

# Reporte de Análisis de Dataset

Archivo analizado: CTU-IoT-Malware-Capture-21-1conn.log.labeled.csv

Columnas y tipos de datos:

ts	float64
uid	object
id.orig_h	object
id.orig_p	int64
id.resp_h	object
id.resp_p	int64
proto	object
service	object
duration	object
orig_bytes	object
resp_bytes	object
conn_state	object
local_orig	object
local_resp	object
missed_bytes	int64
history	object
orig_pkts	int64
orig_ip_bytes	int64
resp_pkts	int64
resp_ip_bytes	int64
tunnel_parents	object
label	object
detailed-label	object

Valores nulos por columna:

ts	0
uid	0
id.orig_h	0
id.orig_p	0
id.resp_h	0
id.resp_p	0
proto	0
service	1362
duration	1161
orig_bytes	1161
resp_bytes	1161
conn_state	0
local_orig	3286
local_resp	3286
missed_bytes	0
history	1
orig_pkts	0
orig_ip_bytes	0
resp_pkts	0
resp_ip_bytes	0
tunnel_parents	3286

label	0
detailed-label	3272

Valores únicos por columnas relevantes:

id.orig\_h: 3 únicos  
id.orig\_p: 1880 únicos  
id.resp\_h: 50 únicos  
id.resp\_p: 5 únicos  
proto: 3 únicos  
service: 2 únicos  
duration: 911 únicos  
orig\_bytes: 20 únicos  
resp\_bytes: 23 únicos  
conn\_state: 6 únicos  
missed\_bytes: 3 únicos  
history: 9 únicos  
orig\_pkts: 10 únicos  
orig\_ip\_bytes: 22 únicos  
resp\_pkts: 9 únicos  
resp\_ip\_bytes: 23 únicos  
label: 2 únicos  
detailed-label: 2 únicos

Estadísticas descriptivas (numéricas):

missed\_bytes: mean=3.14, min=0.0, max=5390.0

orig\_pkts: mean=6.51, min=1.0, max=6793.0

orig\_ip\_bytes: mean=312.63, min=60.0, max=285885.0

resp\_pkts: mean=6.01, min=0.0, max=7129.0

resp\_ip\_bytes: mean=272.91, min=0.0, max=301794.0

Distribución de la columna 'label':

Benign	3272
Malicious	C&C 14

Distribución de la columna 'detailed-label':

-	3272
Torii	14

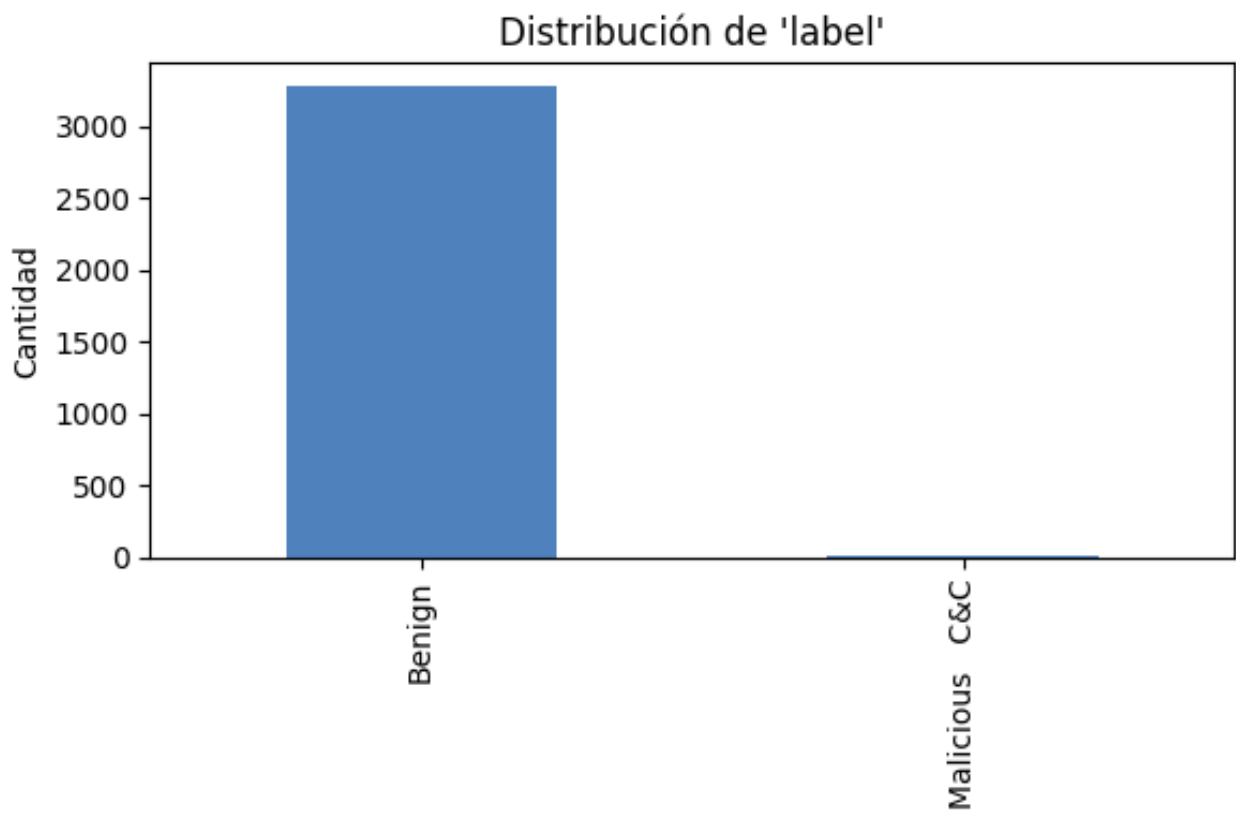
Protocolos más frecuentes (proto):

