

Aviso 001\_febrero\_2020

# Pronóstico de temperaturas

(periodo del 25 de febrero al 5 de marzo)



**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

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 25 de febrero a las 23:59 h del jueves 5 de marzo.

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

- Frente Frío No. 41 y Masa de Aire Frío** del miércoles 26 al sábado 29 en las regiones cañeras: Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste. **Se mantiene en vigilancia.**
- Surada** del lunes 2 al miércoles 4 en las regiones cañeras: Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo 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:

1. Masa de aire frío que impulsa al Frente Frío No. 41

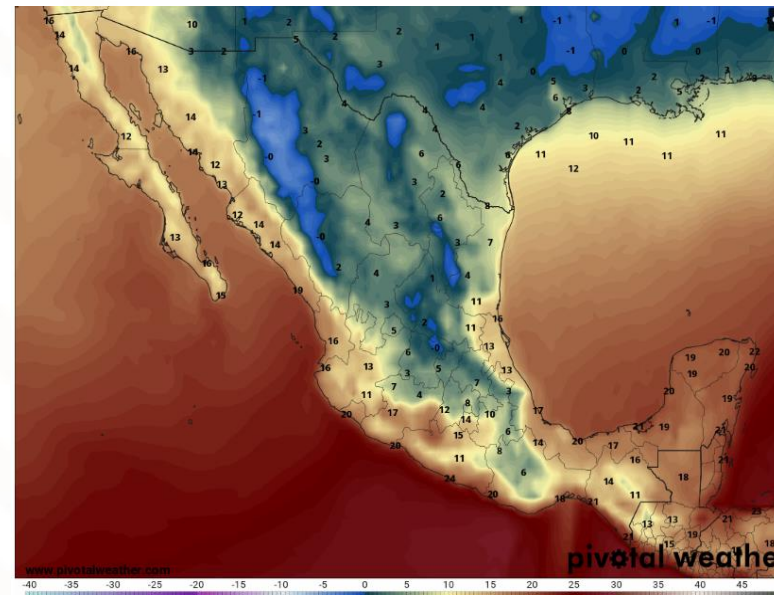


Imagen de referencia 1: Pronóstico de temperatura para el jueves 27 a las 6:00 h. Fuente: <https://www.pivotalweather.com/>. Consultado el 25 de febrero de 2020 a las 15:00 h.

2. Surada

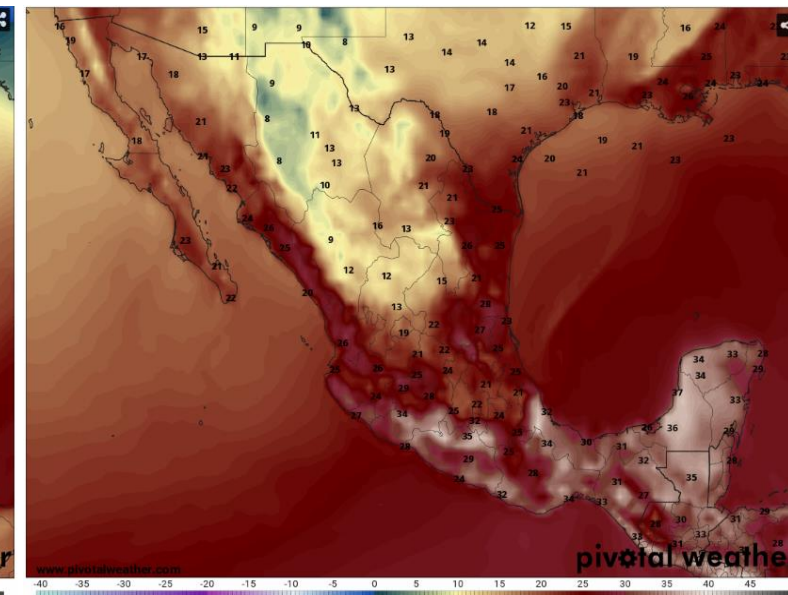


Imagen de referencia 2: Pronóstico de temperatura para el miércoles 4 a las 12:00 h. Fuente: <https://www.pivotalweather.com/>. Consultado el 25 de febrero de 2020 a las 15:00 h.

|                 | 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 ... |     |

| 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                  | █  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |



Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 25 de febrero a las 23:59 h del jueves 5 de marzo.

