

Aviso 002_junio_2020

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 3 al 12 de junio)



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR

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

Facebook: Conadesuca Twitter: @CONADESUCAmx Instagram: CONADESUCA



2020
LEONA VICARIO
LEY DE FOMENTO DEL AZÚCAR

Pronóstico de lluvias

No. de reporte: 002
 Fecha de emisión: 3 de junio de 2020
 Hora de emisión: 19:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del miércoles 3 a las 23:59 h del viernes 12 de junio.

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

1.-Tormenta Tropical Cristobal en tierra sobre Campeche, Camp.

El día martes 2 a las 11:00 h (hora de la CDMX) la Depresión Tropical No. 3 se intensificó a la Tormenta Tropical Cristobal cuando se localizaba a 245 km al oeste-suroeste de Campeche, Camp.; posteriormente, el miércoles 3 a las 08:35 h tocó tierra cuando su centro se localizó a 30 km al oeste de Ciudad de Carmen, Camp.

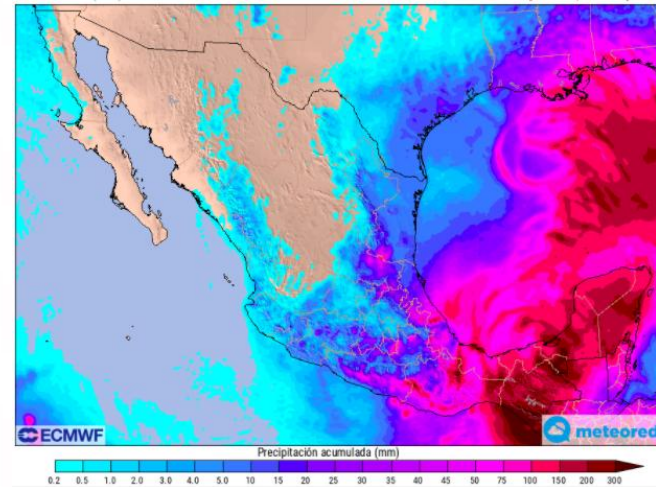
Se prevé que este sistema se desplace por tierra cerca de las costas de Campeche hasta la tarde del viernes 5 para emerger nuevamente hacia el Golfo de México, al estar en tierra podrá debilitarse a depresión tropical y por la madrugada del viernes cruzará en inmediaciones del ingenio La Joya. Este sistema ciclónico mantendrá el incremento significativo en el potencial de lluvias hasta el sábado 6 en las regiones cañeras: Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste (ver pronóstico por ingenio). **Se mantiene en vigilancia su evolución y posible trayectoria.**

Continúa en la siguiente página

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 y Protección Civil de cada entidad.**

Lluvia acumulada

del miércoles 3 al domingo 7 de junio



del miércoles 3 al sábado 12 de junio

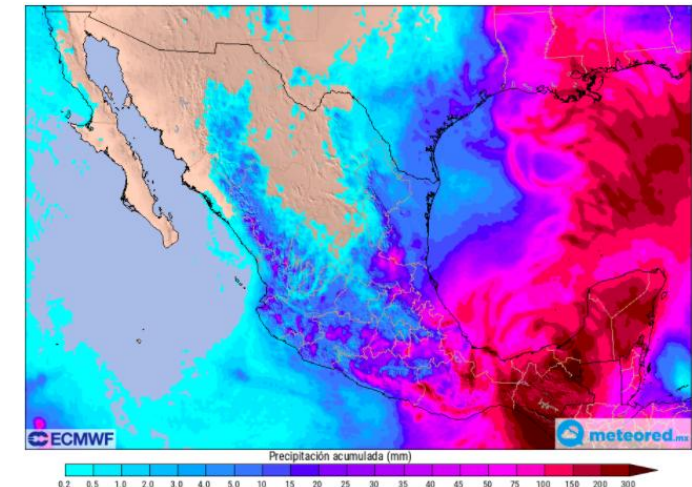


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 3 de junio de 2020 a las 11:00 h.

El 15 de mayo inició oficialmente la vigilancia de Ciclones Tropicales (CT) en el Océano Pacífico nororiental; mientras que en el Océano Atlántico iniciará el 1° de junio. En ambas regiones finalizará el 30 de noviembre.

Consulta el pronóstico oficial para México en:
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/552875/Pronostico_especial_CT_2020_01_mayo_2020.pdf

Calendario agroindustrial del sector azucarero												
	2020								2021			
	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2019/20		Ciclo cañero 2020/21 ...									
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2019/20					Ciclo azucarero 2020/21 ...						
Zafra	... Zafra 2019/20				Zafra 2020/21 ...							

