

Aviso 007_marzo_2020

Pronóstico de temperaturas

(periodo del 24 de marzo al 2 de abril)



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

Facebook: Conadesuca Twitter: @CONADESUCAmx Instagram: CONADESUCA



Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 24 de marzo a las 23:59 h del jueves 2 de abril.

Seguimiento a los principales sistemas meteorológicos que se prevé generen un aumento o disminución de las temperaturas en las regiones cañeras:

1. Ola de calor generada por un Sistema de Alta Presión en niveles medios de la atmósfera se localizará en el sector sur del territorio nacional del martes 24 al sábado 28; lo anterior, favorecerá el incremento de temperaturas en gran parte de la superficie cañera, presentándose de frescas a cálidas en horas matutinas y de cálidas a extremadamente calurosas por la tarde, efectos que se prolongaran al domingo 29 en la región cañera Sureste (ver pronóstico por ingenio). **Se mantiene en vigilancia.**

2. Posible evento de Surada (de acuerdo con el modelo de pronóstico meteorológico ECMWF) del lunes 30 al martes 31 en las regiones cañeras: Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste. **Se mantiene en vigilancia.**

3. Posible Frente Frío y Masa de Aire Frío (de acuerdo con el modelo ECMWF) se desplazarán por la vertiente oriental del país del martes 31 al jueves 2 (fecha límite de este pronóstico) en las regiones cañeras: Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste. **Se mantiene en vigilancia**

Se deben atender las recomendaciones emitidas por las autoridades de Protección Civil de cada entidad.

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

Pronóstico de temperatura:

Sistema de Alta Presión en niveles medios de la atmósfera favorece el incremento de temperaturas en gran parte de las regiones cañeras (ver No. 1)

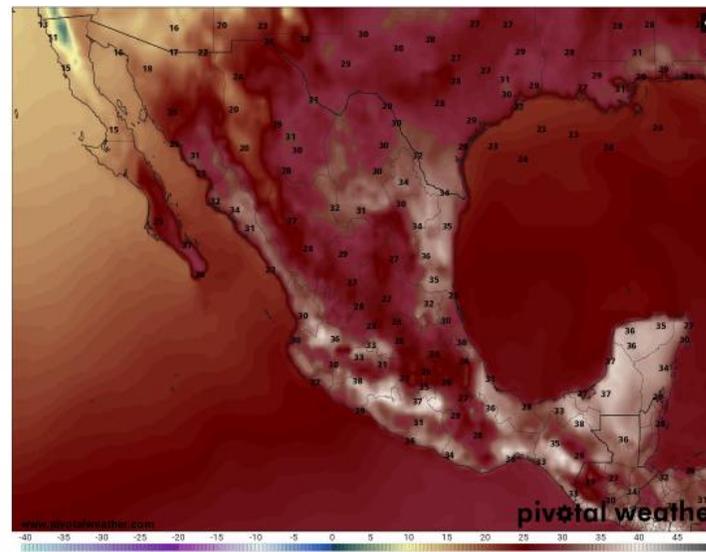


Imagen de referencia 1: Pronóstico de temperatura para el jueves 26 a las 12:00 h (hora del centro).

Posible Frente Frío y Masa de Aire Frío en la vertiente oriental del país ocasionará un ligero descenso en las temperaturas (ver No. 3)

