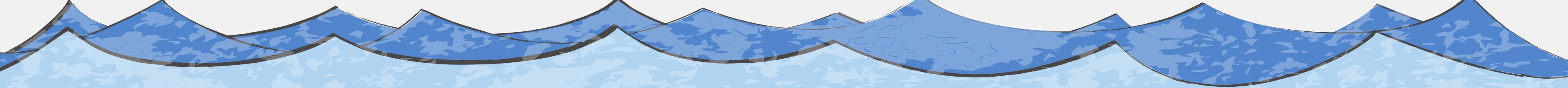
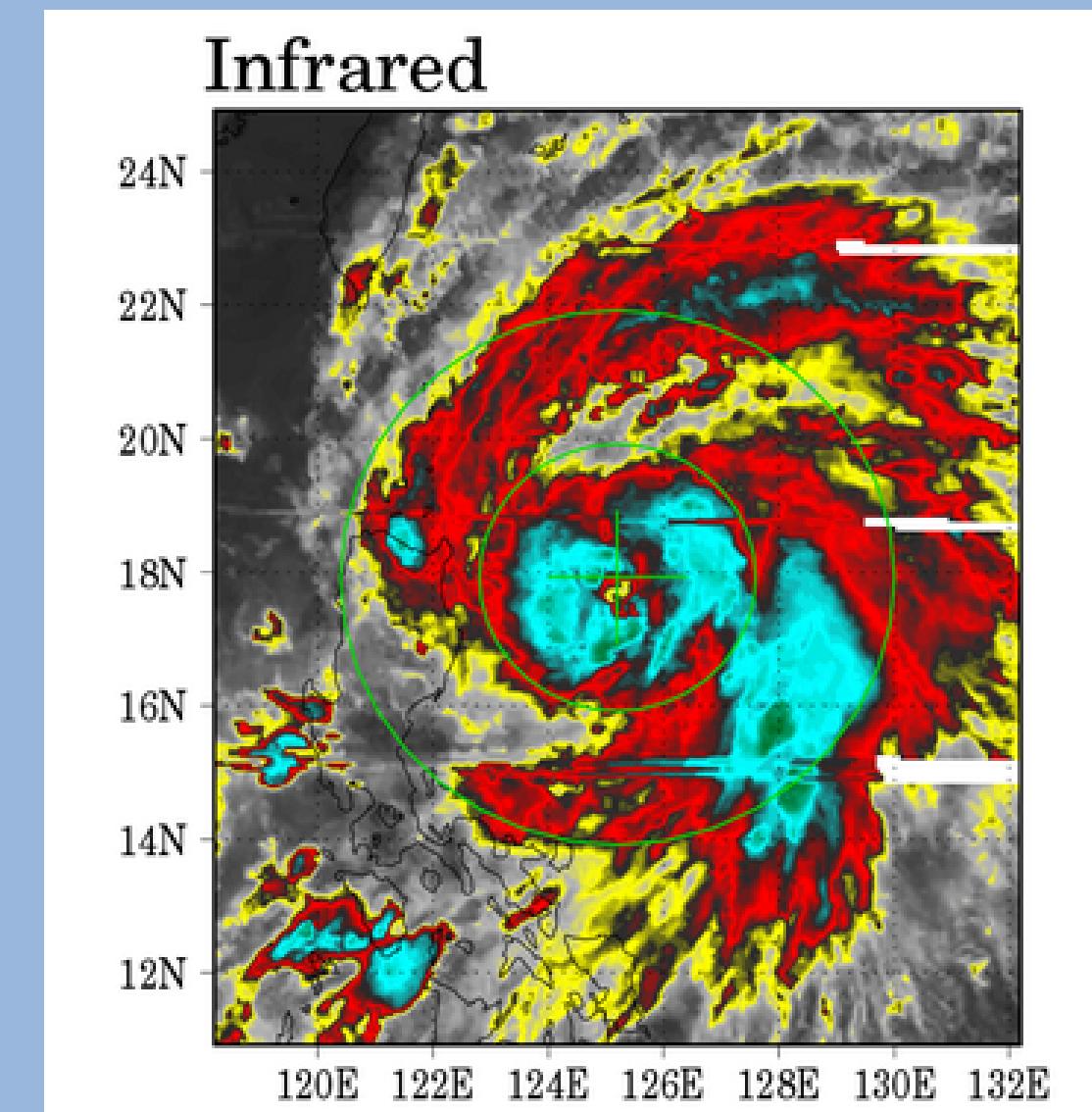


