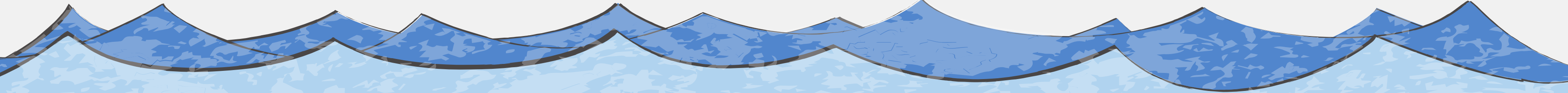
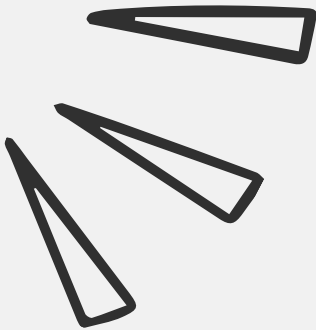
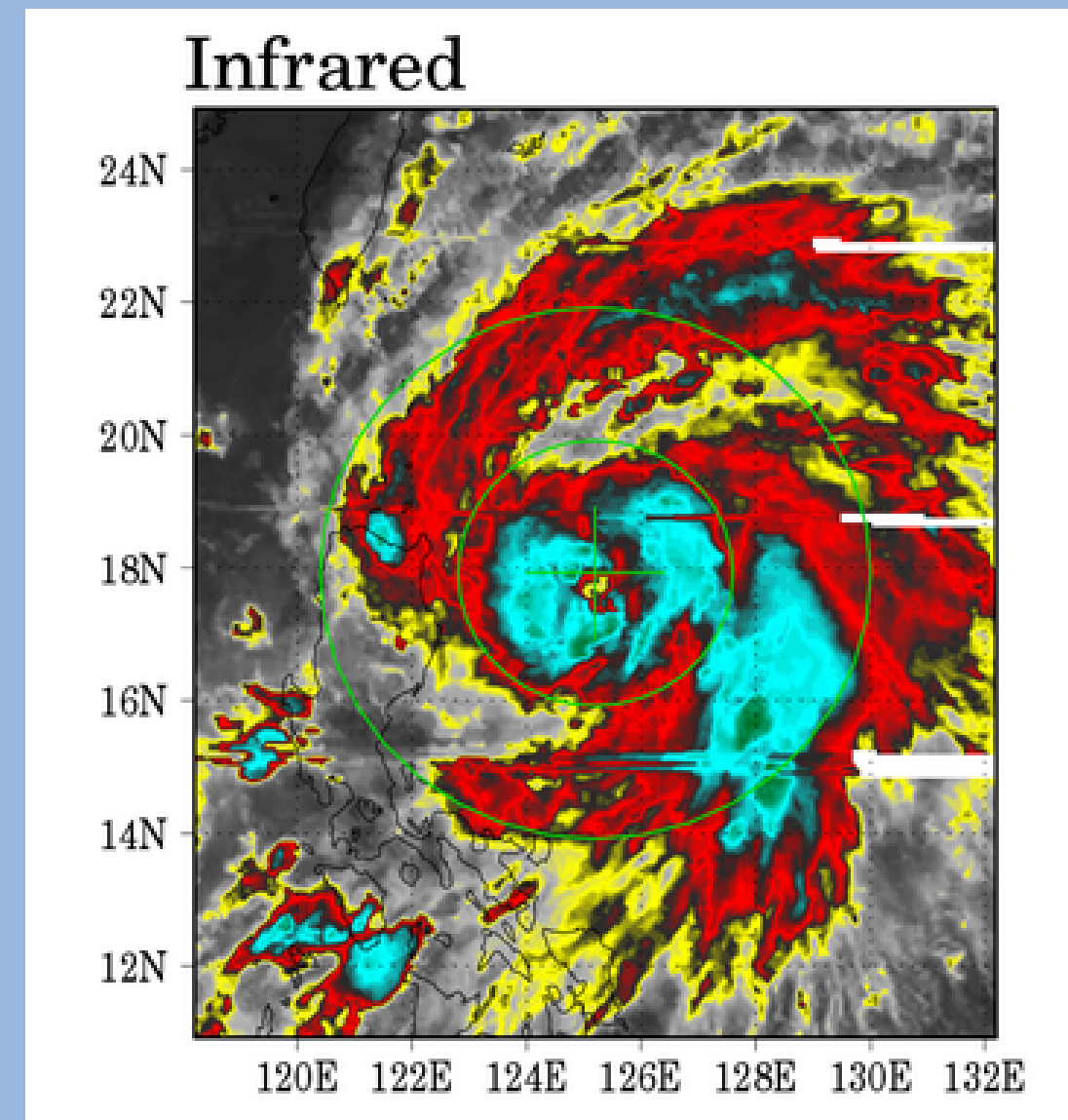


