

Aviso 005_junio_2022

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 17 al 26 de junio)



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 17 a las 23:59 h del domingo 26 de junio.

Lluvia acumulada

del viernes 17 al martes 21 de junio

del viernes 17 al domingo 26 de junio

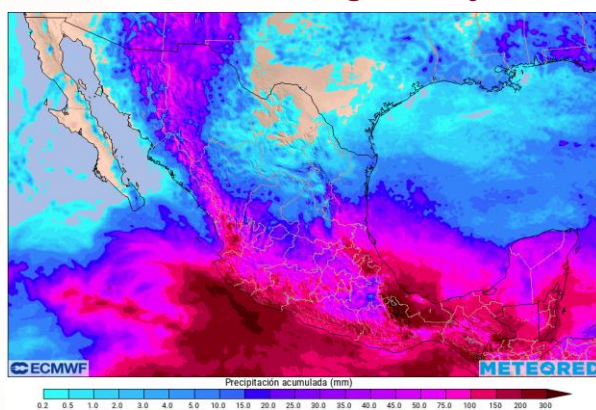
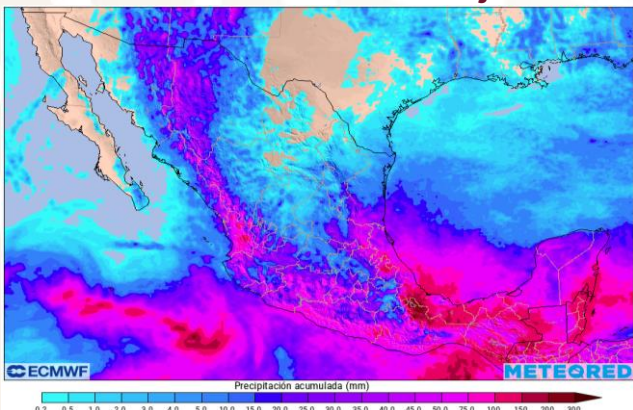


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.

Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 17 de junio de 2022 a las 12:00 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

| | 2022 | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Ciclo cañero | ... Ciclo cañero 2021/22 | | | | | Ciclo 2022/23 ... | | | | | | |
| Ciclo azucarero | ... Ciclo azucarero 2021/22 | | | | | Ciclo 2022/23... | | | | | | |
| Zafra | ... Zafra 2021/22 | | | | | Zafra 2022/23 ... | | | | | | |

Calendario de eventos hidrometeorológicos para el sector azucarero

| Evento | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ondas Tropicales | | | | | | | | | | | | |
| Ciclones Tropicales | | | | | | | | | | | | |
| Granizadas | | | | | | | | | | | | |
| Periodo de lluvias | | | | | | | | | | | | |
| Monzón de Norteamérica | | | | | | | | | | | | |

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

- 1.- Líneas de vaguada** se extenderán en el occidente, centro y oriente del territorio nacional del viernes 17 al domingo 26, ocasionarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Noreste, Noroeste, Pacífico, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).
- 2. Ingreso de aire húmedo** procedente del Pacífico mexicano, Golfo de México y Mar Caribe del viernes 17 al domingo 26, favorecerá el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noreste, Noroeste, Pacífico, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).
- 3. Onda Tropical** se podrá desplazar por las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Centro del lunes 20 al viernes 24, a su paso incrementará el potencial de lluvias en dichas regiones (**ver pronóstico por ingenio, ver No. 8**).
- 4. Vaguada Monzónica** se desplazará a inmediaciones del Pacífico Sur mexicano del viernes 17 al domingo 26, favorecerá el ingreso de aire húmedo que incrementará el potencial de lluvias principalmente en las regiones cañeras Sureste y Papaloapan-Golfo (**ver pronóstico por ingenio, ver No. 8**).
- 5. Ciclón Tropical Blas** se localiza como Huracán Cat. 1 en el Pacífico Central mexicano, al occidente de las costas de Colima y Jalisco el viernes 17, mantendrá un desplazamiento hacia el noroeste y alejándose de costas mexicanas; sin embargo, sus bandas nubosas mantendrán el potencial de lluvias en las regiones cañeras Pacífico y Noroeste durante ese día (**ver pronóstico por ingenio, ver No. 8**).
- 6. Ciclón Tropical Celia** se localiza como tormenta tropical al sur de Guatemala y El Salvador el viernes 17, se prevé se desplace lentamente hacia el noroeste; el lunes 20 podrá localizarse al sur de Chiapas y continuaría con un trayectoria paralela a costas del Pacífico mexicano donde podrá intensificarse paulatinamente. **Este sistema ocasionará el incremento del potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro, Pacífico y Noroeste hasta el domingo 26 (ver pronóstico por ingenio, ver No. 8).**