### Pronóstico de temperatura mínima y máxima por ingenio azucarero

| No. | Región cañera | Estado    | Nombre del ingenio  | Estatus del ingenio | Febrero |         |         |         |         |         |         |         |         |         | Marzo   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------------|-----------|---------------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|     |               |           |                     |                     | 25      |         | 26      |         | 27      |         | 28      |         | 29      |         | 1       |         | 2       |         | 3       |         | 4       |         | 5       |         |
|     |               |           |                     |                     | T. mín. | T. máx. | T. mín. | T. máx. | T. mín. | T. máx. | T. mín. | T. máx. | T. mín. | T. máx. | T. mín. | T. máx. | T. mín. | T. máx. | T. mín. | T. máx. | T. mín. | T. máx. | T. mín. | T. máx. |
| 1   | Noroeste      | Sinaloa   | Eldorado            |                     | 13      | 28      | 13      | 28      | 13      | 27      | 13      | 28      | 15      | 29      | 15      | 26      | 13      | 23      | 10      | 25      | 11      | 26      | 12      | 26      |
| 2   |               | Nayarit   | El Molino           |                     | 11      | 25      | 8       | 26      | 10      | 26      | 10      | 27      | 12      | 29      | 12      | 29      | 11      | 28      | 10      | 27      | 8       | 27      | 7       | 29      |
| 3   |               |           | Puga                |                     | 15      | 26      | 13      | 27      | 15      | 28      | 15      | 30      | 16      | 32      | 16      | 31      | 15      | 29      | 14      | 31      | 12      | 29      | 10      | 31      |
| 4   | Pacífico      | Jalisco   | Bellavista          |                     | 10      | 28      | 13      | 28      | 14      | 26      | 12      | 28      | 14      | 30      | 14      | 31      | 14      | 30      | 13      | 30      | 11      | 29      | 12      | 29      |
| 5   |               |           | José María Morelos  |                     | 18      | 30      | 19      | 30      | 18      | 31      | 16      | 34      | 19      | 34      | 17      | 34      | 17      | 34      | 16      | 34      | 14      | 35      | 14      | 36      |
| 6   |               |           | Melchor Ocampo      |                     | 14      | 29      | 14      | 30      | 16      | 30      | 12      | 32      | 14      | 31      | 13      | 31      | 13      | 31      | 13      | 31      | 11      | 30      | 11      | 31      |
| 7   |               |           | San Francisco Ameca |                     | 13      | 29      | 12      | 29      | 14      | 27      | 12      | 29      | 13      | 31      | 13      | 32      | 12      | 31      | 13      | 31      | 11      | 29      | 11      | 30      |
| 8   |               |           | Tala                |                     | 13      | 25      | 11      | 26      | 12      | 27      | 11      | 26      | 13      | 27      | 13      | 27      | 12      | 27      | 12      | 27      | 10      | 26      | 10      | 27      |
| 9   |               | Tamazula  |                     | 9                   | 30      | 8       | 28      | 8       | 28      | 9       | 29      | 9       | 31      | 10      | 32      | 10      | 32      | 10      | 32      | 6       | 29      | 6       | 30      |         |
| 10  |               | Colima    | Quesería            |                     | 13      | 25      | 11      | 25      | 14      | 26      | 15      | 28      | 15      | 28      | 15      | 28      | 14      | 28      | 13      | 32      | 10      | 27      | 10      | 28      |
| 11  |               | Michoacán | Lázaro Cárdenas     |                     | 15      | 27      | 14      | 27      | 15      | 27      | 17      | 29      | 17      | 30      | 17      | 30      | 17      | 30      | 16      | 32      | 12      | 28      | 12      | 28      |
| 12  |               |           | Pedernales          |                     | 18      | 29      | 17      | 29      | 18      | 29      | 19      | 29      | 19      | 30      | 19      | 31      | 18      | 31      | 18      | 31      | 17      | 32      | 17      | 29      |
| 13  |               |           | Santa Clara         |                     | 14      | 27      | 13      | 26      | 12      | 26      | 13      | 28      | 14      | 29      | 14      | 30      | 15      | 31      | 14      | 29      | 10      | 27      | 10      | 28      |
| 14  | Centro        | Morelos   | Central Casasano    |                     | 15      | 32      | 13      | 31      | 13      | 29      | 13      | 30      | 12      | 30      | 12      | 31      | 14      | 33      | 15      | 33      | 14      | 33      | 14      | 32      |
| 15  |               |           | Emiliano Zapata     |                     | 18      | 32      | 15      | 31      | 17      | 30      | 15      | 32      | 15      | 31      | 15      | 32      | 17      | 34      | 17      | 33      | 16      | 33      | 17      | 33      |
| 16  |               | Puebla    | Atencingo           |                     | 17      | 33      | 14      | 33      | 15      | 30      | 12      | 32      | 13      | 32      | 12      | 33      | 13      | 35      | 15      | 35      | 13      | 35      | 14      | 34      |
| 17  |               |           | Calipam             |                     | 16      | 30      | 11      | 23      | 9       | 17      | 8       | 20      | 11      | 18      | 11      | 25      | 12      | 31      | 15      | 28      | 16      | 27      | 15      | 25      |
| 18  |               | Veracruz  | El Carmen           |                     | 16      | 24      | 12      | 20      | 10      | 13      | 10      | 17      | 13      | 16      | 12      | 21      | 15      | 28      | 17      | 25      | 18      | 23      | 17      | 22      |

