

Aviso 007_junio_2020

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 17 al 26 de junio)



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR



2020
LEONA VICARIO
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

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

Pronóstico de lluvias

No. de reporte: 007
 Fecha de emisión: 17 de junio de 2020
 Hora de emisión: 14:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del miércoles 17 a las 23:59 h del viernes 26 de junio.

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

- 1.-Canales de baja presión y líneas de vaguada se extenderán en el occidente, centro, oriente y sureste del territorio nacional del miércoles 17 al viernes 26 (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.
- 2.-Onda Tropical No. 4 se localiza en el Pacífico mexicano (al sur de las costas de Colima) el miércoles 17, mantendrá su desplazamiento hacia el oeste, alejándose del territorio nacional.
- 3.-Onda Tropical No. 5 se localiza sobre el Istmo de Tehuantepec el miércoles 17, se desplazará por la porción sur del país hasta el viernes 19.
- 4.-Onda Tropical posible No. 6 podrá ingresar a la Península de Yucatán el lunes 22, se desplazará por la porción sur del territorio nacional hasta el jueves 25.

El paso de las Ondas Tropicales No. 5 y posible No. 6 reforzarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Pacífico (ver pronóstico por ingenio). Se mantienen en vigilancia.

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

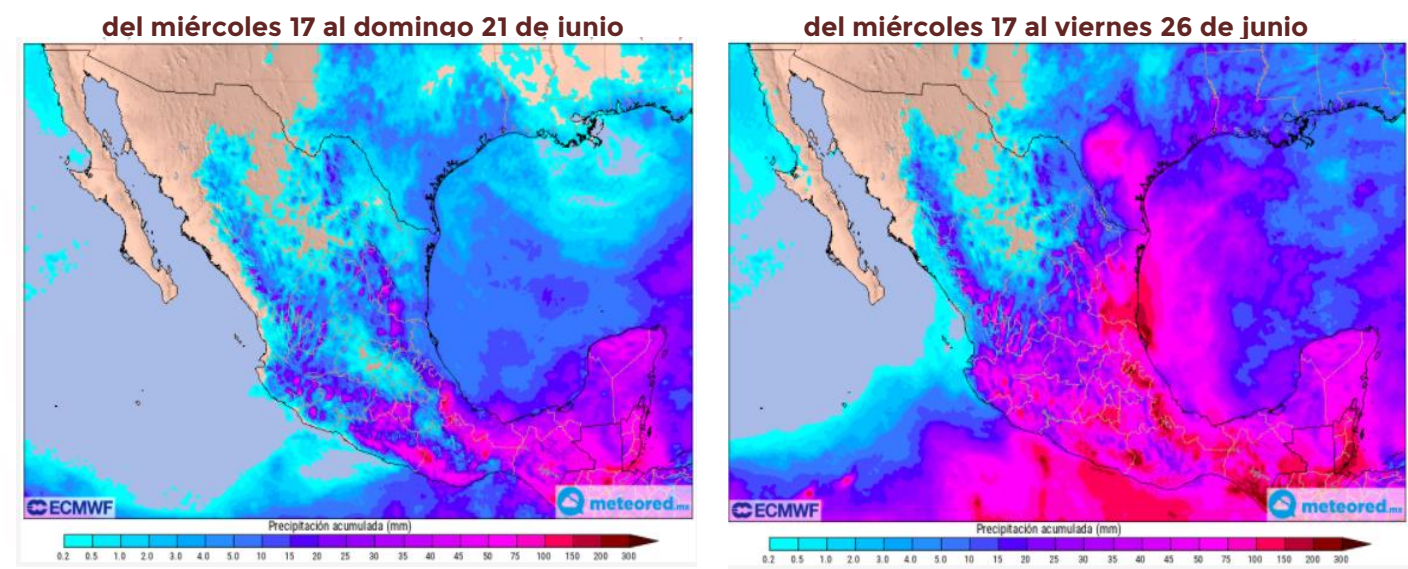


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 17 de junio de 2020 a las 10:00 h.

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 17 a las 23:59 h del viernes 26 de junio.

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

5.- Zona de inestabilidad con potencial desarrollo ciclónico en el Pacífico Sur mexicano se podrá desarrollar al sur del Golfo de Tehuantepec el lunes 22 y martes 23. Los actuales modelos numéricos de pronóstico difieren en la evolución que tendrá este potencial Ciclón Tropical, sin embargo, coinciden en una trayectoria paralela a las costas del Pacífico mexicano. El modelo ECMWF indica la formación como Ciclón Tropical el jueves 25 cuando se localice al sur de las costas de Guerrero y se desplazará hacia el noroeste, paralelo a las costas de Michoacán y Colima hasta el viernes 26 (fecha límite de este pronóstico). Mientras que el modelo GFS indica la formación como Ciclón Tropical el miércoles 24 al sur del Golfo de Tehuantepec y un desplazamiento más lento hacia el noroeste, paralelo a las costas del Pacífico sur y central mexicano hasta el viernes 26 (fecha límite de este pronóstico), asimismo, este último modelo indica que entre el jueves 25 y viernes 26 podría absorber a otro sistema ciclónico que se localizaría más alejado de las costas del Pacífico, a esta interacción se le conoce como efecto "Fujiwhara".

