

XVIII SEMINARIO INTERNACIONAL DE HURACANES, 2023

MITOS Y REALIDADES EN LA PREPARACIÓN ANTE LOS CICLONES TROPICALES"



Dr. Lixion Avila

Email: lixionavila@bellsouth.net

Dr. Omar García Concepción

Email: omargc@astro.iam.udg.mx

XVIII SEMINARIO INTERNACIONAL DE HURACANES, 2023

INTRODUCCIÓN

- **La experiencia acumulada en nuestras participaciones a lo largo de los XVIII Seminarios de ASUR , nos ha impulsado a la realización de esta **¿ACTIVIDAD?****
- **Para su realización ha sido fundamental los comentarios de ustedes a la pregunta realizada por Ana Cristina “sobre sus inquietudes en el tema de huracanes”**

- **Gracias Ana**



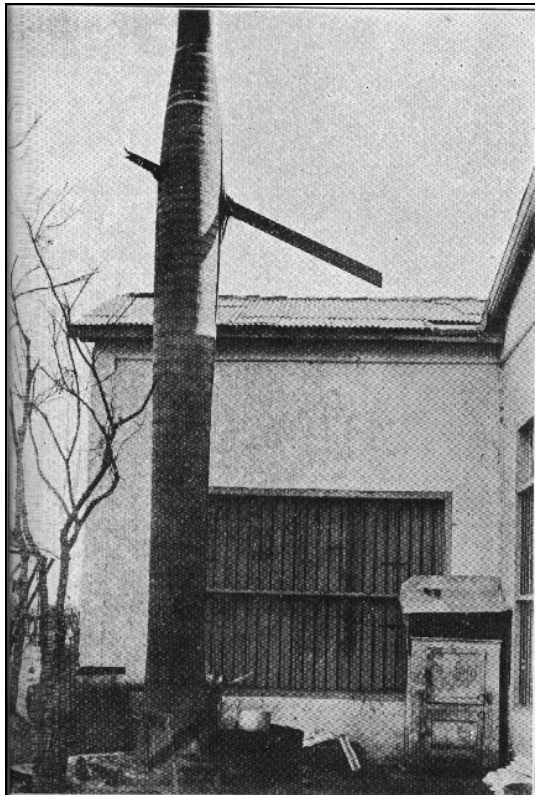
XVIII SEMINARIO INTERNACIONAL DE HURACANES, 2023

✓ **Antigüita pero necesaria “**cinta canela**”**



**¿ÚTIL,
PROTEGE,
AYUDA?**





H. Havana 1926



H. Miami 1992
Andrew



H. P. Rico 2017
Maria

Imágenes cortesía del Dr. Lixion Ávila

XVIII SEMINARIO INTERNACIONAL DE HURACANES, 2023



**Ciclón Freddy, en el océano Índico
(febrero 2023)**

- ✓ **...Los CT del hemisferio Sur son un espejo para nosotros del hemisferio Norte, lo que pase ahí seguramente sucederá después en el hemisferio Norte”...**



XVIII SEMINARIO INTERNACIONAL DE HURACANES, 2023

CLIMATOLOGÍA

- ✓ **Anualmente, como promedio 80 CT alcanzan la categoría de TT y 2/3 de ellas adquieren la de huracán**
- ✓ **Alrededor de las 2/3 partes se originan en el H. Norte y 2 veces más ocurren en el H. Oriental que en el Occidental**
- ✓ **¿Por qué se originan muchos más en el H. Norte?**
- ✓ **¿Cuáles son las condiciones que deben estar presentes para que se forme un CT?**

XVIII SEMINARIO INTERNACIONAL DE HURACANES, 2023

✓ **Otra Antigüita pero sigue preguntándose**

Dejar una ventana abierta del lado contrario a donde sopla el viento.

El mito es que al dejar una ventana abierta, compensarás la presión dentro y fuera de la casa

No es real, los vientos de un huracán son sumamente turbulentos y de gran fuerza

Todas las ventanas exteriores deben estar cerradas y protegidas

XVIII SEMINARIO INTERNACIONAL DE HURACANES, 2023

No soy meteorólogo pero me fascina los CT



¿Por qué el NHC y otras fuentes oficiales no hacen pronósticos de trayectoria de más de 5 días, si yo veo en INTERNET modelos de hasta 15 días?