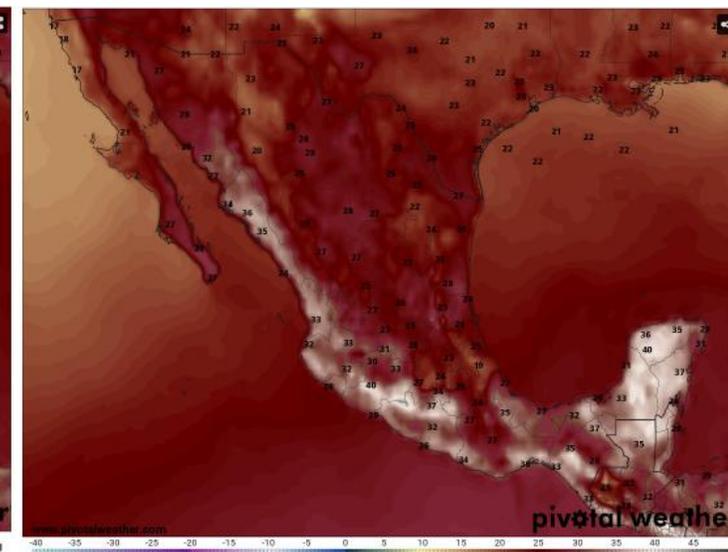


Imagen de referencia 2: Pronóstico de temperatura para el miércoles 1 a las 12:00 h (hora del centro).

Fuente: <https://www.pivotalweather.com/>. Consultado el 24 de marzo de 2020 a las 17:00 h.

| | Calendario agroindustrial del sector azucarero | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|-----|-----|-----|-----|--------------------------|-------------------|-----|-----------------------------|-----|-----|--|
| | 2020 | | | | | | | | | | | |
| | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | 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 ... | | | | | |

| Evento | Calendario de eventos hidrometeorológicos para el sector azucarero | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Sistemas Frontales + Norte | █ | | | | | █ | | | | | | |
| Heladas | █ | | | █ | | | | | | | | |
| Suradas | █ | | | | █ | | | | | | | |
| Incendios | █ | | | | | █ | | | | | | |
| Granizadas | █ | | | █ | | | | | | █ | | |
| Estiaje (sequía meteorológica) | █ | | | █ | | | | | | | | |

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 24 de marzo a las 23:59 h del jueves 2 de abril.

