

# Pronóstico de Lluvias

(periodo del 21 al 30 de mayo)



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Pronóstico de lluvias

No. de reporte: 006  
 Fecha de emisión: 21 de mayo de 2021  
 Hora de emisión: 17:00 h  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 21 a las 23:59 h del domingo 30 de mayo.



## Seguimiento a los principales sistemas meteorológicos que se prevé generen lluvias en las regiones cañeras:

1.- Líneas de vaguada y canales de baja presión se extenderán en el occidente, centro y oriente del territorio nacional del viernes 21 al domingo 30, ocasionarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noreste, Pacífico, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (ver pronóstico por ingenio).

2.- Sistema de alta presión (en niveles medios de la atmósfera) se localizará en el sector occidente del territorio nacional, podrá disminuir el potencial de lluvias principalmente en las zonas cañeras Pacífico, Noroeste y Centro del viernes 21 al sábado 29 (ver pronóstico por ingenio).

3. Ingreso de aire húmedo procedente del Pacífico Sur mexicano, Golfo de México y Mar Caribe del viernes 21 al domingo 30, favorecerá el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Noreste.

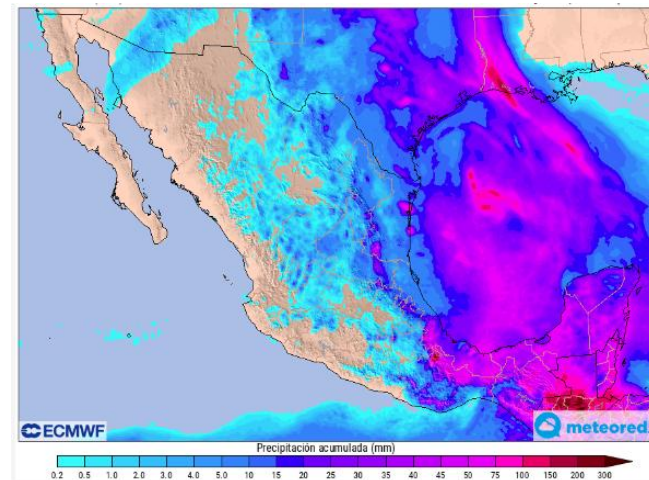
4.- Vaguada Monzónica podrá desplazarse hacia el Pacífico Sur mexicano del jueves 27 al viernes 28, ocasionará el incremento en el potencial de lluvias en la región cañera Sureste (ver pronóstico por ingenio).

5.- Zona de inestabilidad con potencial desarrollo ciclónico podrá localizarse en inmediaciones del Pacífico Sur mexicano del miércoles 26 al viernes 28, desplazándose paralelo y lejos de costas mexicanas; incrementará el potencial de lluvias en la región cañera Sureste (ver pronóstico por ingenio). *Este sistema podría evolucionar a ciclón tropical de acuerdo con el modelo GFS del viernes 28 al domingo 30; sin embargo, debido a la temporalidad del pronóstico aún hay incertidumbre sobre este evento. Se mantiene en vigilancia.*

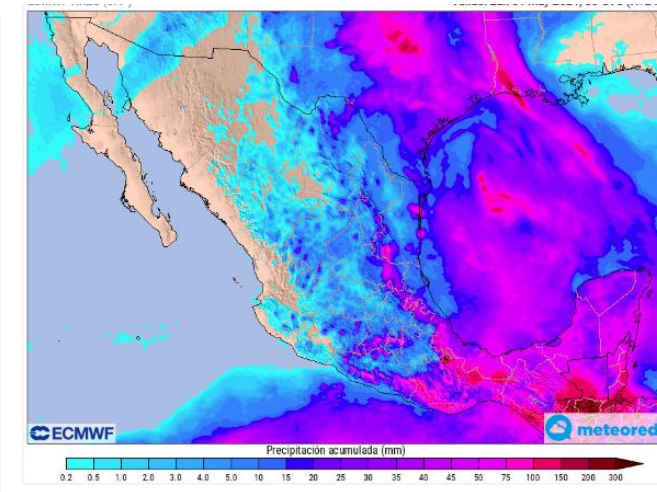
**Nota:** Mantener precaución en ingenios azucareros que aún se encuentran zafrando debido al potencial de lluvias (ver pronóstico por ingenio); asimismo, debido a la temporalidad del pronóstico se recomienda consultar las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos que emite el Servicio Meteorológico Nacional, Protección Civil de cada entidad y el CONADESUCA.

