

Aviso 002_junio_2022

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 7 al 16 de junio)



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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

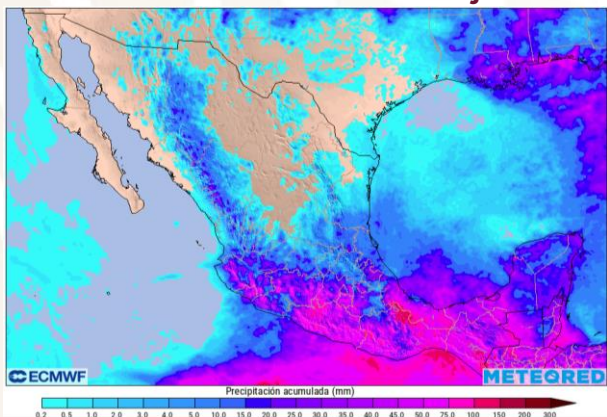


2022 *Ricardo Flores*
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 7 a las 23:59 h del jueves 16 de junio.

Lluvia acumulada

del martes 7 al sábado 11 de junio



del martes 7 al jueves 16 de junio

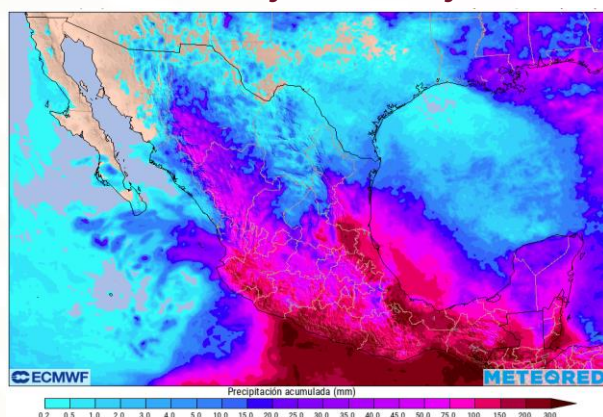


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 7 de junio de 2022 a las 15:30 h.

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 martes 7 al jueves 16, 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 martes 7 al jueves 16, 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 desplazará por la porción sureste y sur del territorio nacional, a su paso incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo del martes 7 al viernes 10 (**ver pronóstico por ingenio**), podrá favorecer el desarrollo de una zona de inestabilidad con probabilidad de desarrollo ciclónico en el Pacífico Sur mexicano a partir del jueves 9 o viernes 10 (**ver No. 7**).
- 4. Nueva Onda Tropical** se podrá desplazar por la porción sureste y sur del territorio nacional, a su paso incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo del viernes 10 al lunes 13 (**ver pronóstico por ingenio, ver No. 7**).
- 5. Otra Onda Tropical** se podrá desplazar por la región cañera Sureste del martes 14 al jueves 16 (fecha límite de este pronóstico), e incrementará el potencial de lluvias en dicha región (**ver pronóstico por ingenio, ver No. 7**).
- 6. Vaguada Monzónica** se desplazará hacia el Pacífico Sur mexicano del martes 7 al jueves 16, 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. 7**).
- 7.- Condiciones meteorológicas de tiempo severo se prevén en las regiones cañeras, derivado del desarrollo de un posible ciclón tropical en el Pacífico Sur mexicano, el paso de ondas tropicales, el desplazamiento de la vaguada monzónica a inmediaciones del Pacífico Sur mexicano y líneas de vaguada que incrementarán significativamente el potencial de lluvias con acumulados significativos en las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro, Noreste y Pacífico del viernes 10 al jueves 16 (fecha límite de pronóstico). Ver pronóstico por ingenio.**

Las condiciones a pronóstico que se presentarán dependen de la evolución y trayectoria de este posible ciclón tropical a partir del jueves 9 o viernes 10 al desarrollarse como zona de inestabilidad en inmediaciones del Golfo de Tehuantepec. Ya que, al **mates 7** existe aún alta incertidumbre entre los modelos numéricos de pronóstico (de ahí su importancia de seguir consultando las actualizaciones de los pronósticos), a este día los escenarios son los siguientes:

1) En el modelo ECMWF (Europeo) se observa que se forma como zona de inestabilidad al sur de las costas de Oaxaca el jueves 9 o viernes 10, se desplazaría hacia el noroeste paralelo costas del Pacífico mexicano; podría desarrollarse como Ciclón Tropical el domingo 12 al sur de las costas de Michoacán, fortaleciéndose en esa zona y cambiando de rumbo donde podría tocar tierra en costas de dicho estado el miércoles 15.

1) El modelo GFS (Norteamericano) indica que se forma como zona de inestabilidad al sur del Golfo de Tehuantepec el jueves 9, se desarrolla como Ciclón Tropical el viernes 10 donde se fortalece rápidamente y se desplaza muy lentamente en dicha región, tocaría tierra en los límites entre Oaxaca y Chiapas el lunes 13. Sin embargo, este modelo también muestra el desarrollo de otra zona de inestabilidad a partir del martes 14 en la misma región donde también se podría fortalecer a sistema ciclónico el miércoles 15 o jueves 16.

