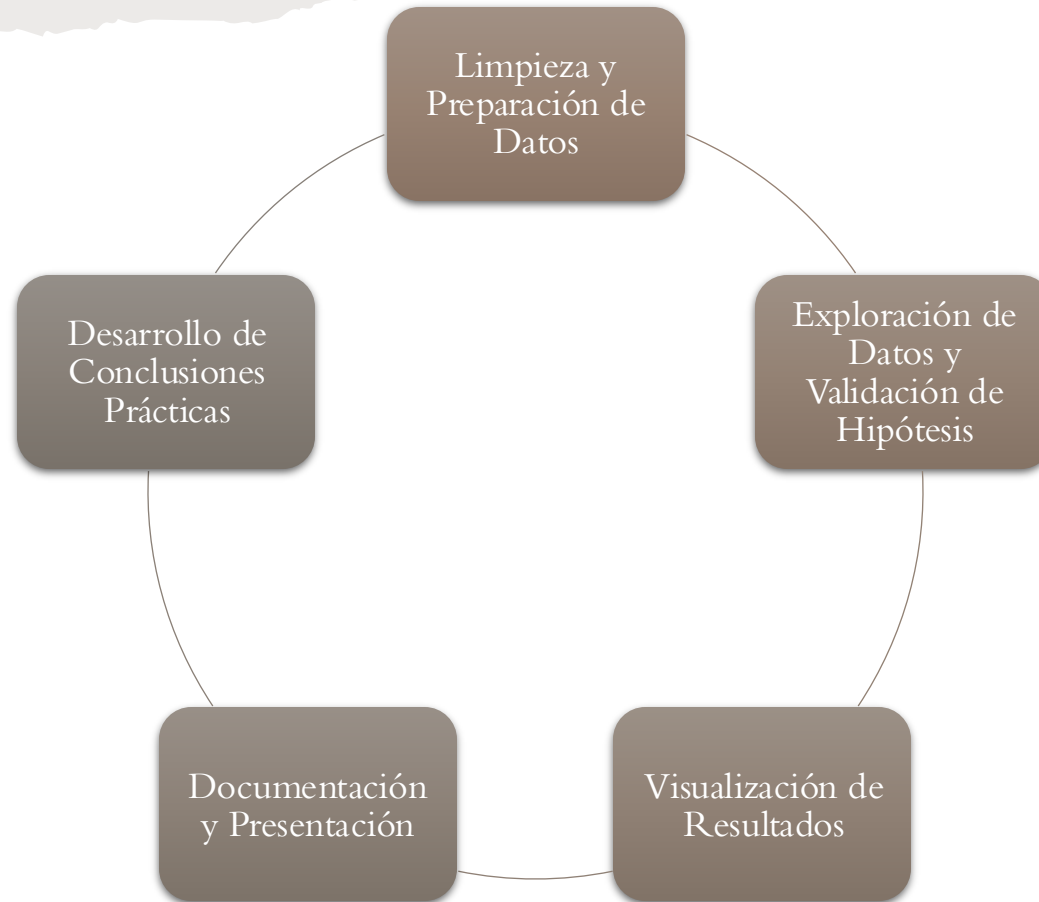
03

Presentación  
de datos

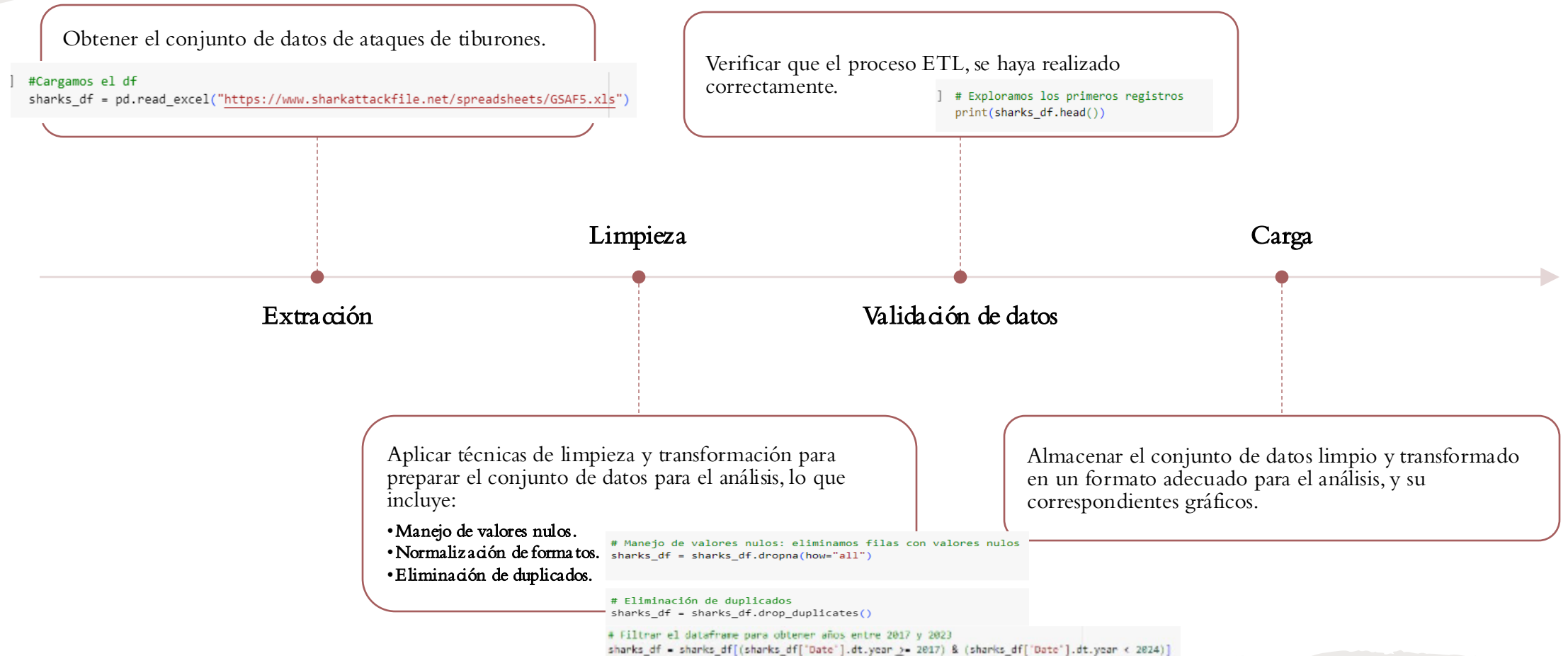
04

Conclusión