## Lluvia acumulada

del viernes 21 al martes 25 de mayo



del viernes 21 al domingo 30 de mayo



**Imagen de referencia:** pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.  
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 21 de mayo de 2021 a las 14:00 h.

Este pronóstico meteorológico se actualizará de forma constante, por lo que debe tomarse con reserva, ya que los sistemas meteorológicos que ocasionan dichas lluvias pueden cambiar en su distribución e intensidad conforme el periodo de pronóstico aumenta. Se recomienda dar seguimiento a los avisos que emite el CONADESUCA, Servicio Meteorológico Nacional y Protección Civil de cada entidad.

### Calendario agroindustrial del sector azucarero

|                 | 2021                        |     |     |     |                   |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                 | ENE                         | FEB | MAR | ABR | MAY               | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Ciclo cañero    | ... Ciclo cañero 2020/21    |     |     |     | Ciclo 2021/22 ... |     |     |     |     |     |     |     |
| Ciclo azucarero | ... Ciclo azucarero 2020/21 |     |     |     | Ciclo 2021/22...  |     |     |     |     |     |     |     |
| Zafra           | ... Zafra 2020/21           |     |     |     | Zafra 2021/22 ... |     |     |     |     |     |     |     |

### Calendario de eventos hidrometeorológicos para el sector azucarero

| Evento              | ENE  | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
|---------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Frentes Fríos       | [Bar chart showing frequency of cold fronts]       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Ondas Tropicales    | [Bar chart showing frequency of tropical waves]    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Ciclones Tropicales | [Bar chart showing frequency of tropical cyclones] |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Granizadas          | [Bar chart showing frequency of hail]              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

# Pronóstico de lluvias

No. de reporte: 006  
 Fecha de emisión: 21 de mayo de 2021  
 Hora de emisión: 17:00 h  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 21 a las 23:59 h del domingo 30 de mayo.



## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

| No. | Región cañera | Estado    | Nombre del ingenio  | Estatus del ingenio | Mayo |    |    |     |     |     |     |     |        |         |         |    |
|-----|---------------|-----------|---------------------|---------------------|------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|---------|---------|----|
|     |               |           |                     |                     | 21   | 22 | 23 | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29     | 30      |         |    |
| 1   | Noroeste      | Sinaloa   | Eldorado            |                     |      |    |    |     |     |     |     |     |        |         |         |    |
| 2   |               | Nayarit   | El Molino           |                     |      |    |    |     |     |     |     |     |        |         |         |    |
| 3   |               |           | Puga                |                     |      |    |    |     |     |     |     |     |        |         |         |    |
| 4   | Pacífico      | Jalisco   | Bellavista          |                     |      |    |    |     |     |     |     |     |        |         |         |    |
| 5   |               |           | José María Morelos  |                     |      |    |    |     |     |     |     |     |        |         | CBP-PCT |    |
| 6   |               |           | Melchor Ocampo      |                     |      |    |    |     |     |     |     |     |        |         | CBP-PCT |    |
| 7   |               |           | San Francisco Ameca |                     |      |    |    |     |     |     |     |     |        |         |         |    |
| 8   |               |           | Tala                |                     |      |    |    |     |     |     |     |     |        |         |         |    |
| 9   |               | Tamazula  |                     |                     |      |    |    |     |     |     | CBP | CBP | CBP-ZI | CBP-PCT |         |    |
| 10  |               | Colima    | Quesería            |                     |      |    |    |     |     | CBP |     | CBP | CBP    |         | CBP-PCT |    |
| 11  |               | Michoacán | Lázaro Cárdenas     |                     |      |    |    |     |     | CBP | CBP |     |        |         | CBP-PCT |    |
| 12  |               |           | Pedernales          |                     |      |    |    |     |     | CBP |     |     |        |         | CBP-PCT |    |
| 13  |               |           | Santa Clara         |                     |      |    |    | CBP | CBP | CBP |     |     |        | CBP-ZI  | CBP-PCT |    |
| 14  | Centro        | Morelos   | Central Casasano    |                     |      |    |    | CBP | CBP | CBP | CBP | CBP | CBP    | CBP     | CBP     |    |
| 15  |               |           | Emiliano Zapata     |                     |      |    |    | CBP | CBP | CBP | CBP | CBP | CBP    | CBP     | CBP     |    |
| 16  |               | Puebla    | Atencingo           |                     |      |    |    | CBP | CBP | CBP |     |     | CBP    | CBP     | CBP     |    |
| 17  |               |           | Calipam             |                     | LV   | LV | LV | LV  | LV  | LV  |     |     |        | LV      | LV      |    |
| 18  |               | Veracruz  | El Carmen           |                     | LV   | LV | LV | LV  | LV  | LV  | LV  | LV  | LV     | LV      |         | LV |

