

A satellite image of Hurricane Melissa, showing a well-defined eye and a dense, swirling cloud structure over the Caribbean Sea. The hurricane is positioned in the upper left quadrant of the frame. The surrounding clouds are thick and white, contrasting with the darker blue of the ocean. The landmasses of Central and South America are visible in the lower right, and the northern coast of South America is in the lower left.

Huracán Melissa

efectos y daños



Alertas y curiosidades · [Seguir](#)

12 h · 🌐



Esto es lo más cercano a la perfección que se puede ver en meteorología tropical.

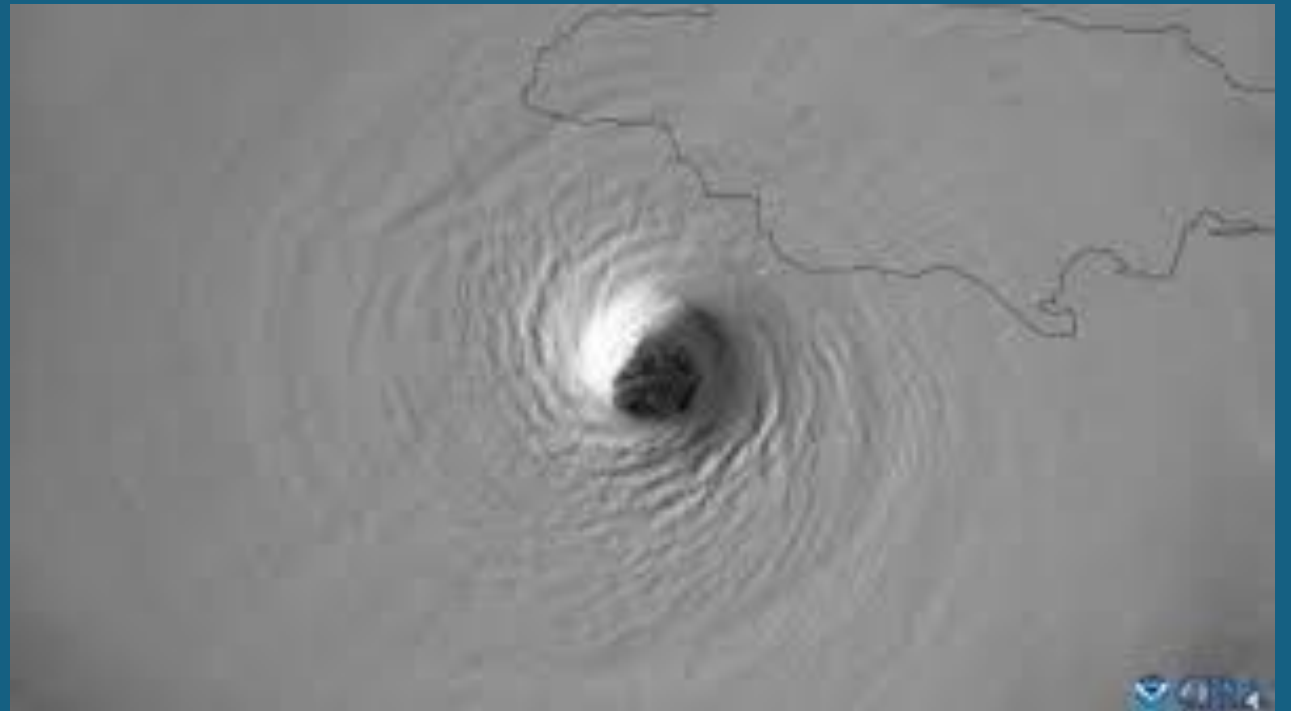
El huracán Melissa ha alcanzado la categoría 5, y su estructura es tan simétrica, tan definida, que parece una imagen sacada directamente de los manuales de formación de meteorólogos.

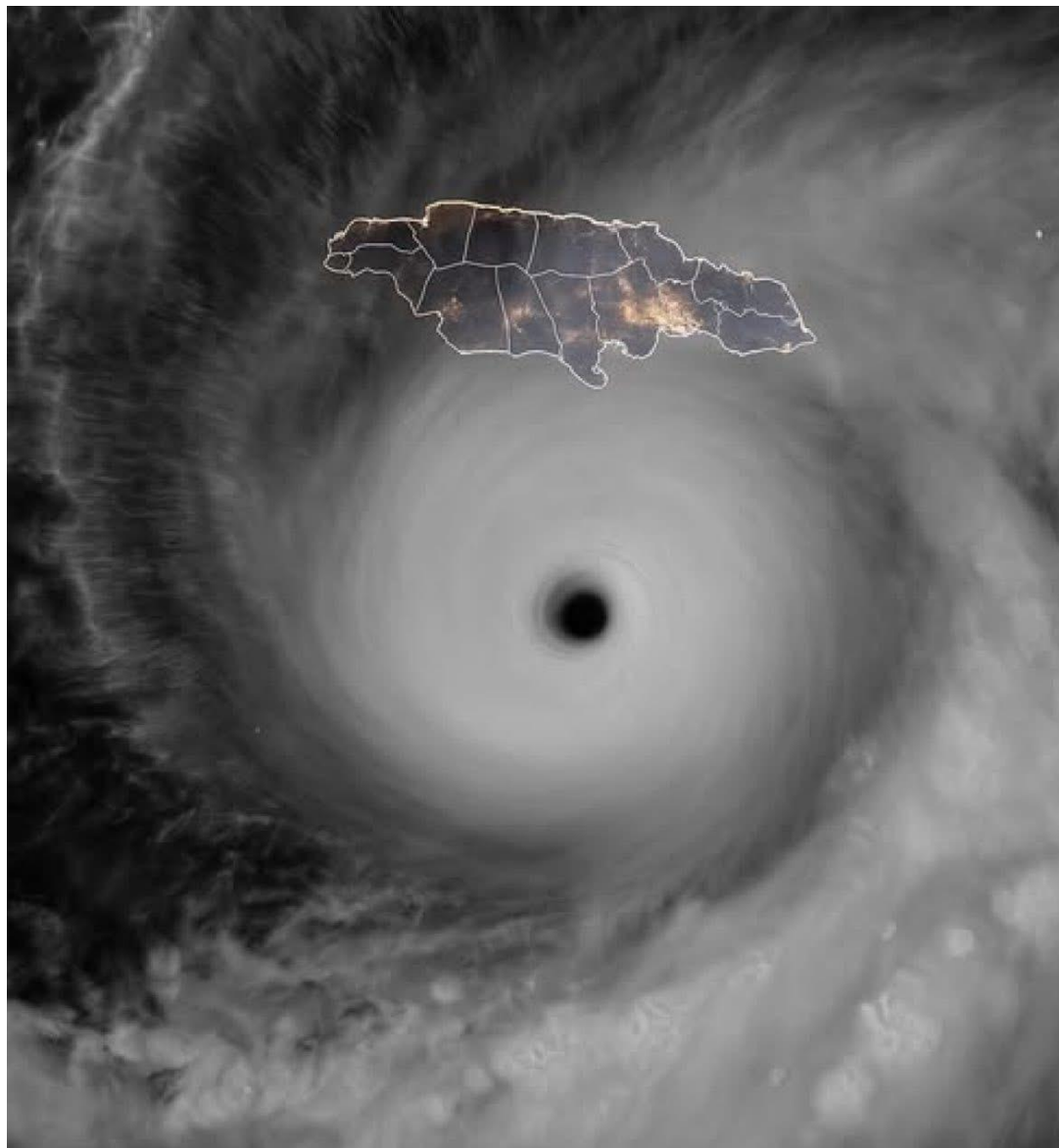
Mira bien esta imagen satelital:



En el centro aparece un ojo perfectamente redondo y despejado, señal de un sistema extremadamente organizado y potente.