# 01. OBJETIVOS DEL PROYECTO

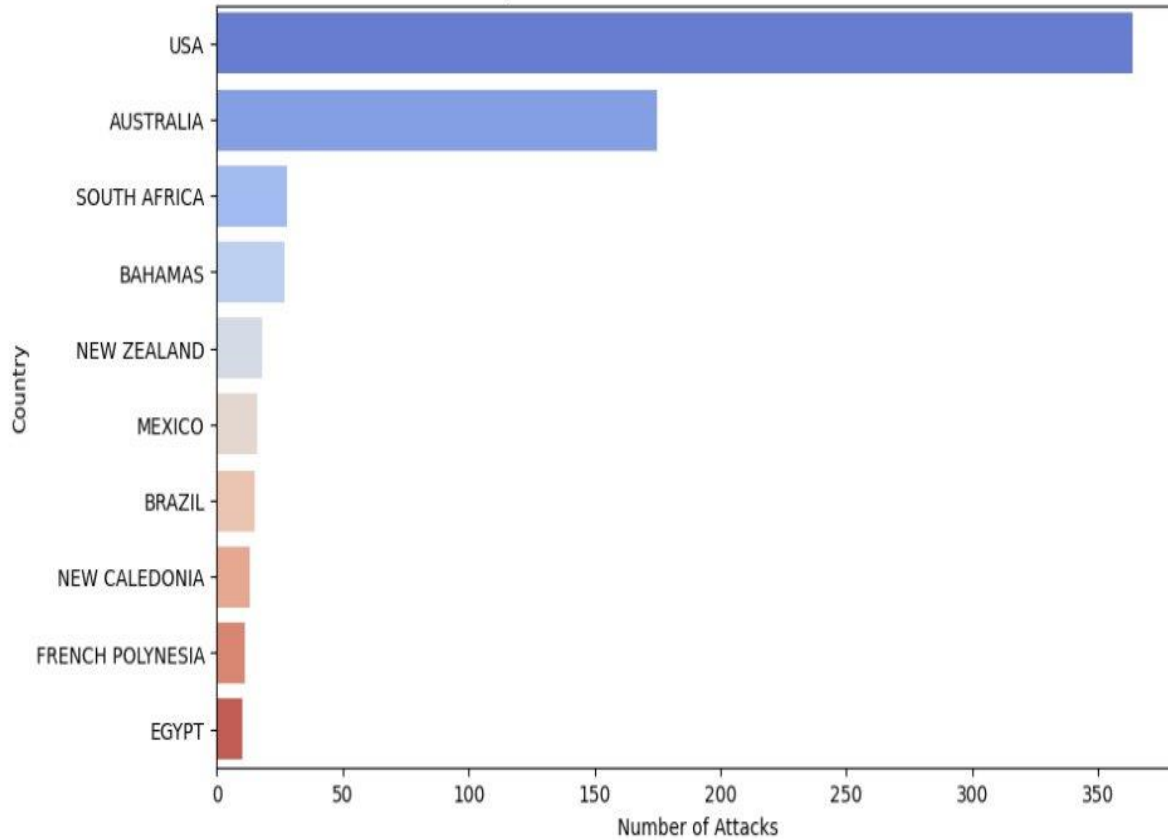


## 02. PROCESO ETL

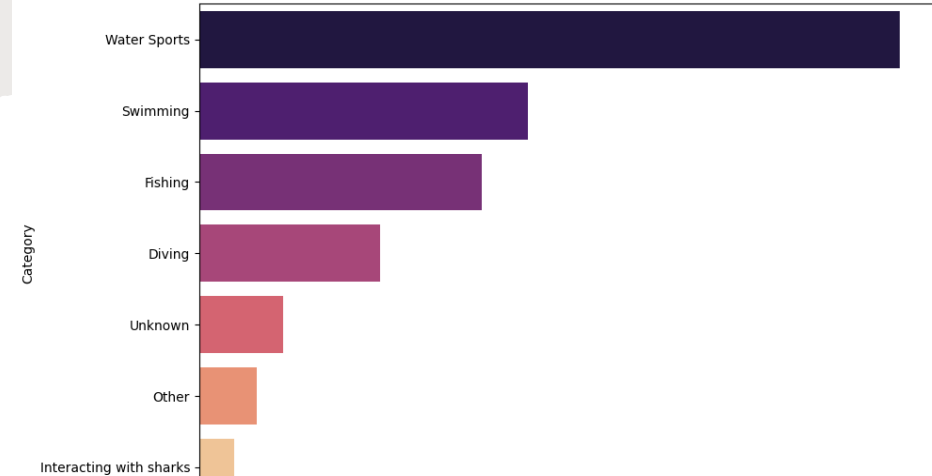