### Información adicional para interpretar el pronóstico:

#### Rangos de lluvia acumulada:

|  |                           |  |                   |
|--|---------------------------|--|-------------------|
|  | sin lluvia o menor a 1 mm |  | de 60 a 80 mm     |
|  | de 1 a 5 mm               |  | de 80 a 100 mm    |
|  | de 5 a 10 mm              |  | de 100 a 125 mm   |
|  | de 10 a 20 mm             |  | de 125 a 150 mm   |
|  | de 20 a 40 mm             |  | superior a 150 mm |
|  | de 40 a 60 mm             |  |                   |

#### Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

|     |                         |
|-----|-------------------------|
| CBP | Canal de Baja Presión   |
| LV  | Línea de vaguada        |
| ZI  | Zona de Inestabilidad   |
| PCT | Posible Ciclón Tropical |

#### Estatus del ingenio durante la zafra<sup>1</sup>:

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
|  | Ingenio zafrando.                   |
|  | Ingenio que ya finalizó zafra.      |
|  | Fecha estimada de término de zafra. |

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: Reporte de producción de caña y azúcar de la zafra 2020/21 - Reporte 29. [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/638437/Reporte\\_29.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/638437/Reporte_29.pdf)



Modelo de pronóstico meteorológico:

-European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF, por sus siglas en inglés).  
 -Global Forecast System (GFS, por sus siglas en inglés).

Continúa en la siguiente página

# Pronóstico de lluvias

No. de reporte: 006  
 Fecha de emisión: 21 de mayo de 2021  
 Hora de emisión: 17:00 h  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 21 a las 23:59 h del domingo 30 de mayo.



## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

| No. | Región cañera | Estado             | Nombre del ingenio     | Estatus del ingenio | Mayo |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|---------------|--------------------|------------------------|---------------------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|     |               |                    |                        |                     | 21   | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 19  | Noreste       | Tamaulipas         | Aarón Sáenz Garza      |                     | LV   | LV | LV | LV | LV |    | LV | LV | LV | LV |
| 20  |               |                    | El Mante               |                     | LV   | LV | LV | LV | LV |    | LV | LV | LV | LV |
| 21  |               | Veracruz           | El Higo                |                     |      | LV | LV | LV | LV | LV |    | LV | LV | LV |
| 22  |               |                    | Pánuco                 |                     |      | LV | LV | LV | LV | LV |    | LV | LV | LV |
| 23  |               | San Luis Potosí    | Alianza Popular        |                     |      | LV | LV | LV | LV |    | LV | LV | LV | LV |
| 24  |               |                    | Plan de Ayala          |                     |      | LV | LV | LV | LV |    | LV | LV | LV | LV |
| 25  |               |                    | Plan de San Luis       |                     | LV   | LV | LV | LV | LV | LV | LV | LV | LV | LV |
| 26  |               |                    | San Miguel del Naranjo |                     | LV   | LV | LV | LV | LV | LV | LV | LV | LV | LV |
| 27  |               |                    | CIASA (Cuatotolapam)   |                     | LV   | LV | LV | LV | LV | LV | LV | LV | LV | LV |
| 28  |               | Papaloapan - Golfo | Veracruz               | El Modelo           |      | LV | LV | LV | LV | LV | LV | LV | LV | LV |
| 29  | La Gloria     |                    |                        |                     | LV   | LV | LV | LV | LV | LV | LV | LV | LV |    |
| 30  | Mahuixtlán    |                    |                        |                     | LV   | LV | LV | LV | LV | LV | LV | LV | LV |    |
| 31  | San Cristóbal |                    |                        |                     | LV   | LV | LV | LV | LV | LV | LV | LV | LV |    |
| 32  | San Pedro     |                    |                        |                     | LV   | LV | LV | LV | LV | LV | LV | LV | LV |    |
| 33  | Tres Valles   |                    |                        |                     | LV   | LV | LV | LV | LV | LV | LV | LV | LV |    |
| 34  | Oaxaca        |                    |                        | Adolfo López Mateos |      | LV | LV | LV | LV | LV | LV | LV | LV | LV |