### 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<sup>1</sup>.

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

[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/535346/REPORTE\\_16.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/535346/REPORTE_16.pdf)

Continúa en la siguiente página

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 25 de febrero a las 23:59 h del jueves 5 de marzo.

### Pronóstico de temperatura mínima y máxima por ingenio azucarero

| No. | Región cañera | Estado              | Nombre del ingenio     | Estatus del ingenio   | Febrero |         |         |         |         |         |         |         |         |         | Marzo   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |    |
|-----|---------------|---------------------|------------------------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|
|     |               |                     |                        |                       | 25      |         | 26      |         | 27      |         | 28      |         | 29      |         | 1       |         | 2       |         | 3       |         | 4       |         | 5       |         |    |
|     |               |                     |                        |                       | T. mín. | T. máx. | T. mín. | T. máx. | T. mín. | T. máx. | T. mín. | T. máx. | T. mín. | T. máx. | T. mín. | T. máx. | T. mín. | T. máx. | T. mín. | T. máx. | T. mín. | T. máx. | T. mín. | T. máx. |    |
| 19  | Noreste       | Tamaulipas          | Aarón Sáenz Garza      |                       | 20      | 31      | 15      | 22      | 11      | 21      | 9       | 24      | 13      | 25      | 15      | 29      | 18      | 33      | 20      | 36      | 19      | 30      | 18      | 30      |    |
| 20  |               |                     | El Mante               |                       | 20      | 32      | 15      | 22      | 11      | 22      | 9       | 25      | 13      | 22      | 15      | 27      | 18      | 32      | 19      | 35      | 19      | 30      | 18      | 29      |    |
| 21  |               | Veracruz            | El Higo                |                       | 19      | 31      | 13      | 20      | 10      | 20      | 10      | 20      | 15      | 19      | 14      | 26      | 15      | 30      | 19      | 31      | 18      | 28      | 16      | 28      |    |
| 22  |               |                     | Pánuco                 |                       | 19      | 29      | 14      | 20      | 12      | 20      | 12      | 20      | 15      | 20      | 15      | 25      | 17      | 29      | 20      | 31      | 19      | 28      | 17      | 28      |    |
| 23  |               | San Luis Potosí     | Alianza Popular        |                       | 19      | 29      | 11      | 21      | 9       | 18      | 9       | 21      | 14      | 18      | 14      | 25      | 15      | 30      | 19      | 33      | 18      | 27      | 15      | 26      |    |
| 24  |               |                     | Plan de Ayala          |                       | 20      | 32      | 14      | 22      | 12      | 21      | 11      | 22      | 16      | 20      | 15      | 26      | 17      | 30      | 19      | 37      | 19      | 30      | 18      | 29      |    |