# 03. PRESENTACIÓN DE DATOS

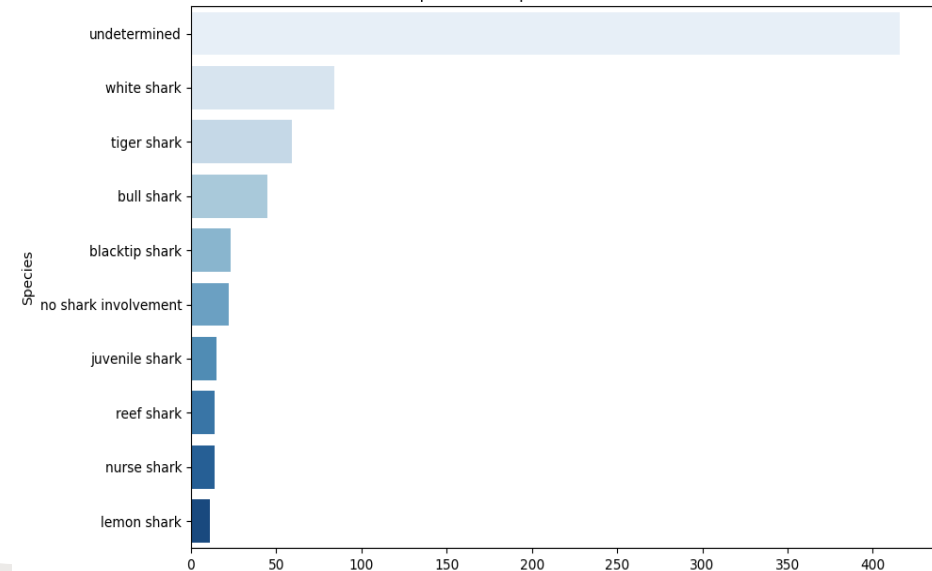
Top 10 Countries with Most Shark Attacks