udp	3270
tcp	15
icmp	1

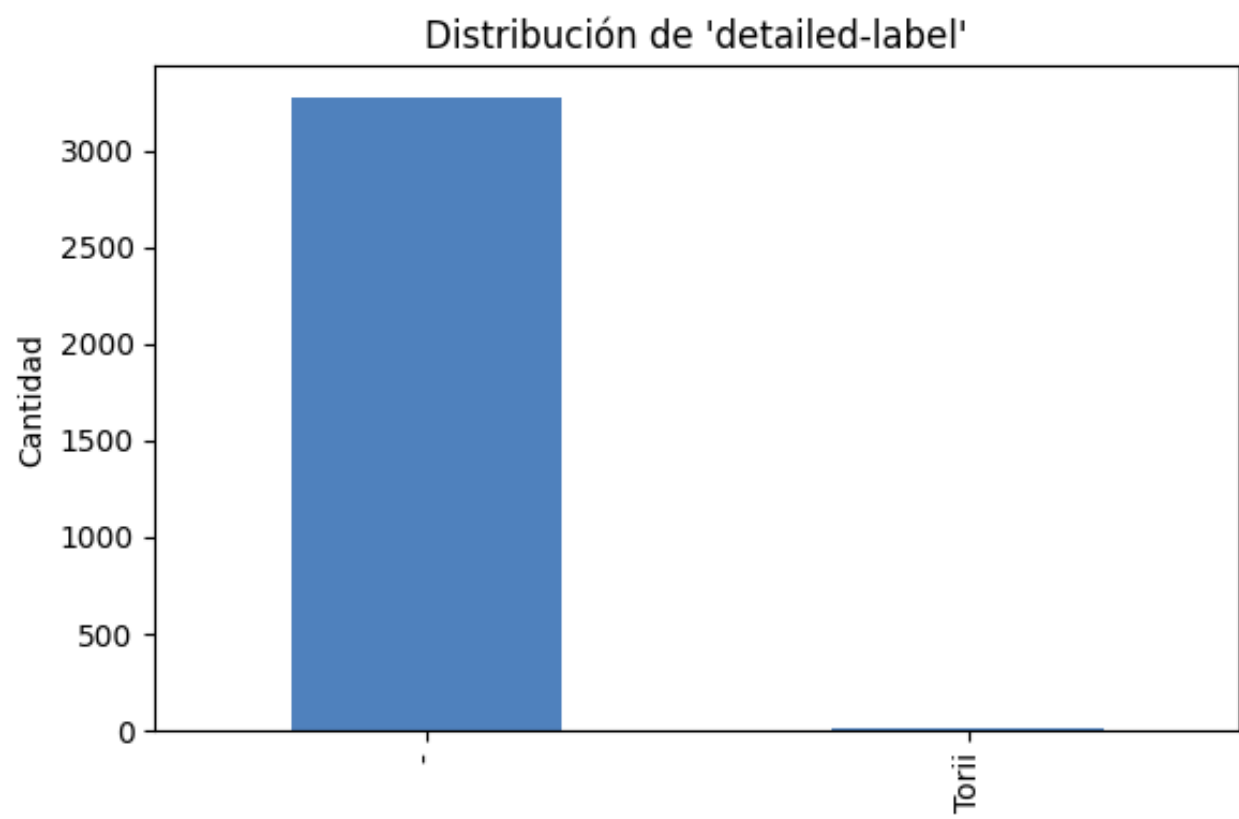
Estados de conexión más frecuentes (conn\_state):