### Información adicional para interpretar el pronóstico:

#### Rangos de lluvia acumulada:

|  |                           |  |                   |
|--|---------------------------|--|-------------------|
|  | sin lluvia o menor a 1 mm |  | de 60 a 80 mm     |
|  | de 1 a 5 mm               |  | de 80 a 100 mm    |
|  | de 5 a 10 mm              |  | de 100 a 125 mm   |
|  | de 10 a 20 mm             |  | de 125 a 150 mm   |
|  | de 20 a 40 mm             |  | superior a 150 mm |
|  | de 40 a 60 mm             |  |                   |



Modelo de pronóstico meteorológico:

- European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF, por sus siglas en inglés).
- Global Forecast System (GFS, por sus siglas en inglés).

#### Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

LV Línea de vaguada

#### Estatus del ingenio durante la zafra<sup>1</sup>:



- No se cuenta con información de molienda para este ingenio.
- Ingenio zafrando.
- Ingenio que ya finalizó zafra.
- Ingenio que ya debía haber finalizado zafra de acuerdo a su fecha estimada de término.
- Fecha estimada de término de zafra.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: Reporte de producción de caña y azúcar de la zafra 2020/21 - Reporte 29. [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/638437/Reporte\\_29.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/638437/Reporte_29.pdf)

Continúa en la siguiente página

# Pronóstico de lluvias

No. de reporte: 006  
 Fecha de emisión: 21 de mayo de 2021  
 Hora de emisión: 17:00 h  
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 21 a las 23:59 h del domingo 30 de mayo.



## Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

| No. | Región cañera   | Estado       | Nombre del ingenio       | Estatus del ingenio | Mayo |    |    |    |    |    |       |       |       |       |    |    |
|-----|-----------------|--------------|--------------------------|---------------------|------|----|----|----|----|----|-------|-------|-------|-------|----|----|
|     |                 |              |                          |                     | 21   | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27    | 28    | 29    | 30    |    |    |
| 35  | Córdoba - Golfo | Veracruz     | Central El Potrero       |                     | LV   | LV | LV | LV | LV | LV | LV    | LV    | LV    | LV    | LV |    |
| 36  |                 |              | Central La Providencia   |                     | LV   | LV | LV | LV | LV | LV | LV    | LV    | LV    | LV    | LV | LV |
| 37  |                 |              | Central Motzorongo       |                     | LV   | LV | LV | LV | LV | LV | LV    | LV    | LV    | LV    | LV | LV |
| 38  |                 |              | Central Progreso         |                     | LV   | LV | LV | LV | LV | LV | LV    | LV    | LV    | LV    | LV | LV |
| 39  |                 |              | Central San Miguelito    |                     | LV   | LV | LV | LV | LV | LV | LV    | LV    | LV    | LV    | LV | LV |
| 40  |                 |              | Constancia               |                     | LV   | LV | LV | LV | LV | LV | LV    | LV    | LV    | LV    | LV | LV |
| 41  |                 |              | San José de Abajo        |                     | LV   | LV | LV | LV | LV | LV | LV    | LV    | LV    | LV    | LV | LV |
| 42  |                 |              | San Nicolás              |                     | LV   | LV | LV | LV | LV | LV | LV    | LV    | LV    | LV    | LV | LV |
| 43  |                 |              | Oaxaca                   | El Refugio          |      | LV | LV | LV | LV | LV | LV    | LV    | LV    | LV    | LV | LV |
| 44  |                 |              |                          | La Margarita        |      | LV | LV | LV | LV | LV | LV    | LV    | LV    | LV    | LV | LV |
| 45  | Sureste         | Tabasco      | Presidente Benito Juárez |                     | LV   | LV | LV | LV |    | LV |       |       |       |       |    |    |
| 46  |                 |              | Santa Rosalía            |                     | LV   | LV | LV | LV |    | LV |       |       |       |       |    |    |
| 47  |                 | Campeche     | La Joya                  |                     | LV   | LV | LV | LV |    | LV |       |       |       |       |    |    |
| 48  |                 | Quintana Roo | San Rafael de Pucté      |                     | AH   | AH | AH | AH | AH | AH | AH    |       |       |       |    |    |
| 49  |                 | Chiapas      | Cía. La Fe (Pujilic)     |                     | LV   | LV | LV | LV | LV | LV | LV    | LV    | LV-AH | LV-AH |    |    |
| 50  |                 |              | Huixtla                  |                     | AH   | AH | AH | AH | AH | AH | AH-ZI | VM-ZI | VM    | AH    | AH |    |