Calendario de eventos hidrometeorológicos para el sector azucarero												
Evento	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Granizadas												
Ondas Tropicales												
Ciclones Tropicales												
Período de lluvias												
Monzón de Norteamérica												

Pronóstico de lluvias

No. de reporte: 002
 Fecha de emisión: 3 de junio de 2020
 Hora de emisión: 19:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h



AGRICULTURA
 SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

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

Periodo de validez: de las 00:01 h del miércoles 3 a las 23:59 h del viernes 12 de junio.

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

2.-**Canales de baja presión y líneas de vaguada** se extenderán en el occidente, centro, oriente y sureste del territorio nacional del miércoles 3 al viernes 12 (fecha límite de este pronóstico), ocasionarán el potencial de lluvias en las **regiones cañeras: Noroeste, Noreste, Pacífico, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste** (ver pronóstico por ingenio). **Se mantienen en vigilancia.**

3.-**Vaguada Monzónica** se extenderá en la porción sureste del país y Pacífico Sur mexicano del miércoles 3 al lunes 8, refuerza el potencial de lluvias en la **región cañera sureste. Se mantiene en vigilancia.**

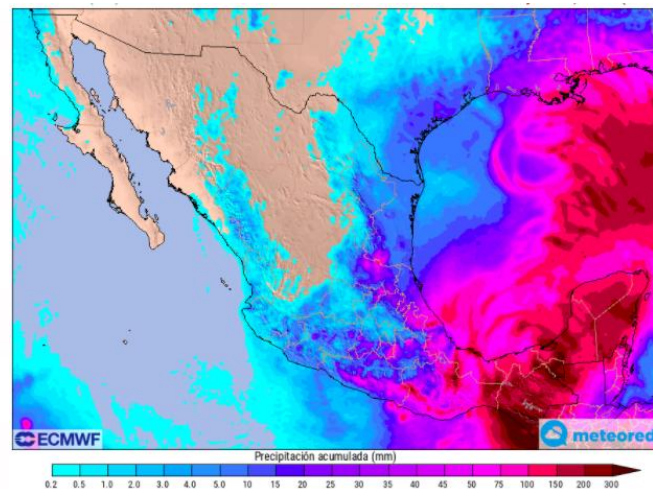
Nota 1: La combinación de estos sistemas meteorológicos mantienen condiciones adversas, así como un temporal de lluvias en las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo que continuarán hasta el sábado 6 de junio.

Nota 2: Debido al incremento en el potencial de lluvias se recomienda a los ingenios que mantienen labores de cosecha tomen las medidas de prevención necesaria. Deberán atender las recomendaciones emitidas por las autoridades de Protección Civil de cada entidad y estar atentos a las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos.

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 y Protección Civil de cada entidad.**

Lluvia acumulada

del miércoles 3 al domingo 7 de junio



del miércoles 3 al sábado 12 de junio

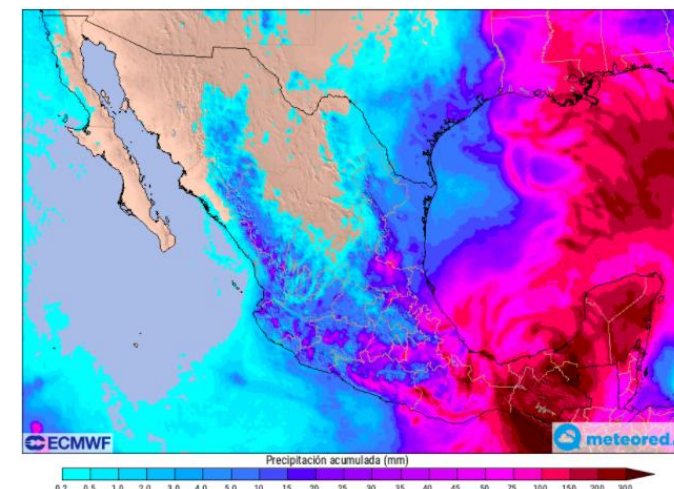


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 3 de junio de 2020 a las 11:00 h.

El 15 de mayo inició oficialmente la vigilancia de Ciclones Tropicales (CT) en el Océano Pacífico nororiental; mientras que en el Océano Atlántico iniciará el 1° de junio. En ambas regiones finalizará el 30 de noviembre.

Consulta el pronóstico oficial para México en:

https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/552875/Pronostico_especial_CT_2020_01_mayo_2020.pdf

Calendario agroindustrial del sector azucarero												
	2020								2021			
	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2019/20		Ciclo cañero 2020/21 ...									
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2019/20					Ciclo azucarero 2020/21 ...						
Zafra	... Zafra 2019/20				Zafra 2020/21 ...							

