

Pronóstico de luvias

(periodo del 16 al 25 de junio)



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: 006
 Fecha de emisión: 16 de junio de 2021
 Hora de emisión: 18:30 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del miércoles 16 a las 23:59 h del viernes 25 de junio.



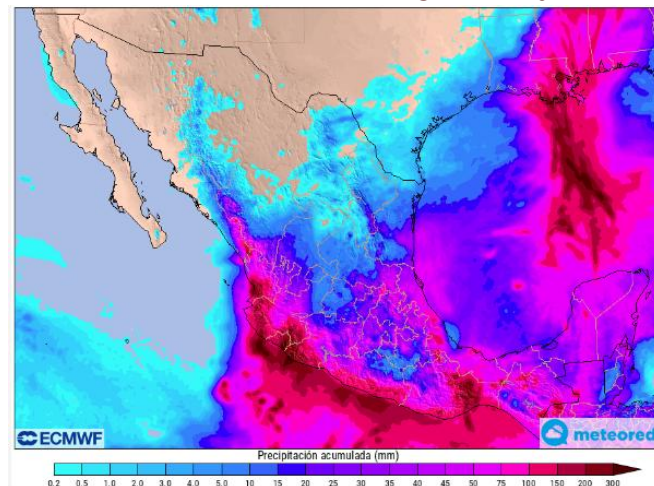
Seguimiento a los principales sistemas meteorológicos que se prevé generen lluvias en las regiones cañeras:

- 1.- Ingreso de aire húmedo procedente del Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe del miércoles 16 al viernes 25, favorecerá el potencial de lluvias en las regiones cañeras Pacífico, Noroeste, Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Noreste.
- 2.- Sistema de alta presión (en niveles medios de la atmósfera) podrá disminuir el potencial de lluvias en las zonas cañeras Noroeste y Noreste del miércoles 16 al viernes 25 (ver pronóstico por ingenio).
- 3.- Líneas de vaguada y canales de baja presión se extenderán en el occidente, centro y oriente del territorio nacional del miércoles 16 al viernes 25, ocasionarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noroeste, Noreste, Pacífico, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (ver pronóstico por ingenio).
- 4.- Vaguada Monzónica se desplazará al Pacífico Sur mexicano del miércoles 16 al lunes 21, ocasionará el incremento en el potencial de lluvias en la región cañera Sureste y de forma indirecta en la Papaloapan-Golfo hasta el viernes 18 (ver pronóstico por ingenio y ver nota por temporal lluvioso).
- 5.- Onda Tropical No. 3 se desplazará en la porción sur del territorio nacional e incrementará el potencial de lluvias en la región cañera Sureste el miércoles 16 (ver pronóstico por ingenio).
- 6.- Onda Tropical No. 4 podrá desplazarse sobre el sector sureste del territorio nacional del viernes 18 al domingo 20, incrementará el potencial de lluvias en la región cañera Sureste (ver pronóstico por ingenio).
- 7.- Onda Tropical No. 5 podrá desplazarse sobre el sector sureste del territorio nacional del martes 22 al miércoles 23, incrementará el potencial de lluvias en la región cañera Sureste (ver pronóstico por ingenio).

Continúa en la siguiente página

Lluvia acumulada

del miércoles 16 al domingo 20 de junio



del miércoles 16 al viernes 25 de junio

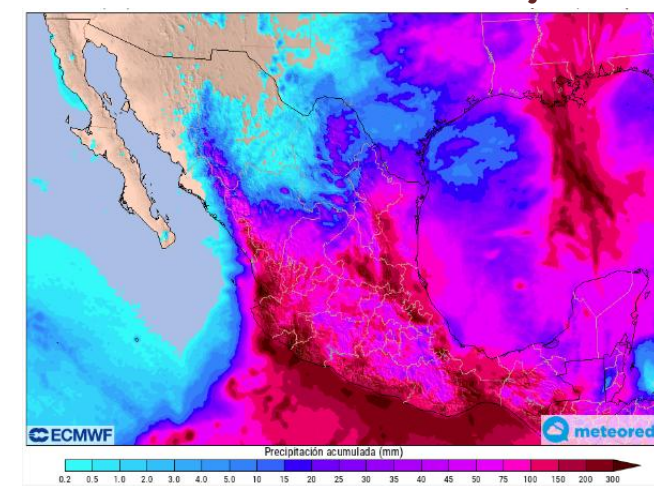


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 16 de junio de 2021 a las 17:00 h.