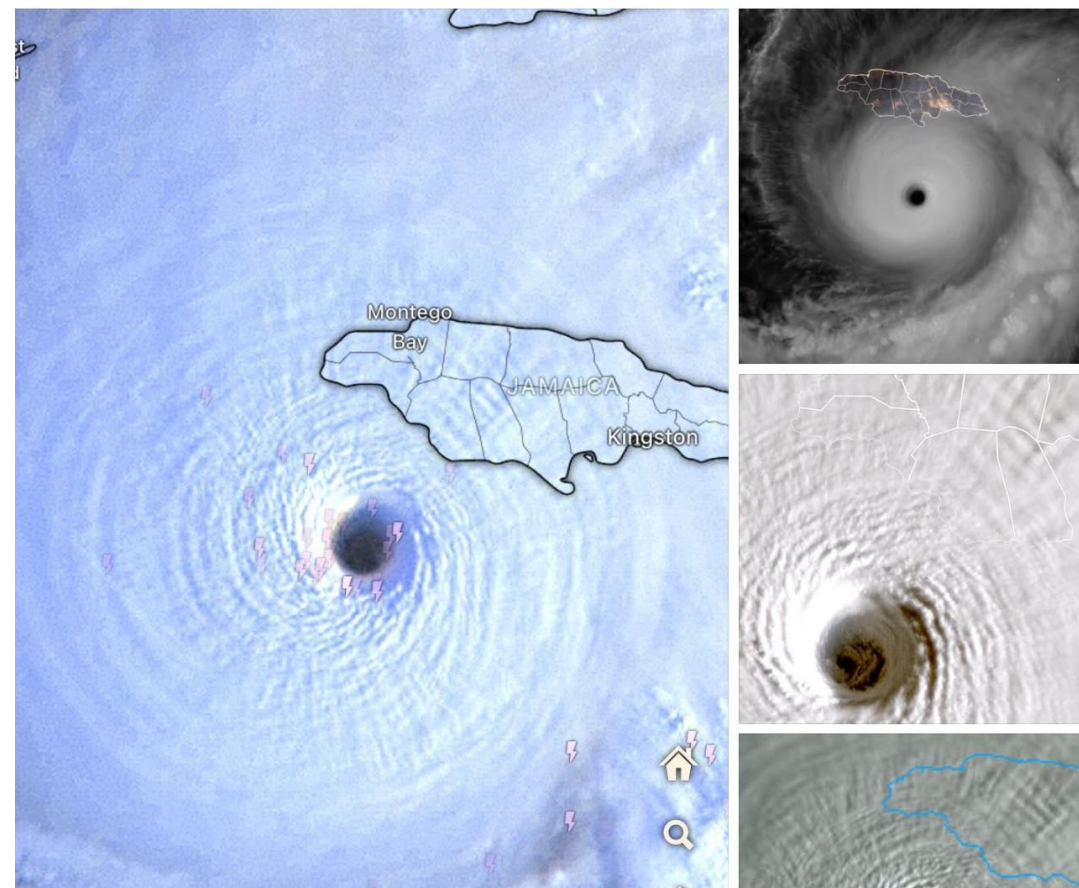
A su alrededor, el anillo de color negro y rosa intenso representa las torres convectivas más frías y violentas, donde las nubes alcanzan más de 17 km de altura y las temperaturas en la cima pueden llegar a -80°C .

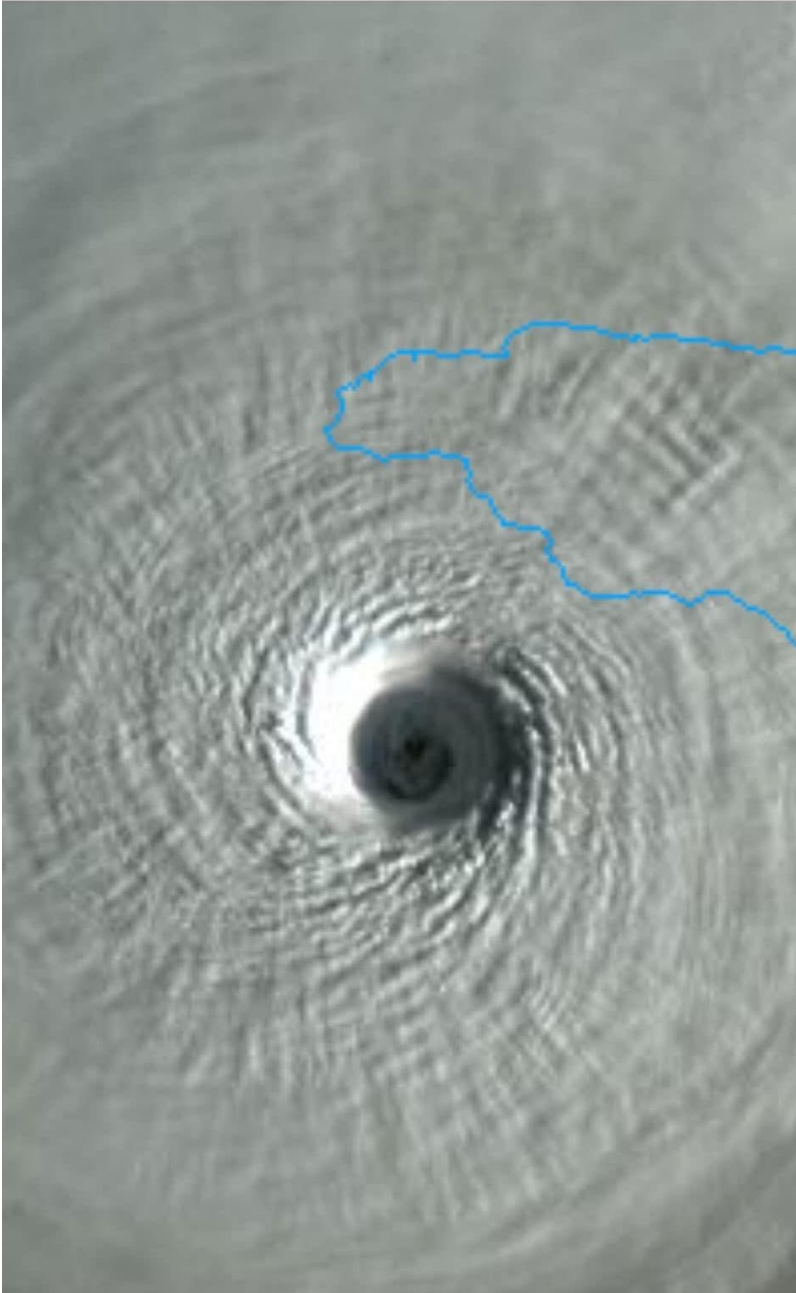




Sería difícil encontrar un ojo más simétrico, sobre todo en el atlántico.

Además que ya se posiciona como uno de los 5 más poderosos de la historia con 893mb.