**ANTEPROYECTO-**  
**APRENDIZAJE**  
**ESTADISTICO**

**JAIDER RUEDA**



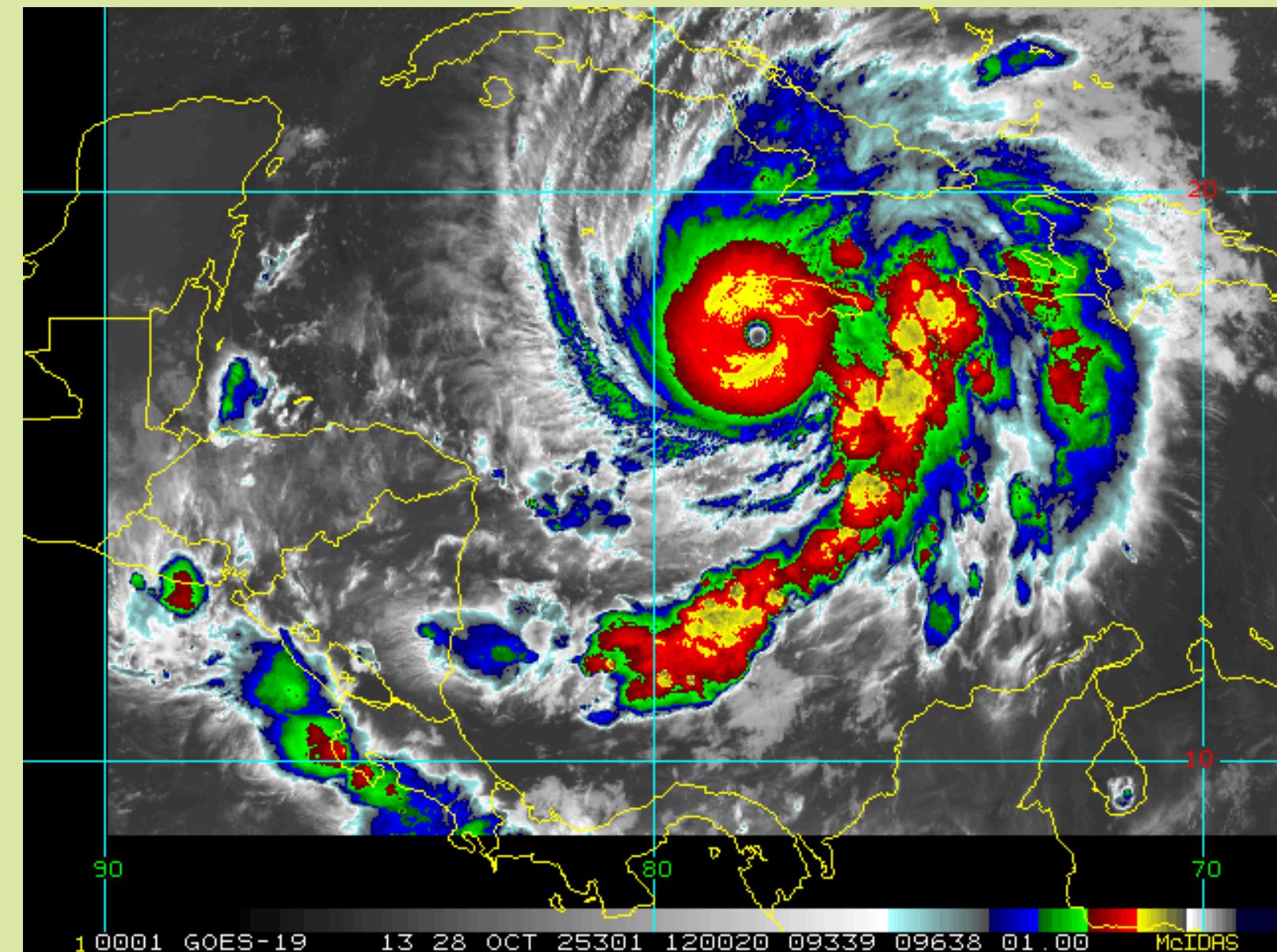
→ Identificación de la intensidad (o categoría) de ciclones tropicales a través de imágenes en infrarrojo.