ANTEPROYECTO- APRENDIZAJE ESTADISTICO

JAIDER RUEDA



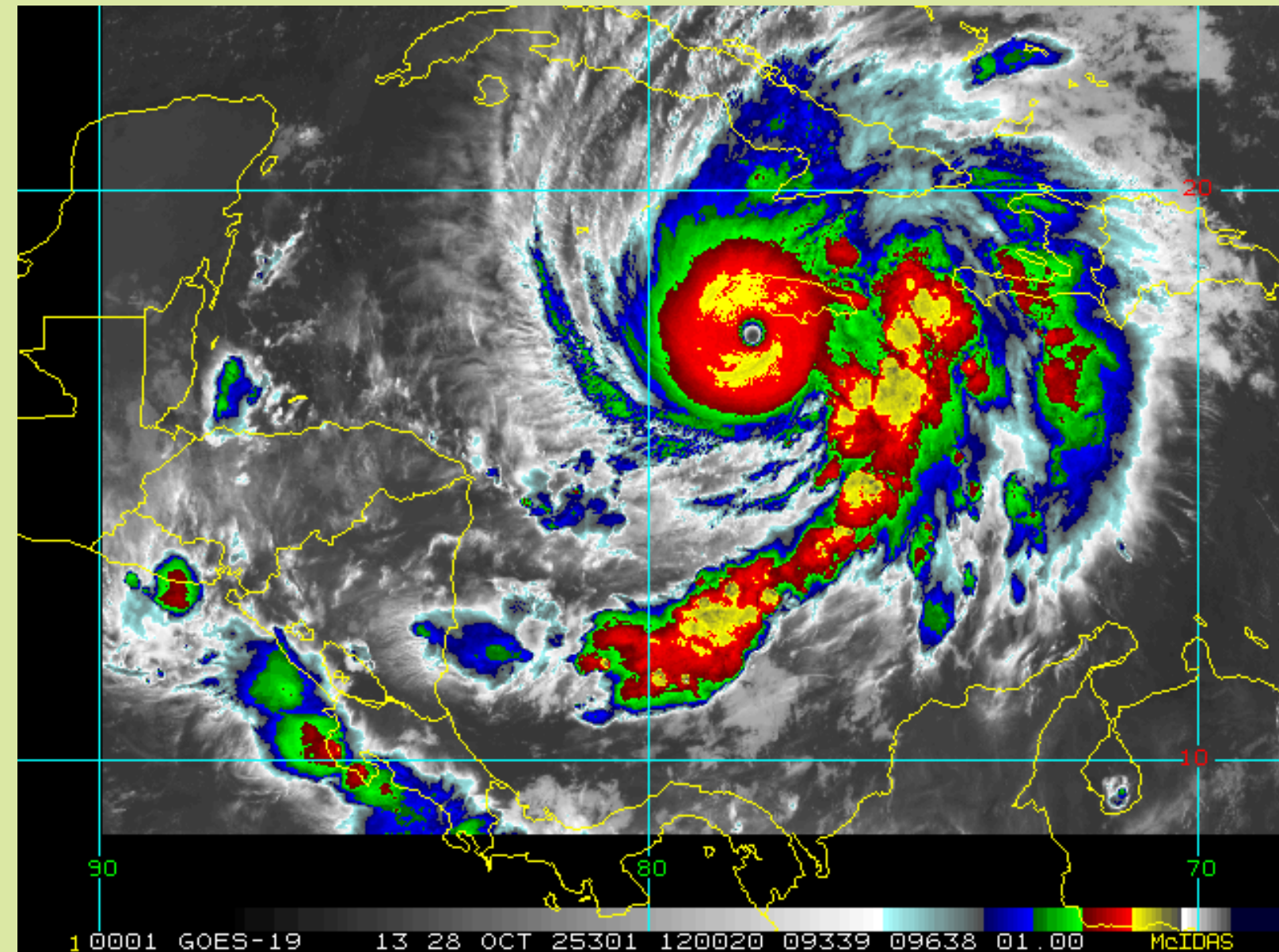
→ Identificación de la intensidad (o categoría) de ciclones tropicales a través de imágenes en infrarrojo.



cred. : TCIR dataset

→ La rápida intensificación de los ciclones representa una amenaza para zonas costeras acrementadas por la elevación del calor en los océanos.