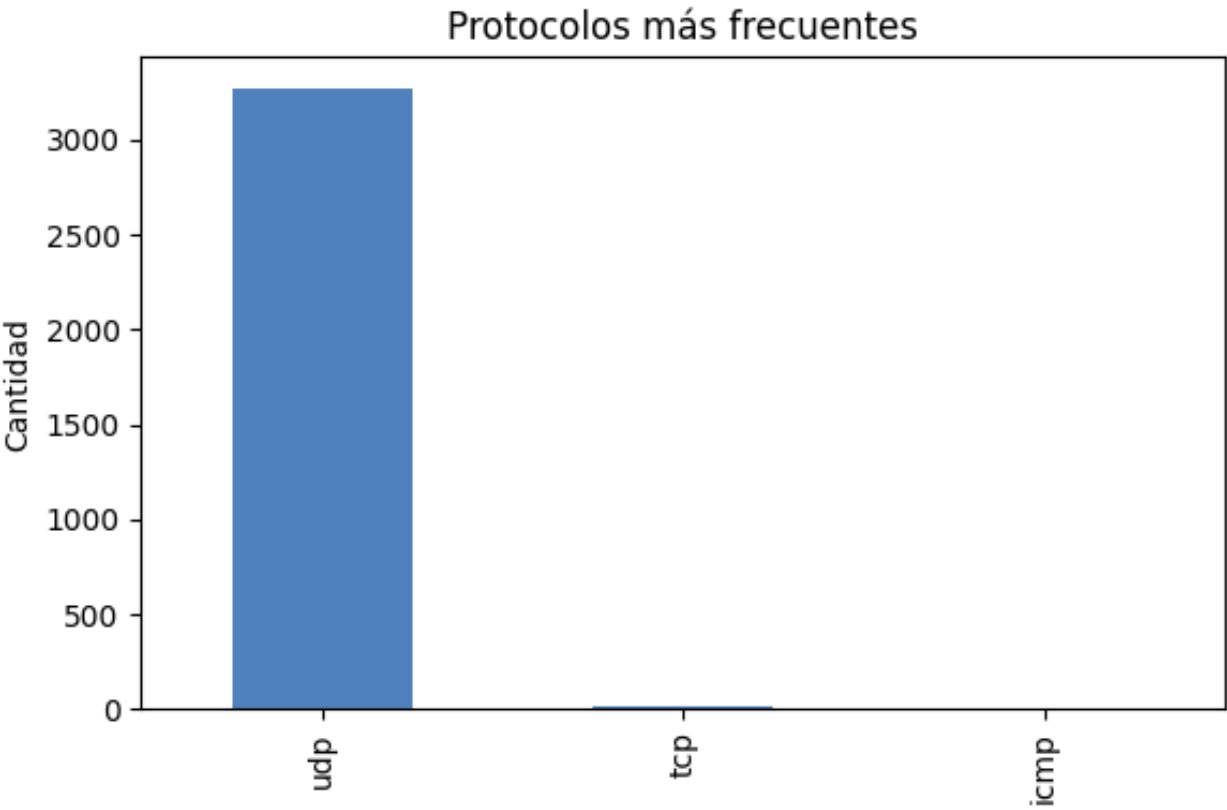
S0	1743
SF	1538
OTH	2
REJ	1
S2	1
S1	1

Label dist



Detailed label dist





Conn state dist