Continúa en la siguiente página

Nota: Mantener precaución en ingenios azucareros que aún se encuentran zafando 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 y Protección Civil de cada entidad.



Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 17 a las 23:59 h del domingo 26 de junio.

Lluvia acumulada

del viernes 17 al martes 21 de junio

del viernes 17 al domingo 26 de junio

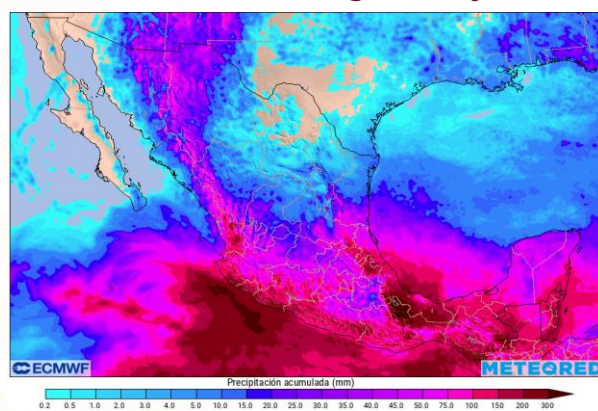
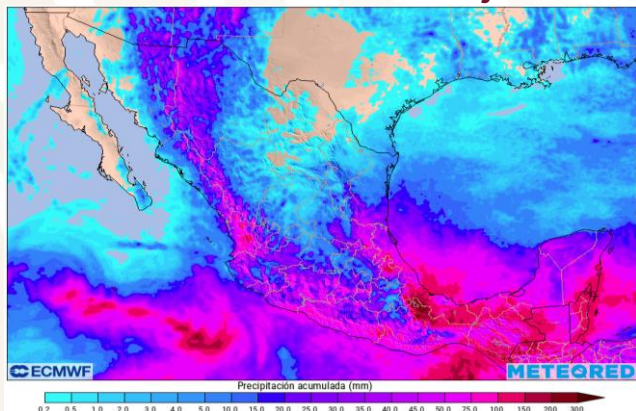


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 17 de junio de 2022 a las 12:00 h.

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

| | 2022 | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
| Ciclo cañero | ... Ciclo cañero 2021/22 | | | | | Ciclo 2022/23 ... | | | | | | |
| Ciclo azucarero | ... Ciclo azucarero 2021/22 | | | | | Ciclo 2022/23... | | | | | | |
| Zafra | ... Zafra 2021/22 | | | | | Zafra 2022/23 ... | | | | | | |

Calendario de eventos hidrometeorológicos para el sector azucarero

| Evento | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ondas Tropicales | | | | | | | | | | | | |
| Ciclones Tropicales | | | | | | | | | | | | |
| Granizadas | | | | | | | | | | | | |
| Periodo de lluvias | | | | | | | | | | | | |
| Monzón de Norteamérica | | | | | | | | | | | | |

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

7. Zona de Inestabilidad en el Mar Caribe disminuye su potencial de desarrollo ciclónico, se localiza al oriente de Belice el viernes 17, se desplazará hacia al noroeste y se prevé no evolucione a ciclón tropical; no obstante, **reforzará el potencial de lluvias en las regiones cañeras del Sureste y Papaloapan-Golfo (ver pronóstico por ingenio, ver No. 8).**

8.- Condiciones meteorológicas de tiempo severo se prevén en las regiones cañeras (temporal de lluvias), mismas que incrementarán significativamente el potencial de lluvias con acumulados importantes en las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro, Noreste, Noroeste y Pacífico del viernes 17 al viernes 24, extendiéndose al domingo 26 (fecha límite de este pronóstico) en las regiones Pacífico y Sureste. **Ver pronóstico por ingenio.**