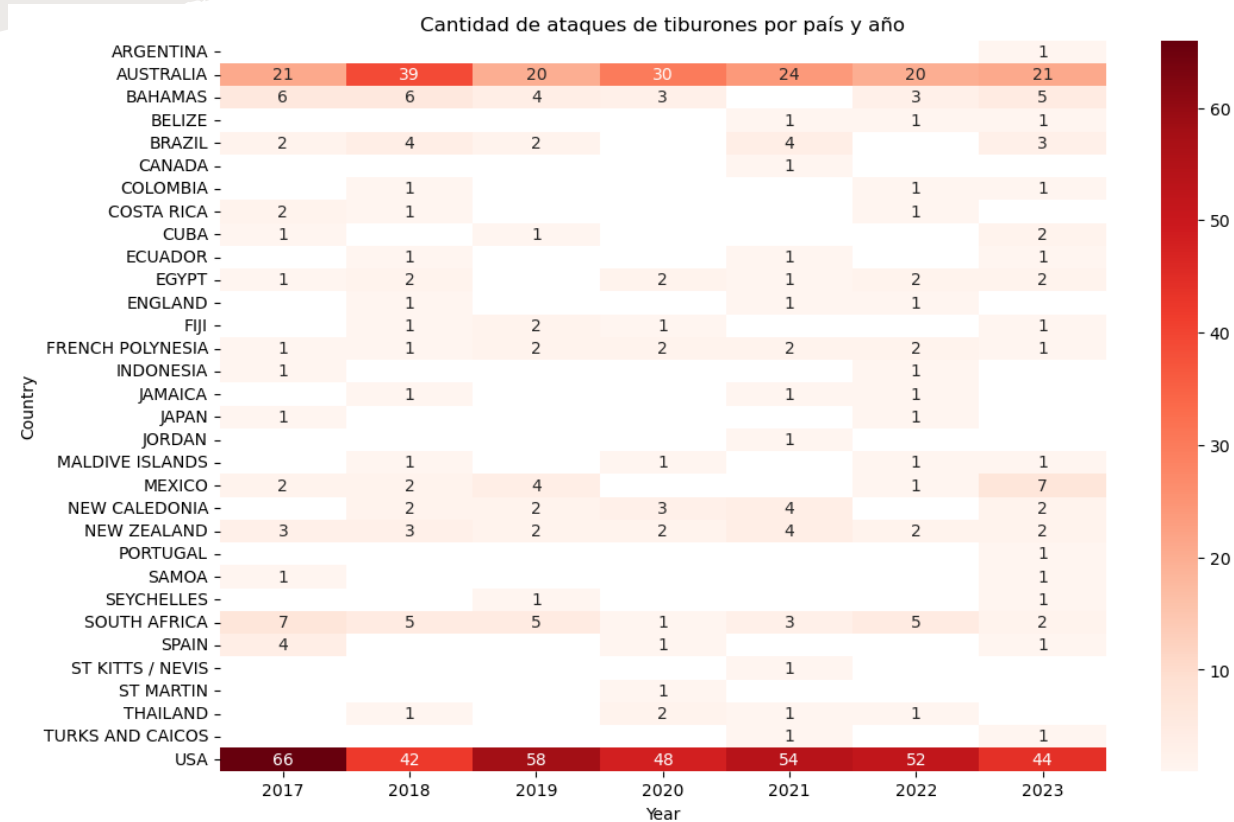
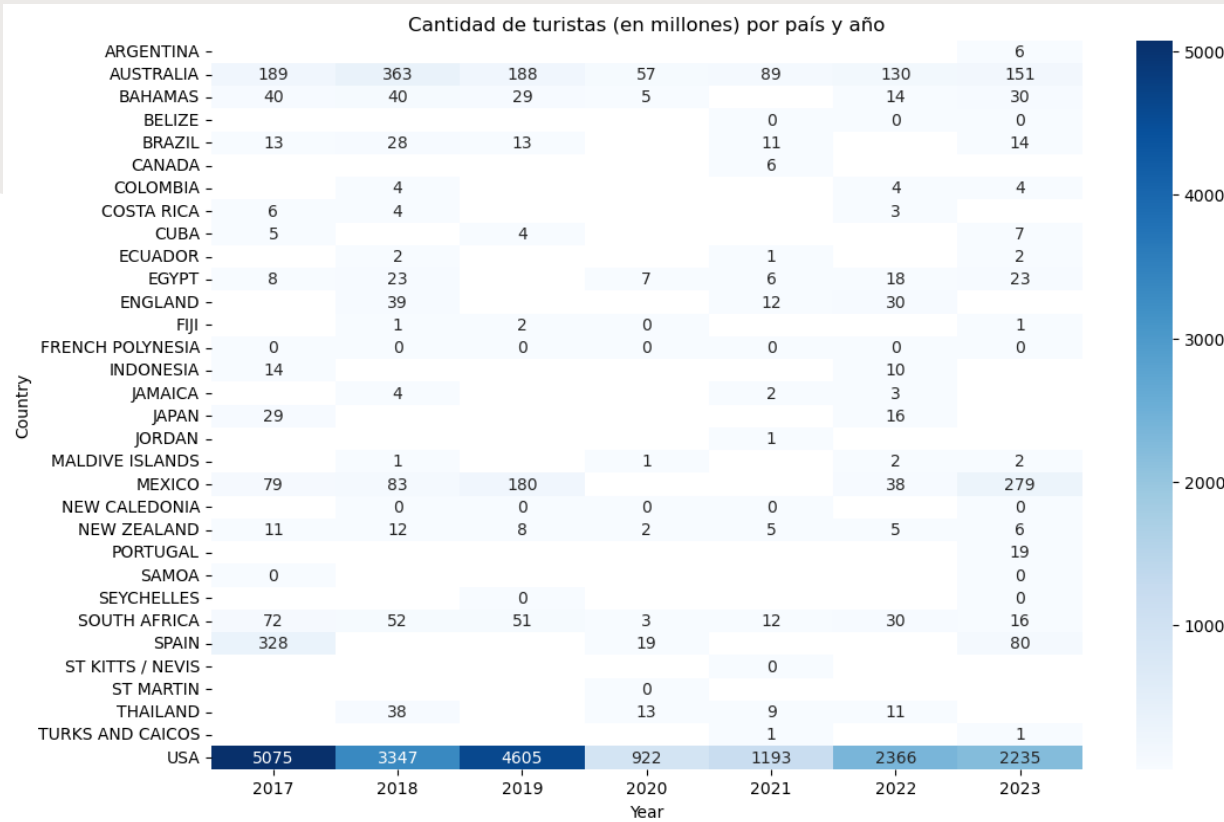
Top 10 Shark Attacks by Category