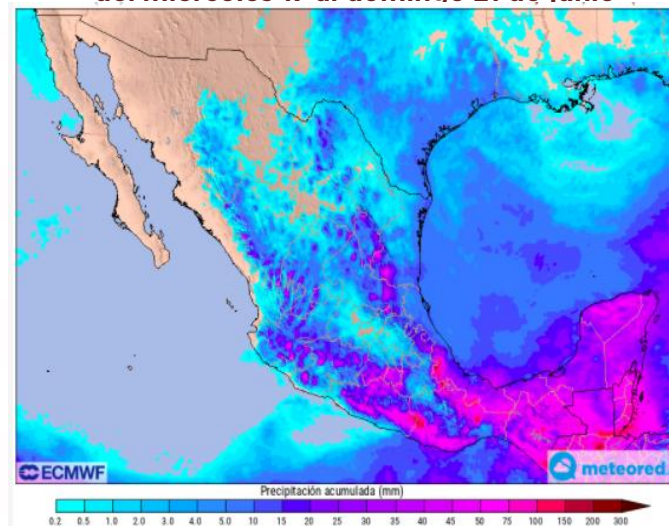
Este sistema ocasionará el incremento significativo en el potencial de lluvias en la región cañera Pacífico (ver pronóstico por ingenio). **Se mantiene en vigilancia su evolución y posible trayectoria.**

Nota. Debido al incremento en el potencial de lluvias se recomienda a los ingenios que mantienen labores de cosecha tomen las medidas de prevención necesarias. 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 17 al domingo 21 de junio



del miércoles 17 al viernes 26 de junio

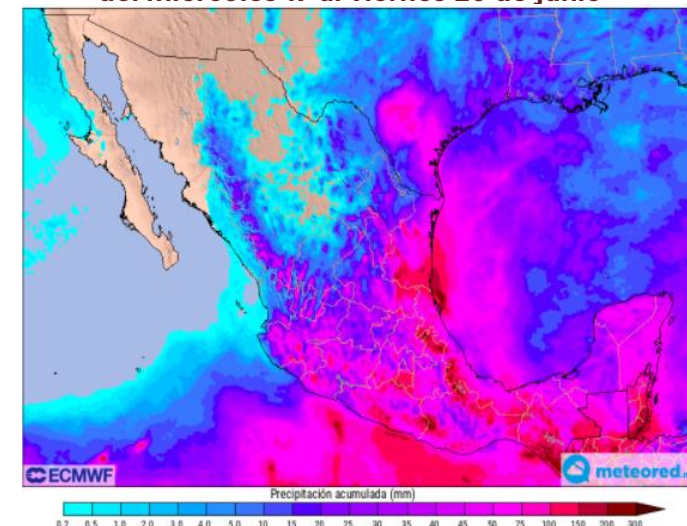


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 17 de junio de 2020 a las 10:00 h.

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 17 a las 23:59 h del viernes 26 de junio.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del Ingenio	Junio											
					17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado													CBP
2		Nayarit	El Molino		CBP	CBP		CBP	CBP				CBP	PCT-CBP	PCT	
3			Puga		CBP	CBP		CBP	CBP				CBP	PCT-CBP	PCT	
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista		CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	PCT-CBP	PCT	
5			José María Morelos		CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	PCT-CBP	PCT	
6			Melchor Ocampo		CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	PCT-CBP	PCT	
7			San Francisco Ameca		CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	PCT-CBP	PCT	
8			Tala		CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	PCT-CBP	PCT	
9			Tamazula		CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	PCT-CBP	PCT	
10		Colima	Quesería		CBP	CBP	CBP-OT	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	PCT-CBP	PCT	
11		Michoacán	Lázaro Cárdenas		CBP	CBP	CBP-OT	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	PCT-CBP	PCT	
12			Pedernales		CBP	CBP	CBP-OT	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	PCT-CBP	PCT	
13			Santa Clara		CBP	CBP	CBP-OT	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	PCT-CBP	PCT	
14	Centro	Morelos	Central Casasano		CBP	CBP	CBP-OT	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP-OT	CBP	
15			Emiliano Zapata		CBP	CBP	CBP-OT	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP-OT	CBP
16		Puebla	Atencingo		CBP	CBP	CBP-OT	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP	CBP-OT	CBP
17			Calipam		LV	LV-OT	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	OT	LV	LV
18		Veracruz	El Carmen		LV	LV-OT	LV	LV	LV	LV	LV	LV	OT	LV	LV	

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Rangos de lluvia acumulada:



Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

- CBP Canal de Baja Presión
- LV Línea de Vaguada
- OT Onda Tropical
- PCT Posible Ciclón Tropical

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 tercer reporte de avance de producción de la zafra 2019/20.
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/data/file/558273/REPORTE_33.pdf

Continúa en la siguiente página

Periodo de validez: de las 00:01 h del miércoles 17 a las 23:59 h del viernes 26 de junio.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

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

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

Ingenio que ya finalizó zafra.