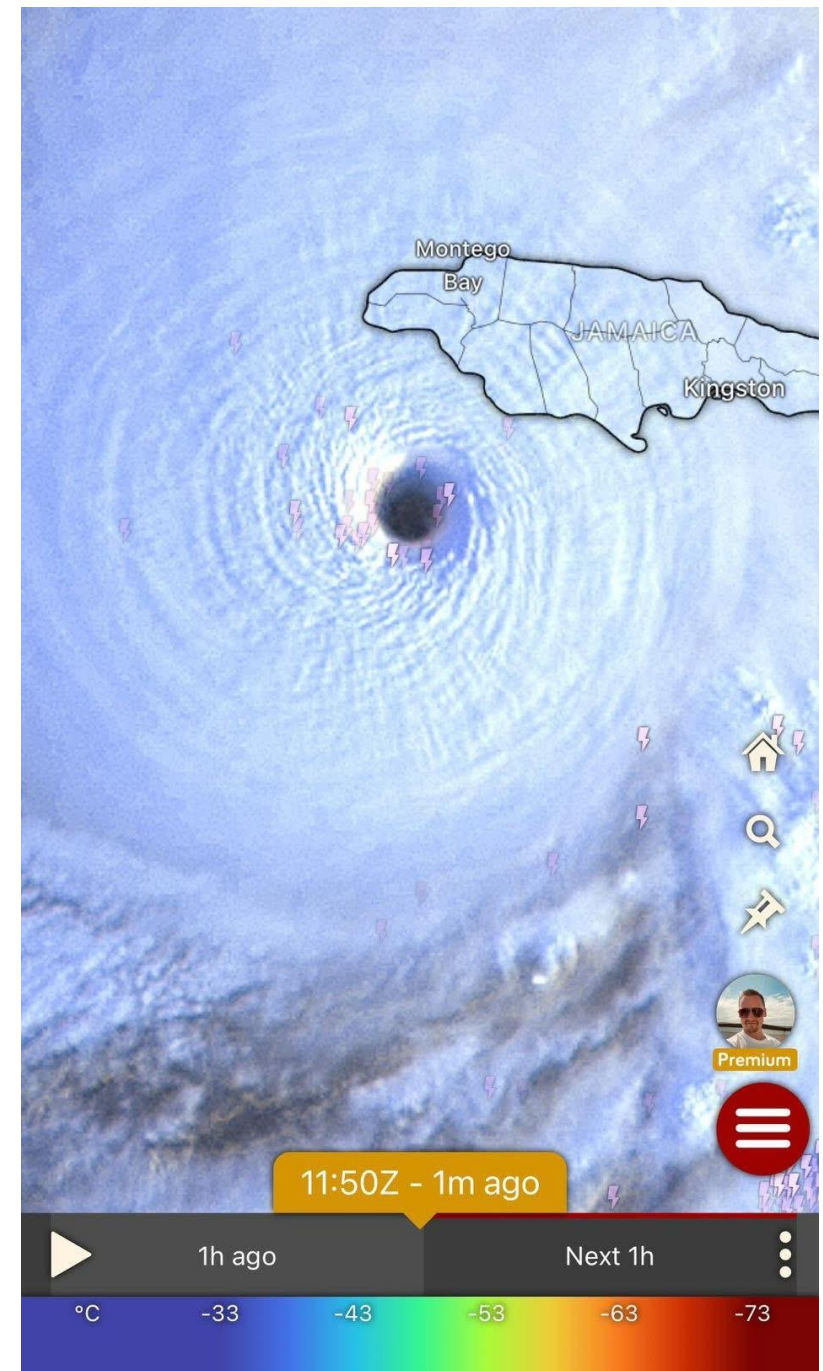
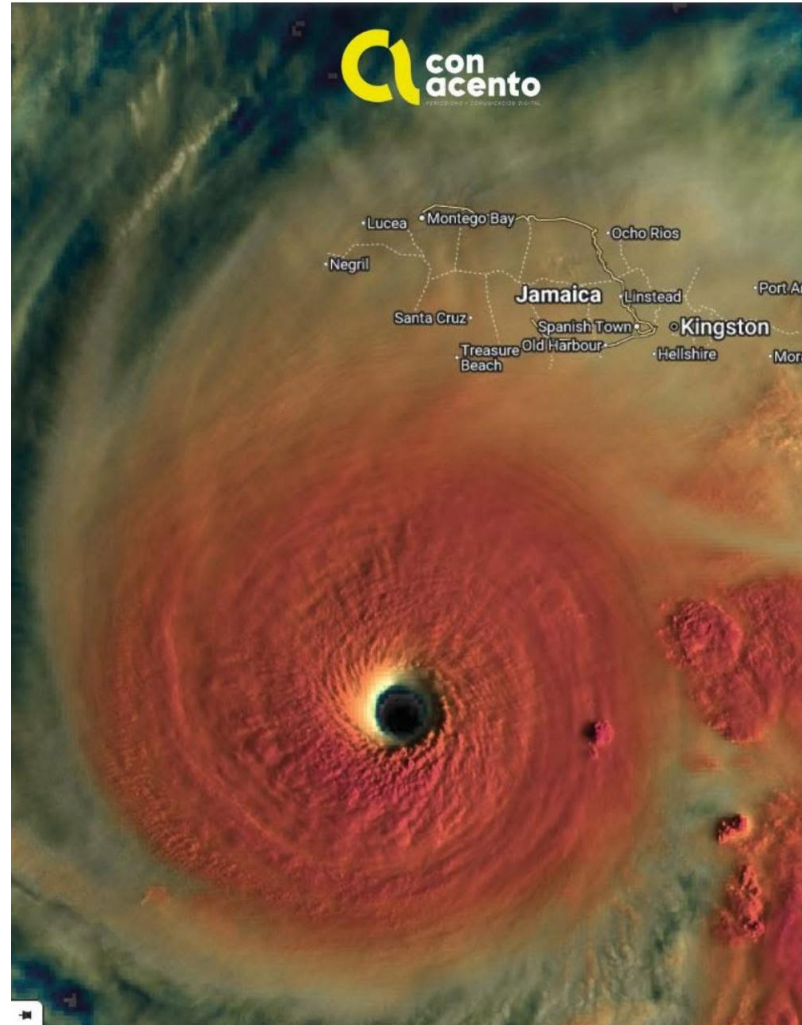