| 25  |               |                     | Plan de San Luis       |                       | 20      | 31      | 13      | 21      | 10      | 20      | 10      | 22      | 15      | 20      | 14      | 25      | 16      | 30      | 18      | 36      | 19      | 29      | 17      | 28      |    |
| 26  |               |                     | San Miguel del Naranjo |                       | 21      | 30      | 12      | 21      | 11      | 19      | 8       | 22      | 11      | 23      | 13      | 26      | 16      | 30      | 17      | 36      | 17      | 27      | 15      | 27      |    |
| 27  |               |                     | Veracruz               | CIASA (Cuatrotolapam) |         | 22      | 30      | 18      | 23      | 17      | 19      | 16      | 20      | 18      | 22      | 16      | 26      | 17      | 30      | 20      | 34      | 21      | 30      | 22      | 28 |
| 28  |               |                     |                        | El Modelo             |         | 21      | 29      | 18      | 26      | 16      | 21      | 15      | 24      | 18      | 21      | 18      | 26      | 17      | 30      | 20      | 34      | 23      | 32      | 21      | 29 |
| 29  | La Gloria     |                     |                        | 21                    | 29      | 18      | 26      | 16      | 21      | 15      | 24      | 18      | 21      | 18      | 26      | 17      | 30      | 20      | 34      | 23      | 31      | 21      | 29      |         |    |
| 30  | Mahuixtlán    |                     |                        | 17                    | 26      | 12      | 21      | 11      | 14      | 11      | 17      | 13      | 16      | 12      | 22      | 15      | 27      | 17      | 25      | 18      | 24      | 17      | 22      |         |    |
| 31  | San Cristóbal |                     |                        | 22                    | 28      | 17      | 24      | 17      | 20      | 16      | 21      | 18      | 21      | 16      | 26      | 15      | 30      | 20      | 32      | 21      | 29      | 21      | 28      |         |    |
| 32  | San Pedro     |                     |                        | 22                    | 27      | 18      | 23      | 17      | 20      | 16      | 20      | 18      | 21      | 16      | 25      | 15      | 29      | 21      | 31      | 22      | 29      | 22      | 28      |         |    |
| 33  | Tres Valles   |                     |                        | 22                    | 28      | 17      | 24      | 16      | 21      | 16      | 22      | 17      | 20      | 16      | 26      | 15      | 30      | 19      | 37      | 22      | 31      | 20      | 28      |         |    |
| 34  | Oaxaca        | Adolfo López Mateos |                        |                       | 22      | 28      | 16      | 23      | 15      | 20      | 16      | 22      | 17      | 20      | 16      | 25      | 16      | 30      | 19      | 36      | 22      | 30      | 20      | 28      |    |

### 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<sup>1</sup>.

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

[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/535346/REPORTE\\_16.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/535346/REPORTE_16.pdf)

Continúa en la siguiente página

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 25 de febrero a las 23:59 h del jueves 5 de marzo.