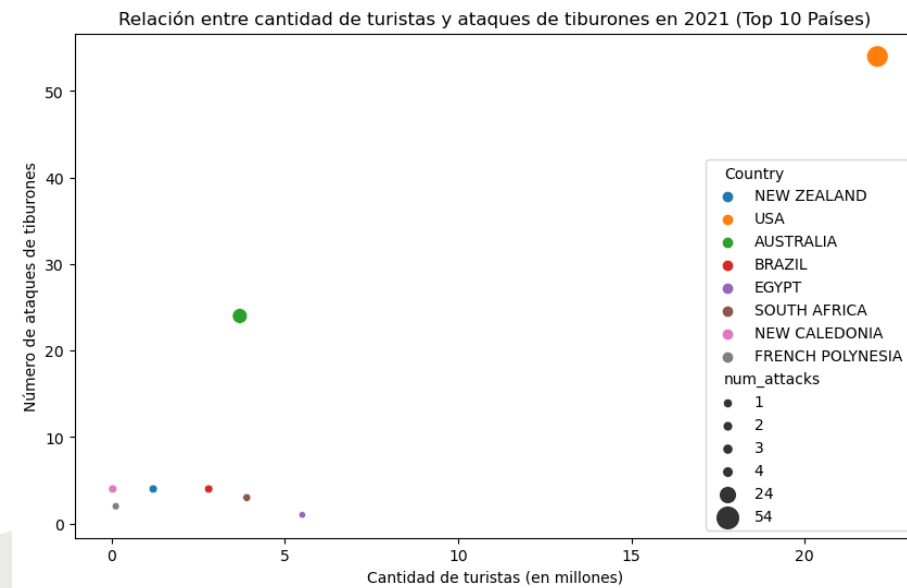
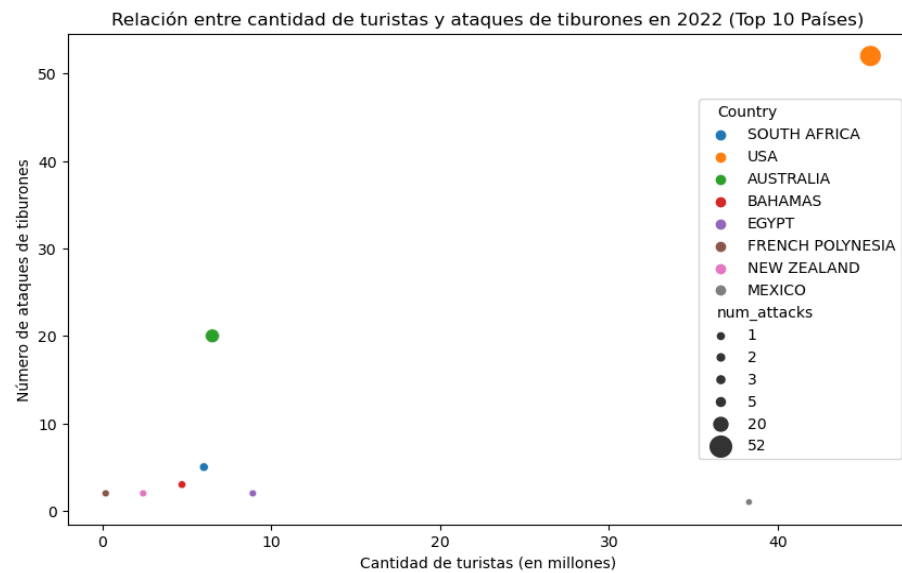
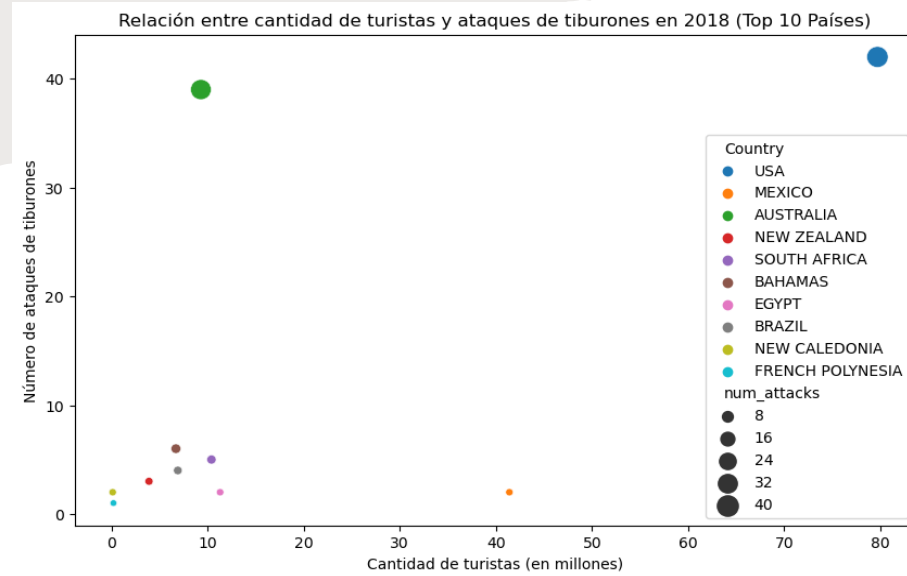