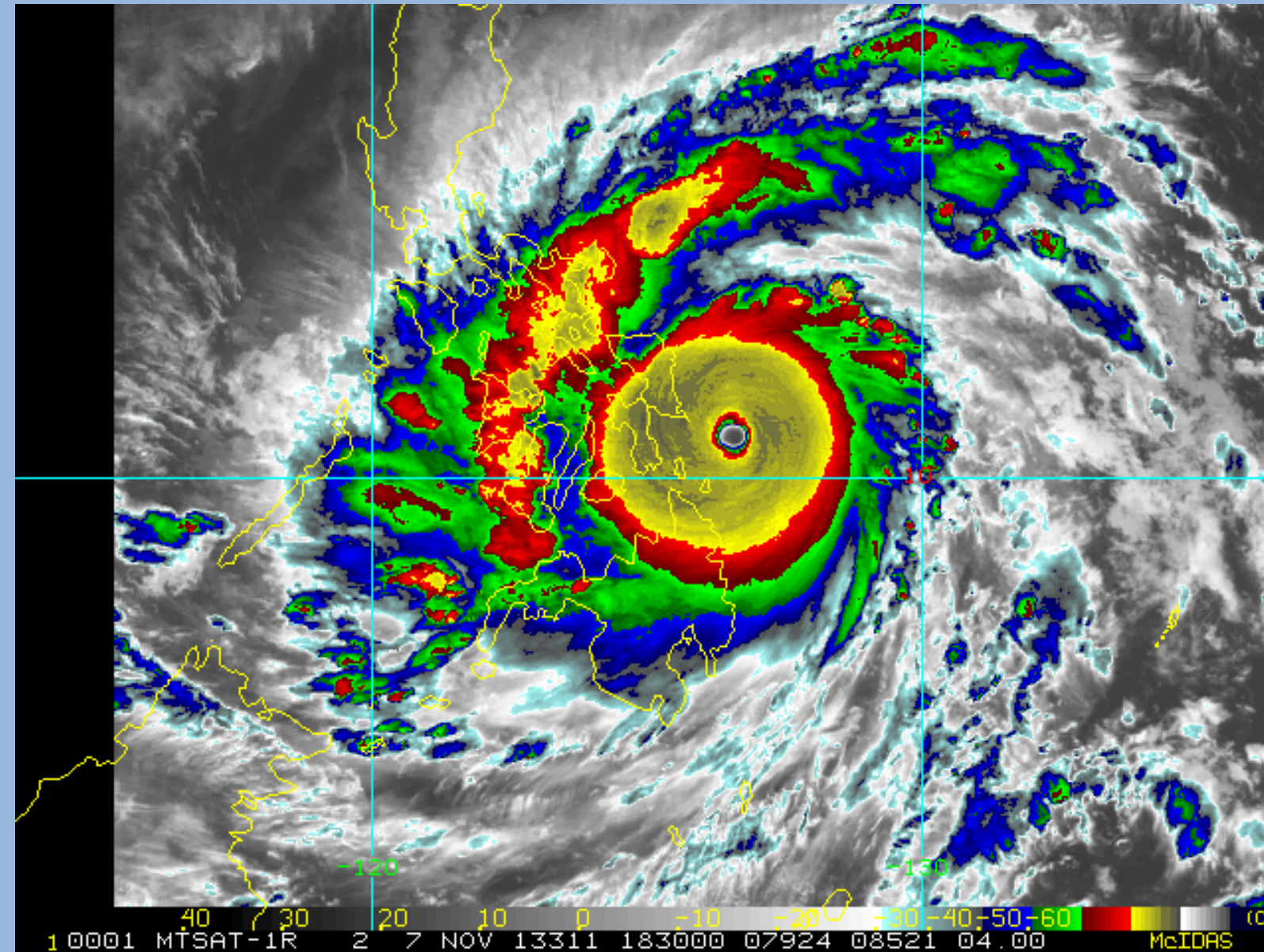
→ El objetivo es determinar patrones en las imagenes de modo que el modelo pueda clasificarlas (categorías 1 a 5 en el mejor caso, mínima presión o velocidad de los vientos).