XVIII SEMINARIO INTERNACIONAL DE HURACANES, 2023



El ciclón tiene una alta posibilidad de formación de un 70 por ciento, e incluso se advierte que podría convertirse en una depresión tropical.

Crédito: Especial

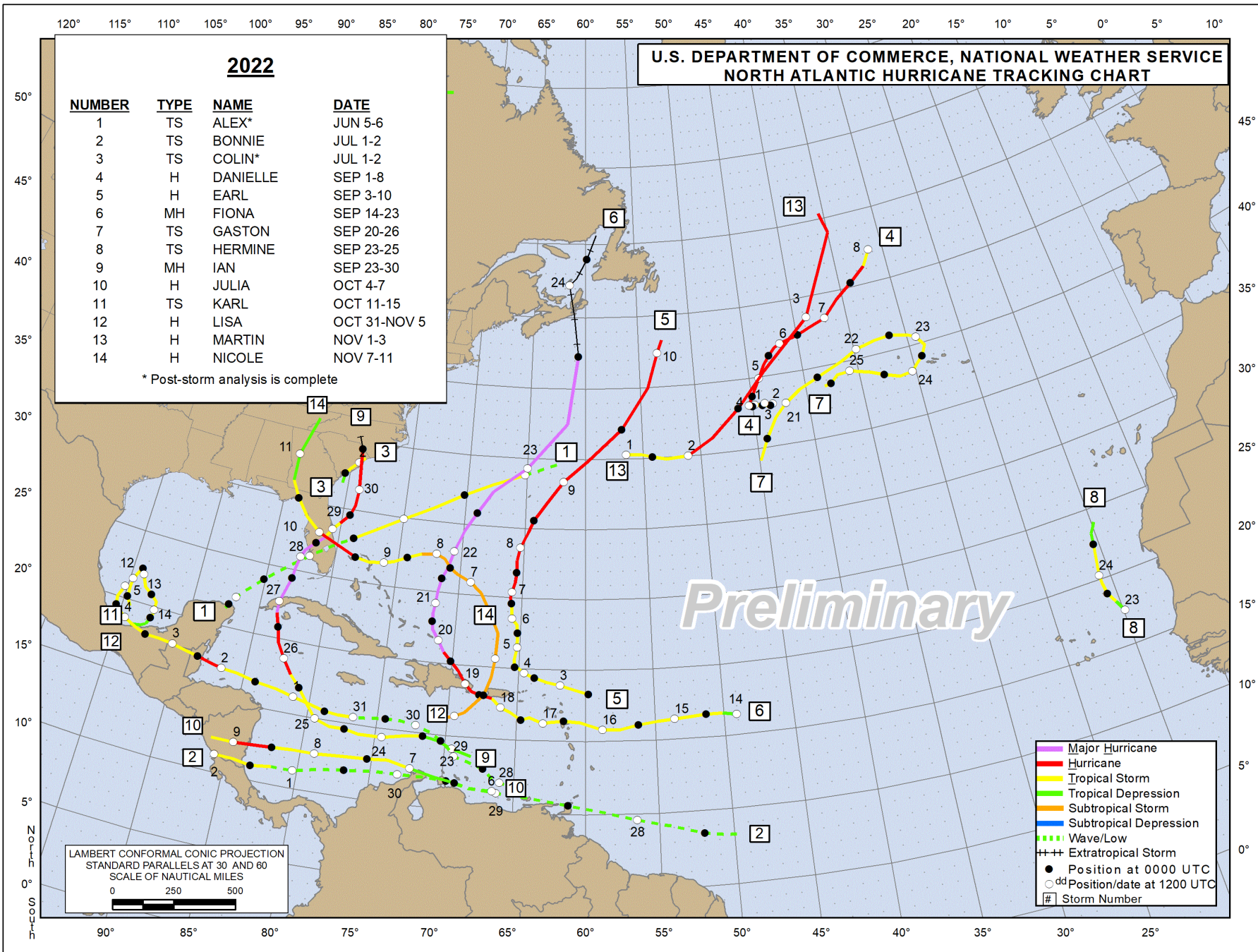
MH Fiona
14-23 sep

Tiene nuevo ciclón trayectoria rumbo a NL



Nuevo León, México (14 septiembre 2022).-
12:25 hrs

El Centro Nacional de Huracanes de Estados Unidos pronostica la llegada de un sistema de depresión con rumbo a Tamaulipas y Nuevo León para los siguientes días, lo que podría traer lluvias fuertes a la Entidad.