### Pronóstico de temperatura mínima y máxima por ingenio azucarero

| No. | Región cañera   | Estado       | Nombre del ingenio       | Estatus del Ingenio | Febrero |         |         |         |         |         |         |         |         |         | Marzo   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|-----------------|--------------|--------------------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|     |                 |              |                          |                     | 25      |         | 26      |         | 27      |         | 28      |         | 29      |         | 1       |         | 2       |         | 3       |         | 4       |         | 5       |         |
|     |                 |              |                          |                     | T. mín. | T. máx. | T. mín. | T. máx. | T. mín. | T. máx. | T. mín. | T. máx. | T. mín. | T. máx. | T. mín. | T. máx. | T. mín. | T. máx. | T. mín. | T. máx. | T. mín. | T. máx. | T. mín. | T. máx. |
| 35  | Córdoba - Golfo | Veracruz     | Central El Potrero       |                     | 19      | 26      | 14      | 23      | 12      | 17      | 12      | 20      | 15      | 17      | 14      | 24      | 15      | 29      | 19      | 28      | 19      | 26      | 19      | 24      |
| 36  |                 |              | Central La Providencia   |                     | 20      | 25      | 15      | 23      | 14      | 18      | 13      | 22      | 16      | 18      | 14      | 24      | 15      | 29      | 18      | 28      | 20      | 26      | 19      | 25      |
| 37  |                 |              | Central Motzorongo       |                     | 21      | 26      | 16      | 24      | 14      | 19      | 14      | 23      | 17      | 19      | 15      | 25      | 16      | 30      | 19      | 33      | 22      | 29      | 20      | 27      |
| 38  |                 |              | Central Progreso         |                     | 20      | 26      | 15      | 24      | 13      | 18      | 13      | 21      | 15      | 18      | 14      | 24      | 15      | 29      | 18      | 32      | 21      | 29      | 19      | 26      |
| 39  |                 |              | Central San Miguelito    |                     | 17      | 25      | 13      | 21      | 12      | 15      | 12      | 19      | 14      | 17      | 13      | 22      | 15      | 28      | 18      | 27      | 18      | 25      | 18      | 23      |
| 40  |                 |              | Constancia               |                     | 21      | 26      | 16      | 24      | 15      | 20      | 14      | 23      | 17      | 19      | 15      | 25      | 16      | 30      | 19      | 33      | 22      | 29      | 20      | 27      |
| 41  |                 |              | San José de Abajo        |                     | 21      | 26      | 15      | 23      | 13      | 18      | 13      | 21      | 16      | 18      | 15      | 24      | 16      | 29      | 20      | 28      | 20      | 26      | 20      | 25      |
| 42  |                 |              | San Nicolás              |                     | 18      | 27      | 14      | 22      | 12      | 16      | 12      | 19      | 14      | 17      | 13      | 23      | 16      | 29      | 19      | 27      | 19      | 25      | 18      | 24      |
| 43  |                 | Oaxaca       | El Refugio               |                     | 21      | 26      | 17      | 24      | 15      | 20      | 15      | 23      | 17      | 20      | 16      | 25      | 16      | 30      | 19      | 33      | 23      | 30      | 21      | 27      |
| 44  |                 |              | La Margarita             |                     | 22      | 27      | 18      | 24      | 16      | 20      | 15      | 23      | 17      | 20      | 16      | 26      | 16      | 30      | 18      | 34      | 23      | 30      | 21      | 28      |
| 45  | Sureste         | Tabasco      | Azsuremex                |                     | 20      | 33      | 22      | 30      | 18      | 22      | 18      | 23      | 17      | 24      | 15      | 27      | 17      | 28      | 18      | 32      | 20      | 33      | 21      | 31      |
| 46  |                 |              | Presidente Benito Juárez |                     | 20      | 31      | 20      | 27      | 18      | 20      | 18      | 20      | 17      | 21      | 16      | 25      | 16      | 29      | 17      | 34      | 20      | 31      | 21      | 28      |
| 47  |                 |              | Santa Rosalía            |                     | 20      | 31      | 20      | 26      | 18      | 20      | 18      | 21      | 17      | 22      | 15      | 25      | 16      | 28      | 17      | 34      | 19      | 31      | 21      | 28      |
| 48  |                 | Campeche     | La Joya                  |                     | 19      | 33      | 21      | 30      | 19      | 23      | 17      | 25      | 15      | 26      | 15      | 28      | 17      | 31      | 17      | 33      | 22      | 34      | 21      | 32      |
| 49  |                 | Quintana Roo | San Rafael de Pucté      |                     | 19      | 31      | 22      | 31      | 21      | 24      | 19      | 24      | 17      | 26      | 16      | 27      | 17      | 28      | 22      | 29      | 23      | 29      | 23      | 30      |
| 50  |                 | Chiapas      | Cía. La Fe (Pujiltic)    |                     | 19      | 32      | 19      | 32      | 17      | 26      | 14      | 29      | 14      | 29      | 12      | 31      | 15      | 33      | 17      | 35      | 14      | 32      | 16      | 32      |
| 51  |                 |              | Huixtla                  |                     | 24      | 33      | 23      | 33      | 24      | 35      | 22      | 35      | 23      | 35      | 22      | 34      | 22      | 33      | 21      | 34      | 20      | 34      | 21      | 36      |