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: Trigésimo tercer reporte de avance de producción de la zafra 2019/20.

https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/558273/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

Periodo de validez: de las 00:01 h del miércoles 17 a las 23:59 h del viernes 26 de junio.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del Ingenio	Junio											
					17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
35	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero		LV	LV-OT	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-OT	LV	LV	
36			Central La Providencia		LV	LV-OT	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-OT	LV	LV	
37			Central Motzorongo		LV	LV-OT	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-OT	LV	LV	
38			Central Progreso		LV	LV-OT	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-OT	LV	LV	
39			Central San Miguelito		LV	LV-OT	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-OT	LV	LV	
40			Constancia		LV	LV-OT	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-OT	LV	LV	
41			San José de Abajo		LV	LV-OT	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-OT	LV	LV	
42			San Nicolás		LV	LV-OT	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-OT	LV	LV	
43			Oaxaca	El Refugio		LV	LV-OT	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-OT	LV	LV
44				La Margarita		LV	LV-OT	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV-OT	LV	LV
45	Sureste	Tabasco	Azuremex		LV-OT	LV	LV	LV	LV	LV	LV-OT	LV	LV			
46			Presidente Benito Juárez		LV-OT	LV	LV	LV		LV	LV-OT	LV	LV	LV		
47			Santa Rosalía		LV-OT	LV	LV	LV		LV	LV-OT	LV	LV		LV	
48		Campeche	La Joya		LV-OT	LV		LV	LV	LV	LV-OT	LV				
49		Quintana Roo	San Rafael de Pucté		OT	AH	AH	AH	AH	OT	OT	LV	LV	LV		
50		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)		OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH		AH	ZI-OT-AH	PCT	PCT	AH		
51	Huixtla			OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	AH-ZI	AH-ZA	ZI-OT-AH	PCT	PCT	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
ZI	Zona de Inestabilidad
PCT	Potencial Ciclón Tropical

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

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

1. De acuerdo con la información proporcionada en la publicación: Trigésimo tercer reporte de avance de producción de la zafra 2019/20. https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/558273/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 17 al miércoles 24 de junio

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



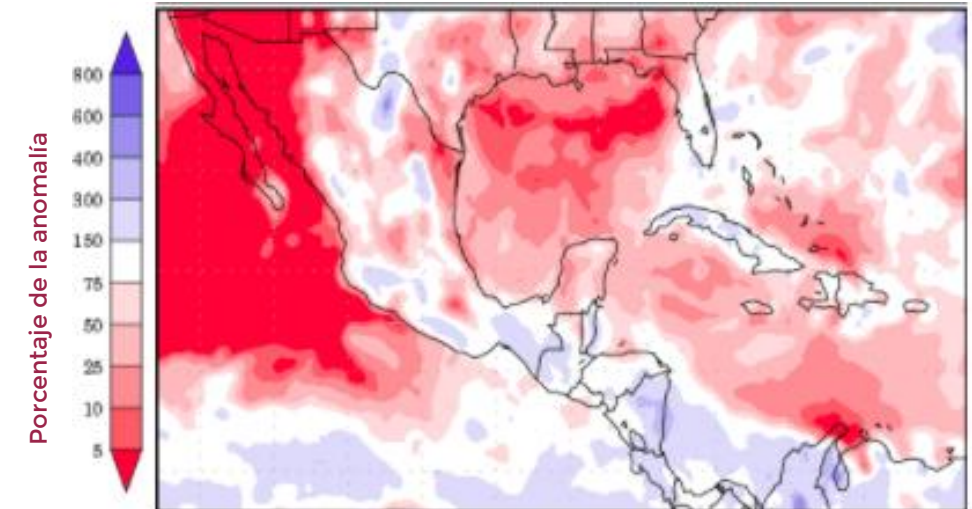
Por arriba en **Pacífico** (en los estados de Jalisco y Colima) y **Sureste** (en el estado de Chiapas).



Dentro de la normal en **Pacífico** (en el estado de Michoacán), **Papaloapan-Golfo**, **Córdoba-Golfo** y **Sureste** (en el estado de Tabasco).



Por debajo en **Noroeste**, **Noreste**, **Centro** y **Sureste** (en los estados de 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: 00Z17JUN2020

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 17 al 24 de junio), considerando su más reciente actualización, el martes 16 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 17 a las 23:59 h del viernes 26 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).

Efecto "Fujiwhara". Es una interacción "binaria" (entre dos) donde los ciclones tropicales a una distancia determinada comienzan a girar alrededor de un punto medio común. Si la intensidad de ambos fuera equivalente, los dos ciclones empezarán a orbitar en torno a un punto entre ellos. En el caso contrario, si hubiere diferencias de intensidad, el ciclón mayor será el sistema dominante sobre el vórtice menor, obligando a este último a que "orbite" en torno a él, finalmente, el vórtice menor será absorbido por el mayor.

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 17 a las 23:59 h del viernes 26 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