Pronóstico de temperatura mínima y máxima por ingenio azucarero

| No. | Región cañera | Estado | Nombre del ingenio | Estatus del Ingenio | Marzo | | | | | | | | | | | | | | Abril | | | | | |
|-----|---------------|-----------|---------------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | | 24 | | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | | 31 | | 1 | | 2 | |
| | | | | | T. mín. | T. máx. |
| 1 | Noroeste | Sinaloa | Eldorado | | 14 | 28 | 14 | 28 | 15 | 28 | 14 | 28 | 14 | 29 | 13 | 29 | 14 | 30 | 14 | 29 | 15 | 28 | 14 | 27 |
| 2 | | Nayarit | El Molino | | 13 | 31 | 12 | 29 | 13 | 30 | 11 | 25 | 12 | 31 | 13 | 30 | 12 | 31 | 13 | 31 | 11 | 30 | 10 | 29 |
| 3 | | | Puga | | 16 | 32 | 15 | 31 | 16 | 32 | 16 | 30 | 14 | 33 | 14 | 33 | 15 | 35 | 13 | 34 | 11 | 32 | 10 | 32 |
| 4 | Pacífico | Jalisco | Bellavista | | 13 | 34 | 16 | 34 | 17 | 34 | 17 | 31 | 15 | 33 | 15 | 32 | 15 | 32 | 15 | 33 | 16 | 31 | 16 | 31 |
| 5 | | | José María Morelos | | 20 | 34 | 20 | 33 | 18 | 34 | 18 | 34 | 17 | 37 | 16 | 35 | 18 | 36 | 18 | 36 | 19 | 35 | 16 | 35 |
| 6 | | | Melchor Ocampo | | 17 | 34 | 16 | 32 | 15 | 34 | 15 | 32 | 13 | 34 | 13 | 33 | 13 | 34 | 13 | 34 | 15 | 34 | 13 | 34 |
| 7 | | | San Francisco Ameca | | 13 | 33 | 12 | 32 | 13 | 35 | 14 | 34 | 12 | 34 | 11 | 34 | 12 | 34 | 12 | 31 | 13 | 31 | 13 | 32 |
| 8 | | | Tala | | 15 | 31 | 14 | 32 | 15 | 31 | 15 | 29 | 14 | 29 | 14 | 29 | 13 | 30 | 14 | 30 | 15 | 28 | 15 | 29 |
| 9 | | Tamazula | | 12 | 33 | 13 | 32 | 13 | 34 | 13 | 34 | 13 | 34 | 11 | 34 | 12 | 35 | 13 | 34 | 13 | 34 | 11 | 34 | |
| 10 | | Colima | Quesería | | 16 | 28 | 16 | 28 | 16 | 28 | 15 | 28 | 16 | 30 | 16 | 30 | 16 | 32 | 17 | 30 | 16 | 32 | 11 | 32 |
| 11 | | Michoacán | Lázaro Cárdenas | | 18 | 30 | 16 | 30 | 17 | 31 | 17 | 31 | 18 | 33 | 17 | 32 | 17 | 33 | 18 | 33 | 18 | 31 | 19 | 31 |
| 12 | | | Pedernales | | 19 | 32 | 19 | 32 | 20 | 33 | 20 | 32 | 20 | 34 | 20 | 33 | 20 | 34 | 20 | 34 | 20 | 32 | 21 | 32 |
| 13 | | | Santa Clara | | 17 | 34 | 15 | 32 | 16 | 33 | 16 | 33 | 16 | 33 | 16 | 33 | 16 | 33 | 16 | 32 | 17 | 33 | 17 | 33 |
| 14 | Centro | Morelos | Central Casasano | | 17 | 35 | 18 | 35 | 18 | 36 | 18 | 35 | 18 | 35 | 18 | 35 | 18 | 35 | 19 | 33 | 19 | 32 | 18 | 33 |
| 15 | | | Emiliano Zapata | | 19 | 36 | 19 | 36 | 19 | 37 | 19 | 36 | 19 | 36 | 19 | 36 | 19 | 36 | 19 | 35 | 21 | 33 | 20 | 34 |
| 16 | | Puebla | Atencingo | | 17 | 36 | 18 | 37 | 17 | 38 | 18 | 37 | 18 | 37 | 18 | 37 | 18 | 34 | 19 | 33 | 19 | 35 | 18 | 35 |
| 17 | | | Calipam | | 13 | 33 | 15 | 32 | 13 | 32 | 14 | 34 | 17 | 35 | 17 | 30 | 15 | 30 | 16 | 26 | 16 | 25 | 16 | 27 |
| 18 | | | Veracruz | El Carmen | | 17 | 31 | 19 | 31 | 17 | 31 | 17 | 32 | 19 | 33 | 20 | 28 | 18 | 28 | 18 | 24 | 19 | 24 | 19 |

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Rango de temperatura:

| | | | |
|---------------|-------------------|------------------|--------------------------|
| <u>rango:</u> | <u>categoría:</u> | <u>rango:</u> | <u>categoría:</u> |
| menor a 5 °C | muy frías | de 25 a 30 °C | cálidas |
| de 5 a 12 °C | frías | de 30 a 35 °C | calurosas |
| de 12 a 20 °C | frescas | de 35 a 40 °C | muy calurosas |
| de 20 a 25 °C | templadas | superior a 40 °C | extremadamente calurosas |

Fuente: Modelo GFS/ ECMWF.

Estatus del ingenio durante la zafra:

- Ingenio zafrando ¹.
- Ingenio que ya finalizó zafra 2019/20¹.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: Vigésimo primer reporte de avance de producción de la zafra 2019/20.

Continúa en la siguiente página

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 24 de marzo a las 23:59 h del jueves 2 de abril.