### Información adicional para interpretar el pronóstico:

#### Rangos de lluvia acumulada:

|  |                           |  |                   |
|--|---------------------------|--|-------------------|
|  | sin lluvia o menor a 1 mm |  | de 60 a 80 mm     |
|  | de 1 a 5 mm               |  | de 80 a 100 mm    |
|  | de 5 a 10 mm              |  | de 100 a 125 mm   |
|  | de 10 a 20 mm             |  | de 125 a 150 mm   |
|  | de 20 a 40 mm             |  | superior a 150 mm |
|  | de 40 a 60 mm             |  |                   |

#### Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

|    |                       |
|----|-----------------------|
| LV | Línea de vaguada      |
| AH | Aire Húmedo           |
| ZI | Zona de Inestabilidad |
| VM | Vaguada Monzónica     |

#### Estatus del ingenio durante la zafra<sup>1</sup>:

|  |  |
|--|--|
|  | Ingenio zafrando.  |
|  | Ingenio que ya finalizó zafra.   |
|  | Ingenio que ya debía haber finalizado zafra de acuerdo a su fecha estimada de término. |



Modelo de pronóstico meteorológico:

-European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF, por sus siglas en inglés).  
 -Global Forecast System (GFS, por sus siglas en inglés).




1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:  
 Reporte de producción de caña y azúcar de la zafra 2020/21 - Reporte 29.  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/638437/Reporte\\_29.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/638437/Reporte_29.pdf)

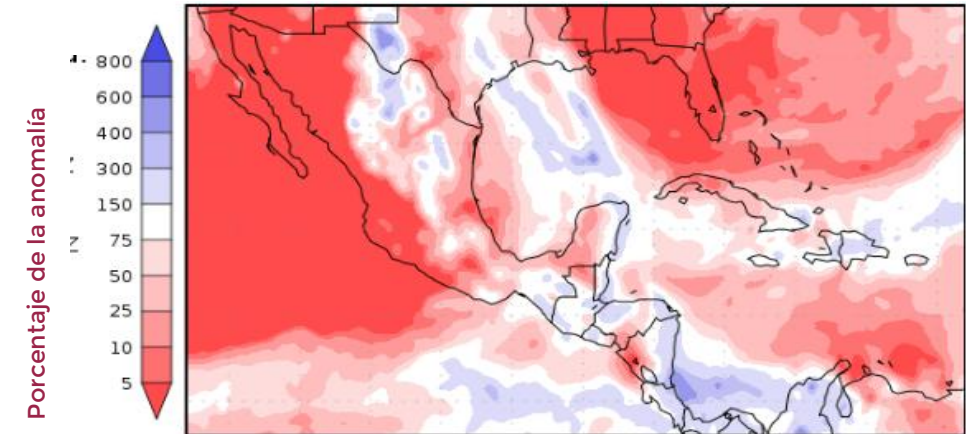
## Pronóstico de la anomalía de la precipitación

Este es un producto complementario y de apoyo al pronóstico de lluvias, cabe precisar que el modelo numérico considerado para su elaboración se encuentra con un desfase de aproximadamente 5 h respecto al presente pronóstico y con una cobertura de ocho días a partir de su última actualización.