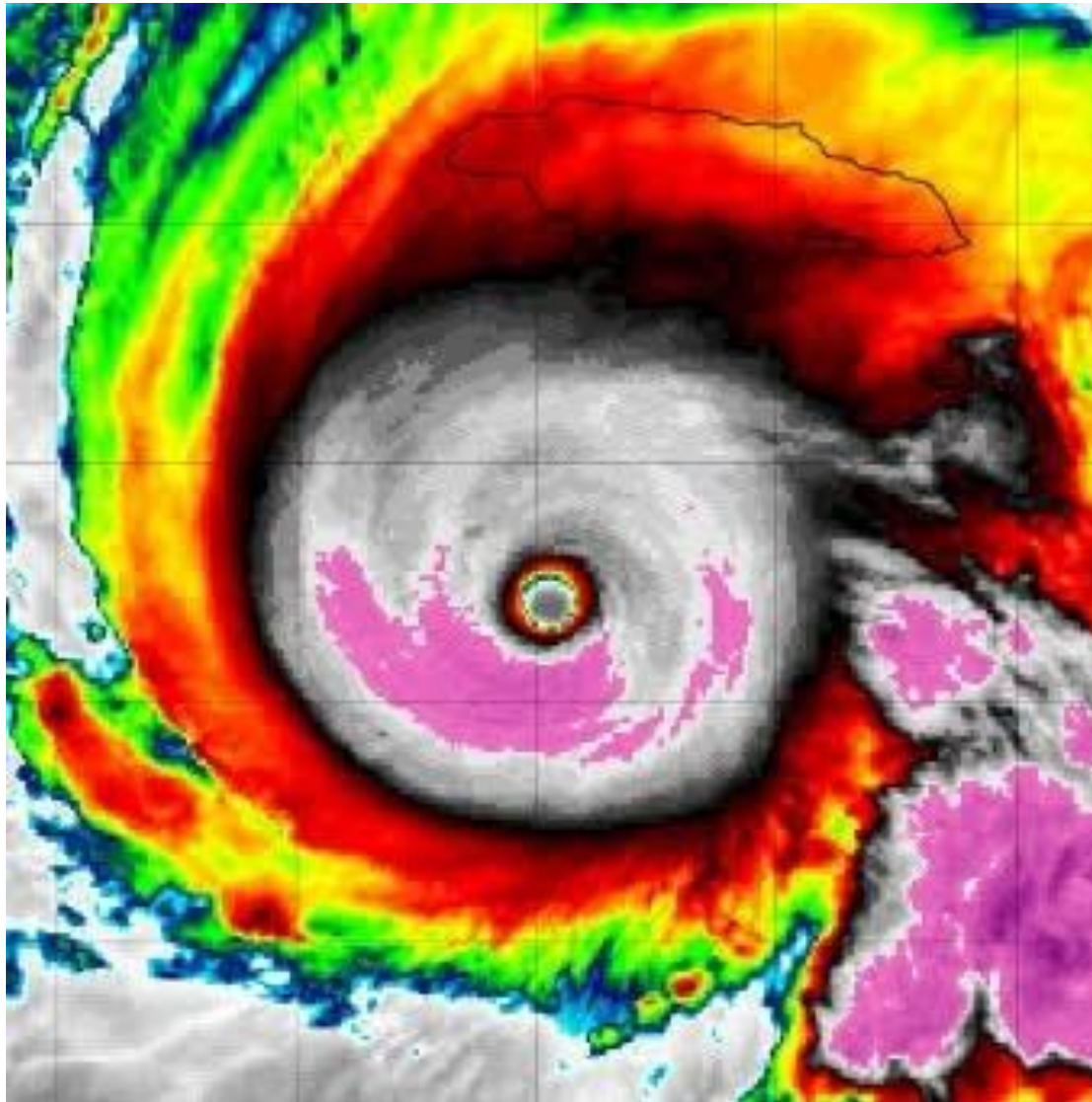
Con Acento · Seguir

4 días ·

oticiasConAcento | IMPACTANTE VISTA DEL
ASTRÓFICO HURACÁN MELISSA, CATEGORÍA 5

: @eit1mx



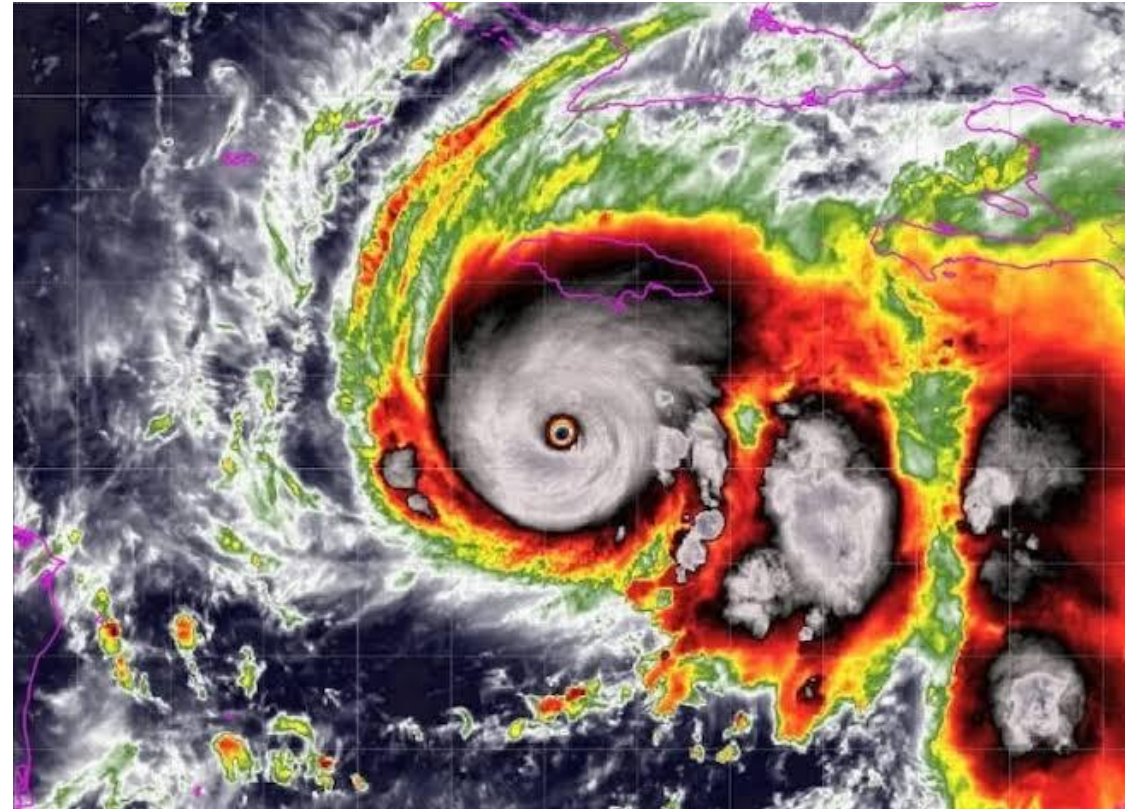


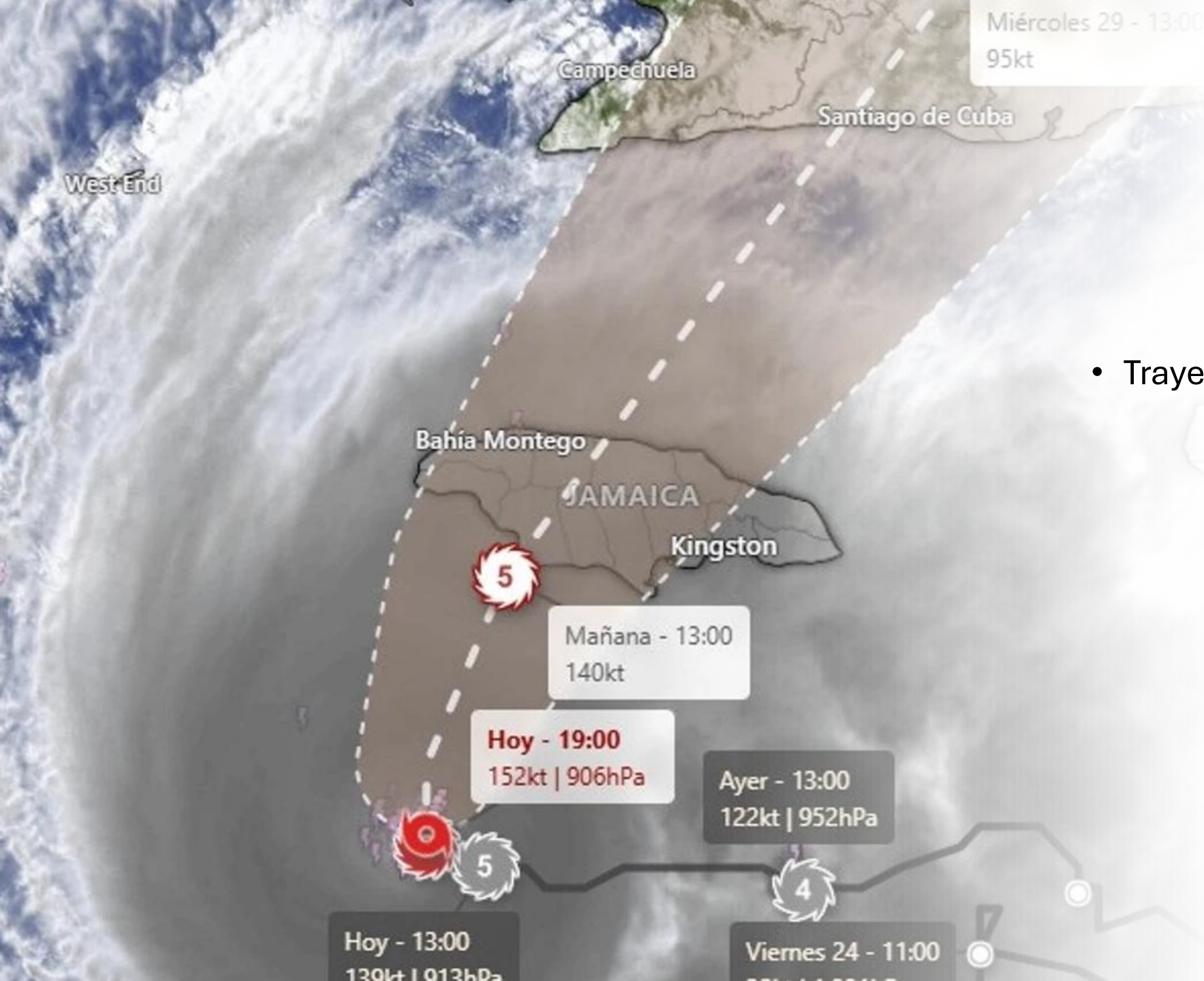
 Significado de los colores:

-  Azul / Verde: Nubes más bajas o moderadas; lluvias ligeras o periféricas.
-  Verde – Amarillo: Zonas de nubosidad densa y lluvias fuertes.
-  Naranja – Rojo: Áreas de tormentas muy intensas con corrientes ascendentes potentes.
-  Rojo oscuro / Vino: Núcleo convectivo extremadamente violento, vientos cercanos al máximo.
-  Rosa / Magenta: Las cimas más frías de las nubes, donde se concentra la convección explosiva y los vientos más devastadores del huracán.
-  Negro (alrededor del ojo): Indica la pared del ojo —la zona más destructiva— donde los vientos pueden superar los 270 km/h.
-  Centro gris claro: El ojo del huracán, donde paradójicamente reina la calma; allí el viento casi cesa y el cielo puede despejarse por momentos.

📖 Este tipo de estructura solo se observa en los huracanes más intensos y simétricos del planeta, un ejemplo que se estudia en las universidades para entender cómo luce un sistema tropical en su punto máximo de perfección dinámica.