Pronóstico de temperatura mínima y máxima por ingenio azucarero

| No. | Región cañera | Estado | Nombre del ingenio | Estatus del ingenio | Marzo | | | | | | | | | | | | | | Abril | | | | | |
|-----|--------------------|---------------------|------------------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | | 24 | | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | | 31 | | 1 | | 2 | |
| | | | | | T. mín. | T. máx. |
| 19 | Noreste | Tamaulipas | Aarón Sáenz Garza | | 22 | 36 | 22 | 37 | 22 | 37 | 21 | 37 | 23 | 38 | 24 | 32 | 22 | 34 | 22 | 31 | 19 | 28 | 19 | 31 |
| 20 | | | El Mante | | 22 | 35 | 22 | 36 | 22 | 35 | 21 | 35 | 23 | 38 | 24 | 32 | 23 | 35 | 23 | 31 | 21 | 25 | 20 | 29 |
| 21 | | Veracruz | El Higo | | 21 | 35 | 22 | 36 | 22 | 35 | 21 | 36 | 23 | 37 | 24 | 31 | 22 | 34 | 22 | 30 | 22 | 26 | 20 | 29 |
| 22 | | | Pánuco | | 21 | 33 | 22 | 32 | 21 | 33 | 21 | 34 | 23 | 34 | 24 | 30 | 23 | 33 | 23 | 29 | 22 | 27 | 20 | 28 |
| 23 | | San Luis Potosí | Alianza Popular | | 20 | 35 | 21 | 34 | 20 | 33 | 20 | 35 | 22 | 35 | 22 | 30 | 21 | 31 | 21 | 26 | 20 | 27 | 19 | 28 |
| 24 | | | Plan de Ayala | | 21 | 35 | 22 | 36 | 22 | 35 | 21 | 35 | 23 | 38 | 25 | 32 | 23 | 34 | 24 | 29 | 22 | 27 | 20 | 30 |
| 25 | | | Plan de San Luis | | 20 | 35 | 21 | 36 | 21 | 35 | 20 | 35 | 22 | 37 | 23 | 30 | 21 | 33 | 22 | 27 | 21 | 26 | 19 | 28 |
| 26 | | | San Miguel del Naranjo | | 20 | 33 | 20 | 34 | 21 | 33 | 20 | 33 | 22 | 38 | 21 | 32 | 22 | 36 | 21 | 26 | 19 | 25 | 18 | 28 |
| 27 | Papaloapan - Golfo | Veracruz | CIASA (Cuatotolapam) | | 21 | 35 | 22 | 36 | 21 | 36 | 22 | 38 | 24 | 39 | 24 | 36 | 23 | 35 | 23 | 32 | 23 | 30 | 21 | 31 |
| 28 | | | El Modelo | | 22 | 33 | 22 | 33 | 23 | 34 | 23 | 36 | 24 | 35 | 25 | 32 | 23 | 33 | 22 | 31 | 21 | 28 | 21 | 30 |
| 29 | | | La Gloria | | 22 | 33 | 22 | 32 | 23 | 33 | 23 | 35 | 24 | 34 | 25 | 31 | 23 | 32 | 22 | 31 | 21 | 28 | 21 | 29 |
| 30 | | | Mahuixtlán | | 17 | 30 | 19 | 30 | 19 | 30 | 18 | 32 | 20 | 32 | 21 | 27 | 18 | 27 | 19 | 24 | 19 | 23 | 19 | 25 |
| 31 | | | San Cristóbal | | 23 | 35 | 21 | 35 | 22 | 36 | 22 | 38 | 23 | 40 | 24 | 32 | 23 | 34 | 23 | 30 | 23 | 29 | 21 | 30 |
| 32 | | | San Pedro | | 22 | 33 | 22 | 32 | 22 | 34 | 22 | 36 | 24 | 38 | 25 | 31 | 23 | 31 | 23 | 28 | 23 | 27 | 23 | 27 |
| 33 | | | Tres Valles | | 22 | 36 | 21 | 36 | 22 | 37 | 22 | 38 | 23 | 40 | 23 | 33 | 22 | 35 | 22 | 31 | 21 | 29 | 20 | 30 |
| 34 | Oaxaca | Adolfo López Mateos | | 22 | 37 | 22 | 37 | 22 | 37 | 22 | 38 | 23 | 40 | 23 | 34 | 22 | 35 | 22 | 32 | 20 | 29 | 20 | 32 | |

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Rango de temperatura:

| | | | |
|---------------|-------------------|------------------|--------------------------|
| <i>rango:</i> | <i>categoría:</i> | <i>rango:</i> | <i>categoría:</i> |
| menor a 5 °C | muy frías | de 25 a 30 °C | cálidas |
| de 5 a 12 °C | frías | de 30 a 35 °C | calurosas |
| de 12 a 20 °C | frescas | de 35 a 40 °C | muy calurosas |
| de 20 a 25 °C | templadas | superior a 40 °C | extremadamente calurosas |

Fuente: Modelo GFS/ ECMWF.