Los sistemas meteorológicos que ocasionarán esta condición son:

- 1) Ciclón Tropical Blas (Ver No. 5);
- 2) Ciclón Tropical Celia (Ver No. 6);
- 3) Zona de inestabilidad en el Mar Caribe con bajo potencial de desarrollo ciclónico (Ver No. 7);
- 4) El paso de una onda tropical (ver No. 3);
- 5) El desplazamiento de la vaguada monzónica en inmediaciones del Pacífico Sur mexicano (ver No. 4); y,
- 6) El desarrollo de líneas de vaguada (ver No. 1).

Las condiciones a pronóstico que se presentarán podrán variar en dependencia de la evolución y trayectoria del Ciclón tropical Celia y de la Zona de Inestabilidad en el Mar Caribe; no obstante, independientemente de estos sistemas, los modelos coinciden en el importante incremento del potencial de lluvias. **Ver pronóstico por ingenio.**


Se mantiene en vigilancia. Se deben seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. **VER NOTA.**

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 y Protección Civil de cada entidad.



Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 17 a las 23:59 h del domingo 26 de junio.












Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

| No. | Región cañera | Estado | Nombre del ingenio | Estatus del ingenio | Junio | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------|-----------|---------------------|---|-----------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|
| | | | | | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | | | | |
| 1 | Noroeste | Sinaloa | Eldorado |  | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | | | | | | |
| 2 | | Nayarit | El Molino | | CT-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH-CT | CT-AH | CT-AH | | |
| 3 | | | Puga | | CT-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH-CT | CT-AH | CT-AH | |
| 4 | Pacífico | Jalisco | Bellavista | | CT-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH-CT | | | CT-AH | CT-AH | CT-AH | CT-AH | | |
| 5 | | | José María Morelos | | CT-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH-CT | CT-CBP-AH | CT-AH | CT-AH | CT-AH | CT-AH | CT-AH | CT-AH | |
| 6 | | | Melchor Ocampo | | CT-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH-CT | CT-CBP-AH | CT-AH | CT-AH | CT-AH | CT-AH | CT-AH | CT-AH | |
| 7 | | | San Francisco Ameca | | CT-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH-CT | CT-CBP-AH | CT-AH | CT-AH | CT-AH | CT-AH | CT-AH | CT-AH | |
| 8 | | | Tala | | CT-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH-CT | | | CT-AH | CT-AH | CT-AH | CT-AH | CT-AH | |
| 9 | | | Tamazula | | CT-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH-CT | CT-CBP-AH | CT-AH | CT-AH | CT-AH | CT-AH | CT-AH | CT-AH | |
| 10 | | | Colima | | Quesería | CT-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH-CT | CT-CBP-AH | CT-AH | CT-AH | CT-AH | CT-AH | CT-AH | |
| 11 | | Michoacán | Lázaro Cárdenas | | CT-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH-CT | CT-CBP-AH | CT-AH | CT-AH | CT-AH | CT-AH | CT-AH | | |
| 12 | | | Pedernales | | CT-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH-CT | CT-CBP-AH | CT-AH | CT-AH | CT-AH | CT-AH | CT-AH | | |
| 13 | | | Santa Clara | | CT-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH-CT | CT-CBP-AH | CT-AH | CT-AH | CT-AH | CT-AH | CT-AH | | |
| 14 | Centro | Morelos | Central Casasano | | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH-OT | CBP-AH | CBP-AH | |
| 15 | | | Emiliano Zapata | | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH-OT | CBP-AH | CBP-AH |
| 16 | | Puebla | Atencingo | | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | | | | | CBP-AH-OT | CBP-AH | CBP-AH | |
| 17 | | | Calipam | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH-OT | LV-AH | LV-AH |
| 18 | | | Veracruz | | El Carmen | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH |

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Continúa en la siguiente página

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 |
| CBP | Canal de Baja Presión |
| AH | Aire Húmedo |
| OT | Onda Tropical |
| CT | Ciclón Tropical |

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

 Ingenio que ya finalizó zafra.