### Panorama General del miércoles 19 al miércoles 26 de mayo

De acuerdo con los actuales modelos numéricos de pronóstico, se prevé que en las regiones cañeras la normal climatológica se encuentre:

-  **Por arriba** en Sureste (en el estado de Chiapas).
-  **Dentro de la normal** en Sureste (en el estado de Quintana Roo).
-  **Por debajo** en Noroeste, Noreste, Pacífico, Centro, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste (en los estados de Tabasco y Campeche).






Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction.  
 Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003.  
 Forecast Initialization Time: 12Z21MAY2021

### Información adicional para interpretar el pronóstico:

#### Rangos en el porcentaje de la anomalía:

- Tonalidades moradas, indican lluvia acumulada por arriba de la normal climatológica.
- Color blanco, indica lluvia acumulada dentro de la normal climatológica.
- Tonalidades rojas, indican lluvia acumulada por debajo de la normal climatológica.

-  Imagen de referencia: pronóstico de la anomalía de precipitación de ocho días (del 21 al 28 de mayo), considerando su más reciente actualización, el viernes 21 de mayo a las 07:00 h (hora del centro).
-  Período de la climatología del año 1979 al 2003.
-  Fuente: *National Centers for Environmental Prediction*. (NCEP-NOAA, por sus siglas en inglés).

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 21 a las 23:59 h del domingo 30 de mayo.



## Información adicional para interpretar el pronóstico de lluvias:

### Glosario meteorológico:

**Anomalía.** Diferencia entre el valor pronosticado de una variable meteorológica (p. ej. precipitación) y el valor medio o climatología.

**Canal de baja presión.** Zona de bajas presiones, en la cual se puede llegar a formar nubosidad y por lo tanto lluvias.

**Ciclón Tropical.** 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. Se les asignan nombres a partir de la categoría TT para identificarlos, ya que al mismo tiempo se pueden presentar varios CT. Los nombres son asignados por miembros de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

**Frente Frío (FF).** Se generan cuando una masa de aire frío avanza hacia latitudes menores y su borde delantero se introduce como una cuña entre el suelo y el aire caliente (lo que puede ocasionar lluvias a su paso). De acuerdo con su origen e intensidad podrán generar lluvias, descensos de temperaturas, nublados, bancos de niebla, heladas y eventos de "Norte" (vientos fuertes en las zonas cercanas a las costas del Golfo de México e Istmo de Tehuantepec, por su intensidad en rachas de vientos se clasifican en: moderados de 20 a 38 km/h, fuertes de 39 a 61 km/h, muy fuertes de 62 a 88 km/h, intensos de 89 a 117 km/h y severos con rachas superiores a los 117 km/h).

**Línea de Vaguada (LV).** Un área alargada de bajas presiones relativas en superficie o en niveles altos, puede presentar condiciones de tiempo atmosférico inestable, incremento de viento y potencial de lluvias.

**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 (p. ej. la precipitación), también se usa para predecir las condiciones que muy probablemente se presentarán en un lugar.

**Onda Tropical.** Son sistemas lluviosos que se generan en África y cruzan el Océano Atlántico, se mueve de este a oeste en forma de "V" invertida. La velocidad promedio con la que se mueven oscila entre los 20 a 30 km/h, teniendo un período entre cada onda de 3 a 5 días

**Sistema de Alta Presión o Anticiclón (capas medias de la atmósfera).** Es una circulación en capas medias o altas de la atmósfera, los vientos circulan a favor de las manecillas del reloj, se establecen condiciones de tiempo estable, se suprime la formación de nubes y aumenta la temperatura (días calurosos y secos).