Estatus del ingenio durante la zafra:

Ingenio zafrando¹.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: Vigésimo primer reporte de avance de producción de la zafra 2019/20.

Continúa en la siguiente página

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 24 de marzo a las 23:59 h del jueves 2 de abril.

Pronóstico de temperatura mínima y máxima por ingenio azucarero

| No. | Región cañera | Estado | Nombre del ingenio | Estatus del ingenio | Marzo | | | | | | | | | | | | | | Abril | | | | | | |
|-----|-----------------|--------------|--------------------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|
| | | | | | 24 | | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | | 31 | | 1 | | 2 | | |
| | | | | | T. mín. | T. máx. | |
| 35 | Córdoba - Golfo | Veracruz | Central El Potrero | | 20 | 33 | 21 | 34 | 20 | 34 | 20 | 35 | 21 | 36 | 22 | 31 | 20 | 30 | 20 | 27 | 21 | 26 | 21 | 28 | |
| 36 | | | Central La Providencia | | 20 | 34 | 20 | 35 | 20 | 34 | 20 | 36 | 21 | 37 | 22 | 33 | 21 | 32 | 20 | 30 | 21 | 27 | 22 | 29 | |
| 37 | | | Central Motzorongo | | 21 | 35 | 21 | 36 | 21 | 35 | 21 | 37 | 22 | 38 | 23 | 33 | 22 | 33 | 21 | 31 | 19 | 27 | 19 | 29 | |
| 38 | | | Central Progreso | | 20 | 34 | 21 | 34 | 21 | 34 | 20 | 35 | 21 | 35 | 22 | 32 | 21 | 31 | 20 | 28 | 19 | 26 | 18 | 28 | |
| 39 | | | Central San Miguelito | | 20 | 32 | 20 | 32 | 20 | 32 | 20 | 35 | 20 | 35 | 21 | 30 | 20 | 30 | 20 | 26 | 20 | 25 | 21 | 27 | |
| 40 | | | Constancia | | 21 | 35 | 22 | 36 | 22 | 35 | 21 | 37 | 22 | 38 | 23 | 34 | 22 | 34 | 21 | 31 | 19 | 27 | 19 | 30 | |
| 41 | | | San José de Abajo | | 20 | 34 | 21 | 35 | 21 | 34 | 21 | 36 | 22 | 36 | 22 | 32 | 21 | 32 | 22 | 28 | 22 | 27 | 22 | 29 | |
| 42 | | | San Nicolás | | 20 | 33 | 20 | 33 | 19 | 33 | 18 | 35 | 20 | 35 | 22 | 32 | 20 | 30 | 21 | 26 | 20 | 27 | 21 | 28 | |
| 43 | | | Oaxaca | El Refugio | | 21 | 35 | 22 | 36 | 22 | 36 | 21 | 37 | 22 | 38 | 23 | 34 | 22 | 34 | 22 | 31 | 19 | 27 | 20 | 30 |
| 44 | | | | La Margarita | | 22 | 36 | 21 | 37 | 22 | 37 | 22 | 38 | 22 | 40 | 24 | 34 | 23 | 35 | 22 | 32 | 19 | 28 | 20 | 31 |
| 45 | Sureste | Tabasco | Azsuremex | | 21 | 35 | 22 | 36 | 23 | 37 | 23 | 37 | 23 | 37 | 23 | 37 | 23 | 36 | 21 | 36 | 23 | 34 | 21 | 34 | |
| 46 | | | Presidente Benito Juárez | | 22 | 34 | 21 | 34 | 21 | 35 | 22 | 36 | 23 | 38 | 24 | 35 | 23 | 35 | 23 | 30 | 22 | 28 | 20 | 29 | |
| 47 | | | Santa Rosalía | | 21 | 33 | 20 | 34 | 20 | 35 | 21 | 35 | 23 | 38 | 24 | 35 | 23 | 34 | 23 | 31 | 22 | 28 | 20 | 29 | |
| 48 | | Campeche | La Joya | | 21 | 35 | 21 | 36 | 21 | 38 | 23 | 38 | 22 | 39 | 22 | 38 | 23 | 37 | 22 | 37 | 21 | 35 | 20 | 35 | |
| 49 | | Quintana Roo | San Rafael de Pucté | | 21 | 32 | 21 | 32 | 21 | 33 | 23 | 33 | 23 | 34 | 23 | 33 | 23 | 31 | 23 | 33 | 23 | 34 | 21 | 32 | |
| 50 | | Chiapas | Cía. La Fe (Pujiltic) | | 20 | 35 | 21 | 35 | 19 | 36 | 21 | 35 | 20 | 35 | 21 | 35 | 20 | 34 | 20 | 34 | 21 | 31 | 21 | 32 | |
| 51 | | | Huixtla | | 24 | 35 | 24 | 34 | 24 | 35 | 25 | 35 | 25 | 34 | 25 | 34 | 25 | 35 | 24 | 35 | 25 | 31 | 25 | 33 | |