🔥 Melissa es, sin duda, un monstruo perfecto de categoría 5.
Un fenómeno tan poderoso y bien formado que pasará a la historia meteorológica.





- Trayectoria errática e incierta

FRENTE FRIO



ATLANTIC SURFACE ANALYSIS
ISSUED: 09:25 UTC 28 OCT 2025
VALID: 06:00 UTC 28 OCT 2025
FCSTR: BYRD
SOURCES: OPC NHC WPC

FORECAST TRACKS ARE FOR VALID TIME + 24 HOURS.
WARNING LABELS ARE FOR HIGHEST CONDITIONS FROM
VALID TIME THROUGH 24 HOURS.



FORECAST TRACKS ARE FOR VALID TIME + 24 HOURS.
WARNING LABELS ARE FOR HIGHEST CONDITIONS FROM
VALID TIME THROUGH 24 HOURS.

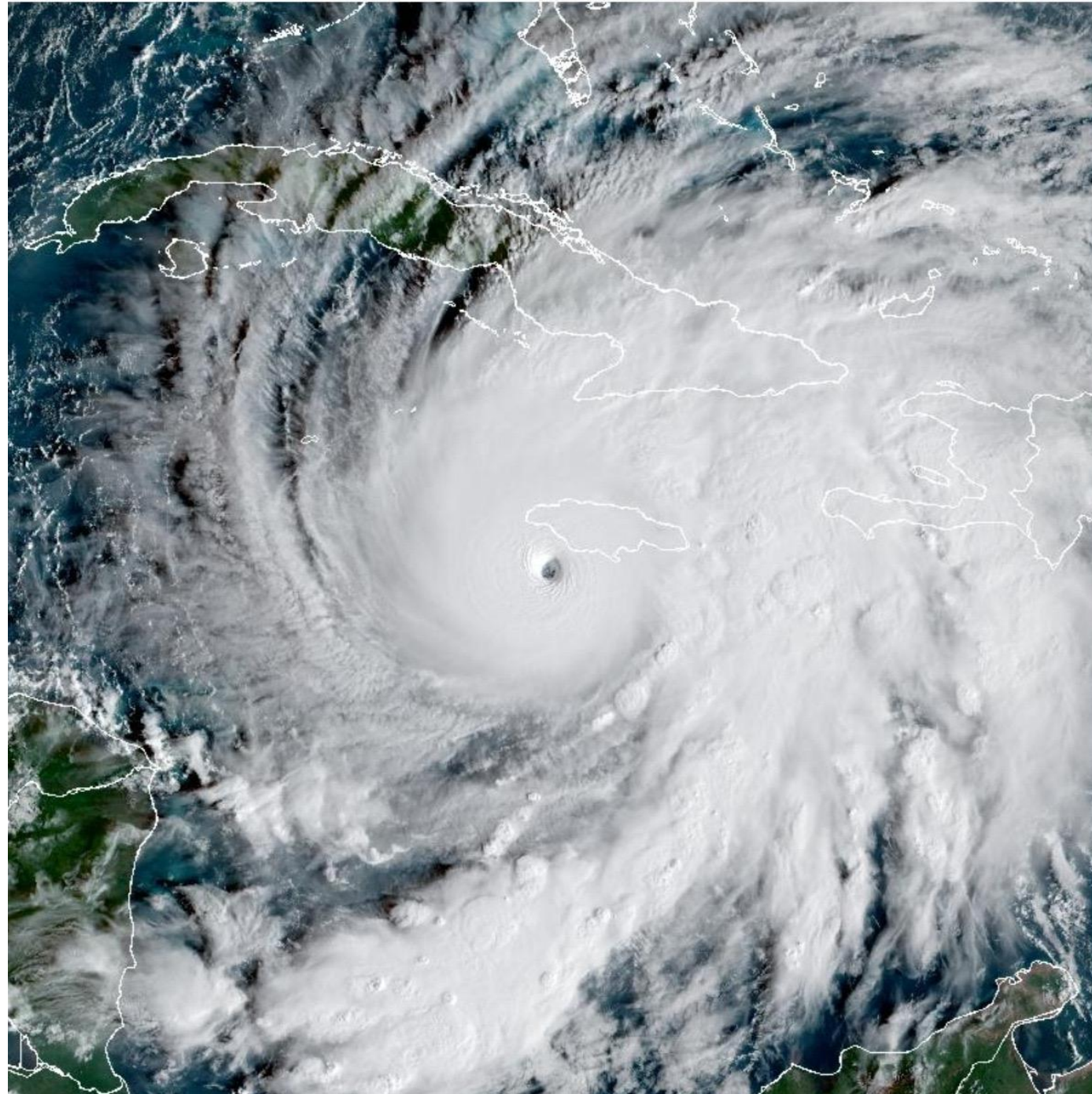




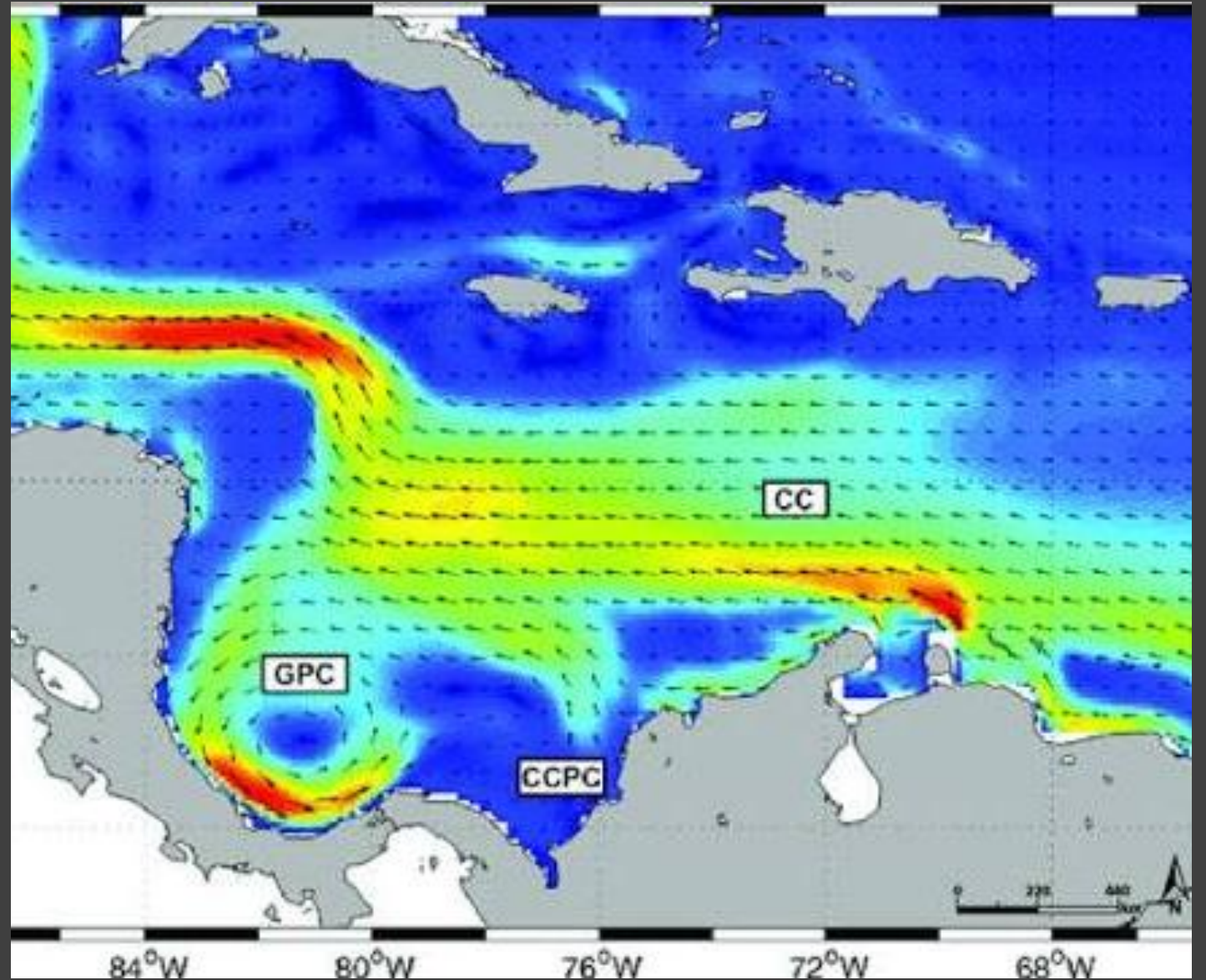