cred. : TCIR dataset

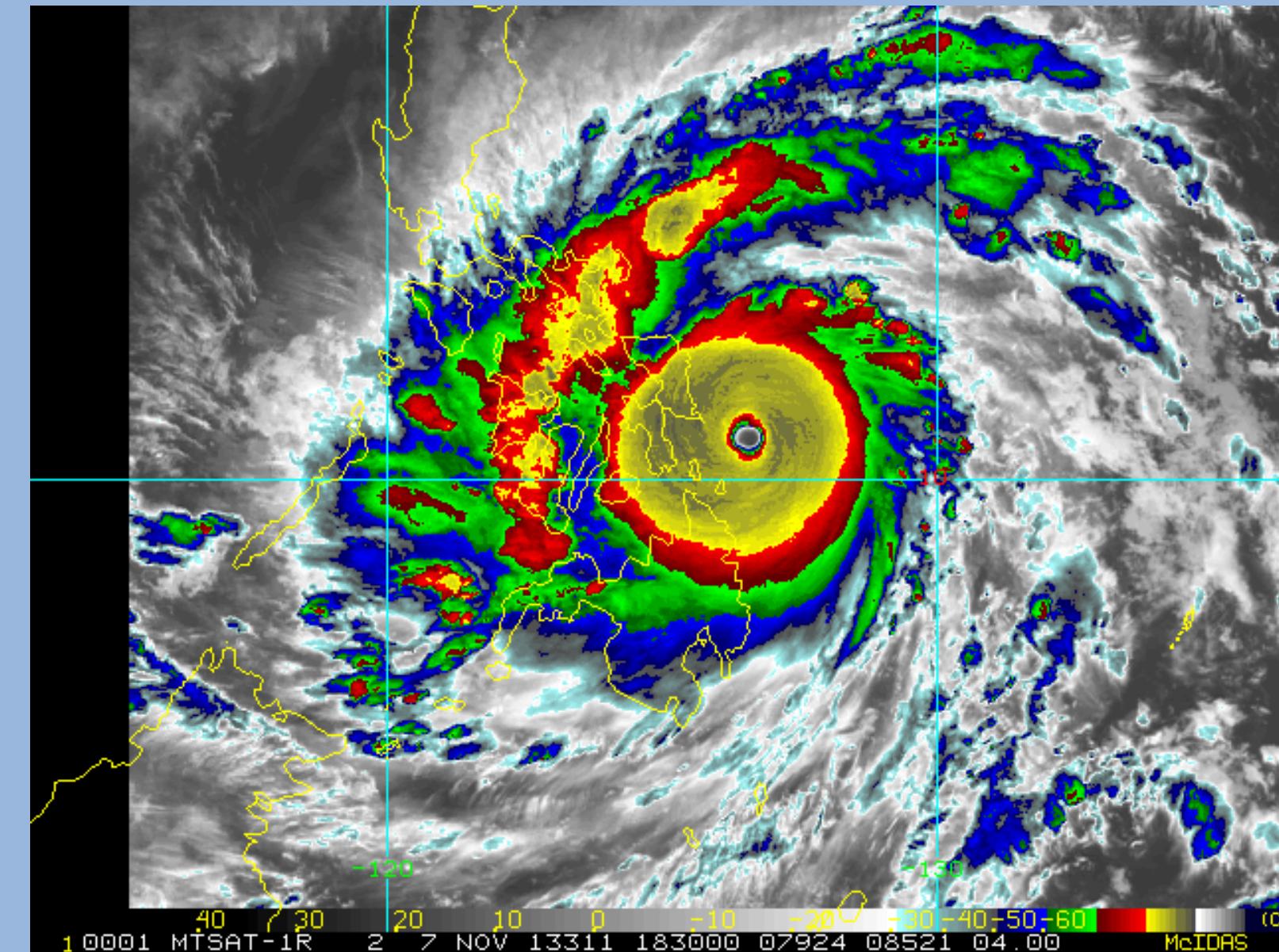
→ La rápida intensificación de los ciclones representa una amenaza para zonas costeras acrementadas por la elevación del calor en los océanos.