Calendario de eventos hidrometeorológicos para el sector azucarero												
Evento	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Granizadas												
Ondas Tropicales												
Ciclones Tropicales												
Período de lluvias												
Monzón de Norteamérica												

Periodo de validez: de las 00:01 h del miércoles 3 a las 23:59 h del viernes 12 de junio.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

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:

CBP	Canal de Baja Presión
LV	Línea de Vaguada
CT	Ciclón Tropical
FF	Frente Frio

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

	Ingenio zafrando.
	Ingenio que ya finalizó zafra.
	Fecha estimada de término de zafra.
	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: Trigésimo reporte de avance de producción de la zafra 2019/20.

https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/554428/REPORTE_30.pdf

Continúa en la siguiente página

Periodo de validez: de las 00:01 h del miércoles 3 a las 23:59 h del viernes 12 de junio.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus de Ingenio	Junio											
					3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
19	Noreste	Tamaulipas	Aarón Sáenz Garza		AH-CT	AH-CT	AH-CT	LV				LV	LV-FF	LV		
20			El Mante		AH-CT	AH-CT	AH-CT	LV				LV	LV-FF	LV		
21		Veracruz	El Higo		AH-CT	AH-CT	AH-CT	LV					LV-FF	LV		
22			Pánuco		AH-CT	AH-CT	AH-CT	LV					LV-FF	LV		
23		San Luis Potosí		Alianza Popular		AH-CT	AH-CT	AH-CT	LV				LV	LV-FF	LV	
24				Plan de Ayala		AH-CT	AH-CT	AH-CT	LV				LV	LV-FF	LV	
25				Plan de San Luis		AH-CT	AH-CT	AH-CT	LV	LV			LV	LV-FF	LV	
26				San Miguel del Naranjo		AH-CT	AH-CT	AH-CT	LV	LV			LV	LV-FF	LV	
27	Papaloapan - Golfo	Veracruz	CIASA (Cuatrotolapam)		CT	LV-CT	LV-CT	LV-CT	LV				LV-FF	LV-FF		
28			El Modelo		CT	LV-CT	LV-CT	LV-CT	LV				LV-FF	LV-FF		
29			La Gloria		CT	LV-CT	LV-CT	LV-CT	LV				LV-FF	LV-FF		
30			Mahuixtlán		CT	LV-CT	LV-CT	LV-CT	LV			LV	LV-FF	LV-FF		
31			San Cristóbal		CT	LV-CT	LV-CT	LV-CT					LV-FF	LV-FF		
32			San Pedro		CT	LV-CT	LV-CT	LV-CT	LV				LV-FF	LV-FF		
33			Tres Valles		CT	LV-CT	LV-CT	LV-CT				LV	LV-OT	LV-FF		
34			Oaxaca	Adolfo López Mateos		CT	LV-CT	LV-CT	LV-CT				LV	LV-OT	LV-FF	

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
CT	Ciclón Tropical
AH	Aire Húmedo
OT	Onda Tropical
FF	Frente Fío

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

	Ingenio zafrando.
	Ingenio que ya finalizó zafra.
	Fecha estimada de término de zafra.
	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:
 Trigésimo reporte de avance de producción de la zafra 2019/20.
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/554428/REPORTE_30.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

Periodo de validez: de las 00:01 h del miércoles 3 a las 23:59 h del viernes 12 de junio.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del Ingenio	Junio											
					3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
35	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero		CT	LV-CT	LV-CT	LV-CT	LV				LV	LV-OT	LV-FF	
36			Central La Providencia		CT	LV-CT	LV-CT	LV-CT	LV				LV	LV-OT	LV-FF	
37			Central Motzorongo		CT	LV-CT	LV-CT	LV-CT	LV				LV	LV-OT	LV-FF	
38			Central Progreso		CT	LV-CT	LV-CT	LV-CT	LV				LV	LV-OT	LV-FF	
39			Central San Miguelito		CT	LV-CT	LV-CT	LV-CT	LV				LV	LV-OT	LV-FF	
40			Constancia		CT	LV-CT	LV-CT	LV-CT	LV				LV	LV-OT	LV-FF	
41			San José de Abajo		CT	LV-CT	LV-CT	LV-CT	LV				LV	LV-OT	LV-FF	
42			San Nicolás		CT	LV-CT	LV-CT	LV-CT	LV				LV	LV-OT	LV-FF	
43			Oaxaca	El Refugio		CT	LV-CT	LV-CT	LV-CT	LV				LV	LV-OT	LV-FF
44				La Margarita		CT	LV-CT	LV-CT	LV-CT	LV				LV	LV-OT	LV-FF
45	Sureste	Tabasco	Azsuremex		CT-VM	CT-VM	CT-VM	VM				LV	LV	LV-OT	LV-FF	
46			Presidente Benito Juárez		CT-VM	CT-VM	CT-VM	CT-VM					LV	LV-OT	LV-FF	
47			Santa Rosalía		CT-VM	CT-VM	CT-VM	CT-VM					LV	LV-OT	LV-FF	
48		Campeche	La Joya		CT-VM	CT-VM	CT-VM	CT-VM	AH				LV	LV-OT	LV-FF	
49		Quintana Roo	San Rafael de Pucté		CT-VM	CT-VM	CT-VM	VM					LV-OT	LV-OT	LV	
50		Chiapas	Cía. La Fe (Pujilic)		CT-VM	CT-VM	CT-VM	VM	VM				LV	LV-OT	LV	
51	Huixtla			CT-VM	CT-VM	CT-VM	VM	VM	VM	AH			LV-OT	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
CT	Ciclón Tropical
OT	Onda Tropical
VM	Vaguada Monzónica
AH	Aire Húmedo

