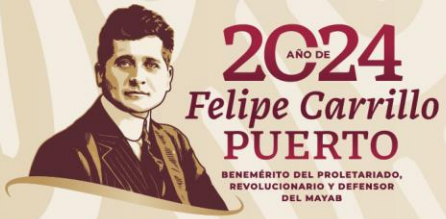
Aviso 005_marzo_2024

Pronóstico de lluvias

(periodo del 14 al 23 de marzo)



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

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

Pronóstico de lluvias

No. de reporte: 005
Fecha de emisión: 14 de marzo de 2024.
Hora de emisión: 15:00 h
Pronóstico a mediano plazo: 240 h

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

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 14 a las 23:59 h del sábado 23 de marzo.

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

1. Sistema de Alta Presión (Sistema Anticiclónico) en niveles medios de la atmósfera cubrirá el centro-sur-sureste del territorio nacional del jueves 14 al sábado 23 (fecha límite de este pronóstico); podrá ocasionar tiempo estable y disminución del potencial de lluvias *(así como, el incremento significativo de temperaturas en horas vespertinas)* en las regiones cañeras **(ver pronóstico por ingenio).**

2.-Líneas de vaguada se extenderán en el oriente del territorio nacional del jueves 14 al sábado 23 (fecha límite de este pronóstico), podrán incrementar el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Noreste, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Sureste **(ver pronóstico por ingenio).**

3. Aire húmedo procedente del Pacífico mexicano, así como, del Golfo de México y Mar Caribe favorecerá el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noreste, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo, Centro y Sureste del jueves 14 al sábado 23 (fecha límite de este pronóstico), **ver pronóstico por ingenio.**

4. Corriente en chorro desplazándose por las zonas cañeras Noreste, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo y Centro del lunes 18 al martes 19, ocasionará el ingreso de humedad e incrementará el potencial de lluvias en las regiones mencionadas (ver No. 5). **Ver pronóstico por ingenio. Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA.**

5. Frente Frío (No. 40) podrá desplazarse sobre la región cañera Noreste del domingo 17 al lunes 18 y en las regiones Córdoba-Golfo y Papaloapan-Golfo del lunes 18 al martes 19; se espera que el frente retorne a la región Noreste la tarde del martes 19 donde permanecerá hasta el miércoles 20; así mismo, interactuará con una línea de vaguada en el suroeste del Golfo e incrementarán el potencial de lluvias en dichas regiones cañeras. Ver pronóstico por ingenio. Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA.

La masa de aire frío que impulsará al frente ocasionaría descensos de temperatura principalmente en la región Noreste y de menor intensidad en Córdoba-Golfo y Papaloapan-Golfo del lunes 18 al martes 19; así como, evento de Norte débil con rachas que podrán superar los 40 km/h en zonas cañeras cercanas al Golfo de México del lunes 18 al martes 19. **Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA.**

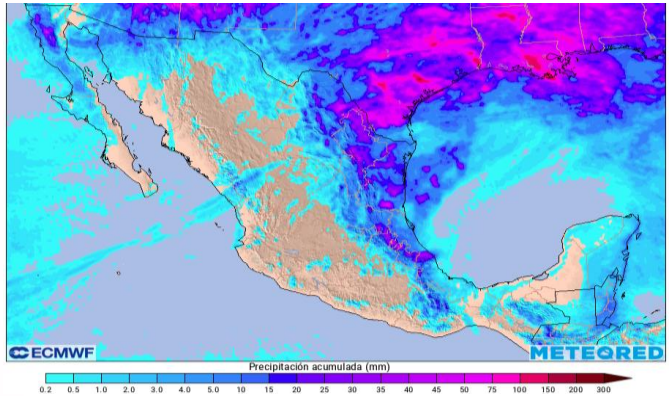
6. Posible Frente Frío podrá desplazarse sobre las regiones cañeras Noreste, Córdoba-Golfo y Papaloapan-Golfo el sábado 23 (fecha límite de este pronóstico), interactuará con una línea de vaguada que incrementarán el potencial de lluvias en dichas regiones cañeras. Ver pronóstico por ingenio. Se recomienda seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA

Nota: 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.