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

2021												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2020/21					Ciclo 2021/22 ...						
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2020/21						Ciclo 2021/22...					
Zafra	... Zafra 2020/21					Zafra 2021/22 ...						

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: 006
 Fecha de emisión: 16 de junio de 2021
 Hora de emisión: 18:30 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del miércoles 16 a las 23:59 h del viernes 25 de junio.

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

7. Zona de inestabilidad con alto potencial de desarrollo ciclónico en el suroeste del Gofo de México. Un sistema de baja presión se localiza frente a las costas de Tabasco el miércoles 16, se prevé recurva sobre la porción suroeste del Golfo del miércoles 16 al jueves 17 donde podrá evolucionar a ciclón tropical y desplazarse hacia el sector norte del Golfo de México. **Se mantiene en vigilancia.**

Este sistema mantendrá el potencial de lluvias (ver nota por temporal lluvioso) en las regiones cañeras Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Sureste y Centro del miércoles 16 al viernes 18 (ver pronóstico por ingenio). **Se mantiene en vigilancia.**

8. Zona de inestabilidad con alto potencial de desarrollo ciclónico se localiza al sur de las costas de Oaxaca el miércoles 16, mantendrá su desplazamiento paralelo a costas del Pacífico mexicano y se prevé se desarrolle como ciclón tropical cuando se localice frente a las costas de Guerrero, Michoacán o Colima el jueves 17 o viernes 18. De acuerdo con los actuales modelos de pronóstico (al miércoles 16), indican que el sistema podría tocar tierra el sábado 19 entre Colima y Michoacán (modelo GFS); o el sábado 19 en Jalisco (ECMWF). **Se mantiene en vigilancia y se recomienda seguir actualizaciones de los pronósticos meteorológicos.**

Este sistema incrementará significativamente el potencial de lluvias (ver nota por temporal lluvioso) en las regiones cañeras Pacífico y Noroeste del viernes 18 al domingo 20 (ver pronóstico por ingenio). **Se mantiene en vigilancia.**

NOTA POR TEMPORAL LLUVIOSO: el desplazamiento de la vaguada monzónica hacia el Pacífico Sur mexicano y la formación de dos posibles ciclones (uno en el Pacífico Sur mexicano y otro en el Golfo de México) son favorecidos por el Giro Centroamericano (ver glosario) y mantendrá un temporal lluvioso en las regiones cañeras Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Sureste y Centro hasta el viernes 18; mientras que, en las regiones Pacífico y Noroeste se prolongará hasta el domingo 20.

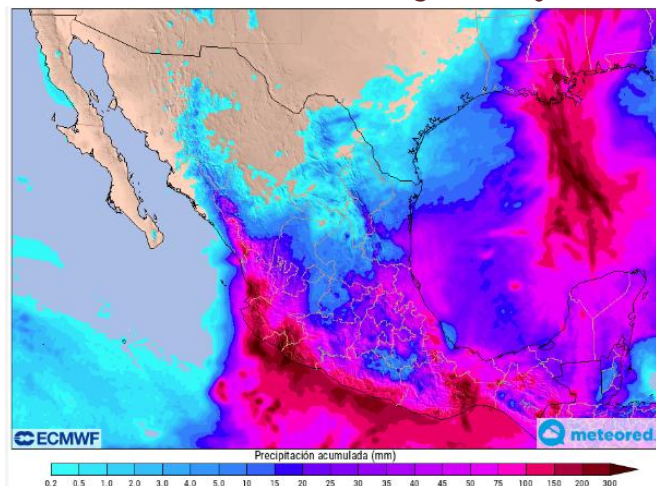
Por lo anterior y debido a que aún existe incertidumbre de cómo evolucionará y con qué intensidad estos posibles sistemas ciclónicos:

- Debido a la temporalidad de este pronóstico, también se debe consultar las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos que emite el Servicio Meteorológico Nacional y Protección Civil de cada entidad.
- Mantener precaución en ingenios azucareros que aún se encuentran zafrando debido al potencial de lluvias (ver pronóstico por ingenio).