**U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE, NATIONAL WEATHER SERVICE
NORTH ATLANTIC HURRICANE TRACKING CHART**

2022

NUMBER	TYPE	NAME	DATE
1	TS	ALEX*	JUN 5-6
2	TS	BONNIE	JUL 1-2
3	TS	COLIN*	JUL 1-2
4	H	DANIELLE	SEP 1-8
5	H	EARL	SEP 3-10
6	MH	FIONA	SEP 14-23
7	TS	GASTON	SEP 20-26
8	TS	HERMINE	SEP 23-25
9	MH	IAN	SEP 23-30
10	H	JULIA	OCT 4-7
11	TS	KARL	OCT 11-15
12	H	LISA	OCT 31-NOV 5
13	H	MARTIN	NOV 1-3
14	H	NICOLE	NOV 7-11

* Post-storm analysis is complete

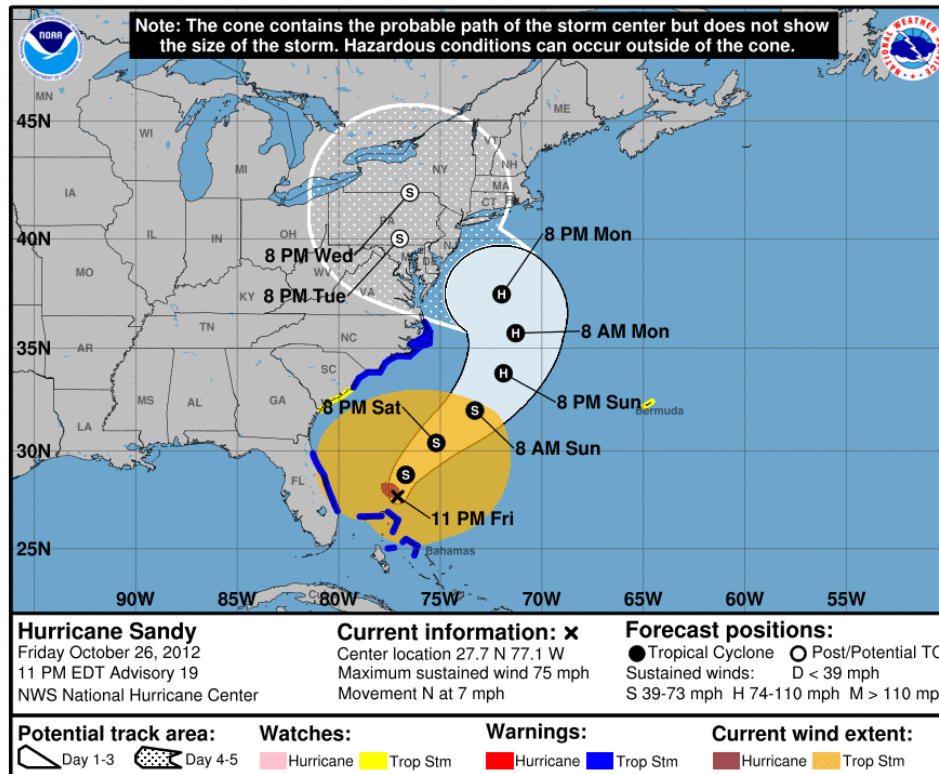
Preliminary

- Major Hurricane
- Hurricane
- Tropical Storm
- Tropical Depression
- Subtropical Storm
- Subtropical Depression
- - - Wave/Low
- +++ Extratropical Storm
- Position at 0000 UTC
- Position/date at 1200 UTC
- # Storm Number

LAMBERT CONFORMAL CONIC PROJECTION
STANDARD PARALLELS AT 30 AND 60
SCALE OF NAUTICAL MILES
0 250 500

XVIII SEMINARIO INTERNACIONAL DE HURACANES, 2023

¿El cono de trayectoria me ayuda **mucho o poco** para saber donde ocurrirán los efectos adversos asociados al CT?