**Zona de Convergencia Intertropical (ZCI) o Vaguada Monzónica.** Es una franja de bajas presiones ubicada en la zona ecuatorial. Debido a las altas temperaturas las masas de aire son forzadas a ascender originando abundante nubosidad y fuertes precipitaciones algunas acompañadas de descargas eléctricas. La ZCI no es uniforme ni continua y puede variar su comportamiento en zonas marítimas y continentales.

**Zona de inestabilidad.** Zona de baja presión situada en la zona intertropical, es una fase previa antes de convertirse en un Ciclón Tropical.

### Publicaciones de productos meteorológicos y climatológicos:

| Producto                            | L                         | M | M | J | V |
|-------------------------------------|---------------------------|---|---|---|---|
| Pronóstico de lluvias a 10 días     | X                         |   | X |   | X |
| Perspectiva climatológica a 6 meses | primeros días de cada mes |   |   |   |   |
| Boletín climatológico mensual       |                           |   |   |   |   |

Estos productos se pueden consultar en la pagina del CONADESUCA en la sección principal 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>.

### La importancia de la lluvia en la caña de azúcar:

Uno de los requerimientos ambientales para el cultivo de la caña de azúcar es la disponibilidad de agua, el consumo de ésta varía en cada fase de crecimiento; sin embargo, los valores máximos se necesitan en la fase denominada "período de gran crecimiento".

### Posibles afectaciones por lluvia en la caña de azúcar:

- Abundante lluvia puede afectar al cultivo causando inundaciones.
- En temporada de zafra afecta al corte, retrasando la producción en el ingenio.
- Las superficies afectadas pueden presentar menores rendimientos de campo.

### Recomendaciones para los ingenios azucareros a partir de lluvias fuertes:

- Nivelación del terreno, emparejar y dar un gradiente de pendiente a fin de drenar los excesos de agua resultado de la precipitación.
- En las zonas de lluvia no se descarta el desarrollo de actividad eléctrica, visibilidad reducida, posible caída de granizo, así como el incremento repentino en la intensidad del viento.
- Se recomienda extremar precaución por la repentina crecida de ríos y arroyos de respuesta rápida, así como posibles deslaves, derrumbes y/o deslizamientos en zonas montañosas.

#### Fuentes:

1. Romero, E., Digonzelli, P., Scandalaris, J. (2009). Manual del cañero. Argentina: Las Talitas: Estación experimental agroindustrial Obispo Colombres.
2. Aguilar, N. (S.F.). Ficha Técnica del cultivo de Caña de Azúcar. SIVICANA. Consultado el 21 de mayo de 2018. Disponible en: [http://nutriciondebovinos.com.ar/MD\\_upload/nutriciondebovinos\\_com\\_ar/Archivos/File/CA%C3%91A\\_DE\\_AZ%C3%91ACAR\\_FICHA\\_T%C3%89CNICA.pdf](http://nutriciondebovinos.com.ar/MD_upload/nutriciondebovinos_com_ar/Archivos/File/CA%C3%91A_DE_AZ%C3%91ACAR_FICHA_T%C3%89CNICA.pdf)
3. Ochoa, M., Reyes M., Manríquez J., (2010). Producción Sostenible de Caña de Azúcar en México (FIRA). Consultado el 24 de mayo de 2018. Disponible en: <http://www.fira.gob.mx/InfEspDtoXML/abrirArchivo.jsp?abreArc=3681>

### Geoportal del CONADESUCA

[https://www.siiba.conadesuca.gob.mx/GEO\\_PORTAL\\_CONADESUCA/Informacion\\_Meteorologica.html](https://www.siiba.conadesuca.gob.mx/GEO_PORTAL_CONADESUCA/Informacion_Meteorologica.html)

En el Geoportal puedes consultar estadísticas climáticas por ingenio de los índices e indicadores agroclimáticos como:

- Precipitación
- Temperatura (mínima, media y máxima)
- Índice de humedad
- Balance hídrico
- Diagrama bioclimático



## 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, [gob.mx/conadesuca](http://gob.mx/conadesuca)