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



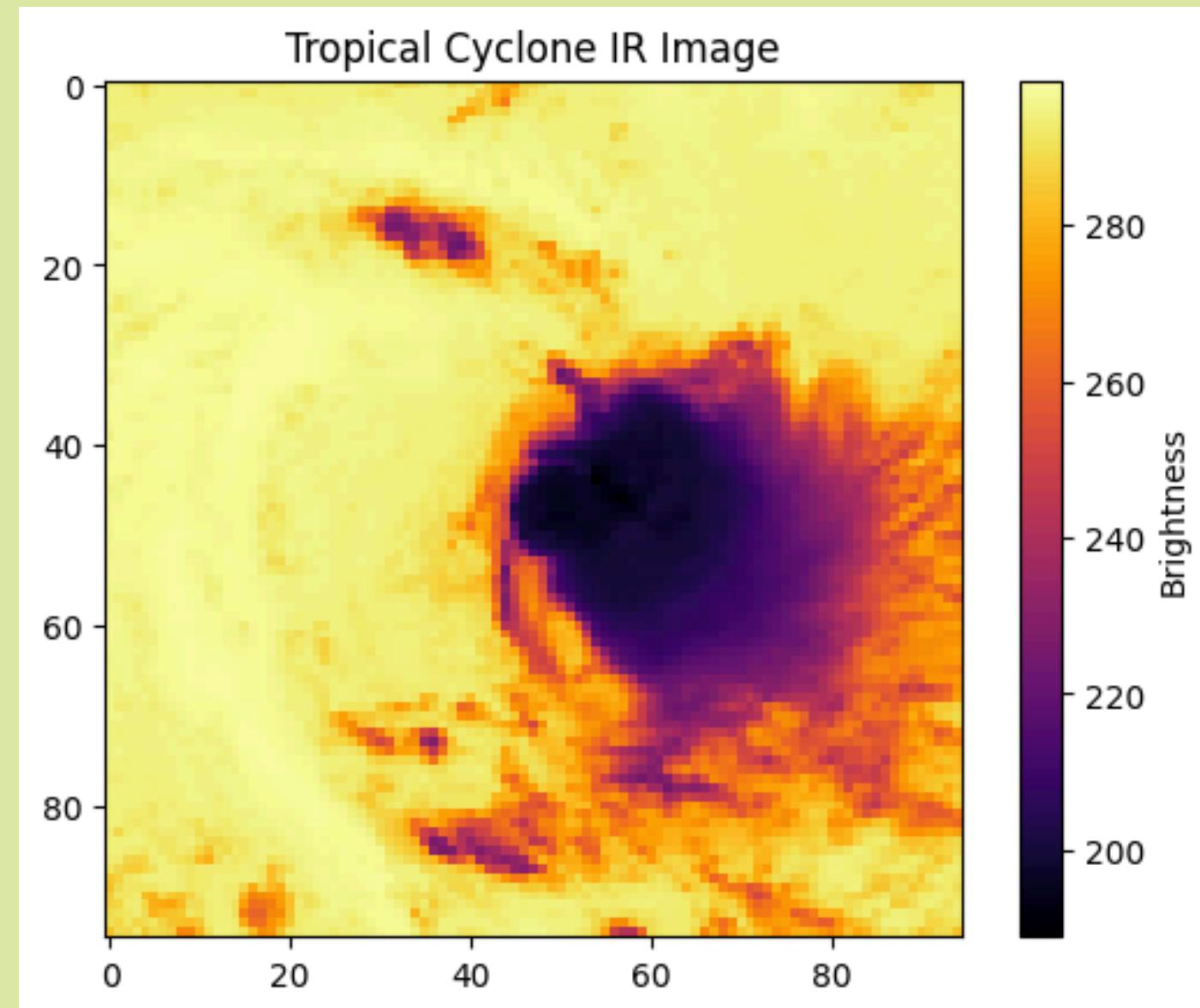
cred. : RAMMB

- Red neuronal. Uso de Python, Numpy, etc.
- Uso del dataset TCIR, enfocado solamente a imagenes en infrarrojo.