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Rango de temperatura:

| rango: | categoría: | rango: | categoría: |
|---------------|------------|------------------|--------------------------|
| menor a 5 °C | muy frías | de 25 a 30 °C | cálidas |
| de 5 a 12 °C | frías | de 30 a 35 °C | calurosas |
| de 12 a 20 °C | frescas | de 35 a 40 °C | muy calurosas |
| de 20 a 25 °C | templadas | superior a 40 °C | extremadamente calurosas |

Fuente: Modelo GFS/ ECMWF.

Estatus del ingenio durante la zafra:



Ingenio zafrando ¹.



No se cuenta con la fecha de inicio de molienda para este ingenio.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: Vigésimo primer reporte de avance de producción de la zafra 2019/20.

Pronóstico de la anomalía de la temperatura

Este es un producto complementario y de apoyo al pronóstico de temperaturas, cabe precisar, que el modelo numérico considerado para su elaboración se encuentra con un desfase de aproximadamente 6 h respecto al presente pronóstico y con una cobertura de ocho días a partir de su última actualización.

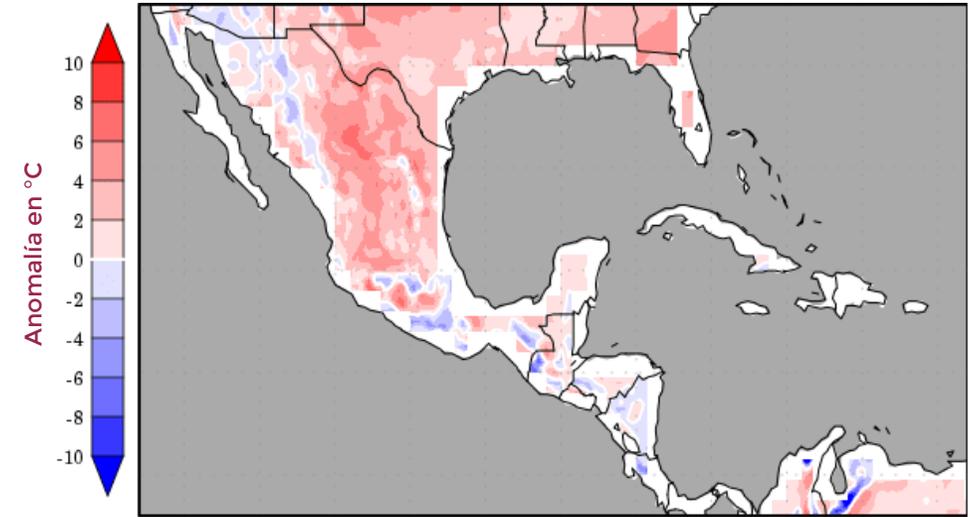
Panorama General

del martes 24 al martes 31 de marzo

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



Por arriba en Noroeste, Pacífico, Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste.