2024 AÑO DE Felipe Carrillo PUERTO
BENEMÉRITO DEL PROLETARIADO, REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR DEL MAYAB

Lluvia acumulada

del jueves 14 al domingo 17 de marzo



del jueves 14 al sábado 23 de marzo

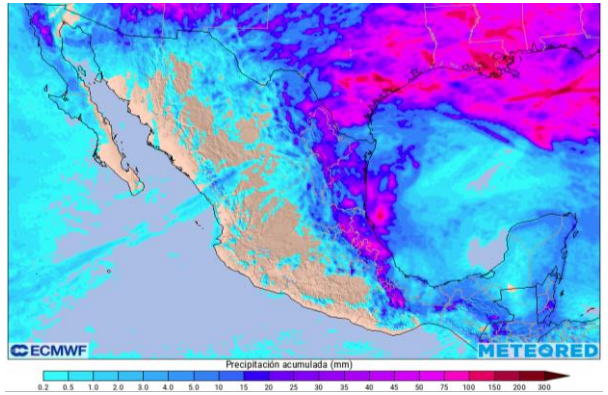


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.
Fuente: https://meteored.mx/ Consultado el 14 de marzo de 2024 a las 12:00 h.

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

	2024											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2023/24						Ciclo 2024/25 ...					
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2023/24									Ciclo 2024/25...		
Zafra	... Zafra 2023/24										Zafra 2024/25 ...	

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: 005
Fecha de emisión: 14 de marzo de 2024.
Hora de emisión: 15:00 h
Pronóstico a mediano plazo: 240 h

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

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 14 a las 23:59 h del sábado 23 de marzo.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Marzo									
					14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
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-AH		LV-AH			MAF-LV-AH	LV-AH	LV-AH		
18		Veracruz	El Carmen		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	MAF-LV-AH	MAF-LV-AH	LV-AH	LV-AH		

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Continúa en la siguiente página

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

LV	Línea de Vaguada
MAF	Masa de Aire Frío
AH	Aire Húmedo

Rangos de lluvia acumulada:

- sin lluvia o menor a 1 mm
- de 1 a 5 mm
- de 5 a 10 mm
- de 10 a 20 mm
- de 20 a 40 mm
- de 40 a 60 mm
- de 60 a 80 mm
- de 80 a 100 mm
- de 100 a 125 mm
- de 125 a 150 mm
- superior a 150 mm

Estatus del ingenio durante la zafra[1]:

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

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:
Reporte de avance de producción de caña y azúcar- Zafra 2023/24 No. 18
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/897242/Reporte_de_avance_de_producci_n_de_ca_a_y_az_car_Corte_al_02_de_marzo24.Apdf.pdf y 3er estimado de producción de Caña de Azúcar de la zafra 2023/24 (7 de marzo de 2024)
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/897617/3er_Estimado_Producci_n_z2023_24.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).

2024 AÑO DE Felipe Carrillo PUERTO
BENEMÉRITO DEL PROLETARIADO, REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR DEL MAYAB

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: 005
Fecha de emisión: 14 de marzo de 2024.
Hora de emisión: 15:00 h
Pronóstico a mediano plazo: 240 h