### 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<sup>1</sup>.



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

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

[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/535346/REPORTE\\_16.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/535346/REPORTE_16.pdf)

## 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 25 febrero al martes 3 de marzo

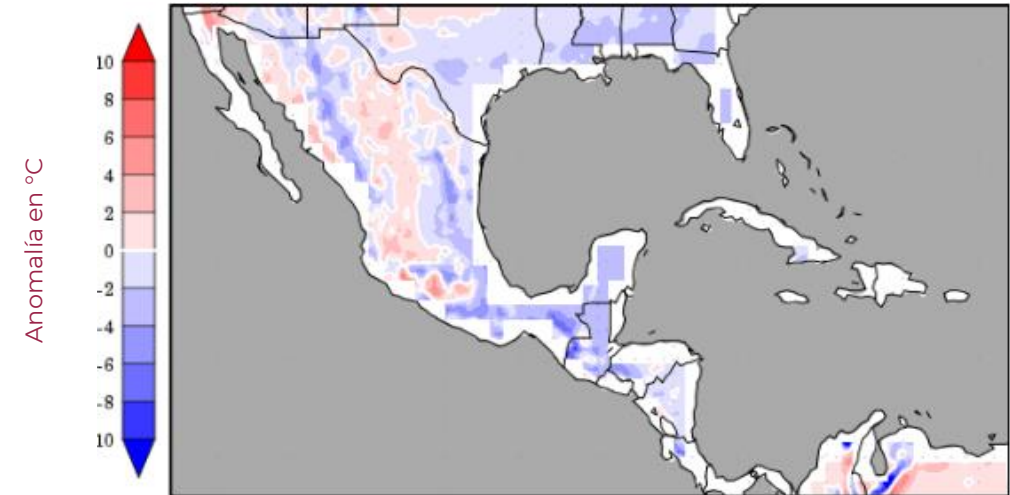
De acuerdo con los actuales modelos numéricos de pronóstico, se prevé que en las regiones cañeras la normal climatológica se encuentre:



**Por arriba en Noroeste, Pacífico y Centro** (en el estado de Morelos y porción occidental de Puebla).



**Por debajo en Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro** (en el estado de Veracruz y suroeste de Puebla) y **Sureste**.



Temperature forecasts from the National Centers for Environmental Prediction.  
 Normal Temperature derived from CRU monthly climatology for 1901-2000  
 Forecast Initialization Time: 00Z25FEB2020

### 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 25 de febrero al 3 de marzo), considerando su más reciente actualización, el lunes 24 de febrero 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 25 de febrero a las 23:59 h del jueves 5 de marzo.

## 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.

**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.

**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.

**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.

### 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 pagina 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-canero>.

**Si deseas recibir estos productos vía correo electrónico solicita a:**  
[dieproc.infocana@conadesuca.gob.mx](mailto: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 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%3%91A\\_DE\\_AZ%3%9ACAR\\_FICHA\\_T%3%89CNICA.pdf](http://nutriciondebovinos.com.ar/MD_upload/nutriciondebovinos_com_ar/Archivos/File/CA%3%91A_DE_AZ%3%9ACAR_FICHA_T%3%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 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 25 de febrero a las 23:59 h del jueves 5 de marzo.

## **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