XVIII SEMINARIO INTERNACIONAL DE HURACANES, 2023

- ✓ **El cono sólo muestra información acerca de la incertidumbre en la trayectoria**
- ✓ **No avisa sobre impactos específicos**
- ✓ **Representa la probable trayectoria del centro del “CT”, el cual como promedio, estará dentro del círculo el 67% de las veces, NO SIEMPRE**

XVIII SEMINARIO INTERNACIONAL DE HURACANES, 2023



XVIII SEMINARIO INTERNACIONAL DE HURACANES, 2023

En la altura que alcanza la surgencia y en la extensión de las inundaciones tierra adentro desempeñan un papel fundamental:

- **TAMAÑO DEL CT**
- **VELOCIDAD DE TRASLACIÓN**
- **TIEMPO SOBRE LA PLATAFORMA**
- **ÁNGULO DE INCIDENCIA**
- **RADIO DE VIENTOS MÁXIMO**
- **BATIMETRÍA Y TOPOGRAFÍA DEL TERRENO (INCLUYENDO CONSTRUCCIONES, VEGETACIÓN ETC).**
- **TIPO DE COSTA Y PENDIENTE TIERRA ADENTRO, ETC.**

XVIII SEMINARIO INTERNACIONAL DE HURACANES, 2023

¿Qué es más fácil de pronosticar?

La Trayectoria

La Intensidad

La surgencia

XVIII SEMINARIO INTERNACIONAL DE HURACANES, 2023



¿Cuántos CT se formarán durante la temporada del 2023 en la cuenca del Atlántico y en la del Pacífico nororiental?

XVIII SEMINARIO INTERNACIONAL DE HURACANES, 2023

TENDENCIAS:



GUADALAJARA, CAPITAL MUNDIAL DEL LIBRO

• CONFLICTO RUSIA Y UCRANIA

• LIGA MX

• RECETAS

JALISCO |

Prevén que hasta 20 huracanes peguen en Puerto Vallarta

El meteorólogo Víctor Cornejo López explicó que, a razón de los huracanes, en Occidente se espera que la temporada de lluvia sea más fuerte

Por: Donato Olivares
19 de mayo de 2022 - 17:48 hs



XVIII SEMINARIO INTERNACIONAL DE HURACANES, 2023



Hasta 20 huracanes podrían llegar a Puerto Vallarta

Durante la sesión, el meteorólogo Víctor Cornejo López advirtió que **existe la posibilidad de que se registren entre 17 y 20 huracanes** en la zona del Pacífico, por lo que la prevención es fundamental.

Por otra parte, refirió que **las lluvias en Occidente se verán más cercanas que en otros lados del país**, pues mientras en Jalisco ya se esperan lluvias, en el sur y en el norte se pronostican hasta octubre, o incluso noviembre.

XVIII SEMINARIO INTERNACIONAL DE HURACANES, 2023



Pronóstico de ciclones no sirve para nada – Desde el Balcon

[Visitar](#)

XVIII SEMINARIO INTERNACIONAL DE HURACANES, 2023

Balcón
miradas libres

YUCATÁN ▾

PENÍNSULA ▾

POLICÍA

INTERNACIONAL

NACIONALES

SHOW

Pronóstico de ciclones no sirve para nada

🕒 2 junio, 2017 👤 admin 📁 Destacadas, Yucatán 💬 0

El amarillismo es el peor enemigo en la temporada de ciclones, advierte experto

Mérida, Yucatán, 02 de junio de 2017.– El meteorólogo de la Universidad de Guadalajara, Omar García Concepción declaró que los pronósticos estacionales de ciclones “no sirven para nada” en la prevención, ya que no existe una relación de cuántos de estos fenómenos se forman en una cuenca y cuántos van a afectar realmente a una zona específica.

“La ciencia está trabajando muy duro, ojalá en algunos años ese pronóstico tuviera alguna utilidad desde el punto de vista de la prevención, pero actualmente no significa nada”, señaló en entrevista, previa a la instalación del Comité Institucional para la Atención de Fenómenos Meteorológicos Extremos (CIAFEME) de la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY).

El investigador del Departamento de Física del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería (CUCEI) de la Universidad de Guadalajara, dijo que esos pronósticos estacionales “tienen un poco de morbo” desde el punto de vista científico, pero no sirven para nada en cuanto a la prevención para la población.

Recalcó que nadie puede decir en qué momento un huracán va afectar algún punto del país, por tal razón en esta temporada de ciclones –que inició el primero de junio– lo importante es estar siempre preparados.

XVIII SEMINARIO INTERNACIONAL DE HURACANES, 2023



**¿ ES NECESARIO PROMOVER UN “SANO”
TEMOR A LOS CT ?**



GRACIAS