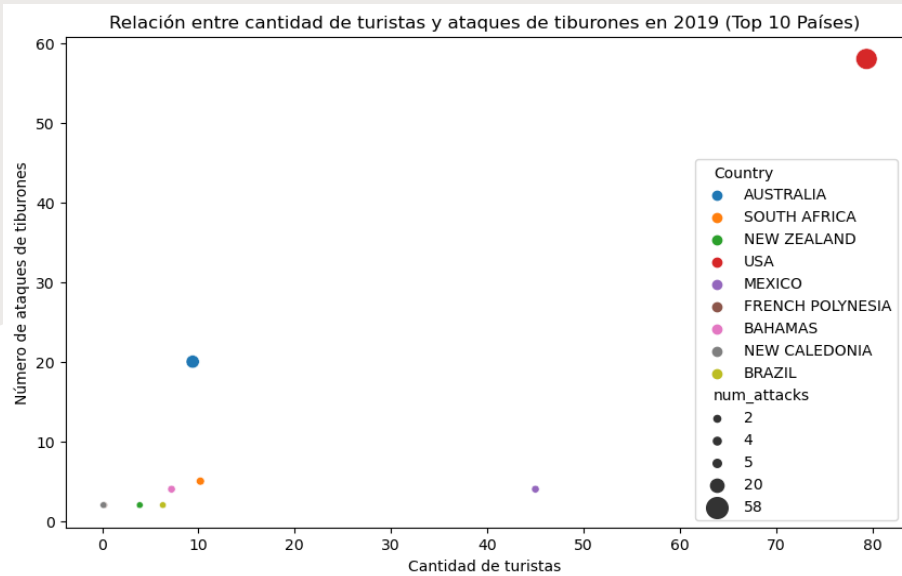
Top 10 Shark Species Involved in Attacks