cred. : RAMMB

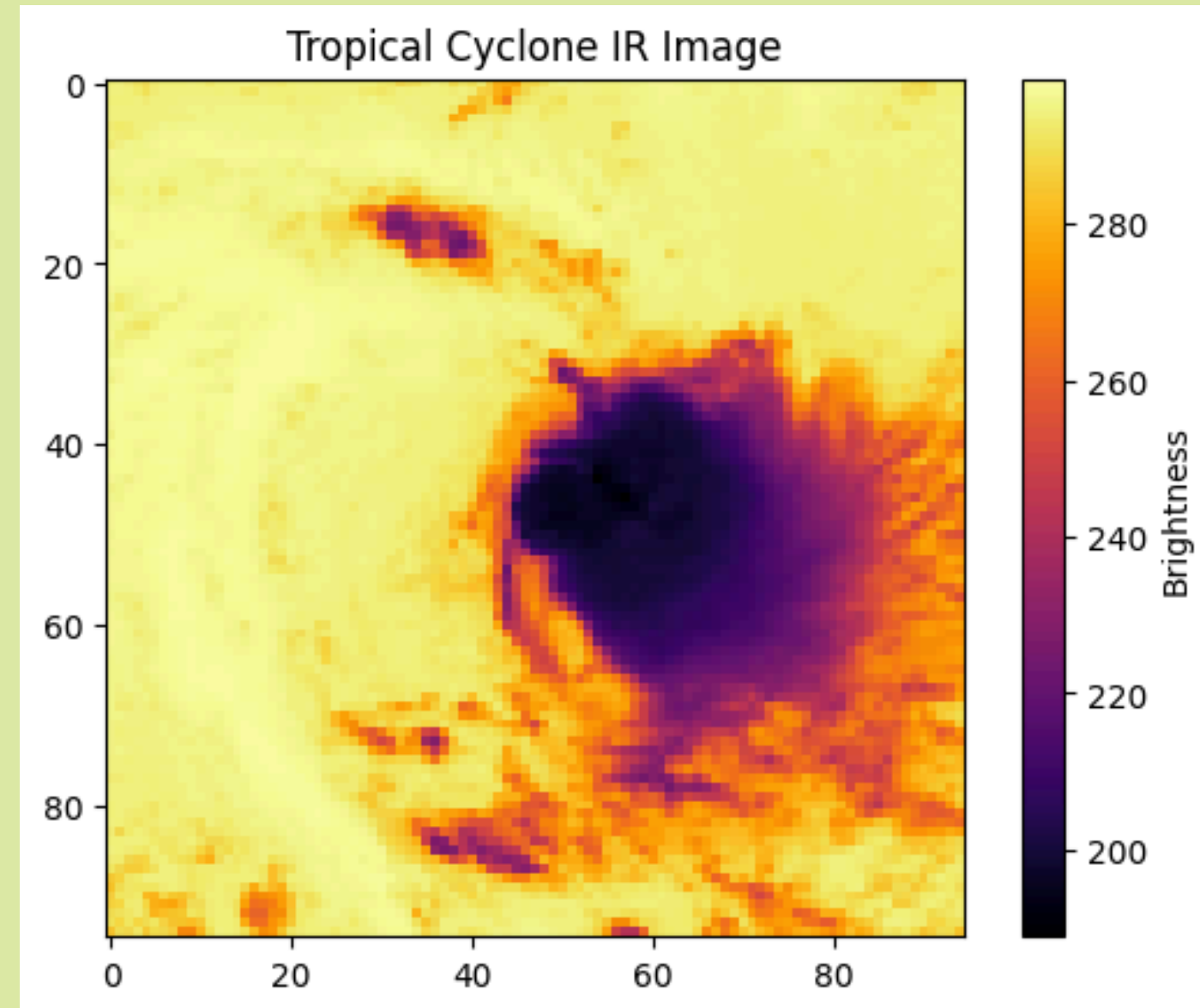
→ Red neuronal. Uso de Python, Numpy, etc.

→ Uso del dataset TCIR, enfocado solamente a imagenes en infrarrojo.