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.



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 | | | | | | | | | | | | |













Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 002
 Fecha de emisión: 7 de junio de 2022
 Hora de emisión: 18:30 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 7 a las 23:59 h del jueves 16 de junio.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero












 Pronóstico con alta incertidumbre del 10 al 16 de junio
 Ver diapositiva 2, No. 7.

| No. | Región cañera | Estado | Nombre del ingenio | Estatus del ingenio | Junio | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------|-----------|---------------------|---|--|--------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|
| | | | | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | | | | |
| 1 | Noroeste | Sinaloa | Eldorado |  | CBP-AH | | | | | | | | | | | | CBP-AH | |
| 2 | | Nayarit | El Molino |  | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | |
| 3 | | | Puga |  | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | |
| 4 | Pacífico | Jalisco | Bellavista |  | CBP-AH | | CBP-AH | CBP-AH-PZI | CBP-AH-PZI | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH | |
| 5 | | | José María Morelos |  | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH-PZI | CBP-AH-PZI | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH |
| 6 | | | Melchor Ocampo |  | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH-PZI | CBP-AH-PZI | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH |
| 7 | | | San Francisco Ameca |  | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH-PZI | CBP-AH-PZI | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH |
| 8 | | | Tala |  | CBP-AH | | CBP-AH | CBP-AH-PZI | CBP-AH-PZI | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH |
| 9 | | | Tamazula |  | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH-PZI | CBP-AH-PZI | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH |
| 10 | | | Colima | Quesería |  | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH-PZI | CBP-AH-PZI | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH |
| 11 | | Michoacán | Lázaro Cárdenas |  | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH-PZI | CBP-AH-PZI | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH | |
| 12 | | | Pedernales |  | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH-PZI | CBP-AH-PZI | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH | |
| 13 | | | Santa Clara |  | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH-PZI | CBP-AH-PZI | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-AH-PCT | CBP-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 | 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 | CBP-AH | |
| 16 | | Puebla | Atencingo |  | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | CBP-AH | 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 | 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 | |

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 |
| PZI | Posible Zona de Inestabilidad |
| PCT | Posible Ciclón Tropical |

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

| | |
|---|--|
|  | 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. Avance de Producción de la zafra 2021/22 – Reporte No. 30
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/730061/Reporte_30_al_28_de_Mayo.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).



Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 7 a las 23:59 h del jueves 16 de junio.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero



Pronóstico con alta incertidumbre del 10 al 16 de junio
 Ver diapositiva 2, No. 7.

| No. | Región cañera | Estado | Nombre del ingenio | Estatus del ingenio | Junio | | | | | | | | | | |
|-----|---------------|---------------------|--------------------|------------------------|----------|-----------------------|----------|----------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|
| | | | | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
| 19 | Noreste | Tamaulipas | Aarón Sáenz Garza | | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | |
| 20 | | | El Mante | | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | | | LV-AH | LV-AH | LV | | LV-AH |
| 21 | | Veracruz | El Higo | | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | |
| 22 | | | Pánuco | | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | |
| 23 | | San Luis Potosí | | Alianza Popular | | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH |
| 24 | | | | Plan de Ayala | | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH |
| 25 | | | | Plan de San Luis | | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH |
| 26 | | | | San Miguel del Naranjo | | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH |
| 27 | | | | Papaloapan - Golfo | Veracruz | CIASA (Cuatrotolapam) | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH |
| 28 | | El Modelo | | | | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH |
| 29 | La Gloria | | | | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | |
| 30 | Mahuixtlán | | | | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | |
| 31 | San Cristóbal | | | | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | |
| 32 | San Pedro | | LV-AH | | | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | |
| 33 | Tres Valles | | | | | LV-AH | LV-AH-OT | LV-AH-OT | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH-OT | LV-AH | LV-AH | LV-AH |
| 34 | Oaxaca | Adolfo López Mateos | | | | LV-AH | LV-AH | LV-AH-OT | LV-AH-OT | LV-AH | LV-AH | LV-AH-OT | 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 |
| AH | Aire Húmedo |
| OT | Onda Tropical |

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

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

1. Avance de Producción de la zafra 2021/22 – Reporte No. 30
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/730061/Reporte_30_al_28_de_Mayo.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).




Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 002
 Fecha de emisión: 7 de junio de 2022
 Hora de emisión: 18:30 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 7 a las 23:59 h del jueves 16 de junio.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

 Pronóstico con alta incertidumbre del 10 al 16 de junio
 Ver diapositiva 2, No. 7.

| No. | Región cañera | Estado | Nombre del ingenio | Estatus del ingenio | Junio | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------|--------------|--------------------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|--------------|--------------|--------------|----------|-----------|--------------|----------|-------|
| | | | | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | | | |
| 35 | 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 | | |
| 36 | | | 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 | |
| 37 | | | 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 | |
| 38 | | | 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 | |
| 39 | | | 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 | |
| 40 | | | 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 | |
| 41 | | | 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 | |
| 42 | | | 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 | |
| 43 | | | Oaxaca | El Refugio | | LV-AH | LV-AH | LV-AH-OT | LV-AH-OT | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH-OT | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH |
| 44 | | | | La Margarita | | LV-AH | LV-AH | LV-AH-OT | LV-AH-OT | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH-OT | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH |
| 45 | Sureste | Tabasco | Presidente Benito Juárez | | LV-AH | LV-AH-OT | LV-AH-OT | LV-AH | LV-AH | LV-AH-OT | LV-AH-OT | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH-OT | | |
| 46 | | | Santa Rosalía | | LV-AH | LV-AH-OT | LV-AH-OT | LV-AH | LV-AH | LV-AH-OT | LV-AH-OT | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH-OT | |
| 47 | | Campeche | La Joya | | LV-AH-OT | LV-AH-OT | LV-AH | LV-AH-OT | LV-AH-OT | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH-OT | LV-AH | | |
| 48 | | Quintana Roo | San Rafael de Pucté | | LV-AH-OT | LV-AH-OT | LV-AH | LV-AH-OT | LV-AH-OT | LV-AH | LV-AH | LV-AH | LV-AH-OT | LV-AH-OT | LV-AH | | |
| 49 | | Chiapas | Cía. La Fe (Pujiltic) | | VM-AH | VM-AH-OT | VM-AH-OT | VM-AH-ZI | VM-AH/PCT | VM-AH-OT/PCT | VM-AH-OT/PCT | VM-AH-OT/PCT | VM-AH | VM-AH/PZI | VM-AH-OT/PZI | | |
| 50 | | | Huixtla | | VM-AH | VM-AH-OT | VM-AH-OT | VM-AH-ZI | VM-AH/PCT | VM-AH-OT/PCT | VM-AH-OT/PCT | VM-AH-OT/PCT | VM-AH | VM-AH/PZI | VM-AH-OT/PZI | | |

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 |
| PCT | Posible Ciclón Tropical |
| ZI | Zona de Inestabilidad |
| PZI | Posible Zona de Inestabilidad |
| OT | Onda Tropical |

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

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

1. Avance de Producción de la zafra 2021/22 – Reporte No. 30
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/730061/Reporte_30_al_28_de_Mayo_.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 martes 7 al martes 14 de junio

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



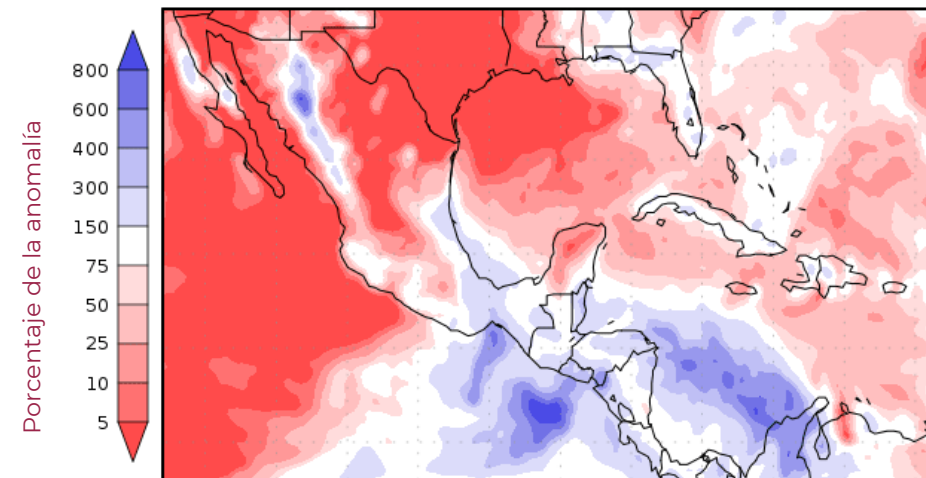
Por arriba en Centro (en el estado de Morelos y porción occidental de Puebla), **Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo, Noreste** (en el estado de Veracruz) **y Sureste** (en la porción sureste del estado de Chiapas).



Por igual en Pacífico, Noreste (en los estados de Tamaulipas y San Luis Potosí) **y Sureste** (en los estados de Tabasco, Quintana Roo y porción central de Chiapas).



Por debajo en Noroeste, Centro (en el estado de Veracruz y porción sureste de Puebla) **y Sureste** (en el estado de 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: 12Z07JUN2022

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 7 al 14 de junio), considerando su más reciente actualización, el martes 7 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: 002
Fecha de emisión: 7 de junio de 2022
Hora de emisión: 18:30 h
Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 7 a las 23:59 h del jueves 16 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 | | | | | |

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



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