1. Avance de Producción de la zafra 2021/22 – Reporte No. 32
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/733416/Reporte_32_al_11_junio.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).

Para conocer la distribución de las regiones cañeras, consulta la siguiente liga: <http://www.conadesuca.gob.mx/Proyecto%20Climatologico/IngeniosMexico20162017.html>



Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 17 a las 23:59 h del domingo 26 de junio.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

| No. | Región cañera | Estado | Nombre del ingenio | Estatus del ingenio | Junio | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------|---------------------|------------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | | |
| 19 | Noreste | Tamaulipas | El Mante | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | | LV-AH | LV-AH | | |
| 20 | | Veracruz | El Higo | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | | |
| 21 | | | Pánuco | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | | LV-AH | LV-AH | |
| 22 | | San Luis Potosí | Alianza Popular | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | | LV-AH | LV-AH | |
| 23 | | | Plan de Ayala | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | | LV-AH | LV-AH | |
| 24 | | | Plan de San Luis | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | | LV-AH | LV-AH |
| 25 | | | San Miguel del Naranjo | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | | LV-AH | LV-AH |
| 26 | | | Papaloapan - Golfo | CIASA (Cuatotolapam) | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH |
| 27 | El Modelo | | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | | |
| 28 | La Gloria | | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | | |
| 29 | Mahuixtlán | | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | | |
| 30 | San Cristóbal | | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | | |
| 31 | San Pedro | | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | | |
| 32 | Tres Valles | | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH-OT | LV-AH-OT | LV-AH | LV-AH | LV-AH | | |
| 33 | Oaxaca | Adolfo López Mateos | | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH-OT | LV-AH-OT | LV-AH | LV-AH | LV-AH | | |

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Continúa en la siguiente página

Rangos de lluvia acumulada:

| | |
|--|-------------------|
| | de 60 a 80 mm |
| | de 80 a 100 mm |
| | de 100 a 125 mm |
| | de 125 a 150 mm |
| | superior a 150 mm |
| | |

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

| | |
|----|------------------|
| LV | Línea de Vaguada |
| AH | Aire Húmedo |
| OT | Onda Tropical |

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

| | |
|--|--|
| | 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. Avance de Producción de la zafra 2021/22 – Reporte No. 32
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/733416/Reporte_32_al_11_junio.pdf



Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 17 a las 23:59 h del domingo 26 de junio.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

| No. | Región cañera | Estado | Nombre del ingenio | Estatus del ingenio | Junio | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------|--------------|--------------------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-------|
| | | | | | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | | |
| 34 | Córdoba - Golfo | Veracruz | Central El Potrero | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | |
| 35 | | | Central La Providencia | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH |
| 36 | | | Central Motzorongo | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH |
| 37 | | | Central Progreso | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH |
| 38 | | | Central San Miguelito | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH |
| 39 | | | Constancia | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH |
| 40 | | | San José de Abajo | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH |
| 41 | | | San Nicolás | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH |
| 42 | | | Oaxaca | El Refugio | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH-OT | LV-AH-OT | LV-AH | LV-AH | LV-AH |
| 43 | | | | La Margarita | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH-OT | LV-AH-OT | LV-AH | LV-AH | LV-AH |
| 44 | Sureste | Tabasco | Presidente Benito Juárez | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH-OT | LV-AH | LV-AH | LV-AH-OT | LV-AH | | |
| 45 | | | Santa Rosalía | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH-OT | LV-AH | LV-AH | LV-AH-OT | LV-AH | |
| 46 | | Campeche | La Joya | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-OT-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | |
| 47 | | Quintana Roo | San Rafael de Pucté | | AH-ZI | LV-AH | LV-AH | OT-AH | OT-AH | LV-AH | LV-AH | LV | | LV-AH-PZI | LV-AH-PZI | |
| 48 | | Chiapas | Cía. La Fe (Pujiltic) | | CT-VM-AH | CT-VM-AH | CT-VM-AH | CT-VM-AH | CT-VM-AH | VM-OT-AH | VM-AH | VM-PZI | VM-OT-AH | VM-AH | | |
| 49 | | | Huixtla | | CT-VM-AH | CT-VM-AH | CT-VM-AH | CT-VM-AH | CT-VM-AH | VM-OT-AH | VM-AH | VM-PZI | VM-OT-AH | VM-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 |
| VM | Vaguada Monzónica |
| CT | Ciclón Tropical |
| PZI | Posible Zona de Inestabilidad |
| OT | Onda Tropical |

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

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

1. Avance de Producción de la zafra 2021/22 – Reporte No. 32
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/733416/Reporte_32_al_11_junio.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 siete días a partir de su última actualización.