Lluvia acumulada

del miércoles 16 al domingo 20 de junio



del miércoles 16 al viernes 25 de junio

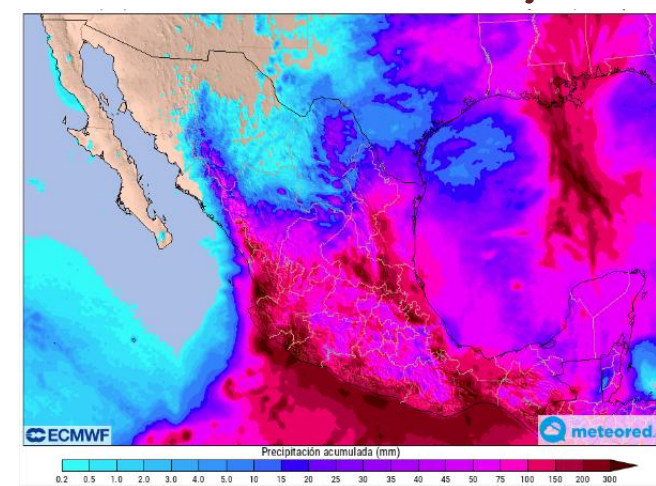


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 16 de junio de 2021 a las 17:00 h.

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

2021												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2020/21					Ciclo 2021/22 ...						
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2020/21					Ciclo 2021/22...						
Zafra	... Zafra 2020/21					Zafra 2021/22 ...						

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: 006
 Fecha de emisión: 16 de junio de 2021
 Hora de emisión: 18:30 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del miércoles 16 a las 23:59 h del viernes 25 de junio.



Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

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:

AH	Aire Húmedo
CBP	Canal de Baja Presión
ZI	Zona de Inestabilidad
LV	Línea de vaguada
PCT	Posible Ciclón Tropical

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

Ingenio que ya finalizó zafra.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:
 Reporte de producción de caña y azúcar de la zafra 2020/21 - Reporte 33.
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/646317/Reporte_33.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).

Continúa en la siguiente página

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

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
ZI	Zona de Inestabilidad
PCT	Posible Ciclón Tropical

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

	No se cuenta con información de molienda para este ingenio.
	Ingenio que ya finalizó zafra.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación:
 Reporte de producción de caña y azúcar de la zafra 2020/21 - Reporte 33.
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/646317/Reporte_33.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).

Continúa en la siguiente página

Pronóstico de lluvias

No. de reporte: 006
 Fecha de emisión: 16 de junio de 2021
 Hora de emisión: 18:30 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del miércoles 16 a las 23:59 h del viernes 25 de junio.



Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Junio										
					16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
35	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero		ZI-AH	PCT-AH	LV-AH-PCT	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	
36			Central La Providencia		ZI-AH	PCT-AH	LV-AH-PCT	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	
37			Central Motzorongo		ZI-AH	PCT-AH	LV-AH-PCT	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	
38			Central Progreso		ZI-AH	PCT-AH	LV-AH-PCT	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	
39			Central San Miguelito		ZI-AH	PCT-AH	LV-AH-PCT	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	
40			Constancia		ZI-AH	PCT-AH	LV-AH-PCT	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	
41			San José de Abajo		ZI-AH	PCT-AH	LV-AH-PCT	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	
42			San Nicolás		ZI-AH	PCT-AH	LV-AH-PCT	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	
43			Oaxaca	El Refugio		ZI-AH	PCT-AH	LV-AH-PCT	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV
44				La Margarita		ZI-AH	PCT-AH	LV-AH-PCT	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV
45	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez		ZI-AH	PCT-AH	LV-AH-PCT	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	
46			Santa Rosalía		ZI-AH	PCT-AH	LV-AH-PCT	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	
47		Campeche	La Joya		ZI-AH	PCT-AH	AH-PCT					AH	AH	AH	
48		Quintana Roo	San Rafael de Pucté		ZI-AH	PCT-AH	AH-OT	AH	AH	AH	OT-AH	AH	AH	AH	
49		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltilic)		VM-ZI-AH	VM-AH	VM-AH	VM-OT	VM-OT	VM-AH	AH-LV	OT-AH	AH	AH	
50			Huixtla		VM-ZI-OT	VM-AH	VM-AH	VM-OT	VM-OT	VM-AH	AH-LV	OT-AH	AH	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
OT	Onda Tropical
VM	Vaguada Monzónica
ZI	Zona de Inestabilidad
PCT	Posible Ciclón Tropical

