

Aviso 006_marzo_2022

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 22 al 31 de marzo)



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

Pronóstico de lluvias

No. de reporte: 006
 Fecha de emisión: 22 de marzo de 2022
 Hora de emisión: 18:30 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 22 a las 23:59 h del jueves 31 de marzo.

Lluvia acumulada

del martes 22 al sábado 26 de marzo

del martes 22 al jueves 31 de marzo

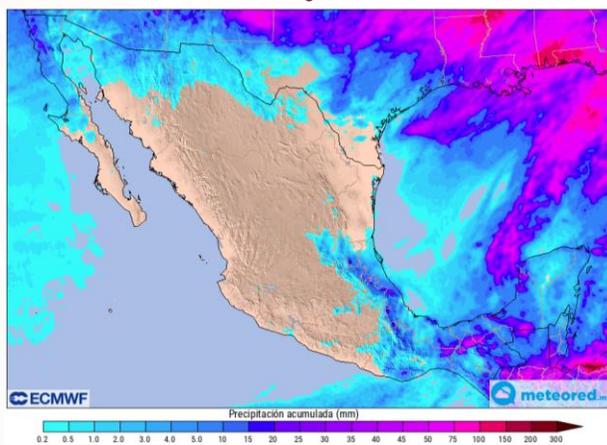
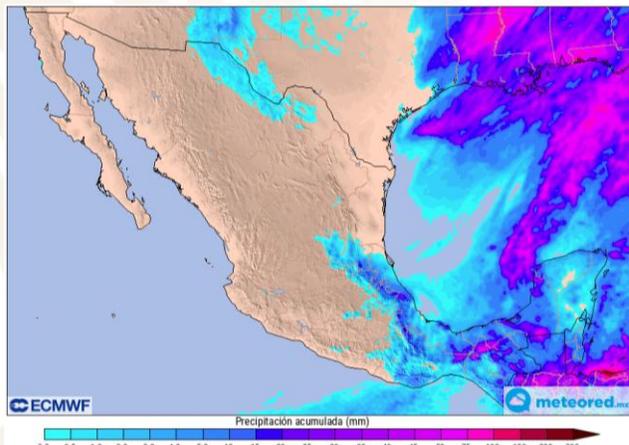


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo GFS.

Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 22 de marzo de 2022 a las 17:00 h.

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

1.- Líneas de vaguada y canales de baja presión se extenderán en el occidente, centro y oriente del territorio nacional del martes 22 al jueves 31, ocasionarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noreste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste (**ver pronóstico por ingenio**).

2.- Frente Frío No. 38 se desplazará por la región cañera Noreste el martes 22; en Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Centro el miércoles 23; y, en la Sureste el jueves 24. El sistema en interacción con una línea de vaguada ocasionará el potencial de lluvias en las regiones cañeras mencionadas (**ver pronóstico por ingenio**). **Se mantiene en vigilancia.**

La masa de aire frío asociada al frente ocasionará descensos de temperatura en la región Noreste a partir de martes 22; en Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste a partir del miércoles 23, efectos que se extenderán hasta el viernes 25. Asimismo, ocasionará un evento de Norte con rachas desde 30 hasta 60 km/h en zonas cañeras cercanas al Golfo de México; en la región Noreste a partir del martes 22, en las regiones Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste el miércoles 23, estos efectos disminuirán el jueves 24. **Se mantiene en vigilancia.**

3.- Nuevo Frente Frío podrá desplazarse rápidamente por la vertiente oriental el jueves 31 (fecha límite de este pronóstico), en interacción con una línea de vaguada incrementará el potencial de lluvias en la región cañera Sureste (**ver pronóstico por ingenio**). **Se mantiene en vigilancia. Debido a que aún hay incertidumbre en el desarrollo y evolución de este sistema, se deben seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA.**

4.- Sistema de Alta Presión (Sistema Anticiclónico) en niveles medios de la atmósfera se extenderá sobre el occidente, sur, centro, oriente y sureste del país del martes 22 al jueves 31, tendrá a generar tiempo estable que podrá incrementar las temperaturas y disminuir el potencial de lluvias en las regiones cañeras (**ver pronóstico por ingenio**).



Nota: Debido a la temporalidad de este pronóstico, se recomienda consultar las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos que emite el Servicio Meteorológico Nacional (SMN-CONAGUA); así como, seguir las indicaciones que emite 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 |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Frentes Fríos | | | | | | | | | | | | |
| Heladas | | | | | | | | | | | | |
| Estiaje (sequía meteorológica) | | | | | | | | | | | | |
| Suradas | | | | | | | | | | | | |
| Granizadas | | | | | | | | | | | | |



Elaboración propia con información de modelos numéricos de pronóstico meteorológico en apoyo al sector de la agroindustria de la caña de azúcar.

También puedes consultar los productos que emite el Servicio Meteorológico Nacional (SMN - CONAGUA) <https://smn.conagua.gob.mx/>

Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 006
 Fecha de emisión: 22 de marzo de 2022
 Hora de emisión: 18:30 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 22 a las 23:59 h del jueves 31 de marzo.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

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 |
| FF | Frente Frío |
| MAF | Masa de aire frío |

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

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

Avance de Producción de la zafra 2021/22 - Reporte No. 19
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/710461/Reporte_19_al_12_Marzo_VF.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>



Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 006
 Fecha de emisión: 22 de marzo de 2022
 Hora de emisión: 18:30 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 22 a las 23:59 h del jueves 31 de marzo.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

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 |
| FF | Frente Frío |
| MAF | Masa de aire frío |

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

| | |
|---|---|
|  | Ingenio zafrando. |
|  | No se cuenta con información de molienda para este ingenio. |

Avance de Producción de la zafra 2021/22 - Reporte No. 19
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/710461/Reporte_19_al_12_Marzo_VF.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>



Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 006
 Fecha de emisión: 22 de marzo de 2022
 Hora de emisión: 18:30 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 22 a las 23:59 h del jueves 31 de marzo.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

| No. | Región cañera | Estado | Nombre del ingenio | Estatus del ingenio | Marzo | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------|--------------|--------------------------|---|---|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | | | | | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | |
| 35 | Córdoba - Golfo | Veracruz | Central El Potrero |  | LV | LV-FF-MAF | LV-MAF | | | | | | | | | |
| 36 | | | Central La Providencia |  | | LV-FF-MAF | LV-MAF | | | | | | | | | |
| 37 | | | Central Motzorongo |  | | LV-FF-MAF | LV-MAF | | | | | | | | | |
| 38 | | | Central Progreso |  | LV | LV-FF-MAF | LV-MAF | | | | | | | | | |
| 39 | | | Central San Miguelito |  | LV | LV-FF-MAF | LV-MAF | | | | | | | | | |
| 40 | | | Constancia |  | | LV-FF-MAF | LV-MAF | | | | | | | | | |
| 41 | | | San José de Abajo |  | | LV-FF-MAF | LV-MAF | | | | | | | | | |
| 42 | | | San Nicolás |  | LV | LV-FF-MAF | LV-MAF | | | | | | | | | |
| 43 | | | Oaxaca | El Refugio |  | | LV-FF-MAF | LV-MAF | | | | | | | | |
| 44 | | | | La Margarita |  | | LV-FF-MAF | LV-MAF | | | | | | | | |
| 45 | Sureste | Tabasco | Presidente Benito Juárez |  | | LV-FF | FF-MAF | | | | | | | | | |
| 46 | | | Santa Rosalía |  | | LV-FF | FF-MAF | | | | | | | | | |
| 47 | | Campeche | La Joya |  | | LV-FF | FF-MAF | | | | | | | LV-FF | | |
| 48 | | Quintana Roo | San Rafael de Pucté |  | | | FF-MAF | FF-MAF | | | | | LV-AH | LV-AH | LV-FF | |
| 49 | | Chiapas | Cía. La Fe (Pujiltic) |  | LV | LV | FF-MAF | LV | | | | | LV | | | |
| 50 | | | Huixtla |  | 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:

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 |
| FF | Frente Frío |
| MAF | Masa de aire frío |
| AH | Aire Húmedo |

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

 Ingenio zafrando.

