

Aviso especial 001_mayo_2019

Pronóstico para la temporada de Ciclones Tropicales

2019



SADER
SECRETARÍA DE
AGRICULTURA Y
DESARROLLO RURAL



CONADESUCA
COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR

Avenida Insurgentes Sur 489 Piso 12, Col. Hipódromo Condesa, Alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México. C.P. 06170
t. +52 (55) 38718300 ext. 20325, www.gob.mx/conadesuca

Facebook: Conadesuca Twitter: @CONADESUCAmx Instagram: CONADESUCA

La temporada de Ciclones Tropicales (CT) en el Océano Pacífico nororiental inicia oficialmente el 15 de mayo y en el Océano Atlántico el 1º de junio, en ambas regiones finaliza el 30 de noviembre.

Por su ubicación geográfica las regiones cañeras del país son vulnerables al paso de Ciclones Tropicales; por lo que es de gran importancia contar con información oportuna y eficaz que permita aportar elementos para la toma de decisiones, a fin de prevenir riesgos por eventos hidrometeorológicos adversos.

De acuerdo al Servicio Meteorológico Nacional (SMN-CONAGUA) y en coordinación con el Centro Nacional de Huracanes de los Estados Unidos (CHN-NOAA por sus siglas en inglés), se prevé que esta temporada se desarrolle por arriba de la normal climatológica.

El Niño – Oscilación del Sur (ENOS) y los Ciclones Tropicales (CT)

La presencia de **El Niño** en el Océano Pacífico favorece el desarrollo de CT, por lo que se puede presentar una temporada por arriba de la normal climatológica.

Mientras que, en el Océano Atlántico inhibe el desarrollo, por lo que puede presentarse por debajo de la normal.

(ver anexo)

En nuestro país la temporada ciclónica 2019 ya inició, por lo que el CONADESUCA se prepara para generar y difundir de manera oportuna información meteorológica y climatológica dirigida al sector agroindustrial de la caña de azúcar.







	Calendario agroindustrial del sector azucarero											
	2019											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2018/19					Ciclo cañero 2019/20 ...						
Ciclo azucarero	Ciclo azucarero 2018/19									Ciclo azucarero 2019/20		
Zafra	... Zafra 2018/19									Zafra 2019/20 ...		

	Calendario oficial de la temporada de Ciclones Tropicales en México											
	2019											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Océano Pacífico nororiental					15						30	
Océano Atlántico (Golfo de México y Mar Caribe)						1					30	

Pronóstico de Ciclones Tropicales 2019

Efectos de un Ciclón Tropical en el campo cañero

Independientemente de la fuerza, intensidad y trayectoria de un Ciclón Tropical, este puede causar efectos directos o indirectos en las regiones cañeras como son:

-  **Lluvias significativas.**
-  **Inundaciones.**
-  **Acame de la caña por vientos fuertes.**
-  **Deslizamientos de ladera en zonas de montaña.**

Simbología



-  Ingenios azucareros
-  Superficie cañera

Imagen de satélite de México 2004.
Fuente: NASA



Recuerde tomar las medidas preventivas y hacer caso a las recomendaciones que emite Protección Civil: antes, durante y después del paso de un Ciclón Tropical.

Pacífico nororiental

19 Ciclones Tropicales

8 Tormentas Tropicales
5 Huracanes (Cat. 1 o 2)*
6 Huracanes (Cat. 3, 4 o 5)*

*Escala Saffir-Simpson

(ver anexo)

Atlántico (Golfo de México y Mar Caribe)

14 Ciclones Tropicales

6 Tormentas Tropicales
5 Huracanes (Cat. 1 o 2)*
3 Huracanes (Cat. 3, 4 o 5)*

*Escala Saffir-Simpson

(ver anexo)

Nota: En estos pronósticos no se consideran a las Depresiones Tropicales debido a su magnitud.

Nombre de los Ciclones Tropicales para la temporada 2019

Océano Pacífico nororiental

1. Alvin
2. Barbara
3. Cosme
4. Dalila
5. Erick
6. Flossie
7. Gil
8. Henriette
9. Ivo
10. Juliette
11. Kiko
12. Lorena
13. Mario
14. Narda
15. Octave
16. Priscilla
17. Raymond
18. Sonia
19. Tico
20. Velma
21. Wallis
22. Xina
23. York
24. Zelda

Océano Atlántico (Golfo de México y Mar Caribe)

1. Andrea
2. Barry
3. Chantal
4. Dorian
5. Erin
6. Fernand
7. Gabrielle
8. Humberto
9. Imelda
10. Jerry
11. Karen
12. Lorenzo
13. Melissa
14. Nestor
15. Olga
16. Pablo
17. Rebekah
18. Sebastien
19. Tanya
20. Van
21. Wendy



Recuerde que....