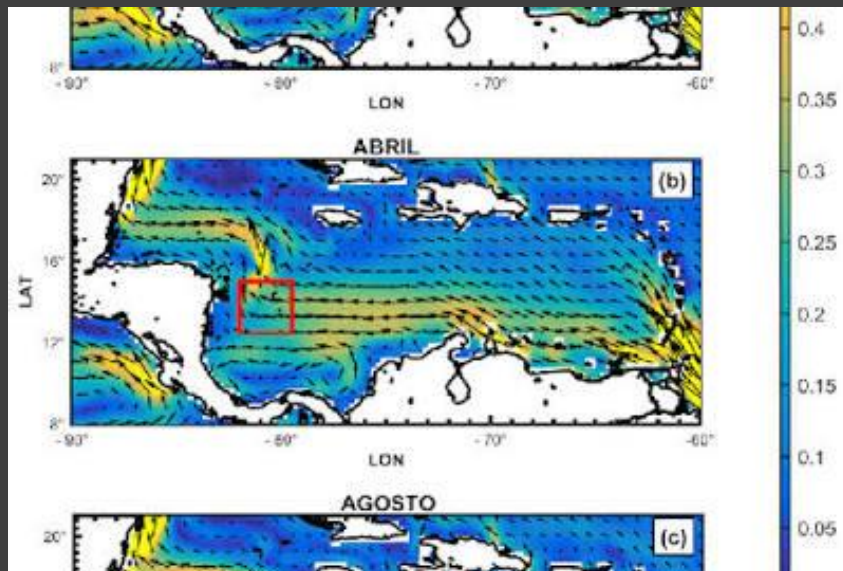
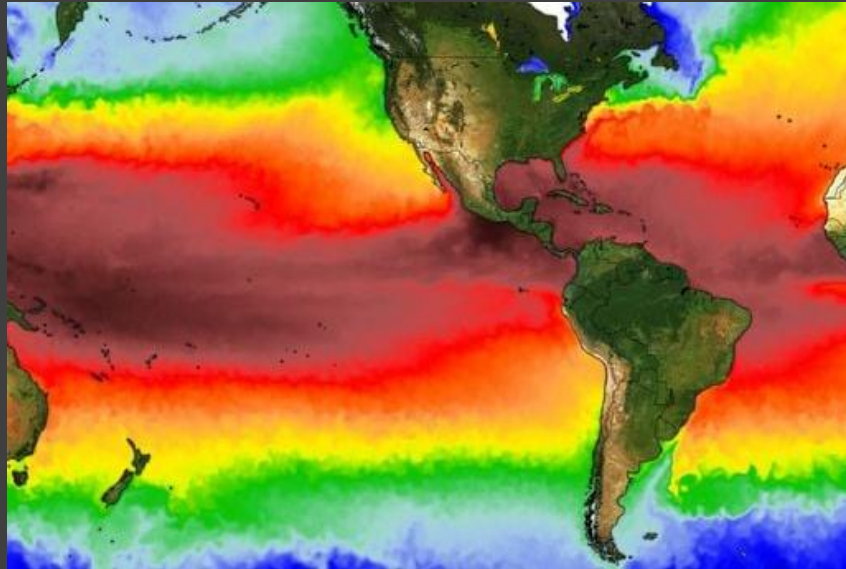
- **Entre el 25 y el 27 de octubre de 2025:** Melissa se intensificó hasta convertirse en un huracán de Categoría 5, la máxima de la escala Saffir-Simpson.
- **27 de octubre:** Melissa alcanzó los vientos más fuertes para un huracán de 2025, con ráfagas de hasta 388 km/h registradas por una sonda.
- **28 de octubre:** Toca tierra en Jamaica como un huracán de Categoría 5 con vientos sostenidos de

- 
- Intensificación Rápida

¿Qué es un huracán?



Carreteras de calor y baja presión



¿Y En Quintana Roo...?

- Base de datos de ciclones tropicales en el continente americano. Periodo 1851-2015.