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

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 14 a las 23:59 h del sábado 23 de marzo.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Marzo									
					14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
19	Noreste	Tamaulipas	El Mante				LV-AH	LV-FF-MAF-AH-CCH	FF-MAF-AH-CCH	FF-MAF-LV-AH-CCH	FF-LV-AH			
20		Veracruz	El Higo						FF-MAF-AH-CCH	FF-MAF-LV-AH-CCH	FF-LV-AH			
21			Pánuco						FF-MAF-AH-CCH	FF-MAF-LV-AH-CCH	FF-LV-AH			
22		San Luis Potosí	Alianza Popular					LV-FF-MAF-AH-CCH	FF-MAF-AH-CCH	FF-MAF-LV-AH-CCH	FF-LV-AH			
23			Plan de Ayala					LV-FF-MAF-AH-CCH	FF-MAF-AH-CCH	FF-MAF-LV-AH-CCH	FF-LV-AH			
24			Plan de San Luis				LV-AH	LV-FF-MAF-AH-CCH	FF-MAF-AH-CCH	FF-MAF-LV-AH-CCH				LV-AH-FF
25			San Miguel del Naranjo				LV-AH	LV-FF-MAF-AH-CCH	FF-MAF-AH-CCH	FF-MAF-LV-AH-CCH			LV	LV-AH-FF
26	Papaloapan - Golfo	Veracruz	CIASA (Cuatotolapam)						FF-MAF-AH-CCH	FF-MAF-LV-AH-CCH	LV-AH			LV-AH-FF
27			El Modelo						FF-MAF-AH-CCH	FF-MAF-LV-AH-CCH				LV-AH-FF
28			La Gloria						FF-MAF-AH-CCH	FF-MAF-LV-AH-CCH				LV-AH-FF
29			Mahuixtlán			LV-AH	LV-AH	LV-AH	FF-MAF-AH-CCH	FF-MAF-LV-AH-CCH	LV-AH	LV-AH	LV	LV-AH-FF
30			San Cristóbal							FF-MAF-LV-AH-CCH				LV-AH-FF
31			San Pedro						FF-MAF-AH-CCH	FF-MAF-LV-AH-CCH	LV-AH			LV-AH-FF
32			Tres Valles						FF-MAF-AH-CCH	FF-MAF-LV-AH-CCH		LV-AH		LV-AH-FF
33		Oaxaca	Adolfo López Mateos				LV-AH		FF-MAF-AH-CCH	FF-MAF-LV-AH-CCH		LV-AH		LV-AH-FF

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Continúa en la siguiente página

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

LV	Línea de Vaguada
FF	Frente Frío
MAF	Masa de Aire Frío
AH	Aire Húmedo
CCH	Corriente en Chorro

Rangos de lluvia acumulada:

- sin lluvia o menor a 1 mm
- de 1 a 5 mm
- de 5 a 10 mm
- de 10 a 20 mm
- de 20 a 40 mm
- de 40 a 60 mm
- de 60 a 80 mm
- de 80 a 100 mm
- de 100 a 125 mm
- de 125 a 150 mm
- superior a 150 mm

Estatus del ingenio durante la zafra[1]:

Ingenio zafrando.

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. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:
Reporte de avance de producción de caña y azúcar- Zafra 2023/24 No. 18
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/897242/Reporte_de_avance_de_producci_n_de_ca_a_y_az_car_Corte_al_02_de_marzo24.Apdf.pdf y 3er estimado de producción de Caña de Azúcar de la zafra 2023/24 (7 de marzo de 2024)
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/897617/3er_Estimado_Producci_n_z2023_24.pdf

2024 AÑO DE Felipe Carrillo PUERTO
BENEMÉRITO DEL PROLETARIADO, REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR DEL MAYAB

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: 005
Fecha de emisión: 14 de marzo de 2024.
Hora de emisión: 15:00 h
Pronóstico a mediano plazo: 240 h