Las proyecciones de este pronóstico deben de tomarse con reserva debido a las variaciones en la distribución e intensidad de los patrones de circulación océano - atmósfera.

Por lo que debe considerarse como una guía para la planeación y prevención; ya que no se puede asegurar el número de sistemas que tendrán efectos en el territorio nacional, así como la fecha o la intensidad.

← Nombre oficial de los Ciclones Tropicales para esta temporada. Fuente: <http://www.noaa.gov/>



¿Qué es un Ciclón Tropical (CT)?

Es un sistema de baja presión que se desarrolla sobre aguas tropicales y tiene una circulación, en superficie, organizada y definida en el sentido contrario a las manecillas del reloj (en el Hemisferio Norte). Los CT se clasifican en: Depresiones Tropicales (DT), Tormentas Tropicales (TT) y Huracanes.

¿Por qué se asignan nombres a los CT?

Para facilitar la comunicación entre los meteorólogos y el público en general con respecto a los pronósticos, alertas, avisos y advertencias. Ya que al mismo tiempo se pueden presentar varios CT. Los nombres son asignados por miembros de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

¿Cómo se elabora un pronóstico de CT?

Los pronósticos se elaboran con base a la climatología de los CT, las variaciones climáticas como El Niño-Oscilación del Sur (ENOS), la Temperatura Superficial del Mar (TSM), etc.; para poder obtener los años análogos (o sea años de comportamiento similar).

¿Qué es la escala Saffir-Simpson?

Es una escala que clasifica los CT según la intensidad de vientos:

		Categoría	Rango de viento
Ciclón Tropical	Escala Saffir-Simpson	Depresión Tropical	< 63 km/h
		Tormenta Tropical	64 a 118 km/h
		Huracán Cat. 1	119 a 153 km/h
		Huracán Cat. 2	154 a 177 km/h
		Huracán Cat. 3	178 a 208 km/h
		Huracán Cat. 4	209 a 251 km/h
	Huracán Cat. 5	> 252km/h	

¿Qué es el CNH - NOAA?

Es el Centro Nacional de Huracanes (CNH) de Miami, Florida, E.U.A., es un centro meteorológico encargado del pronóstico, desarrollo y monitoreo de un CT.

A nivel mundial existen seis regiones meteorológicas, mismas que son representadas por un "Centro Meteorológico Regional Especializado" (CMRE), nuestro país pertenece a la número cuatro y lo representa el CNH.

Por lo tanto, el CNH en coordinación con el SMN son las fuentes oficiales en emitir información meteorológica para México

¿Qué es la normal climatológica?

Es el promedio de datos de alguna variable meteorológica en un cierto período de años, sirve para comparar las observaciones recientes o para fundamentar el conjunto de datos basados en anomalías (por ejemplo la precipitación), también se usa para predecir las condiciones que se presentarán en un lugar.

El CONADESUCA difunde información meteorológica y climatológica para el sector agroindustrial de la caña de azúcar:
<https://www.gob.mx/conadesuca/>

Normal climatológica de CT por Océano

Océano Pacífico nororiental (1971- 2009):

- 6 Tormentas Tropicales (TT)
- 5 Huracanes menores (cat. 1 o 2)
- 4 Huracanes intensos (cat 3, 4 o 5)

15 CT con nombre.

Océano Atlántico (1966- 2009): (Golfo de México y Mar Caribe):

- 5 Tormentas Tropicales (TT)
- 4 Huracanes menores (cat. 1 o 2)
- 2 Huracanes intensos (cat 3, 4 o 5)

11 CT con nombre.

Fuente: <https://www.nhc.noaa.gov/climo/>

El Niño-Oscilación del Sur (ENOS)

El ENOS es la interacción climática océano-atmósfera a gran escala, asociada a un calentamiento periódico de la TSM y se extiende por el Océano Pacífico ecuatorial. Se presenta "El Niño" cuando existe una fase de calentamiento de la TSM en el ciclo ENOS y por el contrario, si se presenta un enfriamiento se refiera a un ciclo de "La Niña".

		Anomalía de la Temperatura en (°C)	Categoría
Fase del ENOS:	El Niño	≥ 1.51	Niño fuerte
		1.1 a 1.50	Niño moderado
		0.51 a 1.0	Niño débil
	Neutro	0 a 0.50	Neutro
		0	
		0 a -0.50	
La Niña	-0.51 a -1.0	Niña débil	
	-1.1 a -1.50	Niña moderada	
	≥ -1.51	Niña fuerte	