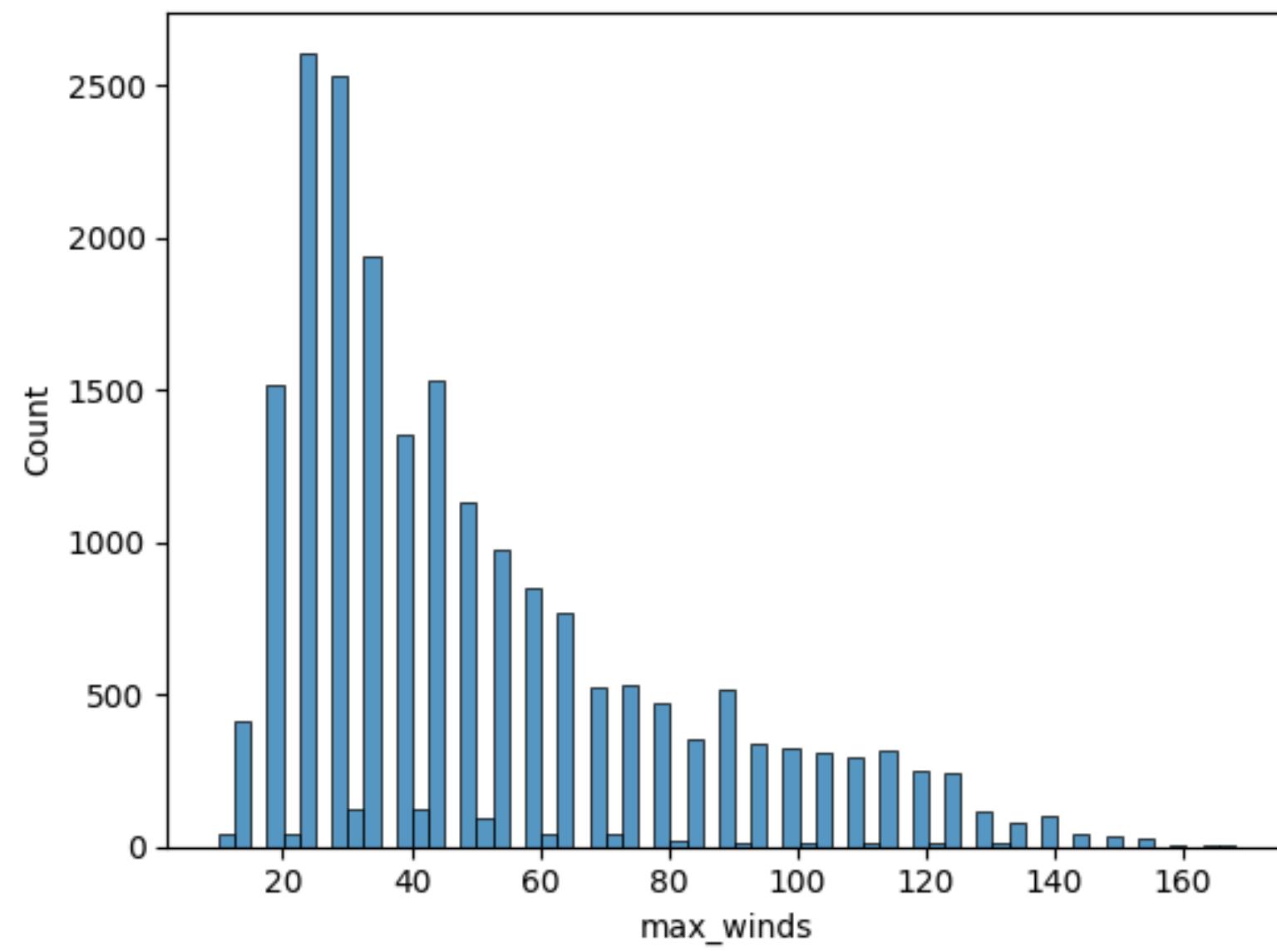
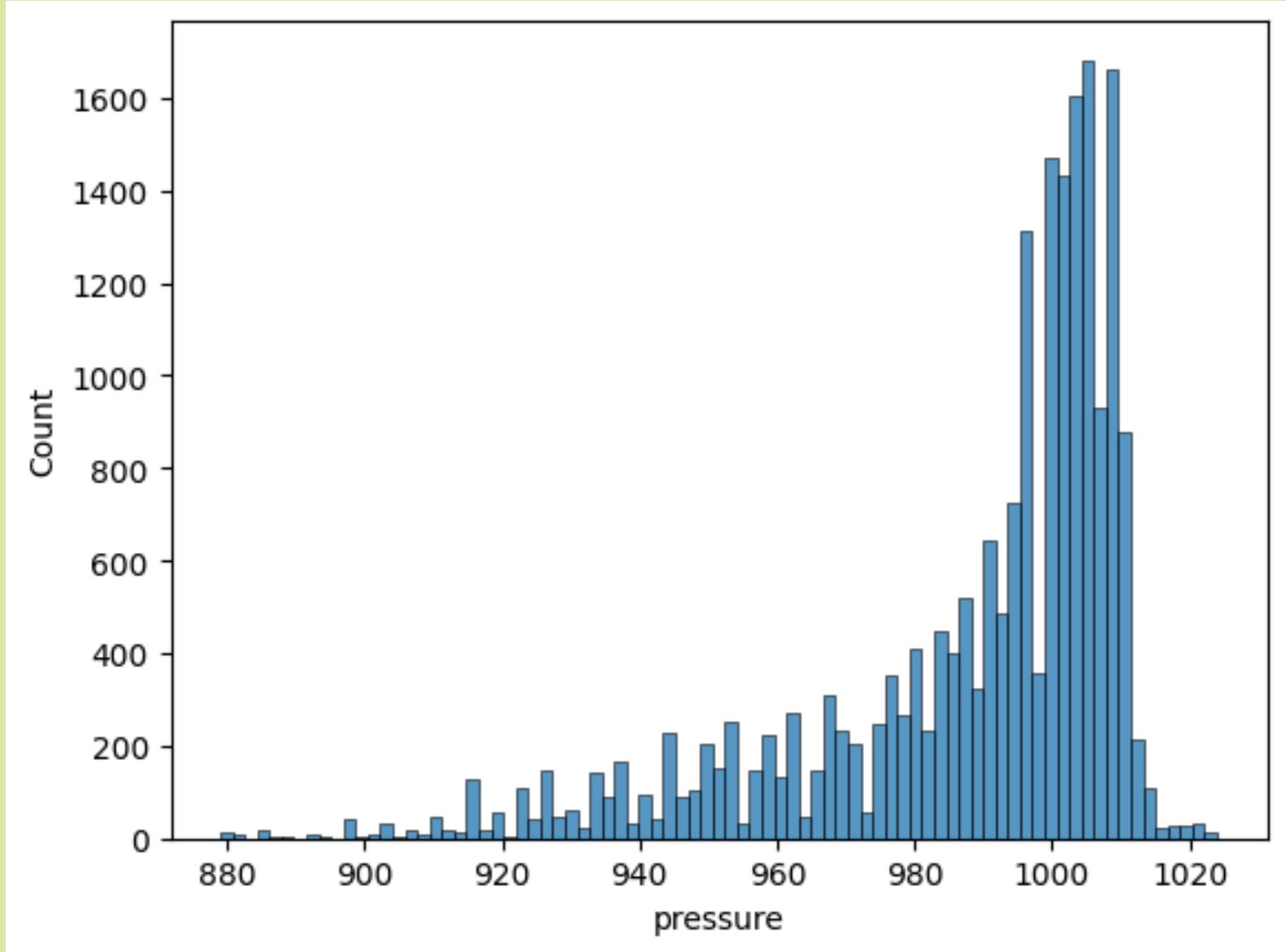


cred. : RAMMB

→ Propiedades del dataset:  
485 ciclones (4 canales)  
128 x 128 pixeles  
21076 imágenes  
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**