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

	Ingenio zafrando.
	Ingenio que ya finalizó zafra.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: Reporte de producción de caña y azúcar de la zafra 2020/21 - Reporte 33. https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/646317/Reporte_33.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).

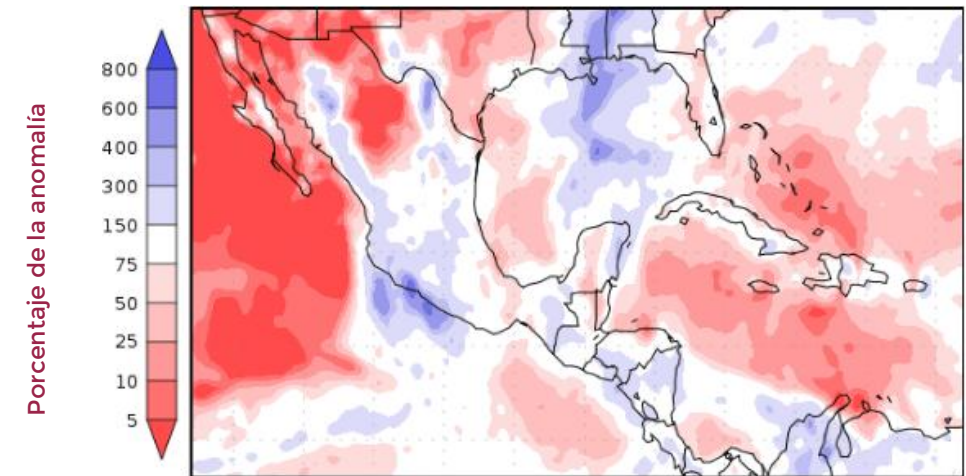
Pronóstico de la anomalía de la precipitación

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 ocho días a partir de su última actualización.

Panorama General del miércoles 16 al miércoles 23 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, Noroeste y Sureste (en el estado de Chiapas).
-  **Dentro de la normal** en Noreste, Centro, Córdoba-Golfo, Sureste (en los estados de Tabasco, Campeche y Quintana roo) y Papaloapan-Golfo (en el estado de Oaxaca).
-  **Por debajo** en Papaloapan-Golfo (en el estado de Veracruz),






Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction.
 Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003.
 Forecast Initialization Time: 12Z16JUN2021

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 16 al 23 de junio), considerando su más reciente actualización, el miércoles 16 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).



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 periodo 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		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>.

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



SIE - CAÑA

SISTEMA DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA
DE LA CAÑA DE AZÚCAR

El CONADESUCA elabora productos como son pronósticos y boletines meteorológicos orientados al sector agroindustrial de la caña de azúcar para facilitar la toma de decisiones ante un evento meteorológico adverso; además, permite contar con una perspectiva de las condiciones que se puedan presentar a corto, mediano y largo plazo.

Por lo anterior, se consideran para su elaboración información meteorológica y climatológica de fuentes oficiales como el Servicio Meteorológico Nacional (SMN), a fin de mantener en vigilancia la evolución y trayectoria de fenómenos meteorológicos que puedan afectar las zonas cañeras debido a su avance. Además, se toma en cuenta información que genera el CONADESUCA a partir del Sistema de Información Estratégica de la Caña de Azúcar (**SIE-Caña**), el cual es una herramienta que permite visualizar, procesar y actualizar información geoespacial relacionada con la producción nacional de la caña de azúcar para obtener datos acerca del cultivo y con ello, generar información focalizada a los ingenios azucareros del país.

Avenida Cuauhtémoc 1230, Piso 7, Colonia Santa Cruz Atoyac, Código Postal 03310, Alcaldía Benito Juárez, Ciudad de México.
Teléfono: 55-3871-1900, extensión 57011, gob.mx/conadesuca