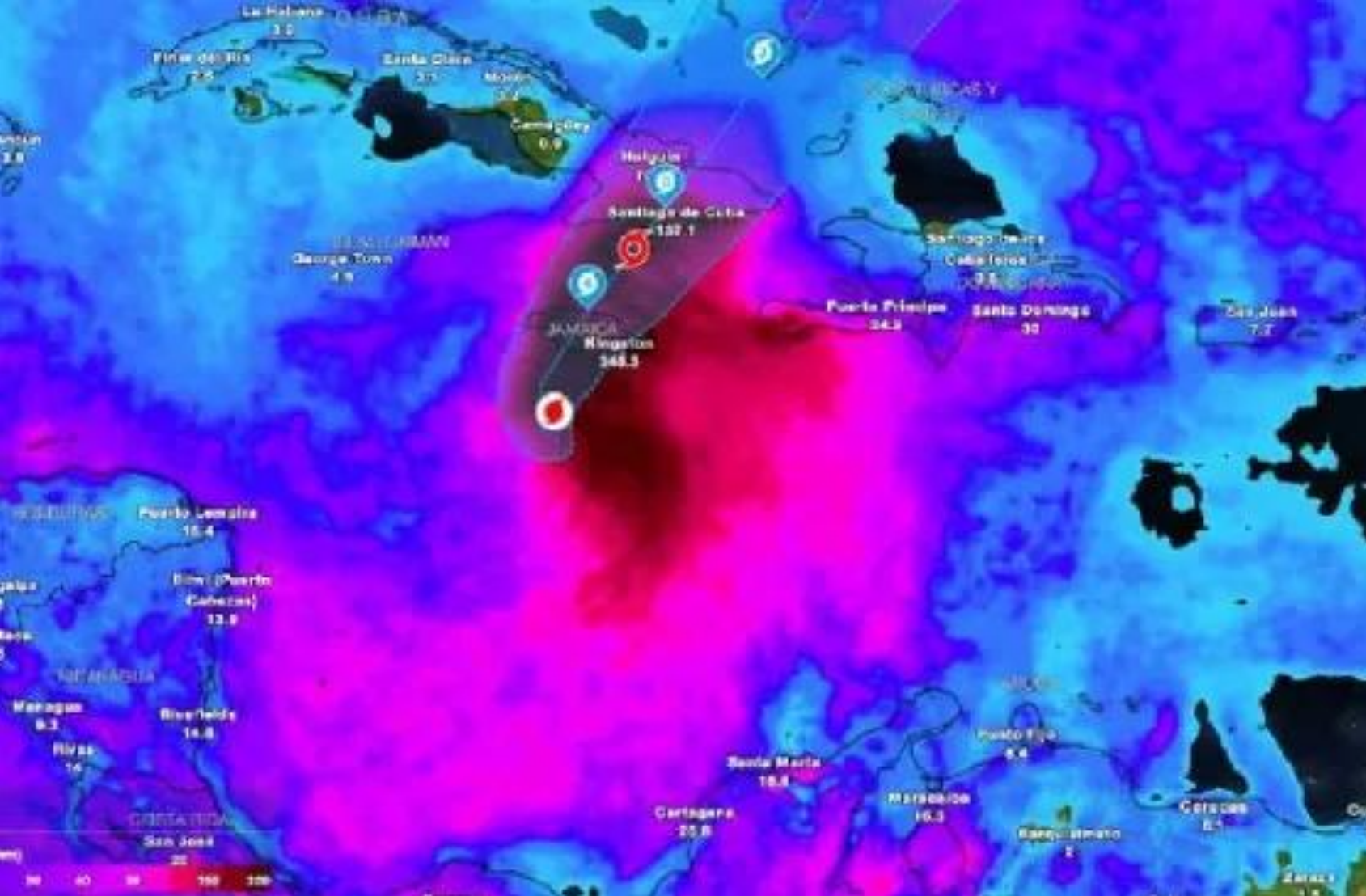


<https://coast.noaa.gov/hurricanes/?redirect=301ocm>

SMIE®
Sociedad Mexicana de
Ingeniería Estructural, A.C.
Delegación Quintana Roo

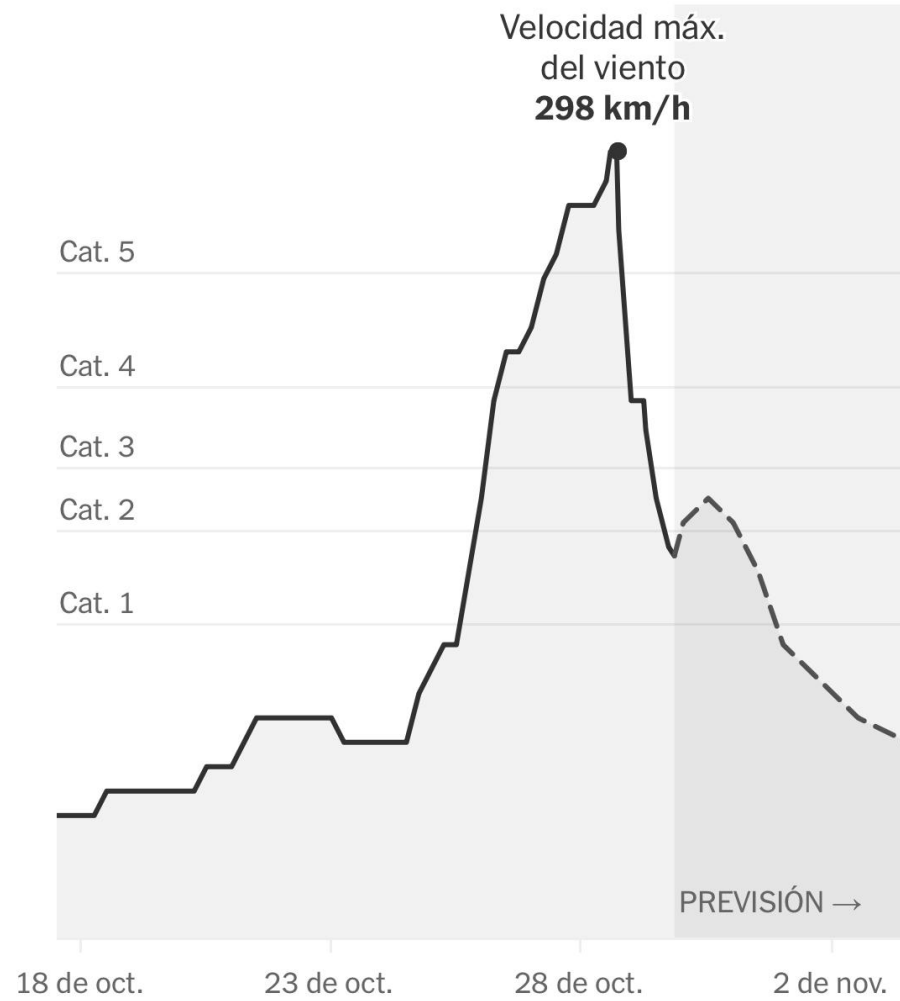
[illegible]

IMPACTO	FECHA
Cozumel	21 de octubre de 2005
Playa del Carmen/Puerto Morelos	22 de octubre de 2005
Florida	24 de octubre de 2005



Una máquina térmica

Velocidad alcanzada

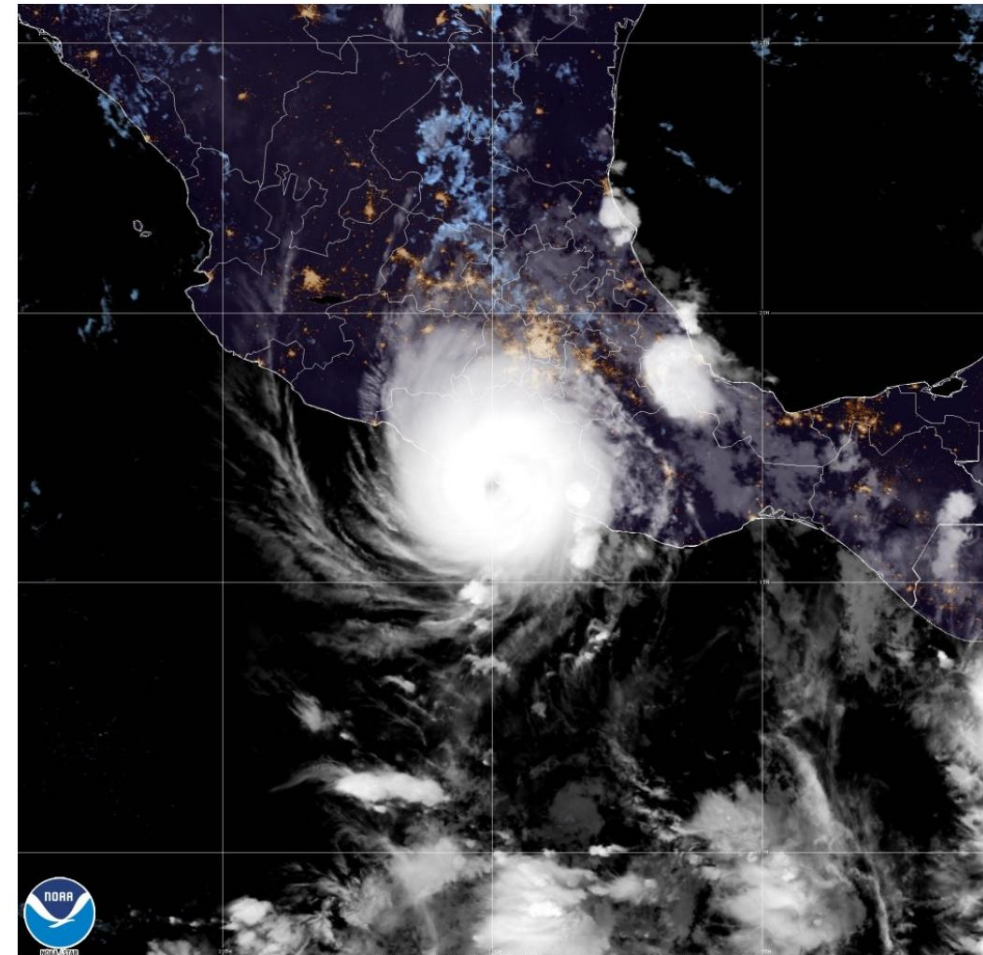


Daños en estructuras por efectos del viento

Huracán Otis

Características generales:

- Se desarrolló en octubre 2023.
- 270 km/h intensidad máxima.
- 260 km/h al tocar tierra (categoría 5).
- Presión mínima: 922 mbar.
- Intensificación rápida de +165 km/h en 24h.
- Huracán más intenso en tocar tierra en el Pacífico mexicano.
- 68 fallecimientos confirmados, 350 estimados.
- 16 mil millones de USD en pérdidas estimadas.