Temperature forecasts from the National Centers for Environmental Prediction.
 Normal Temperature derived from CRU monthly climatology for 1901-2000
 Forecast Initialization Time: 12Z24MAR2020

Información adicional para interpretar el pronóstico:



Rangos en el porcentaje de la anomalía:

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



Imagen de referencia: pronóstico de la anomalía de temperatura de ocho días (del 24 al 31 de marzo), considerando su más reciente actualización, el lunes 23 de marzo a las 18:00 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 martes 24 de marzo a las 23:59 h del jueves 2 de abril.

Información adicional para interpretar el pronóstico de temperaturas:

Glosario meteorológico:

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

Frente Frío (FF) o Sistema Frontal. Describe el límite entre dos masas de aire con diferente temperatura y/o contenido de vapor de agua. La masa de aire frío que impulsa al frente puede ocasionar descenso de temperatura, posible desarrollo de heladas, incremento del viento, fuerte oleaje, y de presentarse la suficiente humedad en la atmósfera genera nubosidad y la posibilidad de desarrollo de lloviznas a tormentas eléctricas.

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 muy probablemente se presentarán en un lugar.

Ola de calor. Es un episodio de temperaturas anormalmente altas que se mantienen durante varios días o semanas.

Sistema de Alta Presión o Anticiclón (capas altas de la atmósfera). Es una circulación en capas 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).

Surada. Se caracterizan por ser eventos previos a un evento de "Norte" y favorece el incremento de temperaturas y viento procedente del sur, se presentan en las zonas cercanas a las costas del Golfo de México.

Sensación Térmica. Temperatura aparente indicada por las sensaciones del cuerpo humano; es subjetiva y varía según las personas, es decir, de las condiciones, estado del cuerpo y del medio climático, así como de los cuatro elementos meteorológicos: temperatura del aire, humedad relativa, movimiento del aire y radiación.

Publicaciones de productos meteorológicos y climatológicos:

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

Estos productos se pueden consultar en la página principal del CONADESUCA en la sección 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-cañero>.

Si deseas recibir estos productos vía correo electrónico solicita a:
dieproc.infocana@conadesuca.gob.mx

Requerimientos de temperatura en la caña de azúcar:

Durante las fases fenológicas los requerimientos óptimos son los siguientes:

- Germinación y emergencia, 24 - 37 °C.
- Amacollamiento, 26 - 30 °C.
- Rápido crecimiento, menor a 30 °C.
- Maduración, 18 - 35 °C (noches frescas y días calurosos).

Posibles afectaciones por altas o bajas temperaturas en la caña de azúcar:

- La caña de azúcar puede soportar temperaturas máximas de hasta 45°C y mínimas de hasta 12°C; sin embargo, llegar a este umbral retrasa su crecimiento vegetativo.
- En cuanto a los requerimientos de la caña durante las fases fenológicas, umbrales por arriba o por debajo pueden afectar el crecimiento de la planta y/o en la producción de sacarosa.
- La presencia de heladas de acuerdo a su duración e intensidad puede afectar a la caña, dichas afectaciones pueden ir desde el amarillamiento del follaje hasta la reducción del rendimiento en fábrica.
- Durante la zafra contar con un protocolo de quema, ubicar secuencialmente los lotes que se encuentran planeados para la quema; altas temperaturas, baja humedad atmosférica e incremento del viento pueden generar incidentes durante la quema.

Fuentes:

1. Romero, E., Digonzelli, P., Scandalaris, J. (2009). Manual del cañero. Argentina: Las Talitas: Estación experimental agroindustrial Obispo Colombes.
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
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

En el Geoportal se pueden 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

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 24 de marzo a las 23:59 h del jueves 2 de abril.

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

Facebook: @Conadesuca

Twitter: @CONADESUCAmx

Instagram: CONADESUCA