

# Pronóstico para la temporada de Ciclones Tropicales

## 2020



# AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



# CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO  
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR

Avenida Cuauhtémoc 1230, Piso 7, Colonia Santa Cruz Atoyac, Código Postal 03310, Alcaldía Benito Juárez, Ciudad de México.  
Teléfono: 55-3871-1900, extensión 57011, [www.gob.mx/conadesuca](http://www.gob.mx/conadesuca)

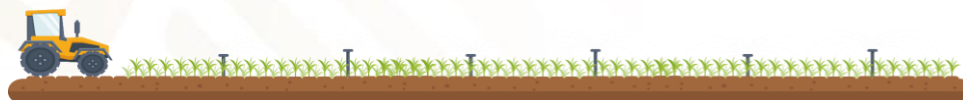
Facebook: Conadesuca Twitter: @CONADESUCAmx Instagram: CONADESUCA



**La temporada de Ciclonés Tropicales (CT) en el Océano Pacífico nororiental inició oficialmente el 15 de mayo y en el Océano Atlántico iniciará el 1 de junio, en ambas regiones finalizará el 30 de noviembre.**

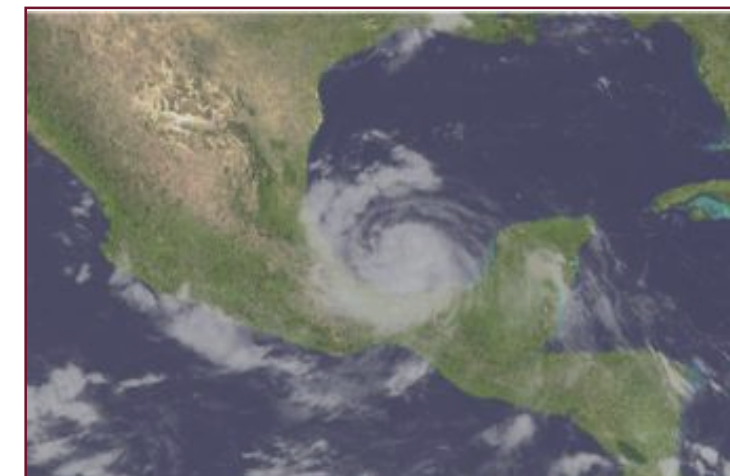
Por su ubicación geográfica las regiones cañeras del país son vulnerables al paso de Ciclonés Tropicales; por lo que es de gran importancia contar con información oportuna y eficaz que permita aportar elementos para la toma de decisiones, a fin de prevenir riesgos por eventos hidrometeorológicos adversos.

Se prevé que esta temporada se desarrolle por arriba de la normal climatológica, con un mayor número de sistemas ciclónicos debido a la ausencia de la fase El Niño y un sobrecalentamiento en el océano Atlántico.



	Calendario oficial de la temporada de Ciclonés Tropicales en México												
	2020												
	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	

	Calendario agroindustrial del sector azucarero											
	2020											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2019/20					Ciclo cañero 2020/21 ...						
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2019/20									Ciclo azucarero 2020/21 ...		
Zafra	... Zafra 2019/20							Zafra 2020/21 ...				



### 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**

**Recuerda tomar las medidas preventivas y hacer caso a las recomendaciones que emite Protección Civil: antes, durante y después del paso de un ciclón tropical.**

## Ciclones Tropicales 2020

El Servicio Meteorológico Nacional (SMN-CONAGUA) este año prevé para las cuencas del Pacífico nororiental y Atlántico:



Aunque la temporada de Ciclones Tropicales (CT) en el Océano Pacífico nororiental inició oficialmente el 15 de mayo y en el Océano Atlántico iniciará el 1 de junio, no se debe descartar que estos eventos se presenten previo o posterior a las fechas señaladas, como este año que inició de manera anticipada la temporada:

- En el Pacífico nororiental el 25 de abril se formó la Depresión Tropical 1-E, lejos de costas mexicanas (21 días previos al inicio oficial).
- En el Atlántico el 16 de mayo se formó la Tormenta Tropical Arthur, lejos de costas mexicanas (16 días previos al inicio oficial).

**Recuerda tomar las medidas preventivas y hacer caso a las recomendaciones que emite Protección Civil: antes, durante y después del paso de un ciclón tropical.**

**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.**

## Ciclones Tropicales 2020

### Océano Pacífico nororiental

**7 - 8 Tormentas Tropicales**

**4 - 5 Huracanes (Cat. 1 o 2)\***

**4 - 5 Huracanes (Cat. 3, 4 o 5)\***

**15 - 18 Ciclones Tropicales**

\* Escala Saffir - Simpson .

#### Notas:

- En estos pronósticos no se consideran a las Depresiones Tropicales debido a sus características.
- La cuenca del Pacífico nororiental inicia en el Pacífico mexicano y continúa hasta el meridiano 140° oeste.