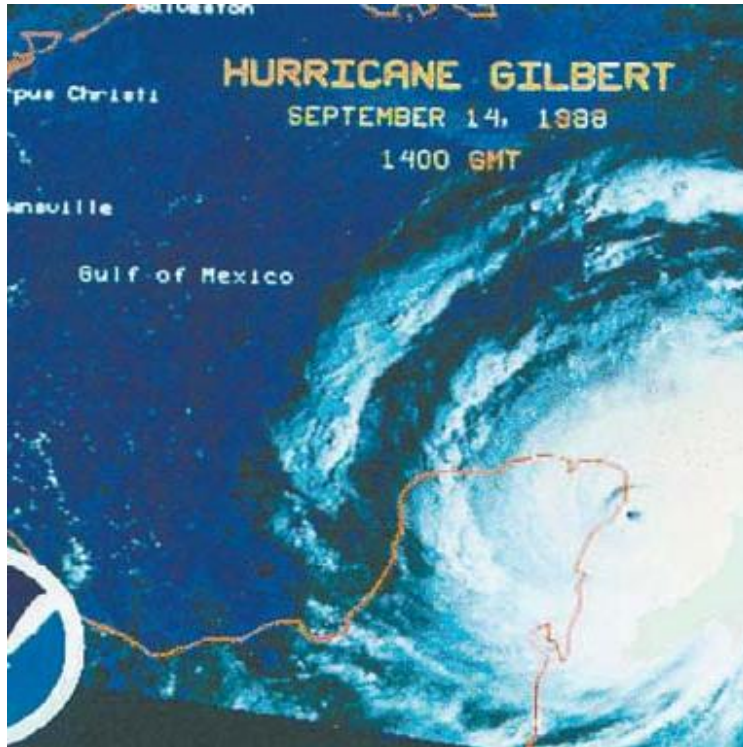


25 Oct 2023 06:30Z - NOAA/NESDIS/STAR GOES-East - GEOCOLOR Composite - HU Otis

Presión en el ojo

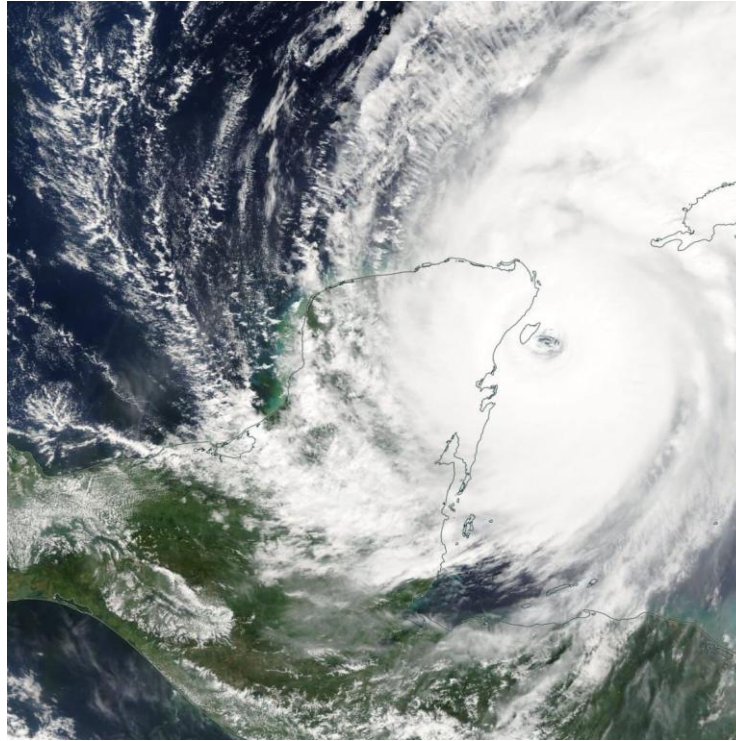
Gilberto

13 de septiembre de 1988
888 milibares (Hpa)



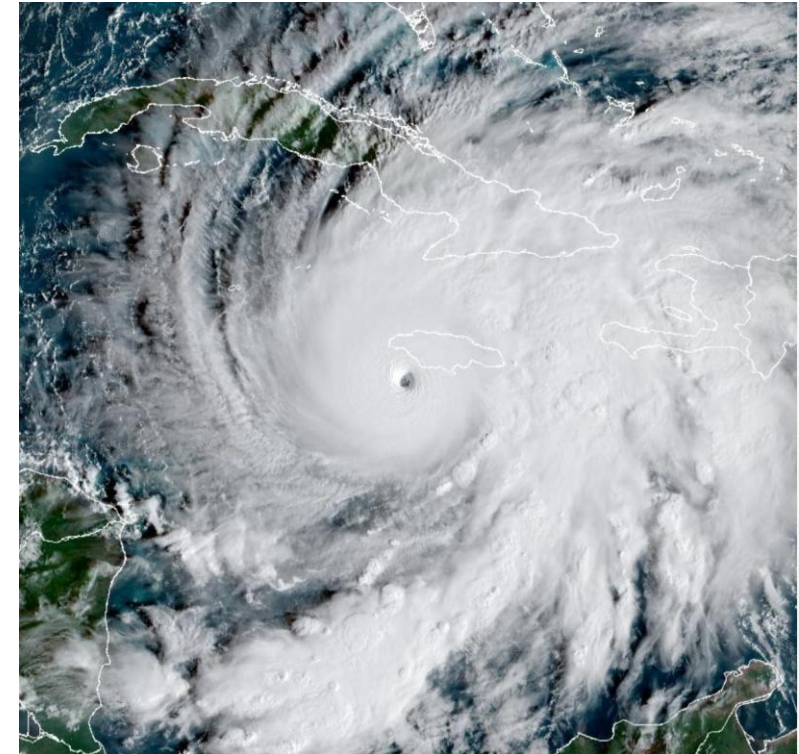
Wilma

19 de octubre de 2005
882 milibares (Hpa)



Melissa

28 de octubre de 2025
892 milibares (Hpa)



Descargar imagen: GeoColor - Color verdadero durante el día, infrarrojo multiespectral por la noche - 28 de octubre de 2025 - 1250 UTC

ESCALA SAFFIR-SIMPSON DE HURACANES







BEFORE

BLACK RIVER, JAMAICA



AFTER

Inundaciones





Infraestructura dañada



- Daños estructurales

- Pérdida de patrimonio





















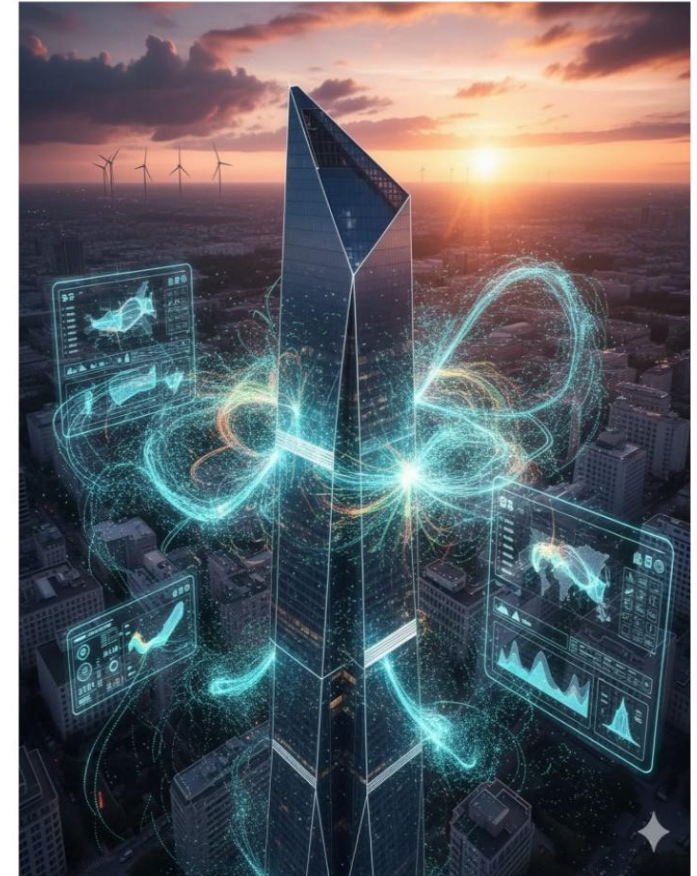






Algunas reflexiones...

- ¿Cómo determinan los reglamentos las velocidades de viento para el diseño de las edificaciones?
- ¿Son suficientes las velocidades de diseño contempladas en las normativas actuales?
- ¿Se están diseñando los recubrimientos, ventanas y sus anclajes, para resistir las fuerzas de viento que se presentaron con los huracanes más recientes?
- ¿Es necesario incrementar la revisión de los proyectos con diseño por viento y la supervisión durante la ejecución de obra?





REALIDAD:

LOS DESASTRES NO SON NATURALES

Los fenómenos naturales como huracanes, terremotos y erupciones volcánicas ocurren de manera natural, pero el impacto que tienen en las personas y las comunidades depende en gran medida de factores humanos.

Los desastres no son solo el resultado de fenómenos naturales, sino de cómo las comunidades se preparan y responden a ellos.



CEPREDENAC
CENTRO DE COOPERACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE LOS DESASTRES
DE AMÉRICA CENTRAL Y EL CARIBE



SICA
Sistema de la Integración
Centroamericana