# 03. PRESENTACIÓN DE DATOS

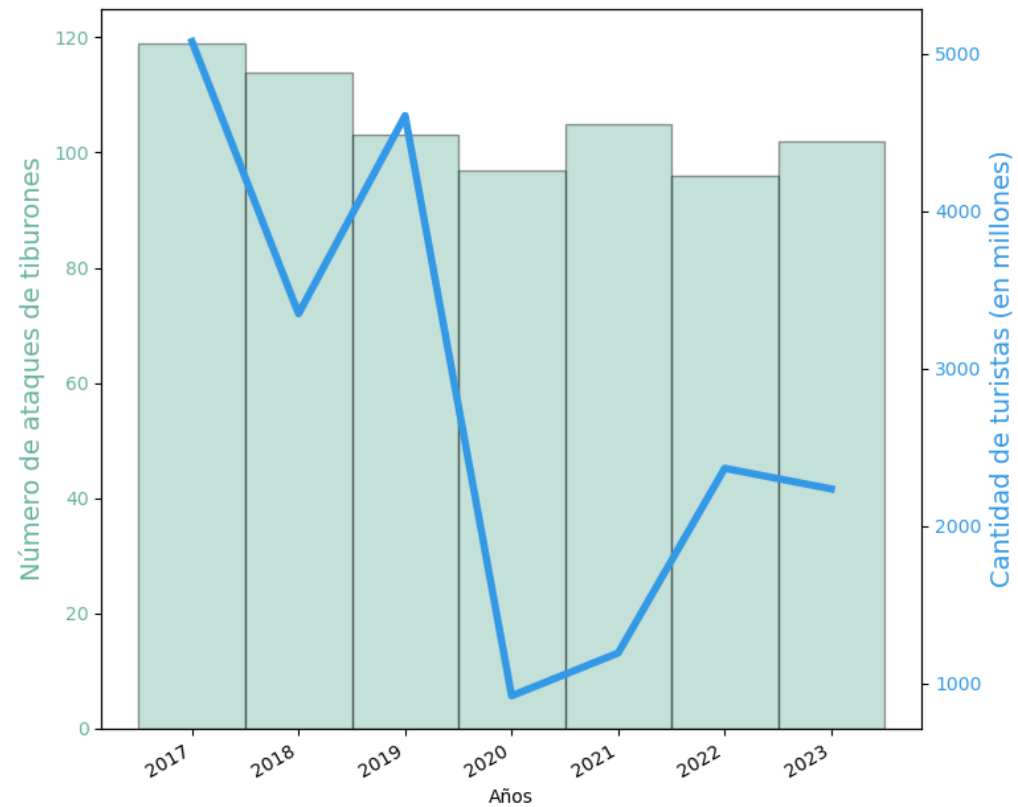


# 03. PRESENTACIÓN DE DATOS



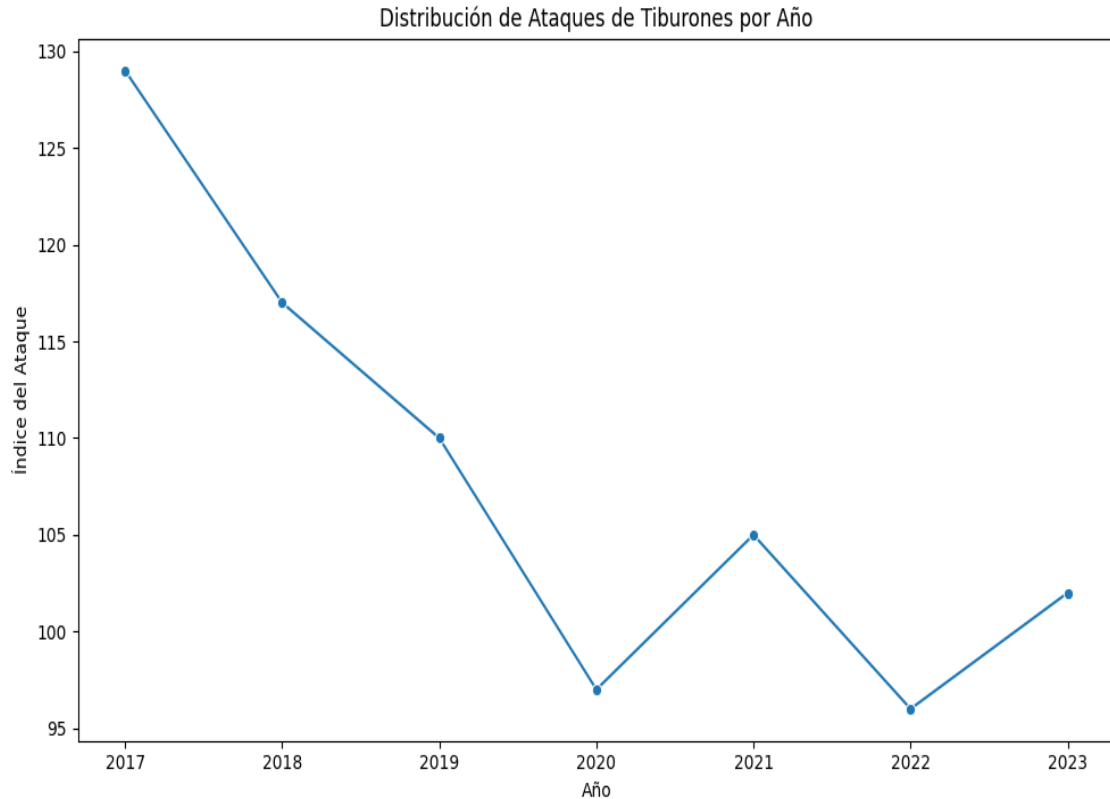
## 03. PRESENTACIÓN DE DATOS

Distribución de cantidad de ataques de tiburones y cantidad de turistas por año en USA





## 04. CONCLUSIÓN



- Existen factores micro (localización, actividad) y macro (eventos globales, flujos poblacionales) que afectan al n° de ataques .
- Hay indicios de que la pandemia de COVID-19, puede haber afectado al comportamiento de la gente y reducido los ataques.
- Con los datos disponibles no se observan diferencias estadísticamente significativas
- Es necesario un número mayor de datos para confirmar estos indicios

```
#buscamos si existen diferencias estadísticamente significativas entre los dos periodos (Prueba no paramétrica)
attacks_per_year_pre_2020 = attacks_per_year[attacks_per_year["Year"] < 2020]
attacks_per_year_post_2020 = attacks_per_year[attacks_per_year["Year"] > 2020]
u_statistic, p_value = stats.mannwhitneyu(attacks_per_year_pre_2020["count"], attacks_per_year_post_2020["count"])

# Resultado
print(f'Test estadístico U: {u_statistic}')
print(f'Valor p: {p_value}')

# Interpretación
alpha = 0.05
if p_value < alpha:
    print("Hay una diferencia estadísticamente significativa entre los grupos.")
else:
    print("No hay una diferencia estadísticamente significativa entre los grupos.")

Test estadístico U: 2.874328566097195
Valor p: 0.1
No hay una diferencia estadísticamente significativa entre los grupos.
```



¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN!