

46

Boletín Semanal

Elaborado: lunes, 09 de noviembre 2020

Pronóstico válido del:

10 al 15 de noviembre

Actualizaciones los lunes a las 16:30h

Elaboró LCA Carlos Garrido



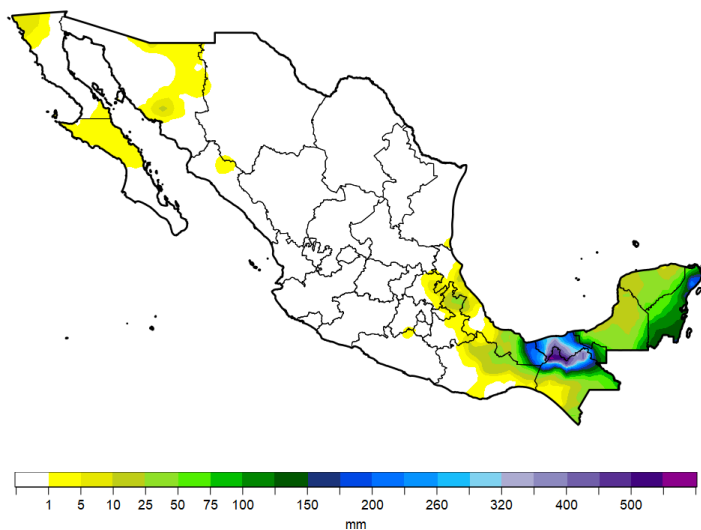
AgroCli+
Boletín Agro-Climático Semanal



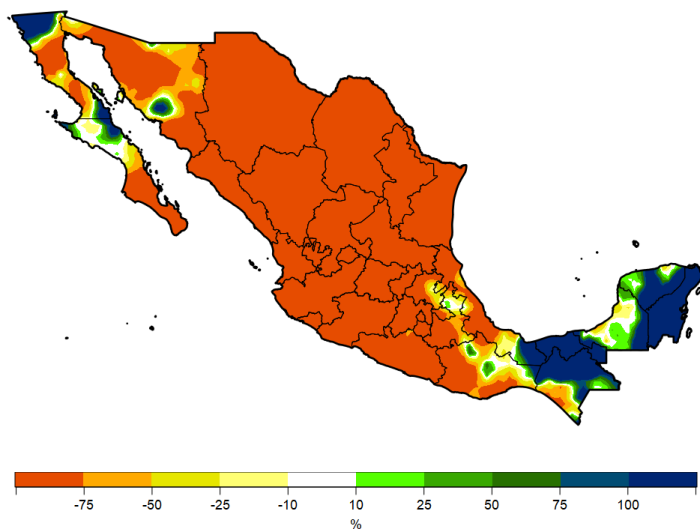
Protección Agropecuaria
Compañía de Seguros, S.A.

Seguimiento de la precipitación: 7 días

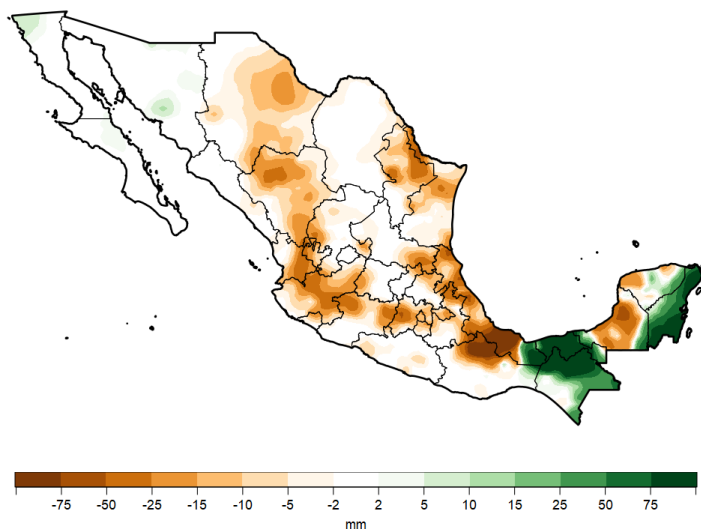
Precipitación acumulada
01 al 07 de noviembre 2020



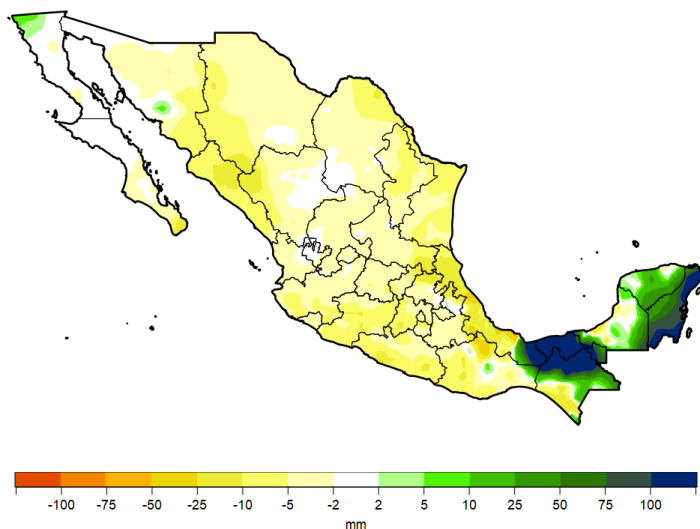
Anomalía porcentual (%)
01 al 07 de noviembre 2020



Diferencia (mm)
01 al 07 de noviembre 2020 - 2019



Anomalía (mm)
01 al 07 de noviembre 2020

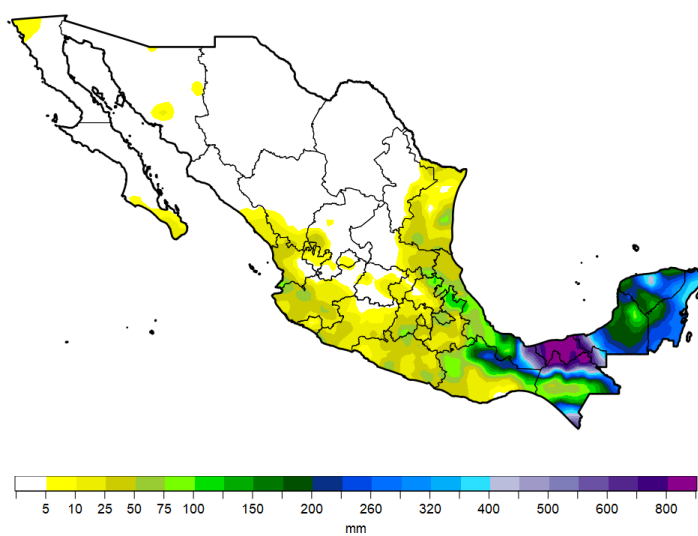


De los mapas

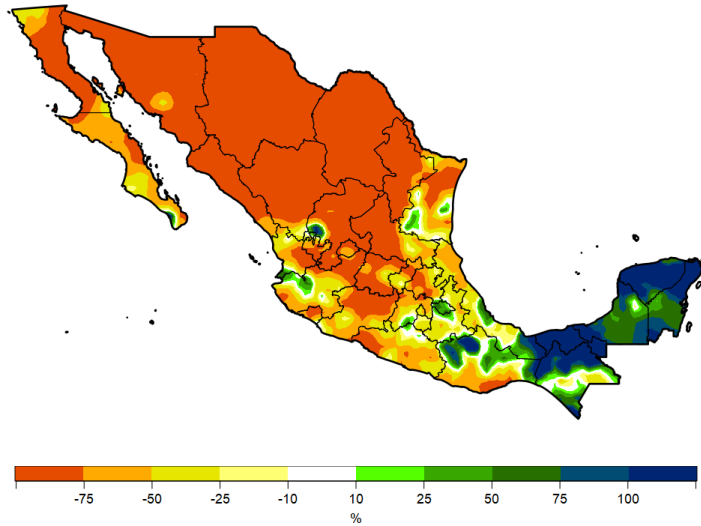
- Acumulada:** muestra la lluvia total en el periodo de 7 días.
- Anomalía:** es la diferencia de la lluvia acumulada en 7 días respecto a la lluvia normal para el mismo periodo.
- Anomalía porcentual:** es la anomalía expresada en porcentaje.
- Diferencia:** es la anomalía de la precipitación en 7 días respecto a la del año anterior para el mismo periodo.
- Los **colores verdes o azules** indican lluvia por arriba de lo normal.
- Los **colores amarillos o naranjas** indican déficit de lluvia o precipitación por debajo de lo normal.

Datos: epic-Agroclima

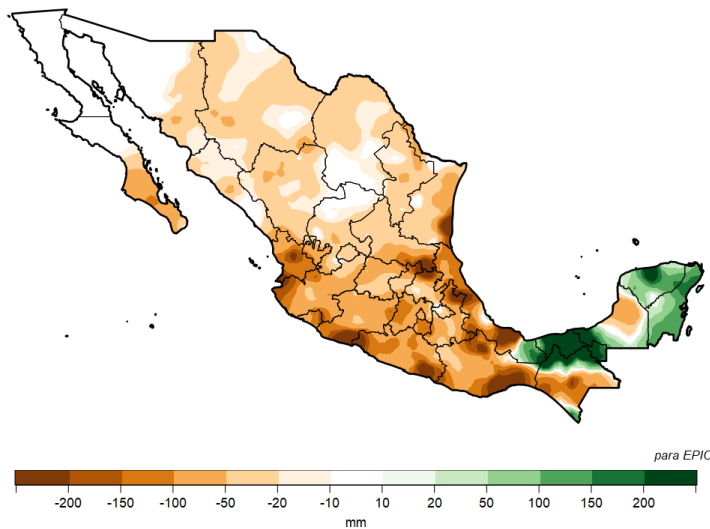
Acumulada (mm)
09 de octubre al 07 de noviembre 2020



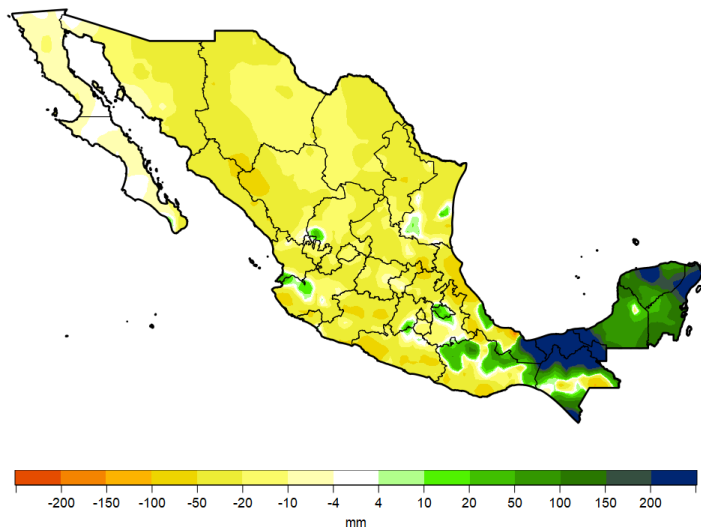
Anomalía porcentual (%)
09 de octubre al 07 de noviembre 2020



Diferencia (mm)
09 de octubre al 07 de noviembre 2020 - 2019



Anomalía (mm)
09 de octubre al 07 de noviembre 2020



De los mapas

- Acumulada:** muestra la lluvia total en el periodo de 30 días.
- Anomalía:** es la diferencia de la lluvia acumulada en 30 días respecto a la lluvia normal para el mismo periodo.
- Anomalía porcentual:** es la anomalía expresada en porcentaje.
- Diferencia:** es la anomalía de la precipitación en 30 días respecto a la del año anterior para el mismo periodo.
- Los colores verdes y azules indican lluvia por arriba de lo normal.
- Los colores cafés y naranjas indican déficit de lluvia o precipitación por debajo de lo normal.

Pronósticos

- **Sistemas y fenómenos meteorológicos significativos próximos 5 días.**
 - Precipitación
 - Temperatura
- **Anomalía de precipitación total y temperatura media en 7 días a 4 semanas.**

[Acceso al Pronóstico de fenómenos significativos](#)



AgroCli[®]+
Boletín Agro-Climático Semanal



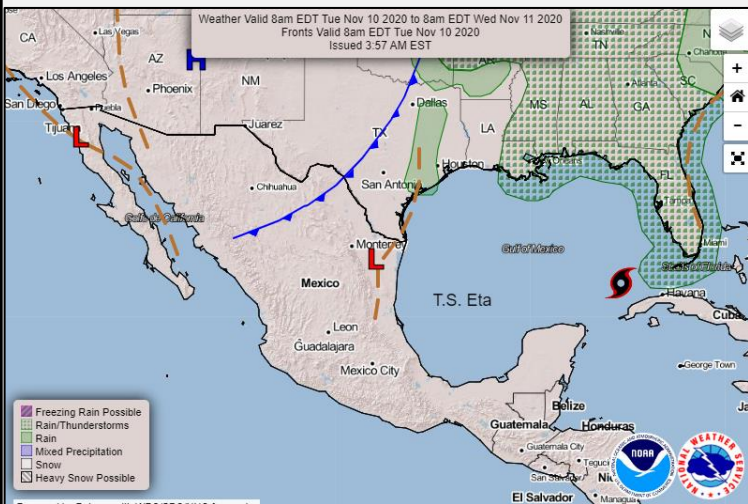
Protección Agropecuaria
Compañía de Seguros, S.A.

Previsión de sistemas y fenómenos significativos 10 al 13 de noviembre

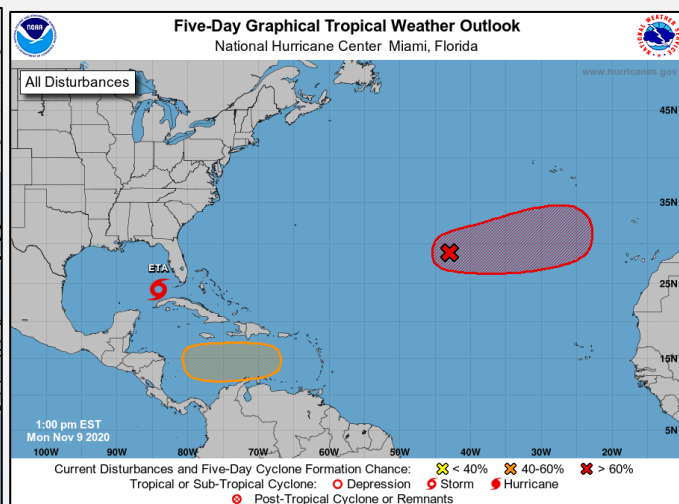
De acuerdo a los pronósticos

- Tormenta tropical Eta:** se ubica al noroeste de Cuba. Sus bandas nubosas provocarán lluvias moderadas a fuertes con tormentas en la península de Yucatán.
- Frente frío no. 12 asociado a una vaguada en altura:** Del lunes al miércoles recorrerán el norte del país generando:
 - Marcado descenso de temperatura en el noroeste, así como Chihuahua y Durango.
 - Elevado potencial de heladas en Baja California, Sonora, Chihuahua y Durango.
 - Ambiente ventoso con fuertes ráfagas superiores a los 50km/h y tolvaneiras en el noroeste y norte.
- Condiciones estables:** mantendrá moderado potencial de heladas en el centro-norte y centro del territorio nacional.
- Vaguada monzónica:** favorecerá chubascos dispersos con algunas tormentas en el litoral del Pacífico sur.
- Onda tropical con moderado potencial ciclónico:** se ubica en el mar Caribe. Hacia el fin de semana se aproximará a Centroamérica y la península de Yucatán.

Pronóstico de frente frío para el martes en la mañana



Pronóstico de potencial ciclónico a 5 días



Tormentas débiles u ordinarias: relámpagos poco frecuentes. Chubascos breves. Duración menor a 1h.
Tormentas moderadas: relámpagos frecuentes. Ráfagas fuertes. Potencial de **granizo** menor a 1 cm de diámetro. Pueden durar varias horas.

Tormentas fuertes: relámpagos casi continuos. Ráfagas superiores a los 60km/h. **Granizo** mayor a 1 cm o **granizadas**. Posibilidad de "landspout".
Tormentas severas: ráfagas superiores a los 90km/h. **Granizo** mayor a 2.5 cm de diámetro. Posibilidad de tornados (supercelda).

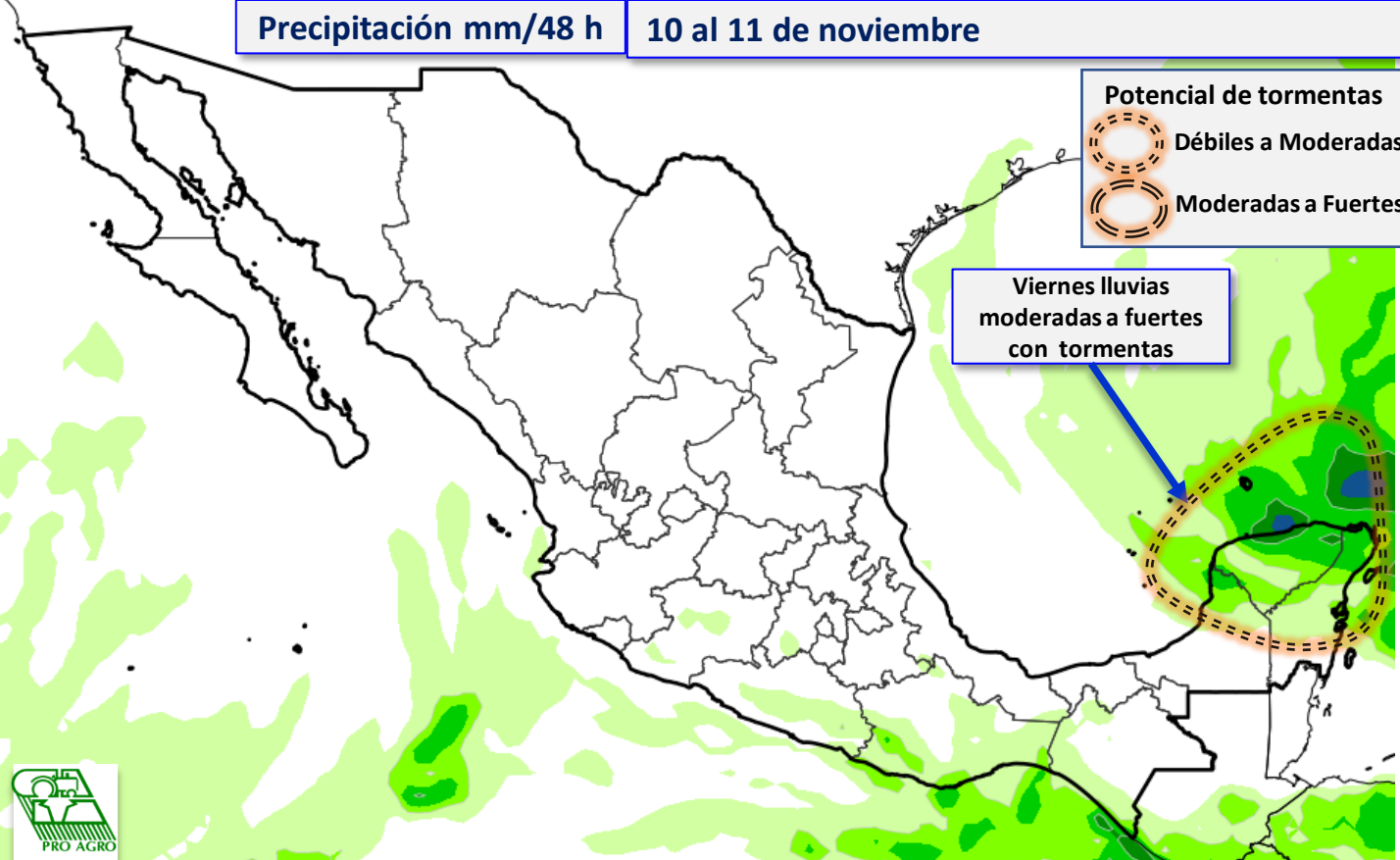
Precipitación mm/48 h

10 al 11 de noviembre

Potencial de tormentas

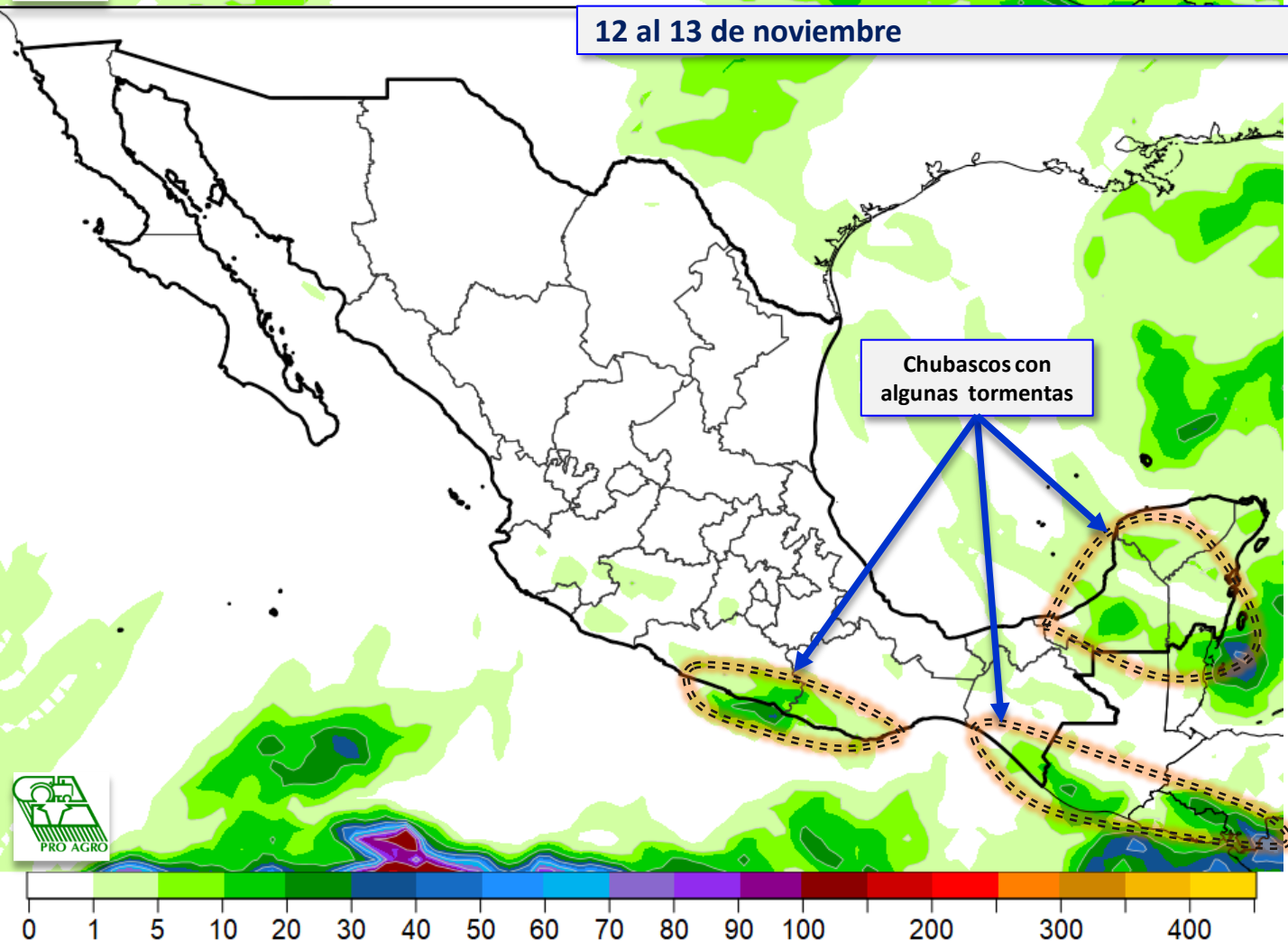
- Débiles a Moderadas
- Moderadas a Fuertes

Viernes lluvias moderadas a fuertes con tormentas



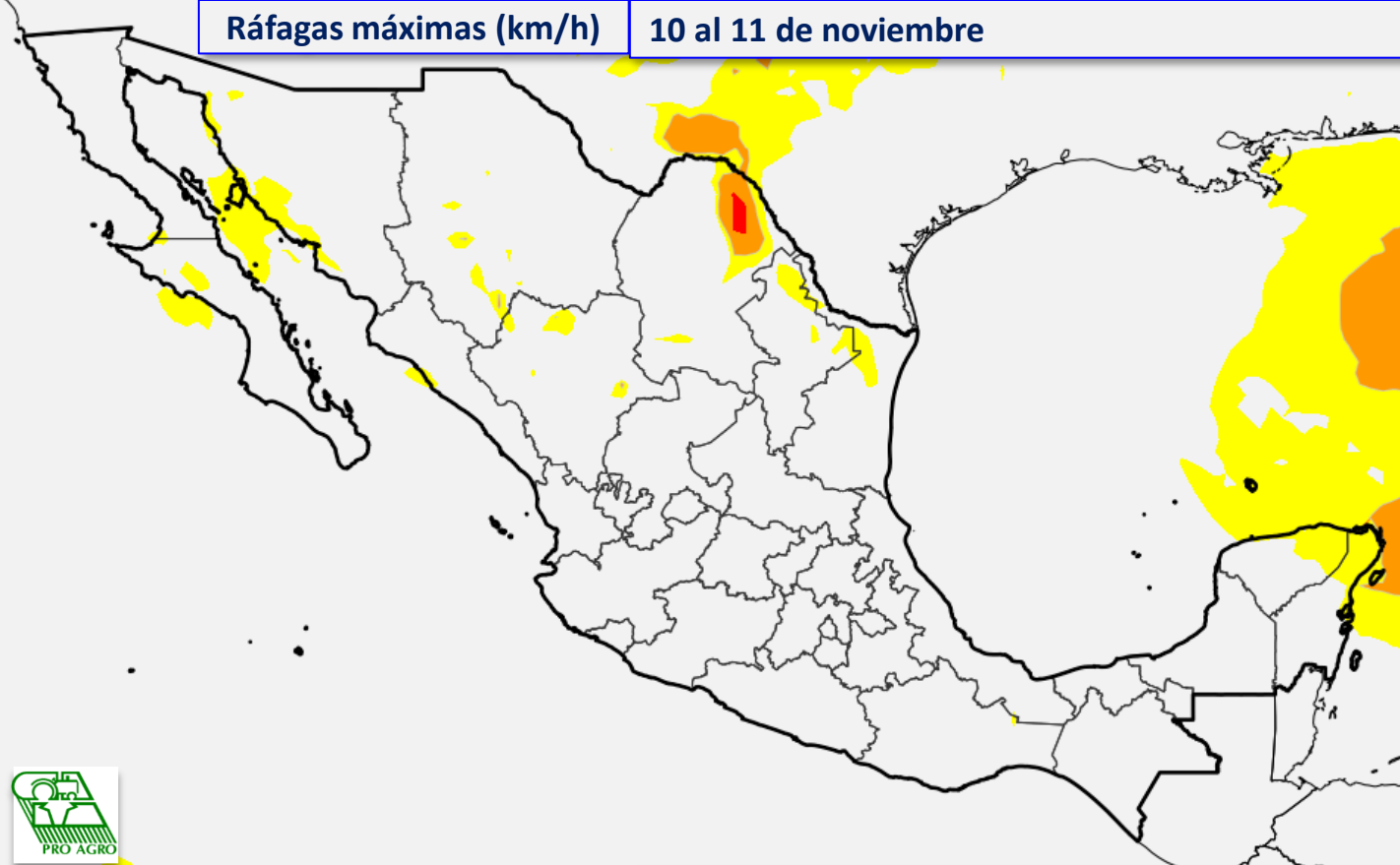
12 al 13 de noviembre

Chubascos con algunas tormentas

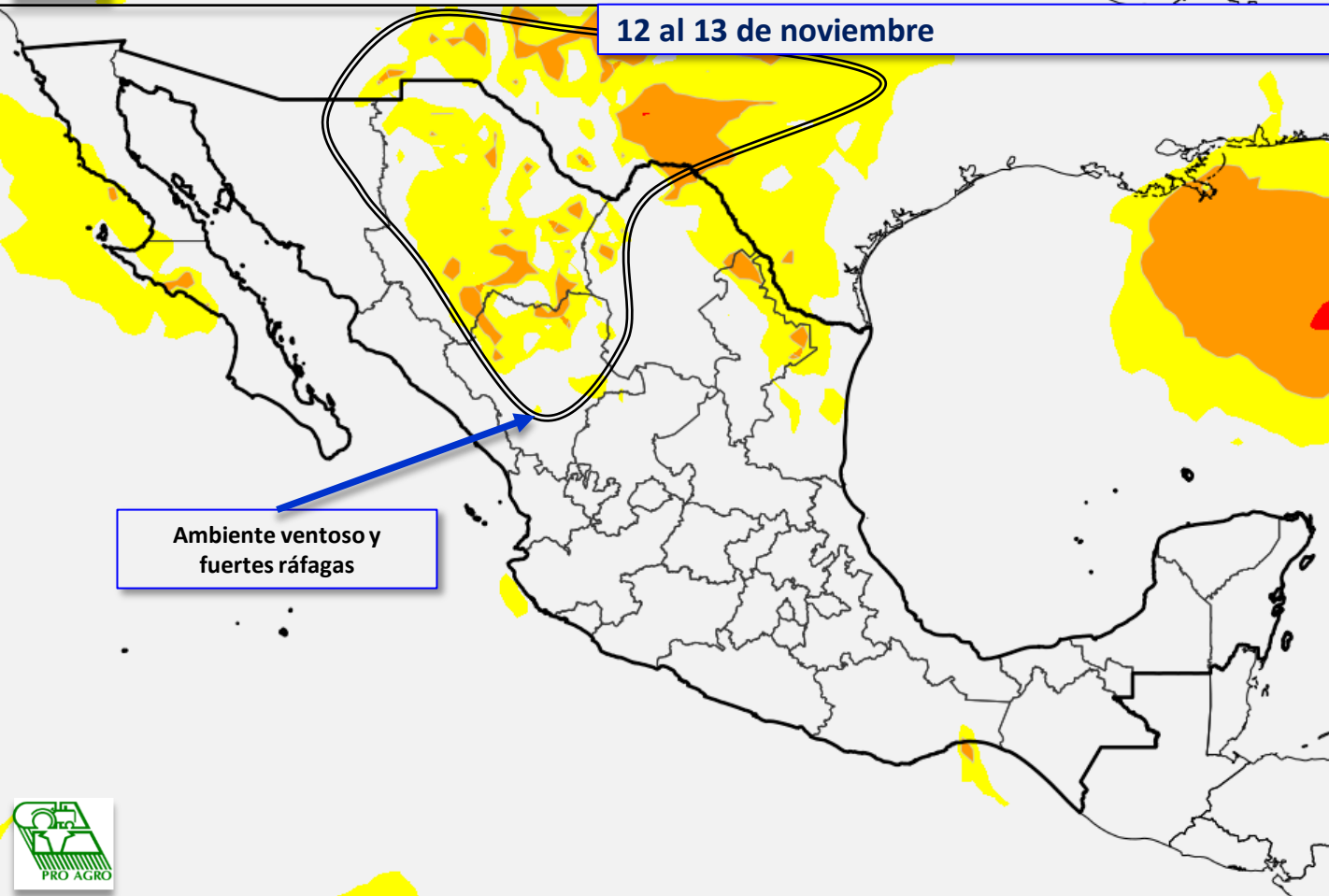


Ráfagas máximas (km/h)

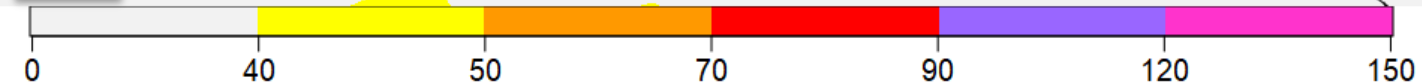
10 al 11 de noviembre



12 al 13 de noviembre



Ambiente ventoso y
fuertes ráfagas

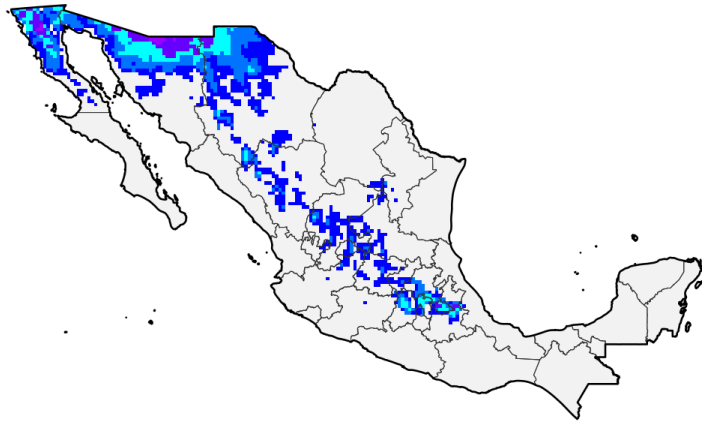


Nacional

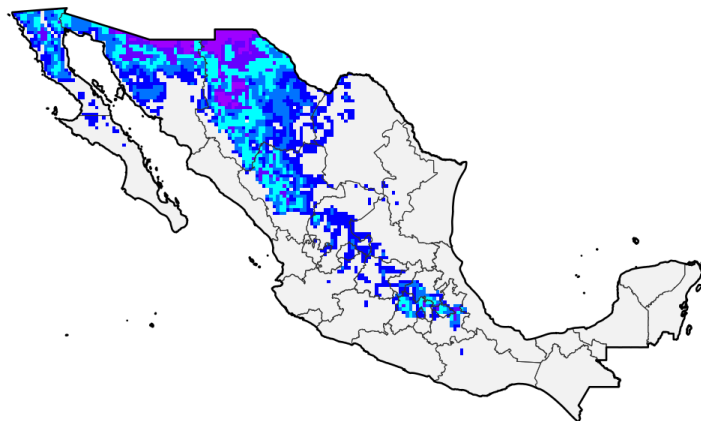
Potencial de heladas

-  Bajo
-  Moderado
-  Alto
-  Muy Alto

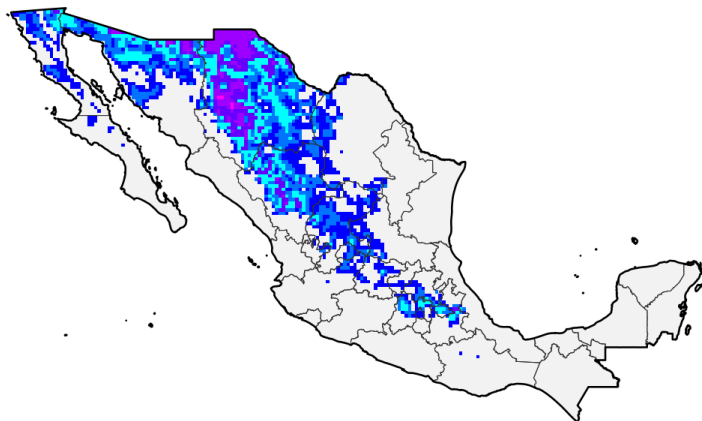
martes 10 de noviembre 2020



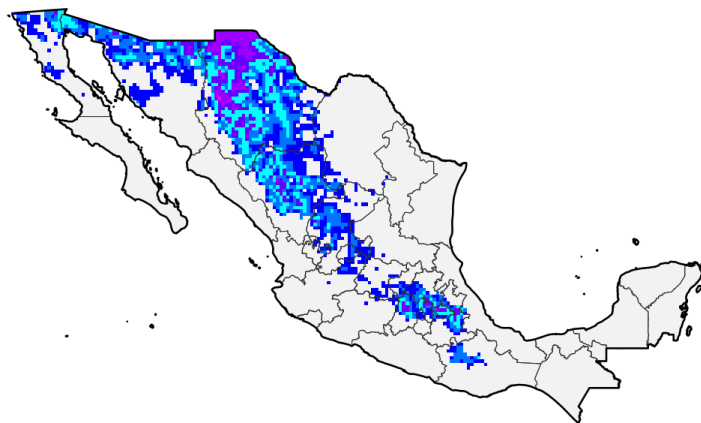
miércoles 11 de noviembre 2020



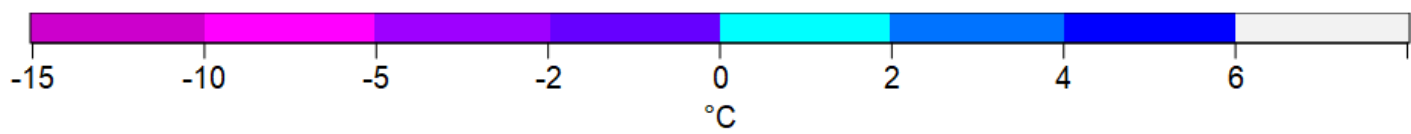
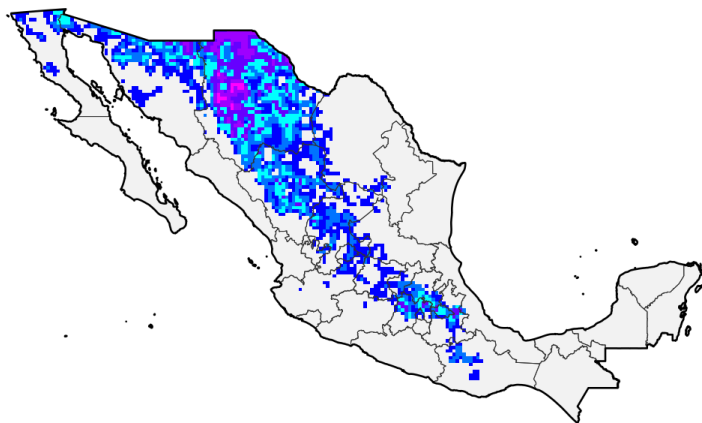
jueves 12 de noviembre 2020



viernes 13 de noviembre 2020

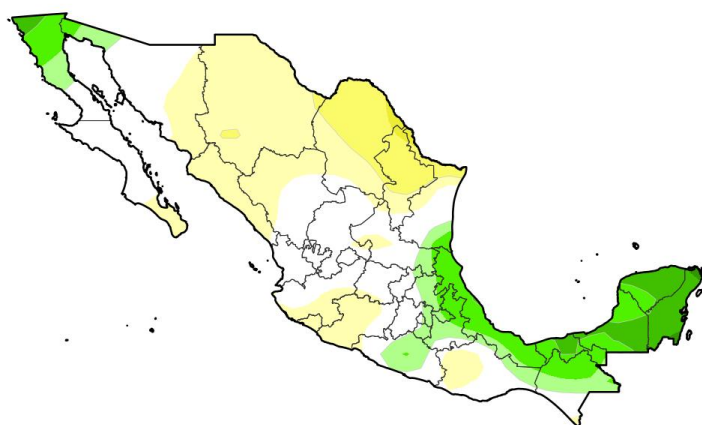
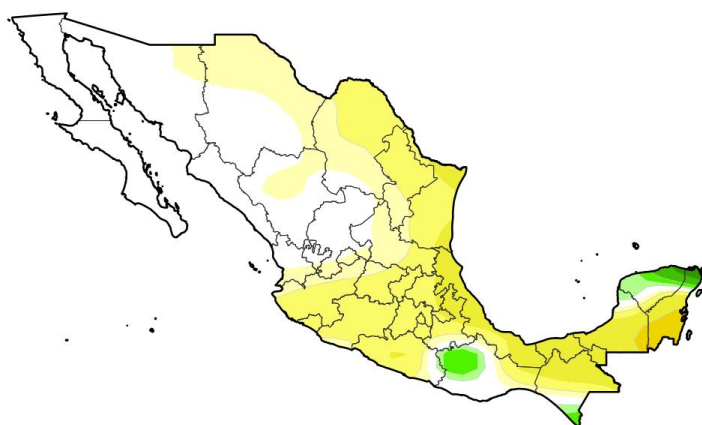


sábado 14 de noviembre 2020



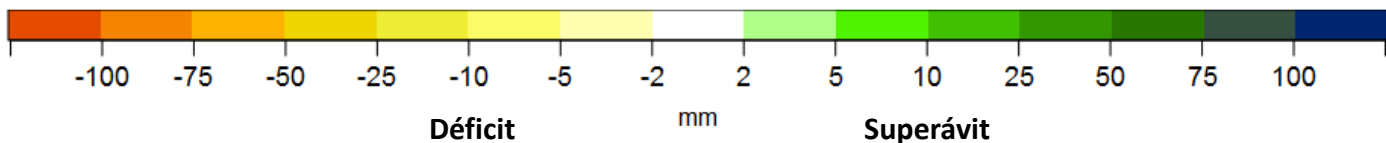
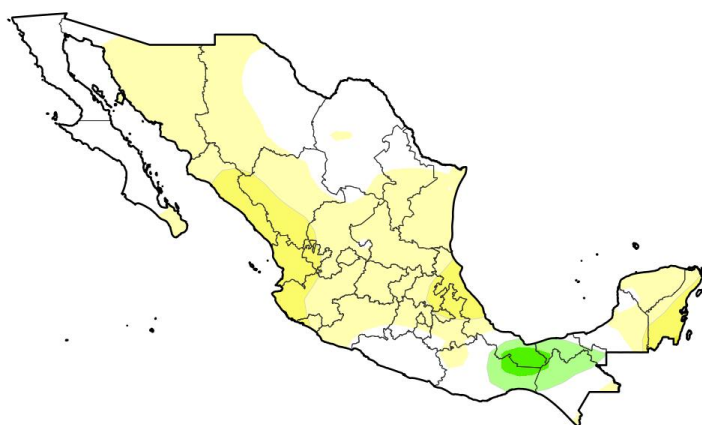
semana 46 (09 al 15 de noviembre)

semana 47 (16 al 22 de noviembre)



semana 48 (23 al 29 de noviembre)

semana 49 (30 de noviembre al 06 de diciembre)

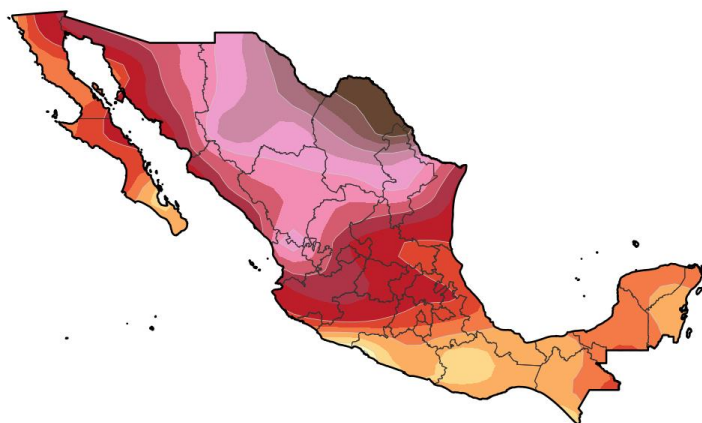
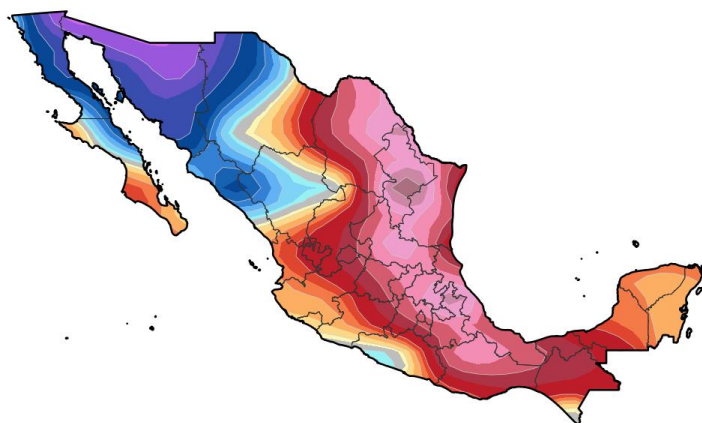


Guía para interpretar los mapas:

- Anomalía (mm):** es la diferencia entre la lluvia pronosticada y el promedio histórico.
- Colores verdes:** indican que la precipitación acumulada en la semana de estaría por arriba de lo normal. Lo cual se interpreta que hay probabilidad de superávit de precipitación o de un periodo húmedo.
- Colores amarillos:** indican que la precipitación acumulada de la semana estará por debajo de lo normal. Se interpreta que hay probabilidad de que se presente un periodo seco o déficit de precipitación respecto al promedio histórico.
- Conforme es mayor el plazo de pronóstico la incertidumbre se incrementa, por lo que las anomalías tienden a ser más suaves en la semana 3 y 4.

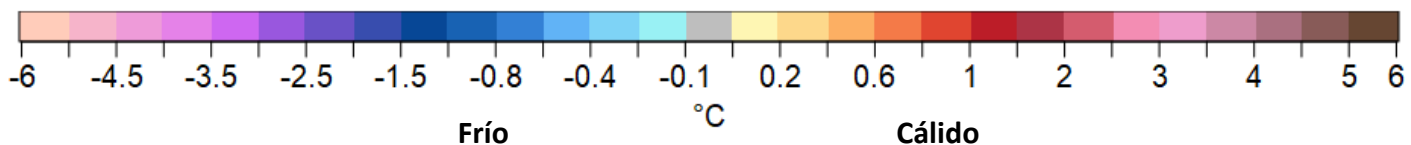
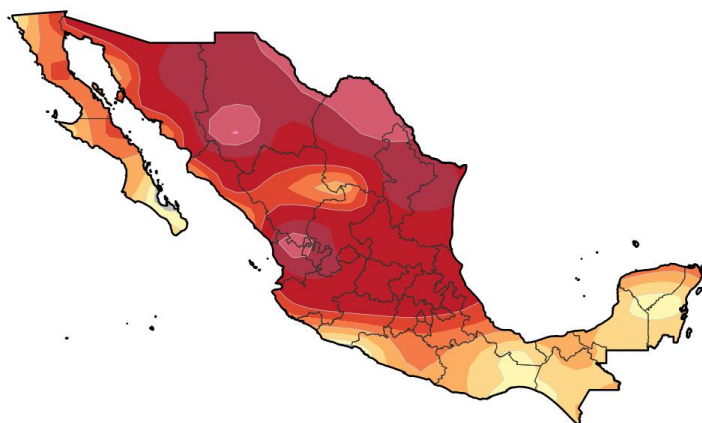
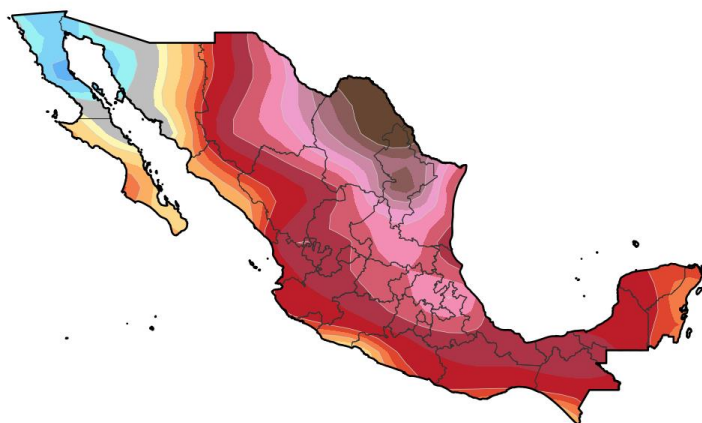
semana 46 (09 al 15 de noviembre)

semana 47 (16 al 22 de noviembre)



semana 48 (23 al 29 de noviembre)

semana 49 (30 de noviembre al 06 de diciembre)



Guía para interpretar los mapas:

- Anomalía (°C):** es la diferencia entre la temperatura media pronosticada y el promedio histórico.
- Colores rojos:** indican que la temperatura en la semana estará arriba de lo normal. Lo cual se interpreta que hay probabilidades de un periodo cálido.
- Colores azules:** indican que la temperatura en la semana estará por debajo de lo normal. Se interpreta que puede presentarse un periodo frío respecto al promedio histórico.
- Conforme es mayor el plazo de pronóstico la incertidumbre se incrementa, por lo que las anomalías tienden a ser más suaves en la semana 3 y 4.

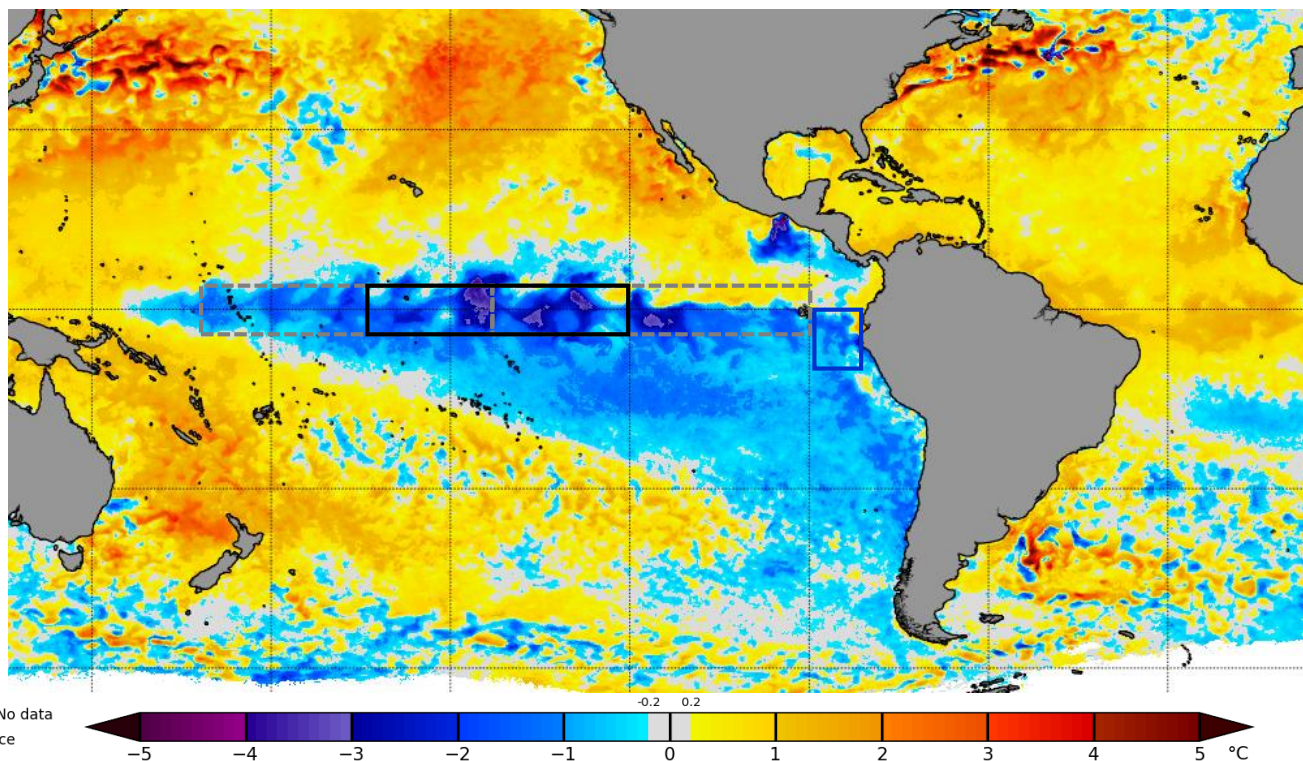
Pronóstico estacional

- El Niño.
- Seguimiento de Precipitación mensual.
- Pronóstico estacional.

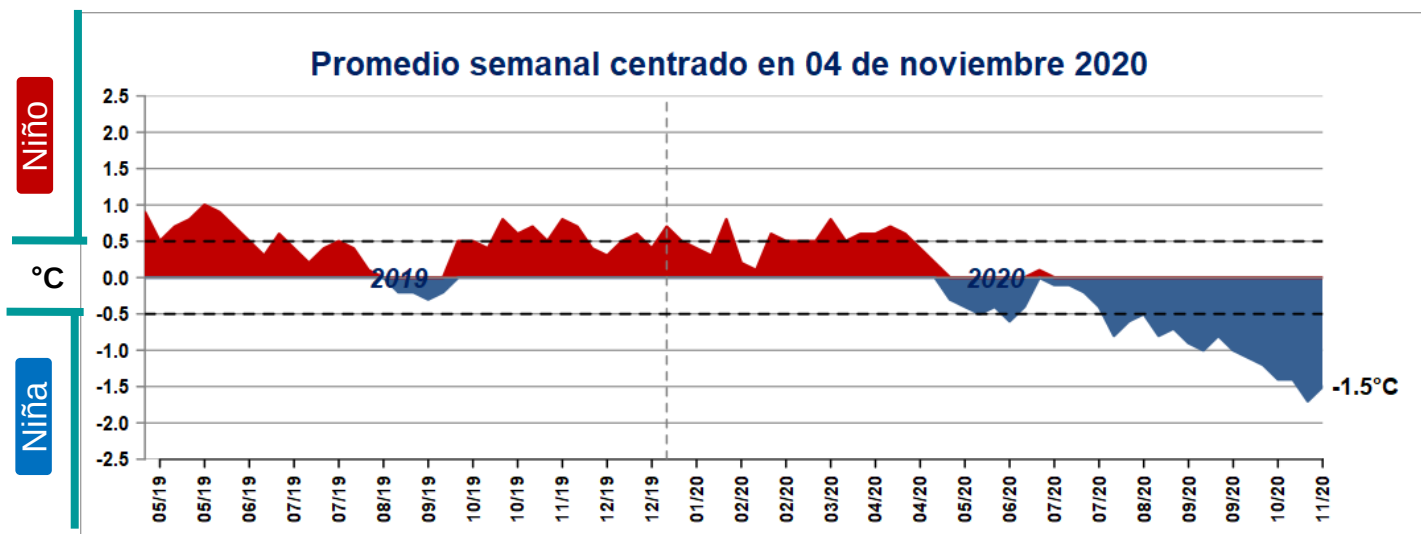


Anomalia de la Temperatura de la superficie del mar (TSM)

09 de noviembre de 2020



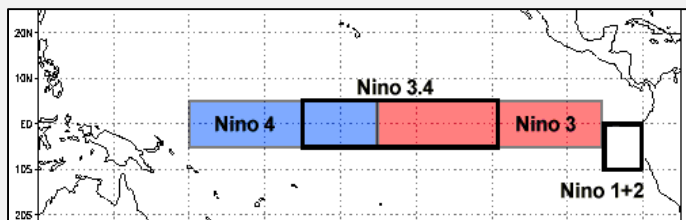
Evolución de la anomalía de la TSM semanal en la región Niño 3.4



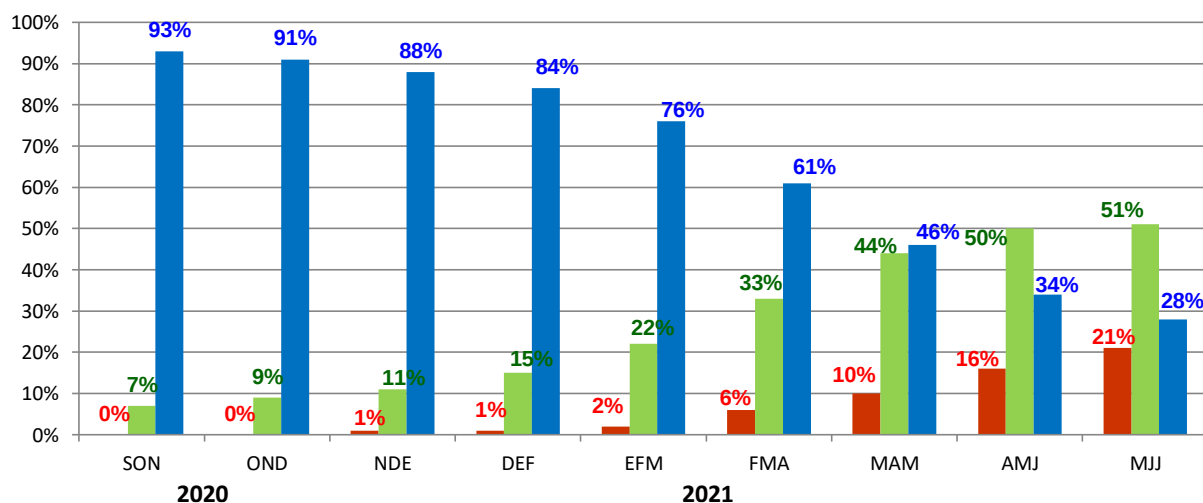
- Continúa la condición de La Niña.
- Últimas anomalías semanales son:

- Niño 4: -0.8
- Niño 3.4: -1.5
- Niño 3: -1.3
- Niño 1+2: -1.0

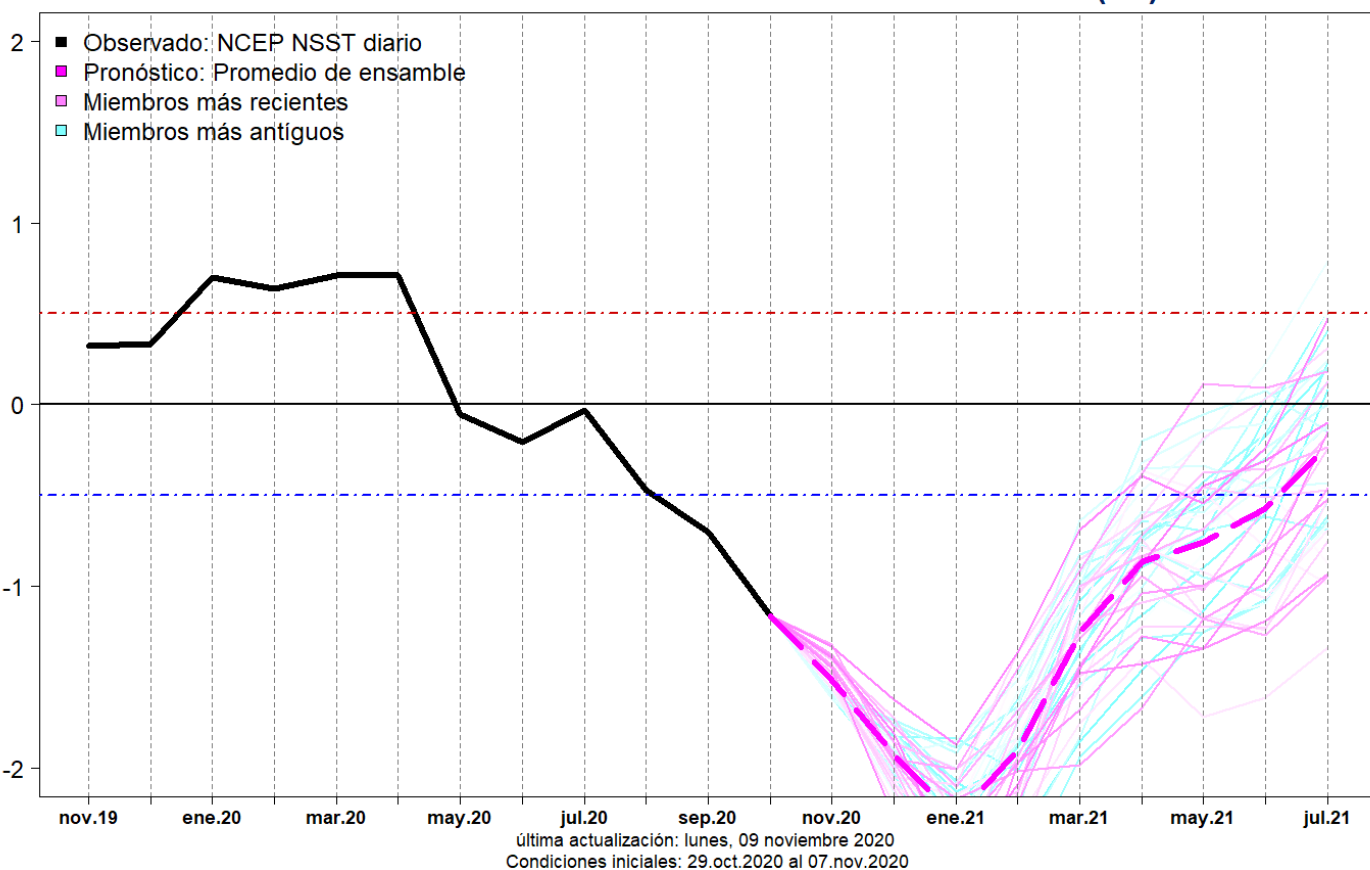
Fuente: OSPO NESDIS-NOAA



■ El Niño ■ Neutral ■ La Niña



Pronóstico CFSv2 de anomalía de TSM Niño 3.4 (°C)

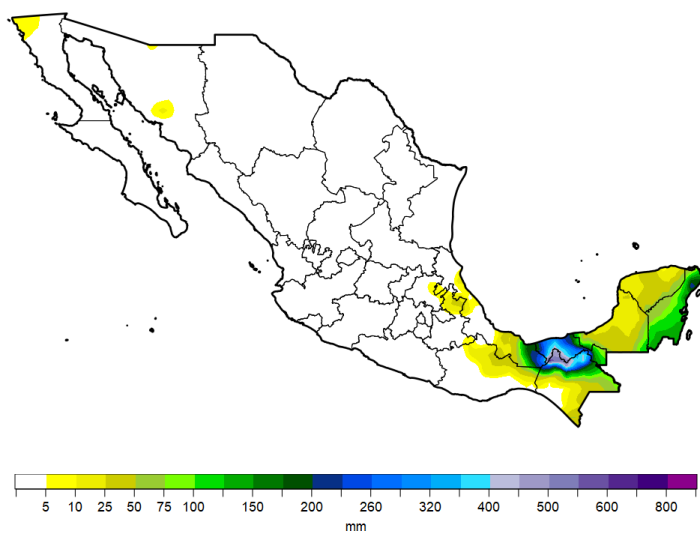


Las condiciones de La Niña están presentes.

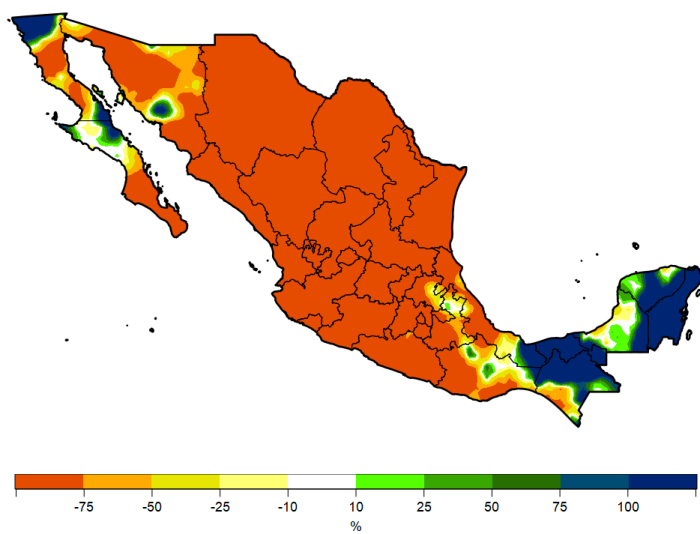
- En septiembre las condiciones atmosféricas y oceánicas continuaron consistentes con **La Niña**.
- Es altamente probable (~85%) que continúe en el invierno del hemisferio norte.
- Se tiene moderada probabilidad (~53 %) de que se extienda hasta la primavera.

Seguimiento de precipitación mensual

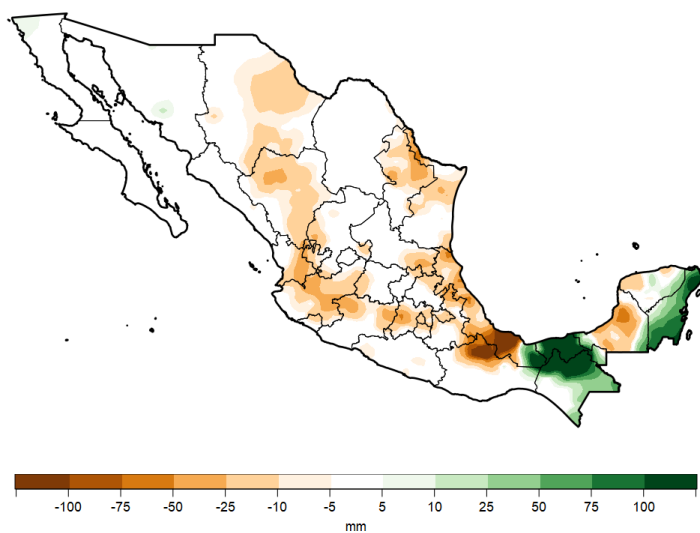
Precipitación acumulada (mm)
01 al 07 de noviembre 2020



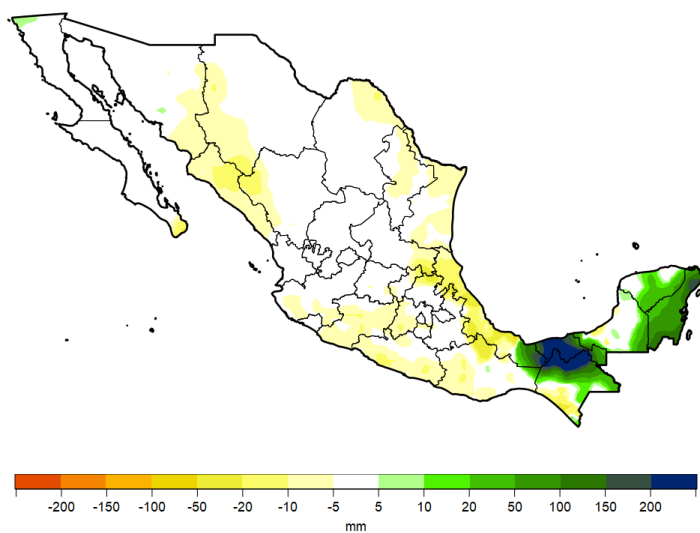
Anomalía (%)
01 al 07 de noviembre 2020



Diferencia (mm)
01 al 07 de noviembre 2020 - 2019



Anomalía (mm)
01 al 07 de noviembre 2020

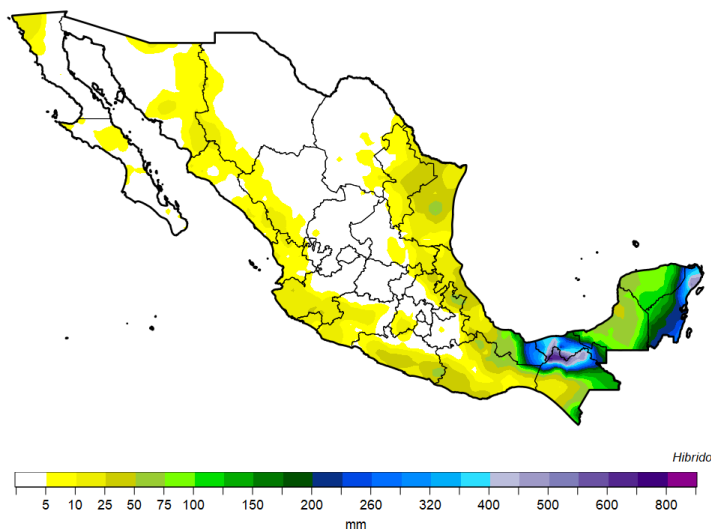


De los mapas

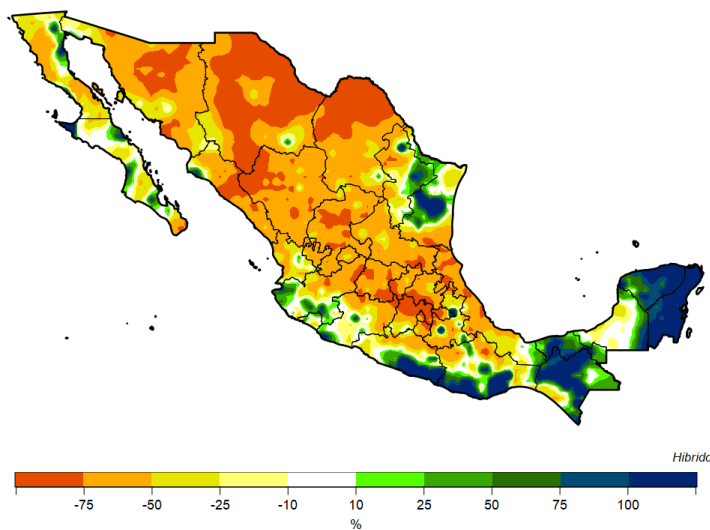
- Acumulada:** muestra la lluvia total en lo que va del mes.
- Anomalía:** es la diferencia de la lluvia acumulada en el mes respecto a la lluvia normal para el mismo periodo.
- Anomalía porcentual:** es la anomalía expresada en porcentaje.
- Diferencia:** es la anomalía de la precipitación en el mes respecto a la del mismo mes del año anterior.
- Los colores verdes y azules indican lluvia por arriba de lo normal.
- Los colores amarillos y naranjas indican déficit de lluvia o precipitación por debajo de lo normal.

Datos: epic-Agroclima

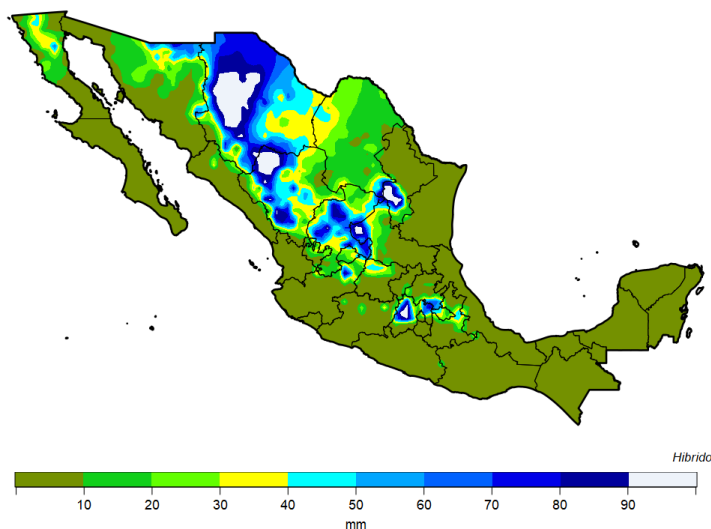
Pronóstico de precipitación (mm)
noviembre 2020



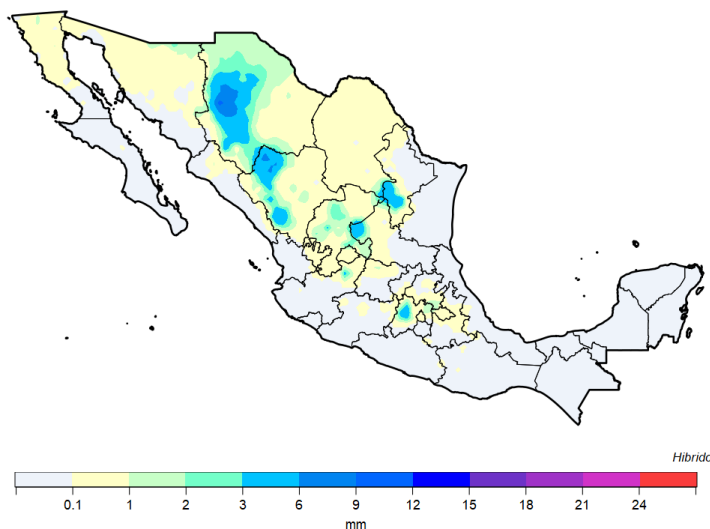
Pronóstico de anomalía (%)
noviembre 2020



Probabilidad de heladas
noviembre 2020



Pronóstico número de heladas
noviembre 2020



Guía para interpretar los mapas:

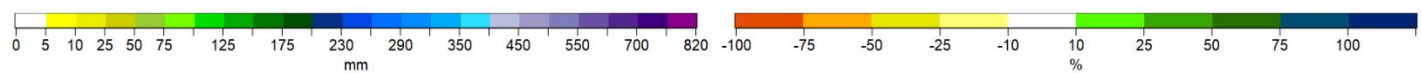
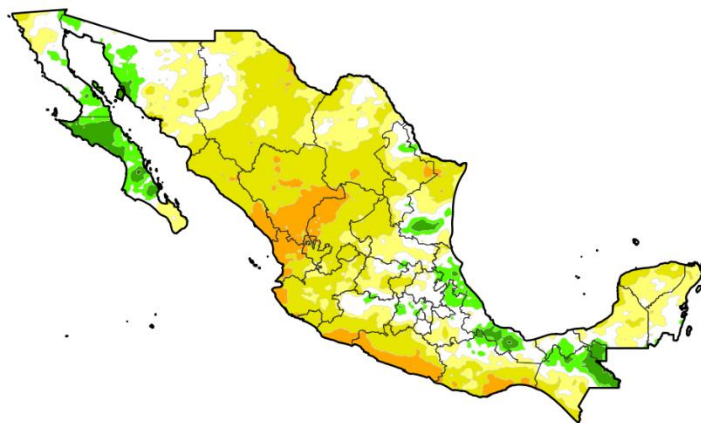
Anomalía de Precipitación (%)

1. Los colores verdes y azules indican que la precipitación acumulada en el mes tiene probabilidades de estar arriba de lo normal. Lo cual se interpreta como superávit de precipitación.
2. Los colores amarillos a naranjas indican precipitación por debajo de lo normal. Se interpreta que hay probabilidad que la precipitación acumulada en el mes quede por abajo del promedio histórico.
3. **Probabilidad de heladas:** muestra la distribución espacial de la probabilidad de que ocurra al menos una helada en el mes de pronóstico.
4. **Número de heladas:** muestra cual es el probable número de heladas que pueden ocurrir en el mes.

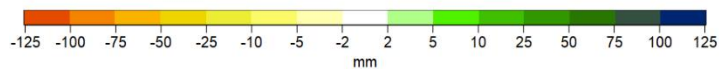
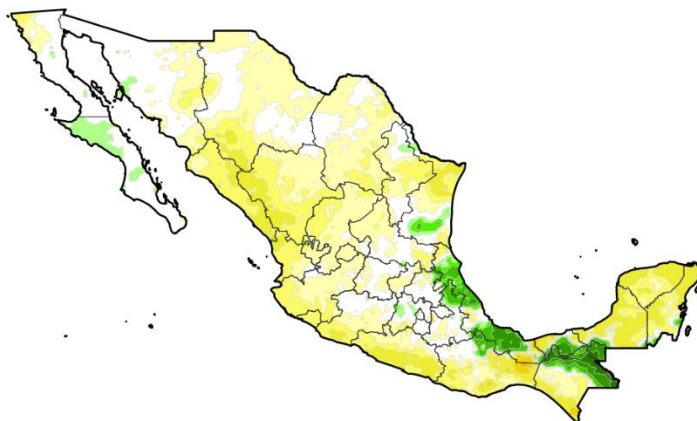
Climatología de precipitación (mm)
noviembre 2020



Pronóstico de anomalía (%)
noviembre 2020



Pronóstico de anomalía (mm)
noviembre 2020



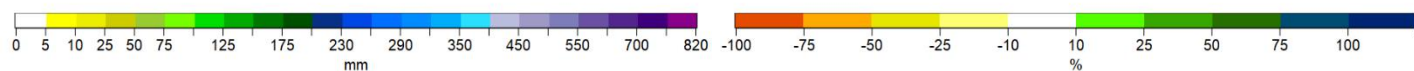
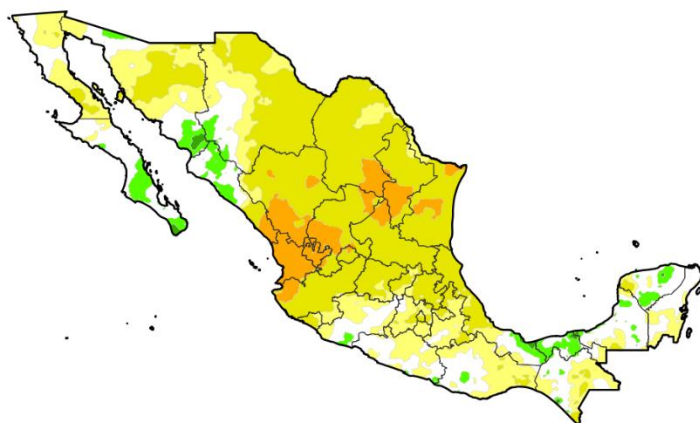
Guía para interpretar los mapas:

- Promedio histórico:** indica el promedio de 30 años de la lluvia acumulada en el mes. Se toma como periodo base para comparar la lluvia de un mes-año en particular. También se le llama «normal».
- Anomalía (mm):** es la diferencia entre la lluvia pronosticada y el promedio histórico. Muestra las áreas con lluvia arriba o por debajo de lo normal.
- Anomalía (%):** es la anomalía expresada en porcentaje. Muestra la intensidad de la anomalía en relación a la precipitación normal de un punto y época en particular.

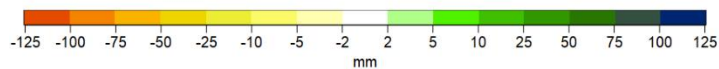
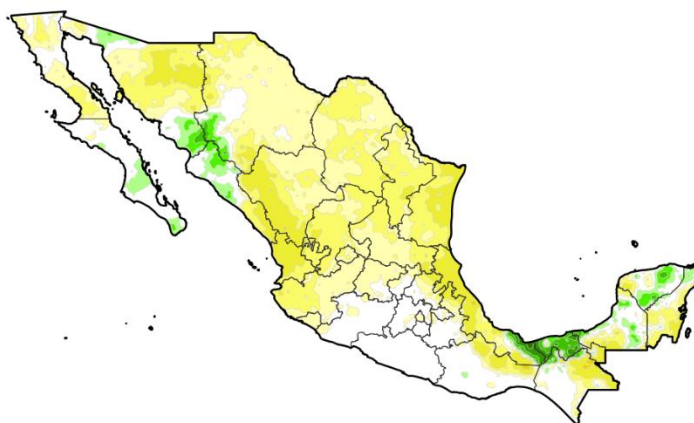
Climatología de precipitación (mm)
diciembre 2020



Pronóstico de anomalía (%)
diciembre 2020



Pronóstico de anomalía (mm)
diciembre 2020



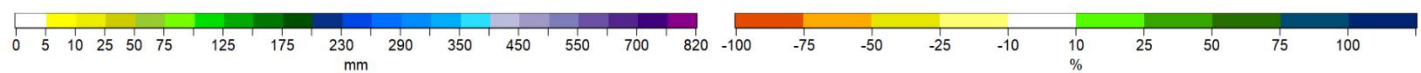
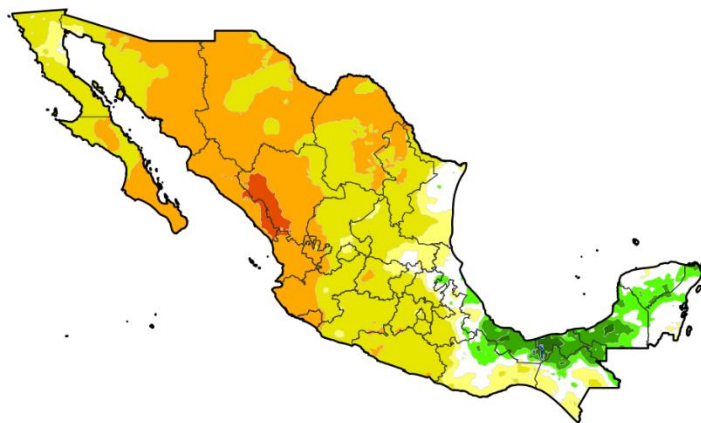
Guía para interpretar los mapas:

- Promedio histórico:** indica el promedio de 30 años de la lluvia acumulada en el mes. Se toma como periodo base para comparar la lluvia de un mes-año en particular. También se le llama «normal».
- Anomalía (mm):** es la diferencia entre la lluvia pronosticada y el promedio histórico. Muestra las áreas con lluvia arriba o por debajo de lo normal.
- Anomalía (%):** es la anomalía expresada en porcentaje. Muestra la intensidad de la anomalía en relación a la precipitación normal de un punto y época en particular.

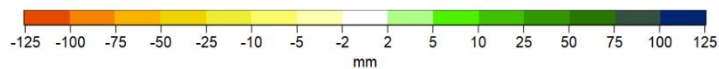
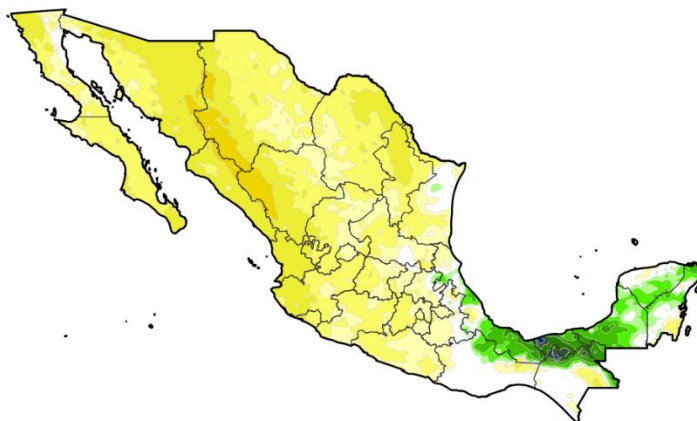
Climatología de precipitación (mm)
enero 2021



Pronóstico de anomalía (%)
enero 2021



Pronóstico de anomalía (mm)
enero 2021



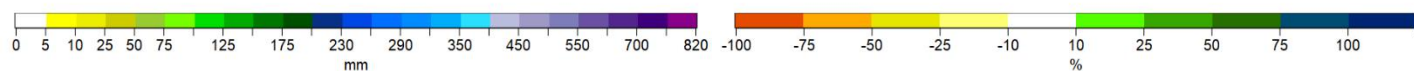
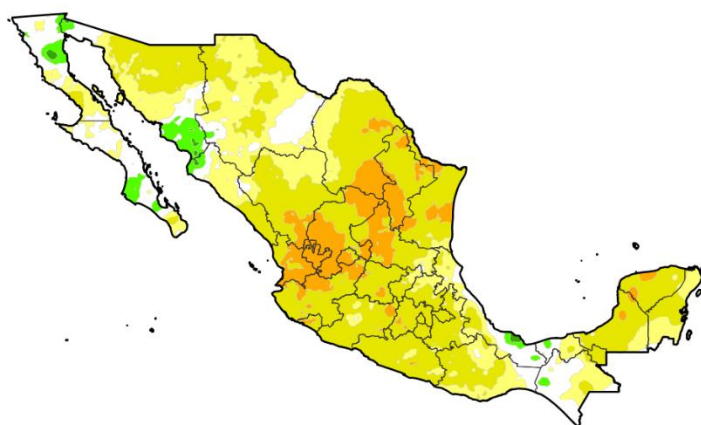
Guía para interpretar los mapas:

1. **Promedio histórico:** indica el promedio de 30 años de la lluvia acumulada en el mes. Se toma como periodo base para comparar la lluvia de un mes-año en particular. También se le llama «normal».
2. **Anomalía (mm):** es la diferencia entre la lluvia pronosticada y el promedio histórico. Muestra las áreas con lluvia arriba o por debajo de lo normal.
3. **Anomalía (%):** es la anomalía expresada en porcentaje. Muestra la intensidad de la anomalía en relación a la precipitación normal de un punto y época en particular.

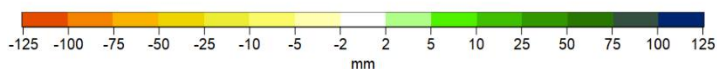
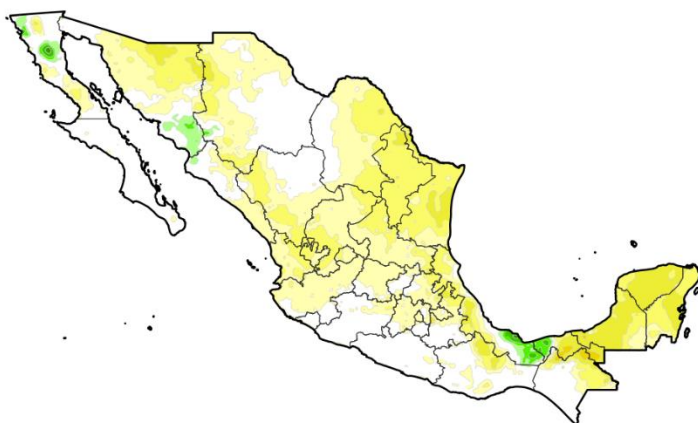
Climatología de precipitación (mm)
febrero 2021



Pronóstico de anomalía (%)
febrero 2021



Pronóstico de anomalía (mm)
febrero 2021

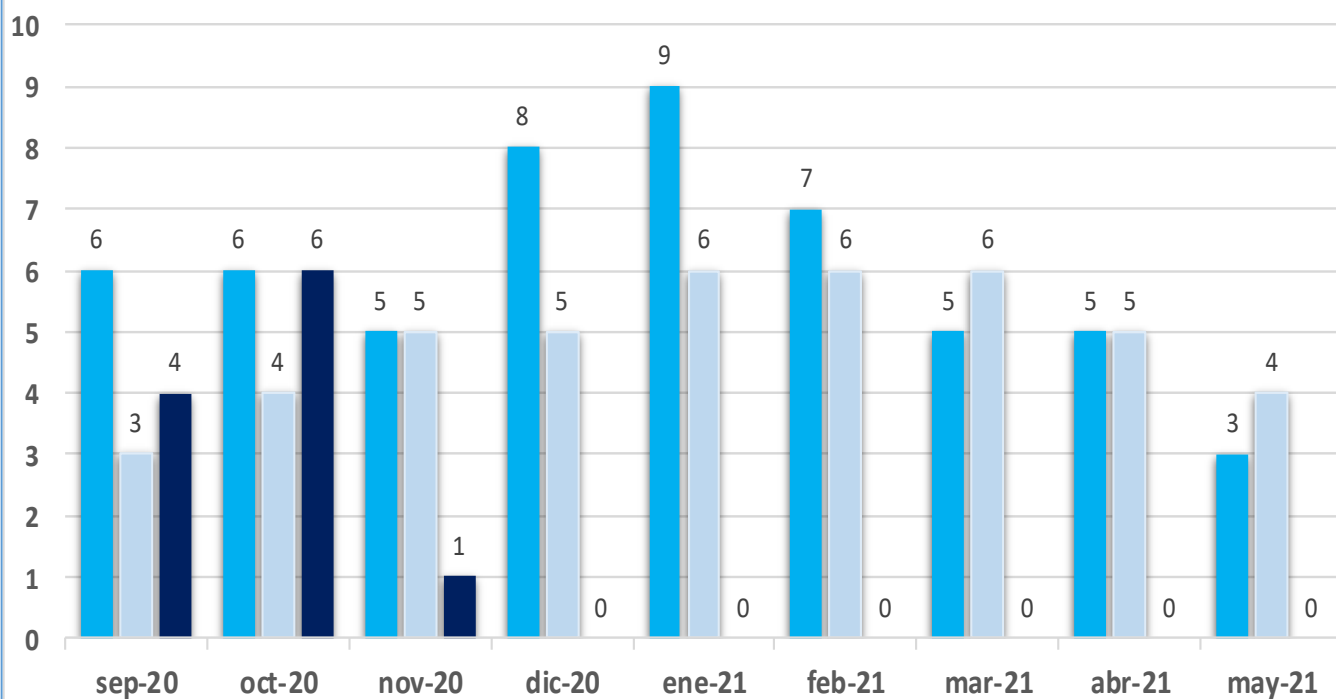


Guía para interpretar los mapas:

- Promedio histórico:** indica el promedio de 30 años de la lluvia acumulada en el mes. Se toma como periodo base para comparar la lluvia de un mes-año en particular. También se le llama «normal».
- Anomalía (mm):** es la diferencia entre la lluvia pronosticada y el promedio histórico. Muestra las áreas con lluvia arriba o por debajo de lo normal.
- Anomalía (%):** es la anomalía expresada en porcentaje. Muestra la intensidad de la anomalía en relación a la precipitación normal de un punto y época en particular.

Perspectiva y seguimiento de frentes fríos

■ Pronóstico ■ Climatología ■ Observado



Fuente: SMN CONAGUA

Comentarios

- 1) El pronóstico estacional sugiere que en el invierno 2020-21 se presentarán más frentes fríos que el promedio histórico.

Pronóstico estacional de ciclones tropicales 2020

Pronóstico Pacífico

Tormentas Tropicales (TT)	7 a 8
Huracanes (H)	4 a 5
Huracanes mayores (HM)	4 a 5
Total de tormentas	15 a 18
<i>Promedio Histórico</i>	<i>15</i>

Pronóstico Atlántico

Tormentas Tropicales (TT)	8 a 10
Huracanes (H)	4 a 5
Huracanes mayores (HM)	3 a 4
Total de tormentas	15 a 19
<i>Promedio Histórico</i>	<i>12</i>

Nombres Pacífico

Amanda

Boris

Cristina

Douglas

Elida

Fausto

Genevieve

Hernan

Iselle

Julio

Karina

Lowell

Marie

Norbert

Odalys

Polo

Rachel

Simon

Trudy

Vance

Winnie

Xavier

Yolanda

Zeke

Nombres Atlántico

Arthur

Bertha

Cristobal

Dolly

Edouard

Fay

Gonzalo

Hanna

Isaias

Josephine

Kyle

Laura

Marco

Nana

Omar

Paulette

Rene

Sally

Teddy

Vicky

Wilfred

Beta

Gamma

Delta

Epsilon

Zeta

Eta

Fuente:

ANEXOS

Mapas diarios de precipitación y temperatura



AgroCli+
Boletín Agro-Climático Semanal

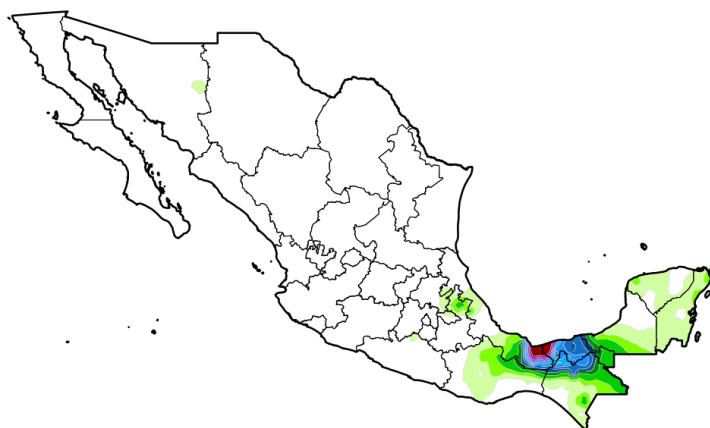


Protección Agropecuaria
Compañía de Seguros, S.A.

Lluvia acumulada de 8 a 8 de la mañana

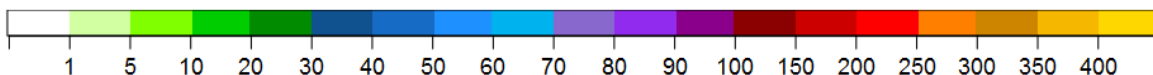
31 de octubre al 01 de noviembre 2020

01 al 02 de noviembre 2020



02 al 03 de noviembre 2020

03 al 04 de noviembre 2020



Precipitaciones máximas

Municipio	Edo	2020.11.01
Coatzacoalcos	VC	138
Coatzacoalcos	VC	82
Coatzacoalcos	VC	81
Coatzacoalcos	VC	62
Tizimín	YC	58

Municipio	Edo	2020.11.03
Palenque	CP	116
Teapa	TB	113.4
Tacotalpa	TB	105.2
Tacotalpa	TB	104.1
Teapa	TB	94.6

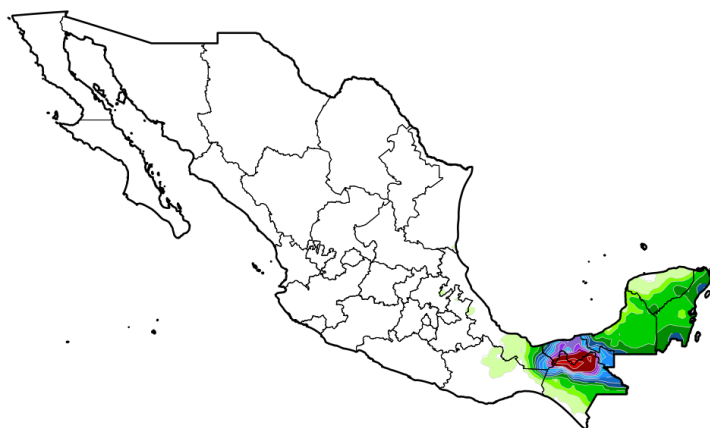
Municipio	Edo	2020.11.02
Coatzacoalcos	VC	194.01
Coatzacoalcos	VC	157.5
Coatzacoalcos	VC	157.03
Coatzacoalcos	VC	143.5
Agua Dulce	VC	130

Municipio	Edo	2020.11.04
Conkal	YC	35
Benito Juárez	QR	32
Tacotalpa	TB	28.5
Altotonga	VC	27
Larráinzar	CP	26

Lluvia acumulada de 8 a 8 de la mañana

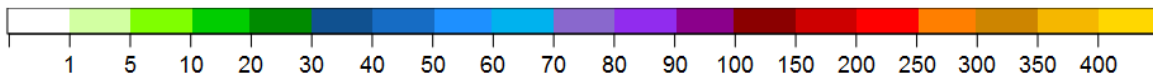
04 al 05 de noviembre 2020

05 al 06 de noviembre 2020



06 al 07 de noviembre 2020

07 al 08 de noviembre 2020



Precipitaciones máximas

Municipio	Edo	2020.11.05
Solidaridad	QR	67
Felipe Carrillo Puerto	QR	62.2
Ostuacán	CP	58.8
Othón P. Blanco	QR	56.9
Palenque	CP	43

Municipio	Edo	2020.11.07
Ostuacán	CP	274.7
Ostuacán	CP	206.9
Tecpatán	CP	151.4
Tacotalpa	TB	145
Teapa	TB	114.7

Municipio	Edo	2020.11.06
Tacotalpa	TB	315
Ostuacán	CP	260.8
Palenque	CP	189.5
Teapa	TB	181.9
Tacotalpa	TB	165

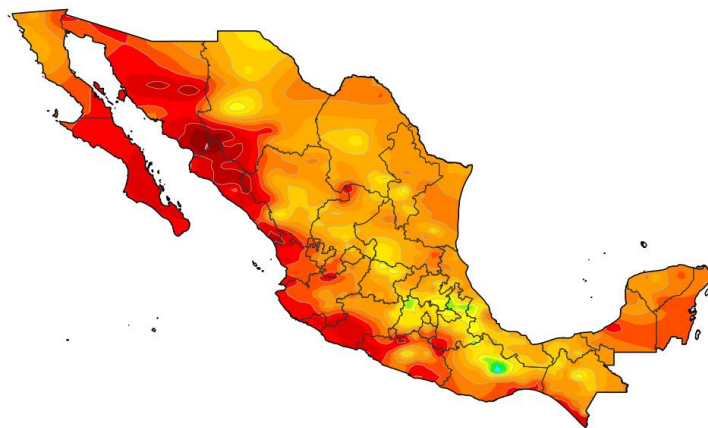
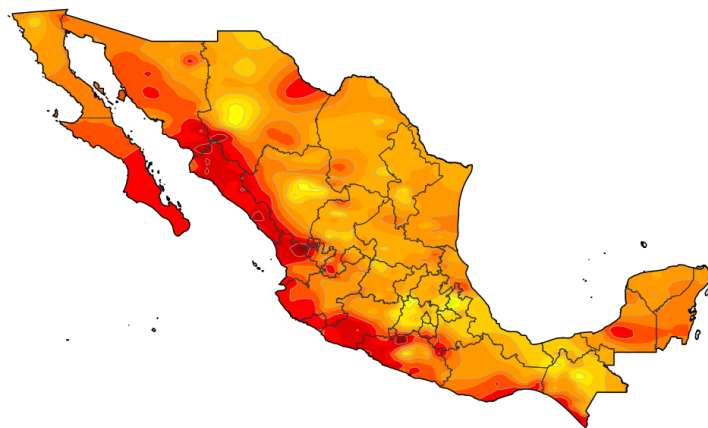
Municipio	Edo	2020.11.08
Huehuetán	CP	111.6
Tuxtla Chico	CP	74.4
Villa Comaltitlán	CP	40
Tapachula	CP	28.4
Guaymas	SO	19.5

Temperatura máxima en 24h (°C)

Normalmente se observa entre el medio día y la tarde

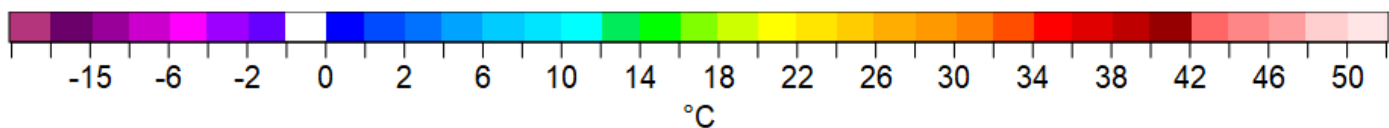
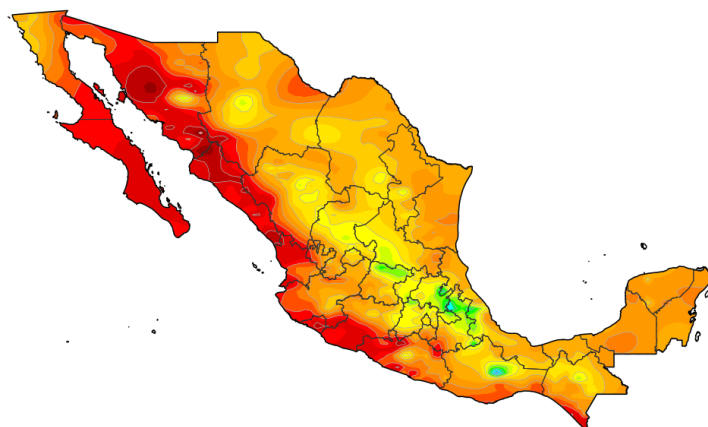
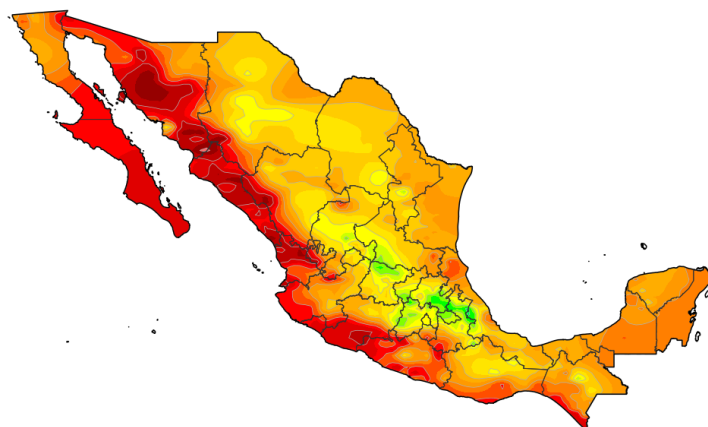
sábado, 31 de octubre de 2020

domingo, 01 de noviembre de 2020



lunes, 02 de noviembre de 2020

martes, 03 de noviembre de 2020



Temperaturas máximas más elevadas

Municipio	Edo	2020.10.31
Tlatlaya	GR	45
Del Nayar	NR	42
Alamos	SO	40
Culiacán	SI	40
Urique	CH	40