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

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 14 a las 23:59 h del sábado 23 de marzo.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Marzo									
					14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
34	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero			LV-AH	LV-AH		FF-MAF-AH-CCH	FF-MAF-LV-AH-CCH	LV-AH	LV-AH	LV	LV-AH-FF
35			Central La Providencia				LV-AH		FF-MAF-AH-CCH	FF-MAF-LV-AH-CCH	LV-AH	LV-AH	LV	LV-AH-FF
36			Central Motzorongo				LV-AH		FF-MAF-AH-CCH	FF-MAF-LV-AH-CCH	LV-AH	LV-AH	LV	LV-AH-FF
37			Central Progreso				LV-AH		FF-MAF-AH-CCH	FF-MAF-LV-AH-CCH	LV-AH	LV-AH	LV	LV-AH-FF
38			Central San Miguelito			LV-AH	LV-AH		FF-MAF-AH-CCH	FF-MAF-LV-AH-CCH	LV-AH	LV-AH	LV	LV-AH-FF
39			Constancia				LV-AH		FF-MAF-AH-CCH	FF-MAF-LV-AH-CCH	LV-AH	LV-AH	LV	LV-AH-FF
40			San José de Abajo				LV-AH		FF-MAF-AH-CCH	FF-MAF-LV-AH-CCH	LV-AH	LV-AH	LV	LV-AH-FF
41			San Nicolás			LV-AH	LV-AH		FF-MAF-AH-CCH	FF-MAF-LV-AH-CCH	LV-AH	LV-AH	LV	LV-AH-FF
42		Oaxaca	El Refugio			LV-AH	LV-AH		FF-MAF-AH-CCH	FF-MAF-LV-AH-CCH	LV-AH	LV-AH	LV	LV-AH-FF
43			La Margarita			LV-AH	LV-AH		FF-MAF-AH-CCH	FF-MAF-LV-AH-CCH	LV-AH	LV-AH	LV	LV-AH-FF
44	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez							LV-AH	LV-AH			
45			Santa Rosalía							LV-AH	LV-AH			
46		Campeche	La Joya							LV-AH	LV-AH			AH
47		Quintana Roo	San Rafael de Pucté		LV-AH		AH	AH		AH	AH			AH
48		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)		LV-AH	LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH		LV-AH	
49			Huixtla							LV-AH	LV-AH	AH	LV-AH	
--	------	CDMX	CONADESUCA			AH				MAF-AH	AH			

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

LV	Línea de Vaguada
FF	Frente Frío
MAF	Masa de Aire Frío
AH	Aire Húmedo
CCH	Corriente en Chorro

Rangos de lluvia acumulada:

- sin lluvia o menor a 1 mm
- de 1 a 5 mm
- de 5 a 10 mm
- de 10 a 20 mm
- de 20 a 40 mm
- de 40 a 60 mm
- de 60 a 80 mm
- de 80 a 100 mm
- de 100 a 125 mm
- de 125 a 150 mm
- superior a 150 mm

Estatus del ingenio durante la zafra[1]:

Ingenio zafrando.

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. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:
Reporte de avance de producción de caña y azúcar- Zafra 2023/24 No. 18
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/897242/Reporte_de_avance_de_producci_n_de_ca_a_y_az_car_Corte_al_02_de_marzo24.Apdf.pdf y 3er estimado de producción de Caña de Azúcar de la zafra 2023/24 (7 de marzo de 2024)
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/897617/3er_Estimado_Producci_n_z2023_24.pdf

2024 AÑO DE Felipe Carrillo PUERTO
BENEMÉRITO DEL PROLETARIADO, REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR DEL MAYAB

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: 005
Fecha de emisión: 14 de marzo de 2024
Hora de emisión: 15:00 h
Pronóstico a mediano plazo: 192 h

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

Pronóstico de la anomalía de la precipitación

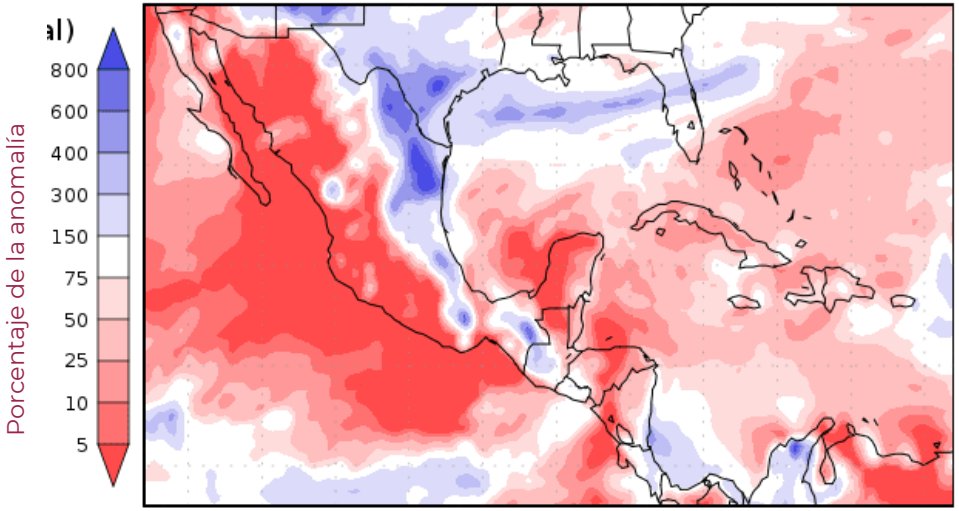
Este es un producto complementario y de apoyo al pronóstico de lluvias, cabe precisar que el modelo numérico considerado para su elaboración se encuentra con un desfase de aproximadamente 6 h respecto al presente pronóstico y con una cobertura de siete días a partir de su última actualización.

Panorama General

del jueves 14 al jueves 21 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 Noreste, Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo** (en la porción central de Veracruz y el estado de Oaxaca).**y Centro** (en el estado de Veracruz).
- **Por igual en Sureste** (en el estado de Tabasco).
- **Por debajo en Noroeste, Pacífico, Centro** (en los estados de Morelos y Puebla), **Papaloapan-Golfo** (en la porción sur de Veracruz) **y Sureste** (en los estados de Chiapas, Campeche y Quintana Roo).



Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction.
Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003.
Forecast Initialization Time: 12Z14MAR2024

Información adicional para interpretar el pronostico:

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 14 al 21 de marzo), considerando su más reciente actualización al jueves 14 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).

2024 AÑO DE Felipe Carrillo PUERTO
BENEMÉRITO DEL PROLETARIADO, REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR DEL MAYAB

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: 005
Fecha de emisión: 14 de marzo de 2024.
Hora de emisión: 15:00 h
Pronóstico a mediano plazo: 240 h

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

Periodo de validez: de las 00:01 h del jueves 14 a las 23:59 h del sábado 23 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.

Corriente en chorro. Es un desplazamiento veloz de vientos del oeste en altura; da la vuelta al planeta en ambos hemisferios. Existen dos corrientes de este tipo en la Tierra: el "Chorro polar" entre los 60° y los 50° de latitud Norte o Sur, y el "Chorro subtropical" alrededor de los 30°. Tiene una velocidad mínima de 120 km/h, posee una forma tubular y es casi horizontal, se presenta en la atmósfera superior, con una longitud de varios miles de kilómetros, algunos cientos de anchura y un espesor de aproximadamente 3 km.

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.

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).

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).

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

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. SIVICAÑA. 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%9ACAR,_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

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-canero.

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

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.

2024 AÑO DE Felipe Carrillo PUERTO
BENEMÉRITO DEL PROLETARIADO, REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR DEL MAYAB

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

Escanea los códigos QR desde cualquier dispositivo móvil para ingresar a los **sistemas de información** del sector agroindustrial de la caña de azúcar y a nuestros **medios electrónicos**:

Geoportal

Sinfocaña

Aplicación Móvil

SI - Costos

SI - Investigación

SI - Sustentabilidad

Página web www.gob.mx/conadesuca

Correo eletrónico @conadesuca.gob.mx

Redes Sociales:

@Conadesuca

@CONADESUCAmx

@Conadesuca

¡GRACIAS!

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

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

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 @CONADESUCAmx CONADESUCA