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

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

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: Trigésimo reporte de avance de producción de la zafra 2019/20. https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/554428/REPORTE_30.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 3 al miércoles 10 de junio

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



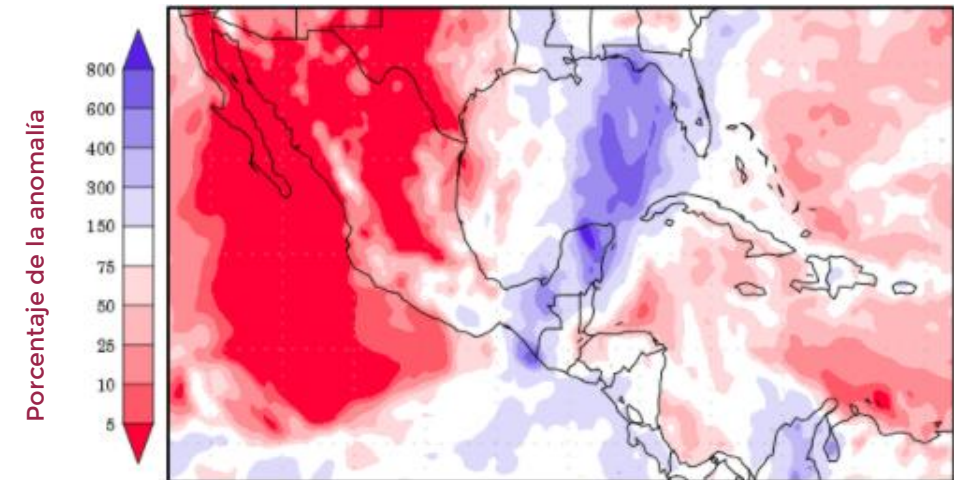
Por arriba en Sureste.



Dentro de la normal en Centro.



Por debajo en Noroeste, Noreste, Pacífico, Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo.



Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction.
 Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003.
 Forecast Initialization Time: 00Z03JUN2020

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 3 al 10 de junio), considerando su más reciente actualización, el martes 2 de junio a las 19:00 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).

Periodo de validez: de las 00:01 h del miércoles 3 a las 23:59 h del viernes 12 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.

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). Los pronósticos se elaboran con base a la climatología de los CT, las variaciones climáticas como El Niño-Oscilación del Sur (ENOS), la temperatura superficial del mar (TSM), etc.; y así poder obtener años análogos (o sea años de comportamiento similar).

Frente Frío (FF). Describen el límite entre dos masas de aire con diferente temperatura y/o contenido de vapor de agua. Durante estos se presenta descenso de temperatura, con posible desarrollo de heladas, vientos intensos, fuerte oleaje, y de presentarse la suficiente humedad en la atmósfera genera nubosidad y la posibilidad de desarrollo de lloviznas a tormentas eléctricas.

Giro Centroamericano. Es un sistema de baja presión con circulación de tipo ciclónica en niveles bajos de la atmósfera, genera abundante humedad y puede producir lluvias localmente de fuertes a intensas.

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

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
Pronóstico de temperaturas a 10 días		X		X	
Perspectiva climatológica a 6 meses	primeros días de cada mes				
Boletín climatológico mensual	primeros días de cada mes				

Estos productos se pueden consultar en la página principal del CONADESUCA en la sección 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>.

Si deseas recibir estos productos vía correo electrónico solicítalo a la siguiente cuenta:
dieproc.infocana@conadesuca.gob.mx

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., 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



Periodo de validez: de las 00:01 h del miércoles 3 a las 23:59 h del viernes 12 de junio.

SIE - CAÑA

SISTEMA DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA
DE LA CAÑA DE AZÚCAR

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

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

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

Teléfono: 55-3871-1900, extensión 57011, www.gob.mx/conadesuca

Facebook: @Conadesuca

Twitter: @CONADESUCAmx

Instagram: CONADESUCA