Panorama General

del viernes 17 al viernes 24 de junio

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



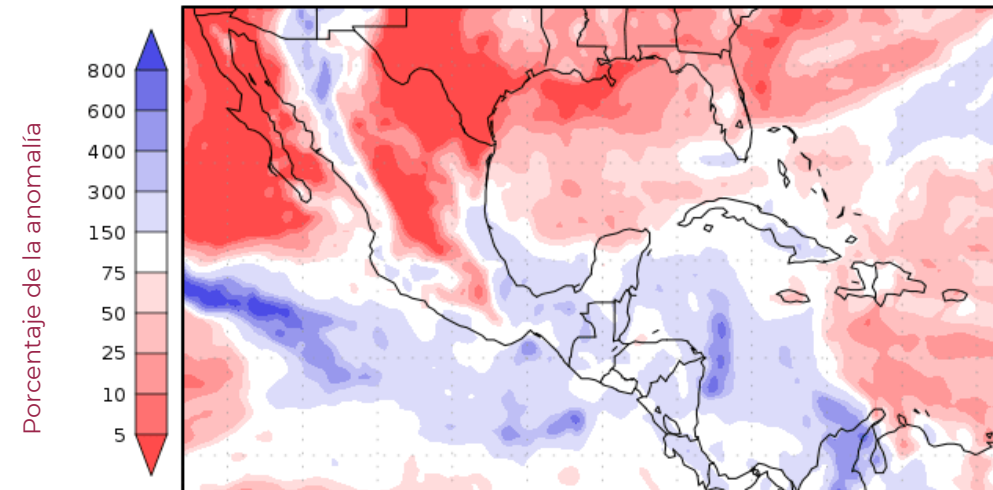
Por arriba en Pacífico, Centro (en el estado de Veracruz y porción sureste de Puebla), **Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo, Noreste y Sureste** (en los estado de Tabasco, Quintana Roo y Chiapas).



Por igual en Noroeste y Sureste (en el estado de Campeche).



Por debajo en Centro (en el estado de Morelos y porción occidental de Puebla).



Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction. Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003. Forecast Initialization Time: 00Z17JUN2022

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 17 al 24 de junio), considerando su más reciente actualización, el viernes 17 de junio 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).



Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 005
Fecha de emisión: 17 de junio de 2022
Hora de emisión: 14:30 h
Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 17 a las 23:59 h del domingo 26 de junio.

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).

Giro Centroamericano (GC). Circulación ciclónica en niveles bajos de la tropósfera durante la temporada de ciclones tropicales. Se relaciona con la formación de ciclones y ocasiona lluvias torrenciales sobre Centroamérica (incluyendo el sureste del México), este evento se puede desarrollar en los periodos de mayo a junio y de septiembre a noviembre.

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 | |
| 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 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-cañero>.

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%91CAR_FICHA_T%C3%89CNICA.pdf
3. Ochoa, M., Reyes M., Manriquez 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 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



Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 005
Fecha de emisión: 17 de junio de 2022
Hora de emisión: 14:30 h
Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del viernes 17 a las 23:59 h del domingo 26 de junio.

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.



Contáctanos

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

 0155-3871-1900 extensión 57001

 conadesuca@conadesuca.gob.mx

 gob.mx/conadesuca

 [@Conadesuca](https://www.facebook.com/Conadesuca)

 [@CONADESUCAmx](https://twitter.com/CONADESUCAmx)

 [CONADESUCA](https://www.instagram.com/CONADESUCA)



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR



Ricardo
2022 Flores
Año de
Magón

PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA