



**‘Alcanzando la cima’
Project Break I – EDA**

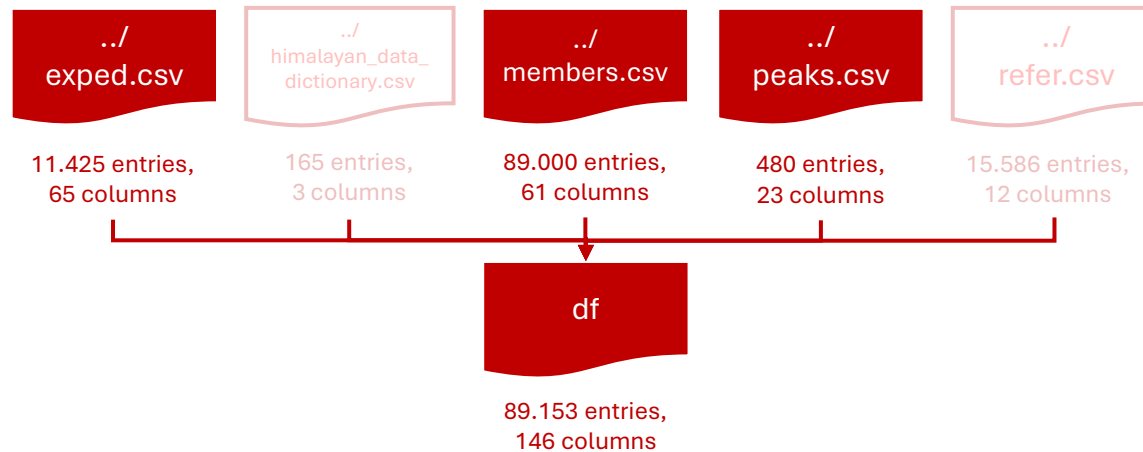


Objetivo del EDA

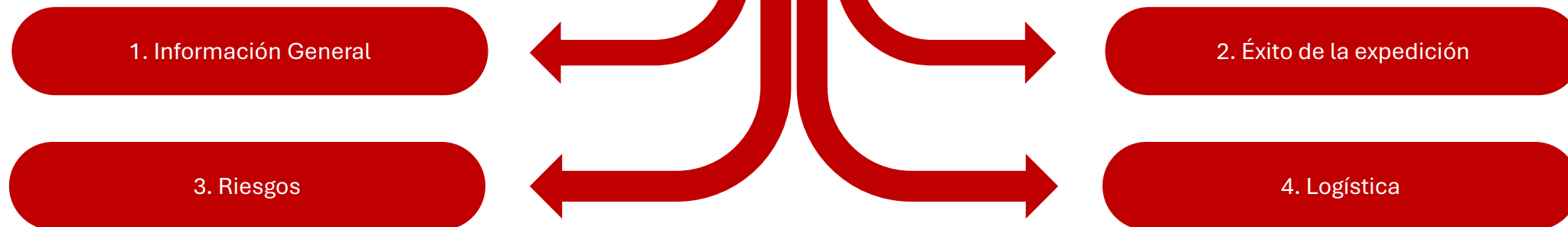
Identificar las condiciones más favorables para poder alcanzar la cima de uno de los 14 picos de más de 8.000m del Himalaya



Source: <https://www.kaggle.com/datasets/siddharth0935/himalayan-expeditions/data>



¿Qué enfoque abordaremos
conforme a nuestro objetivo?





df_info

17.800 entries
17 columns

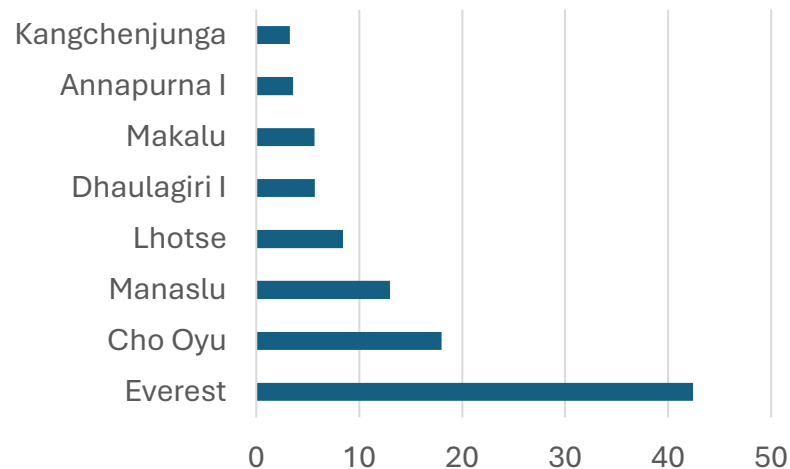
1. Información general

Sólo consideraremos en nuestro estudio:

- Aquellos picos de más de 8.000 m
- Más de 1000 registros/expediciones por pico

= 8 opciones

Datos disponibles (%)

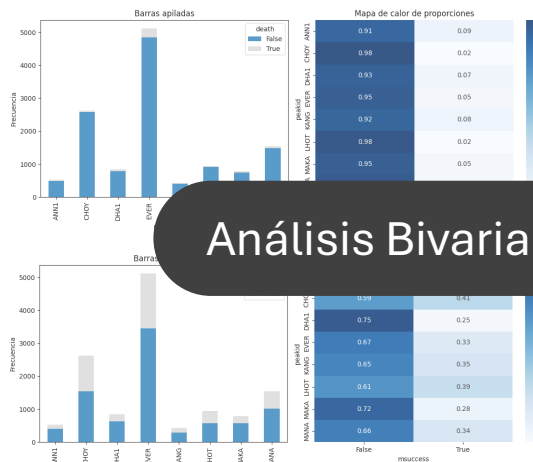




df_ach

12.821 entries
9 columns

2. Éxito expedición



Análisis Bivariante

01

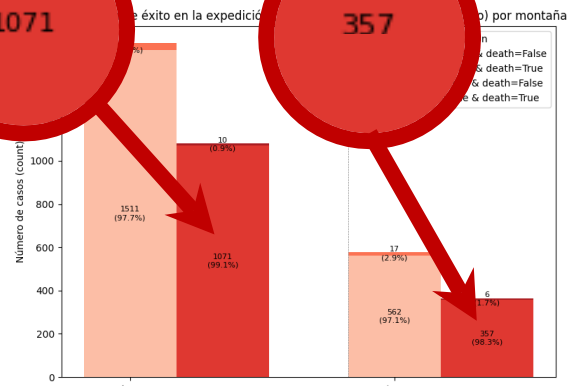
Pico	*% éxito	**% fallecimiento
Cho Oyu (8.188m)	41%	2%
Lhotse (8.516m)	38%	2%

* Considera el éxito absoluto; llegar a la cima y sobrevivir a la experiencia.

** Considera el riesgo absoluto de fallecer. La media registrada supone una probabilidad del 4,5% de fallecer durante la expedición.

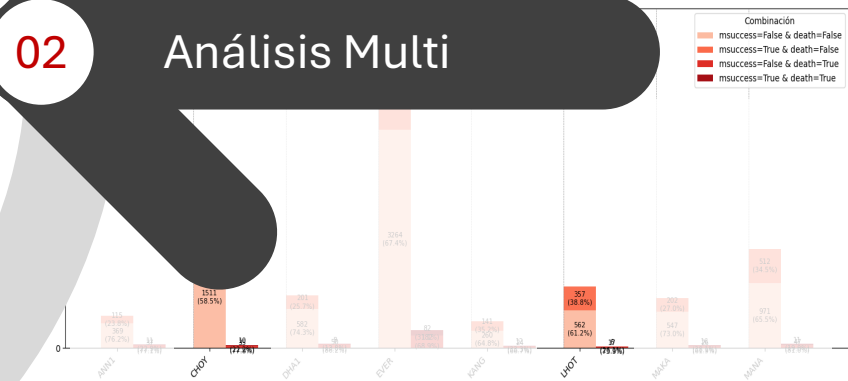
1071

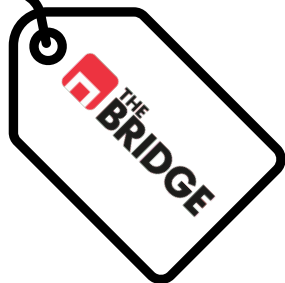
357



02

Análisis Multi



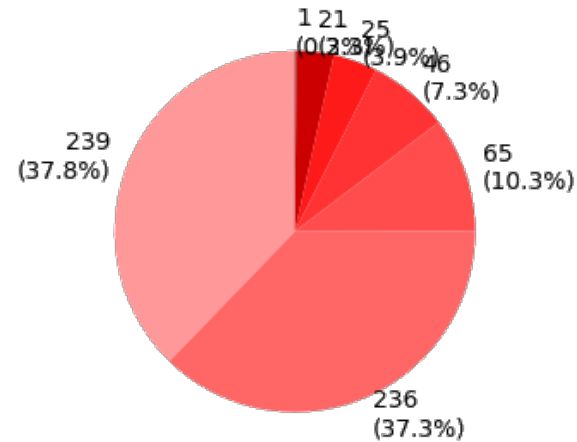


df_risk

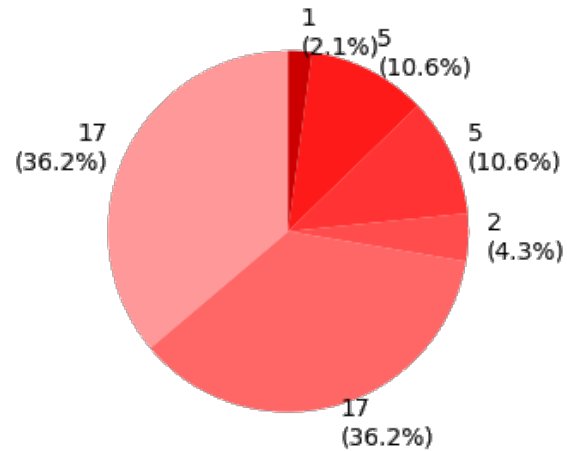
10.425 entries
8 columns

3. Riesgos

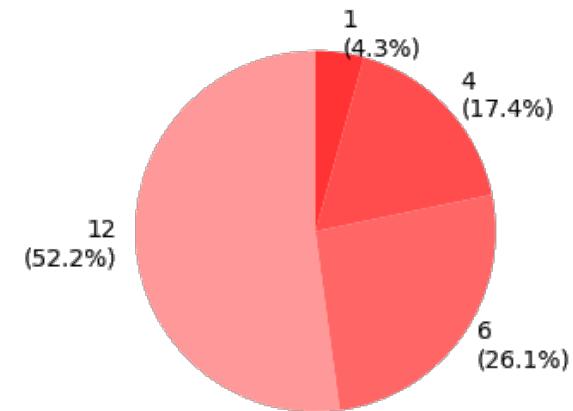
Todos los peakid



Peakid = CHOY



Peakid = LHOT



Descending from summit bid Route preparation Ascending in summit bid Death at BC / ABC Expedition evacuation Death enroute BC Other / Unknown

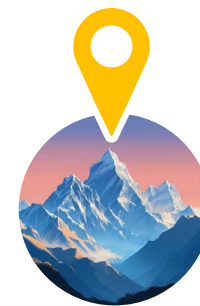


df_log

17,183 entries
27 columns

4. Logística

deathclass	Cho Oyu	Lhotse
Descending from summit bid	17 (36,17%)	12 (52,17%)
Route preparation	17 (36,17%)	6 (26,09%)
Ascending in summit bid	2 (4,26%)	4 (17,39%)
Death at BC / ABC	5 (10,64%)	1 (4,35%)
Expedition evacuation	5 (10,64%)	0
Death enroute BC	1 (2,13%)	0



Cho Oyu (8.188m)

Región Khumbu-Rowaling-Makalu

Autoridades: Nepal & China

Disponen 1 agencia especializada.

Dispone el **BC y 4 campamentos.**

Mayor éxito **con cuerda y oxígeno.**

Expedición: vértice Oeste.

Programado para **22 días.**

Imposible acampando sólo en BC

Dos rutas alternativas.

% de éxito similares en **Primavera (30%), Verano (33%) y Otoño (43%).**

Contratar sherpa tibetano (64%)



Lhotse (8.516m)

Región Khumbu-Rowaling-Makalu

Autoridades: Nepal & China

No hay agencia especializada.

Dispone el **BC y 4 campamentos.**

Se sube **con oxígeno y sin cuerda.**

Expedición: cara Oeste.

Programado para **45 días.**

Imposible acapmpando solo en BC

La ruta 2 aumenta % de éxito.

Las % aumentan en **Primavera.**

Deberemos **contratar sherpas**