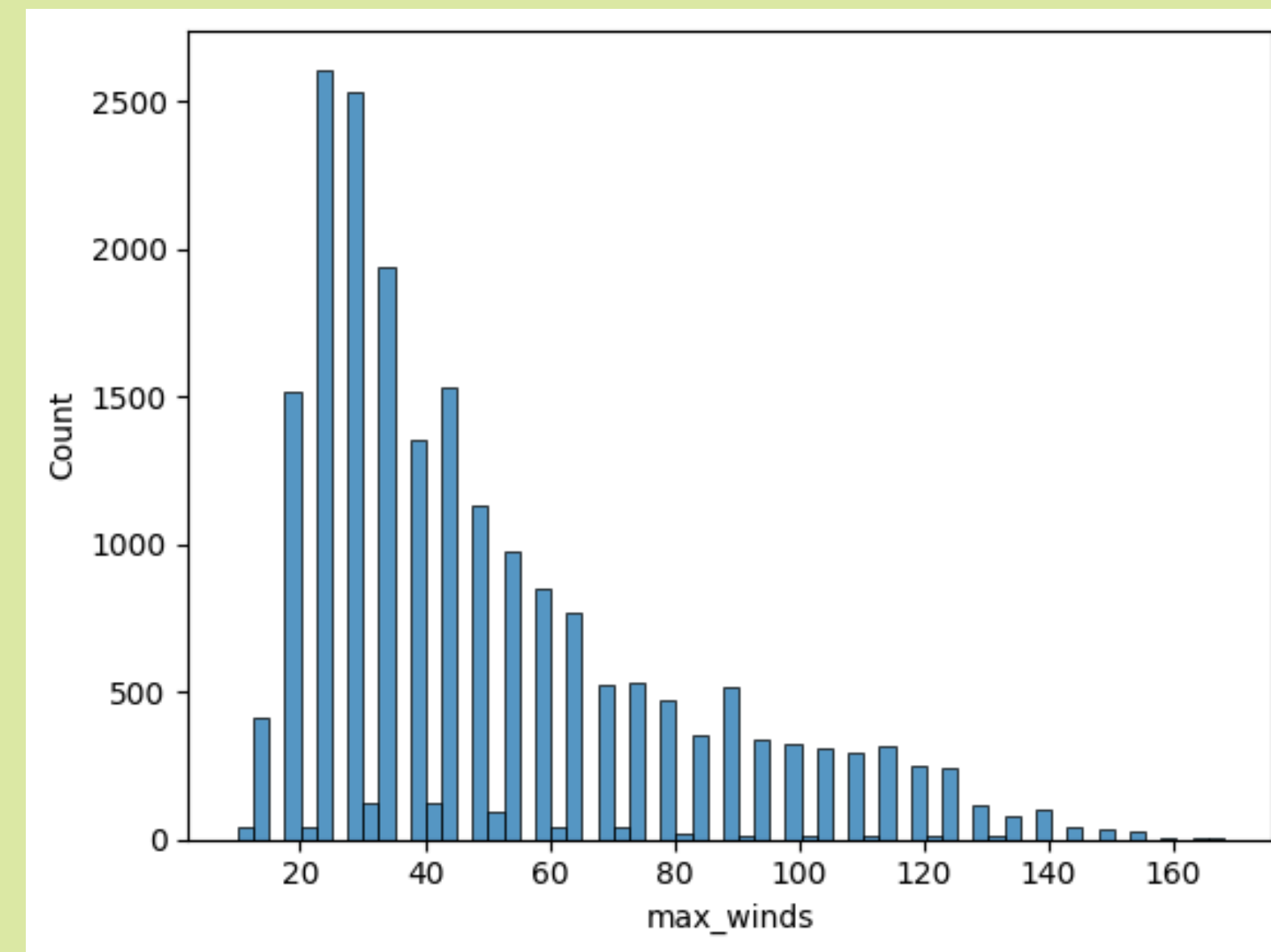
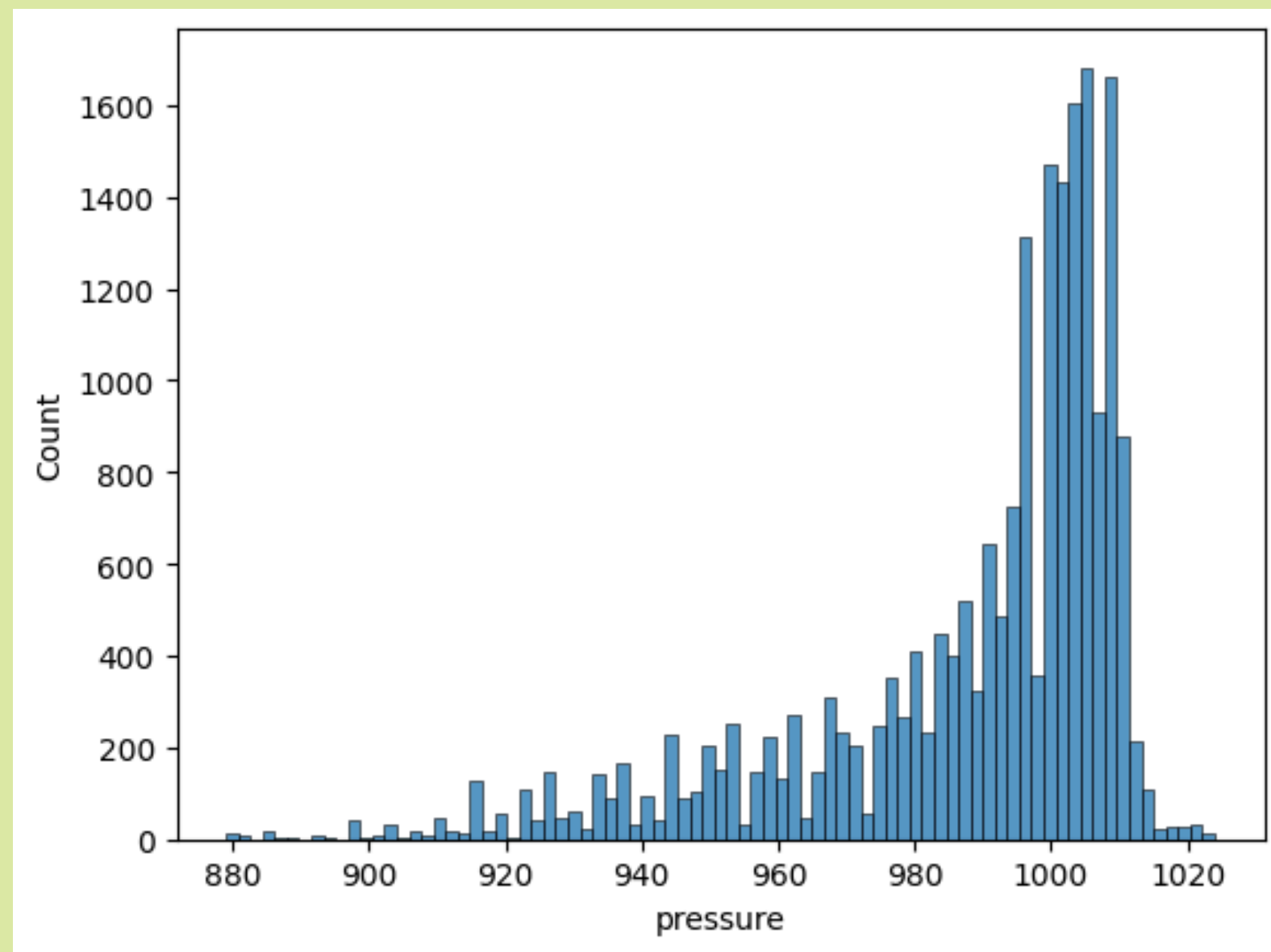


cred. : RAMMB

→ Propiedades del dataset:
485 ciclones (4 canales)
128 x 128 pixeles
21076 imagenes
Velocidad máxima
Presión mínima



	basin	id	longitude	latitude	time	max_winds	size	pressure
0	ATLN	200301L	-66.0	31.4	2003041815	30.0	0.0	1008.0
1	ATLN	200301L	-66.3	31.9	2003041818	30.0	0.0	1007.0
2	ATLN	200301L	-66.6	32.5	2003041821	30.0	0.0	1007.0
3	ATLN	200301L	-68.6	34.5	2003041912	35.0	0.0	1006.0
4	ATLN	200301L	-68.8	34.4	2003041915	35.0	0.0	1006.0
...
21071	WPAC	201630W	116.1	14.7	2016122706	50.0	77.5	985.0
21072	WPAC	201630W	115.8	14.4	2016122709	43.0	76.2	991.0
21073	WPAC	201630W	113.3	12.9	2016122800	25.0	0.0	1007.0
21074	WPAC	201630W	112.8	12.4	2016122803	23.0	0.0	1007.0
21075	WPAC	201630W	112.3	11.9	2016122806	20.0	0.0	1007.0





**MUCHAS
GRACIAS**