### Nombre de los ciclones para la temporada 2020

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| <b>1.Amanda</b>    | <b>13.Marie</b>   |
| <b>2.Boris</b>     | <b>14.Norbert</b> |
| <b>3.Cristina</b>  | <b>15.Odalys</b>  |
| <b>4.Douglas</b>   | <b>16.Polo</b>    |
| <b>5.Elida</b>     | <b>17.Rachel</b>  |
| <b>6.Fausto</b>    | <b>18.Simon</b>   |
| <b>7.Genevieve</b> | <b>19.Trudy</b>   |
| <b>8.Hernan</b>    | <b>20.Vance</b>   |
| <b>9.Iselle</b>    | <b>21.Winnie</b>  |
| <b>10.Julio</b>    | <b>22.Xavier</b>  |
| <b>11.Karina</b>   | <b>23.Yolanda</b> |
| <b>12.Lowell</b>   | <b>24.Zeke</b>    |

Colores en rojo indican los nombres que se asignarán a los sistemas pronosticados y colores en gris son los nombres que se le asignarán a los sistemas que de desarrollen fuera de éste pronóstico.

**Nombre oficial de los ciclones tropicales para esta temporada.**  
Fuente: <http://www.noaa.gov/>

## Ciclones Tropicales 2020

### Océano Atlántico

**8 - 10 Tormentas Tropicales**

**4 - 5 Huracanes (Cat. 1 o 2)\***

**3 - 4 Huracanes (Cat. 3, 4 o 5)\***

**15 - 19 Ciclones Tropicales**

\* Escala Saffir - Simpson .

#### Notas:

- En estos pronósticos no se consideran a las Depresiones Tropicales debido a sus características.
- La cuenca del Atlántico incluye el norte del Océano Atlántico, Golfo de México y Mar Caribe.



### Nombre de los ciclones para la temporada 2020

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| <b>1. Arthur</b>    | <b>12.Laura</b>    |
| <b>2. Bertha</b>    | <b>13.Marco</b>    |
| <b>3. Cristobal</b> | <b>14.Nana</b>     |
| <b>4. Dolly</b>     | <b>15.Omar</b>     |
| <b>5. Edouard</b>   | <b>16.Paulette</b> |
| <b>6. Fay</b>       | <b>17.Rene</b>     |
| <b>7. Gonzalo</b>   | <b>18.Sally</b>    |
| <b>8. Hanna</b>     | <b>19.Teddy</b>    |
| <b>9. Isaias</b>    | <b>20.Vicky</b>    |
| <b>10.Josephine</b> | <b>21.Wilfred</b>  |
| <b>11. Kyle</b>     |                    |

Colores en rojo indican los nombres que se asignarán a los sistemas pronosticados y colores en gris son los nombres que se le asignarán a los sistemas que de desarrollen fuera de éste pronóstico.

**Nombre oficial de los ciclones tropicales para esta temporada.**  
Fuente: <http://www.noaa.gov/>

## Información adicional para interpretar el pronóstico:

### ¿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).

### ¿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

### ¿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 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.

### ¿Qué es la escala Saffir-Simpson?

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

		Categoría	Rango de viento
Ciclón Tropical		Depresión Tropical	< 63 km/h
		Tormenta Tropical	64 a 118 km/h
	Escala Saffir-Simpson	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		

### Normal climatológica de CT por 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.

**Atlántico (1966- 2009):**

5
4
2

11 CT con nombre.

### El Niño-Oscilación del Sur (ENOS)

ENOS es la interacción climática océano-atmósfera a gran escala, asociada a un calentamiento periódico de la TSM en el Pacífico ecuatorial. Se presenta "El Niño" cuando existe una fase de calentamiento de la TSM; 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	≥ 1.5	Niño fuerte
		1.0 a 1.5	Niño moderado
		0.5 a 1.0	Niño débil
	La Niña	0 a 0.5	Neutro
		0	
		0 a -0.5	
La Niña	-0.5 a -1.0	Niña débil	
	-1.0 a -1.5	Niña moderada	
	≥ -1.5	Niña fuerte	

### Publicaciones de productos meteorológicos y climatológicos

Puedes consultar los productos que genera el CONADESUCA en la sección de Boletines y Avisos de fenómenos meteorológicos asociados al sector cañero: <https://www.gob.mx/conadesuca/> o en <https://www.gob.mx/conadesuca/documentos/boletines-de-fenomenos-naturales-asociados-al-campo-canero>.



## **SIE - CAÑA**

SISTEMA DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA  
DE LA CAÑA DE AZÚCAR

El CONADESUCA elabora productos como son pronósticos y boletines meteorológicos orientados al sector agroindustrial de la caña de azúcar para facilitar la toma de decisiones ante un evento meteorológico adverso; además, permite contar con una perspectiva de las condiciones que se puedan presentar a corto, mediano y largo plazo.

Por lo anterior, se consideran para su elaboración información meteorológica y climatológica de fuentes oficiales como el Servicio Meteorológico Nacional (SMN), a fin de mantener en vigilancia la evolución y trayectoria de fenómenos meteorológicos que puedan afectar las zonas cañeras debido a su avance. Además, se toma en cuenta información que genera el CONADESUCA a partir del Sistema de Información Estratégica de la Caña de Azúcar (**SIE-Caña**), el cual es una herramienta que permite visualizar, procesar y actualizar información geoespacial relacionada con la producción nacional de la caña de azúcar para obtener datos acerca del cultivo y con ello, generar información focalizada a los ingenios azucareros del país.

Avenida Cuauhtémoc 1230, Piso 7, Colonia Santa Cruz Atoyac, Código Postal 03310, Alcaldía Benito Juárez, Ciudad de México.

Teléfono: 55-3871-1900, extensión 57011, [www.gob.mx/conadesuca](http://www.gob.mx/conadesuca)

**Facebook:** @Conadesuca

**Twitter:** @CONADESUCAmx

**Instagram:** CONADESUCA