Avance de Producción de la zafra 2021/22 - Reporte No. 19
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/710461/Reporte_19_al_12_Marzo_VF.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>





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 6 h respecto al presente pronóstico y con una cobertura de siete días a partir de su última actualización.

Panorama General

del martes 22 al martes 29 de marzo

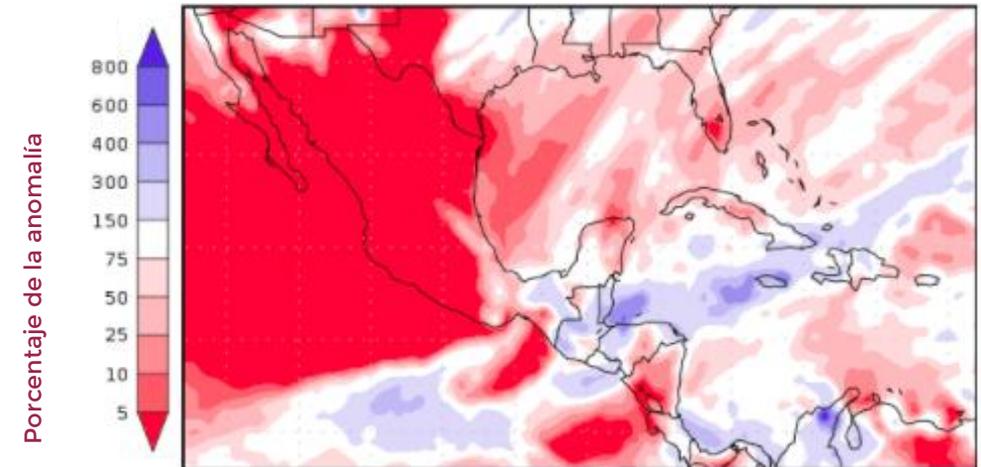
De acuerdo con los actuales modelos numéricos de pronóstico, se prevé que en las regiones cañeras la normal climatológica se encuentre:



Dentro de la normal en Sureste (en los estados de Tabasco, Campeche y Quintana Roo).



Por debajo en Pacífico, Noroeste, Noreste, Papaloapan-Golfo, Centro, Córdoba-Golfo y Sureste (en el estado de Chiapas).



Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction.
 Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003.
 Forecast Initialization Time: 12Z22MAR2022

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 22 al 29 de marzo), considerando su más reciente actualización, el martes 22 de marzo a las 06:00 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: 006
Fecha de emisión: 22 de marzo de 2022
Hora de emisión: 18:30 h
Pronóstico a mediano plazo: 240 h



Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 22 a las 23:59 h del jueves 31 de marzo.

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.

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

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

Normal climatológica. Es el promedio de datos de alguna variable meteorológica en un cierto período de años, sirve para comparar las observaciones recientes o para fundamentar el conjunto de datos basados en anomalías (p. ej. la precipitación), también se usa para predecir las condiciones que muy probablemente se presentarán en un lugar.

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).

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 página del CONADESUCA en la sección principal de Boletines y Avisos de fenómenos meteorológicos asociados al sector cañero <https://www.gob.mx/conadesuca/> o en <https://www.gob.mx/conadesuca/documentos/boletines-de-fenomenos-naturales-asociados-al-campo-canero>.

La importancia de la lluvia en la caña de azúcar:

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

Posibles afectaciones por lluvia en la caña de azúcar:

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

Recomendaciones para los ingenios azucareros a partir de lluvias fuertes:

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

Fuentes:

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

Geoportal del CONADESUCA

https://www.siiba.conadesuca.gob.mx/GEO_PORTAL_CONADESUCA/Informacion_Meteorologica.html

En el Geoportal 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: 006
Fecha de emisión: 22 de marzo de 2022
Hora de emisión: 18:30 h
Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 22 a las 23:59 h del jueves 31 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.



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



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