Municipio	Edo	2020.11.01
Tlatlaya	GR	42.5
Choix	SI	42
Alamos	SO	42
Urique	CH	41.5
Alamos	SO	41

Municipio	Edo	2020.11.02
Alamos	SO	43
Tlatlaya	GR	42.5
Choix	SI	41.6
Badiraguato	SI	41.5
Hermosillo	SO	41.5

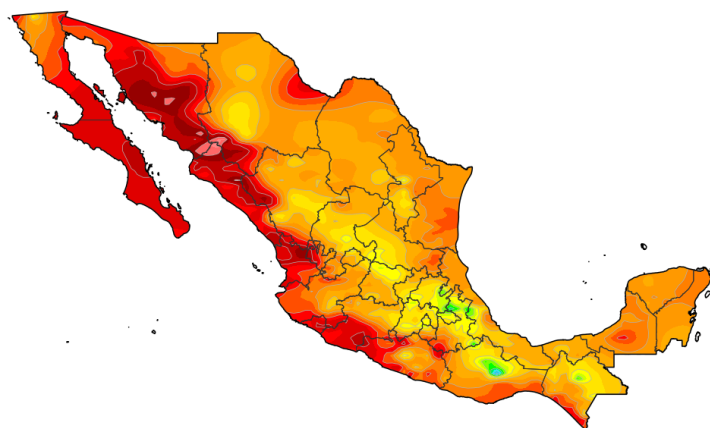
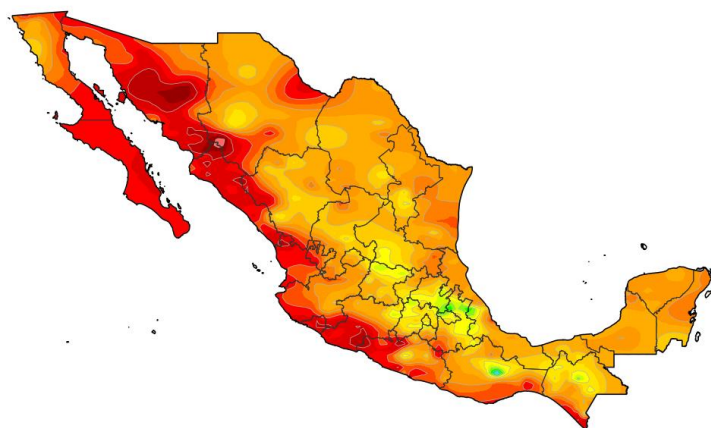
Municipio	Edo	2020.11.03
Alamos	SO	43
Tecomán	CM	43
Tlatlaya	GR	43
Alamos	SO	42
El Fuerte	SI	41

Temperatura máxima en 24h (°C)

Normalmente se observa entre el medio día y la tarde

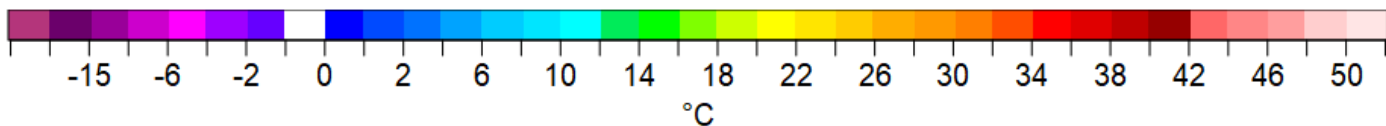
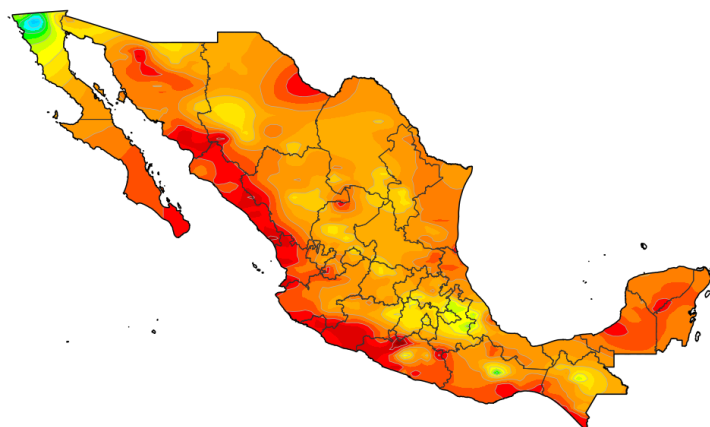
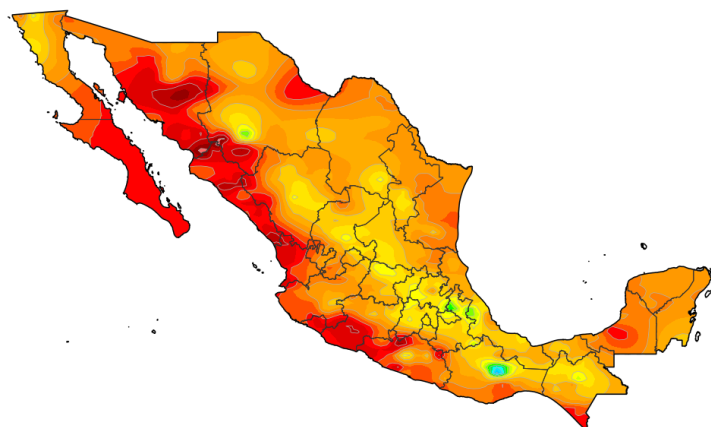
miércoles, 04 de noviembre de 2020

jueves, 05 de noviembre de 2020



viernes, 06 de noviembre de 2020

sábado, 07 de noviembre de 2020



Temperaturas máximas más elevadas

Municipio	Edo	2020.11.04
Urique	SI	43.3
Tlatlaya	GR	42.5
Urique	CH	42
Alamos	SO	41
Hermosillo	SO	41

Municipio	Edo	2020.11.06
Alamos	SO	44
Tlatlaya	GR	43
Urique	SI	42.9
Urique	CH	42
El Fuerte	SI	41

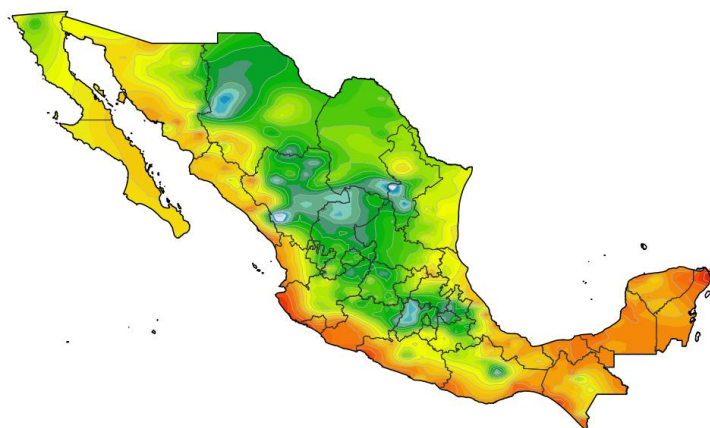
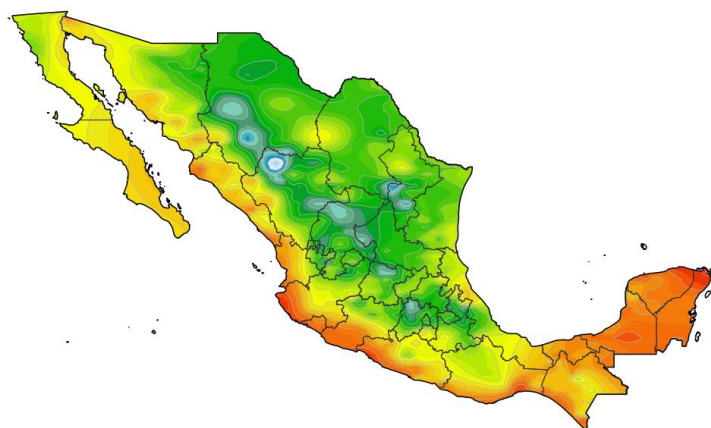
Municipio	Edo	2020.11.05
Urique	SI	44.8
Alamos	SO	44
Urique	CH	44
Tlatlaya	GR	44
Choix	SI	43.8

Municipio	Edo	2020.11.07
Tlatlaya	GR	44.5
Ciudad Madero	TP	44.2
Ajuchitlán del Progreso	GR	39
Cosalá	SI	39
Olinalá	GR	39

Normalmente se observa antes del amanecer

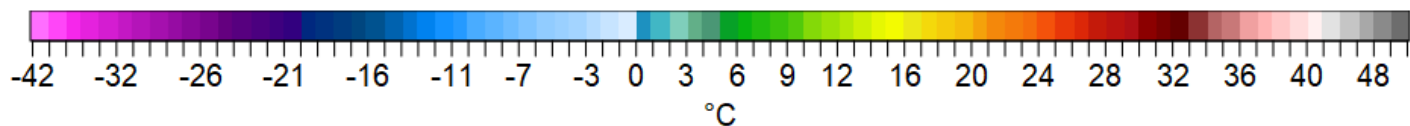
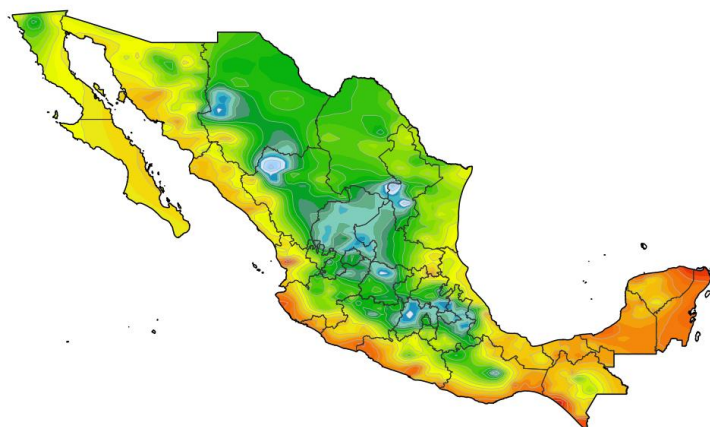
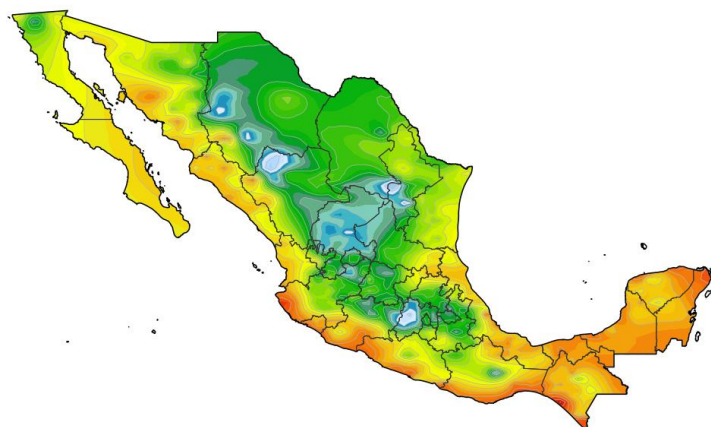
domingo, 01 de noviembre de 2020

lunes, 02 de noviembre de 2020



martes, 03 de noviembre de 2020

miércoles, 04 de noviembre de 2020



Temperaturas mínimas más bajas

Municipio	Edo	2020.11.01
San Bernardo	DR	-3
Galeana	NL	-1
Aramberri	NL	0
Guachochi	CH	1
Tlatlauquitepec	PB	1

Municipio	Edo	2020.11.02
Pueblo Nuevo	DR	-3
Galeana	NL	-2
Aramberri	NL	0
Jilotepec	MX	0
Naucalpan de Juárez	MX	0

Municipio	Edo	2020.11.03
Ixtlahuaca	MX	-5
Galeana	NL	-5
Guanaceví	DR	-4
Almoloya de Juárez	MX	-4
Arteaga	CL	-4

Municipio	Edo	2020.11.04
Guanaceví	DR	-5
Ixtlahuaca	MX	-5
Galeana	NL	-5
Aramberri	NL	-4
San Bernardo	DR	-3.5

Temperatura mínima en 24h (°C)

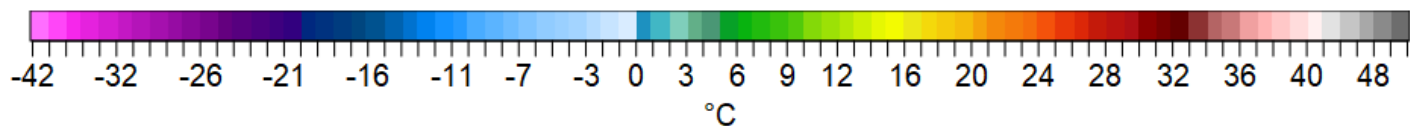
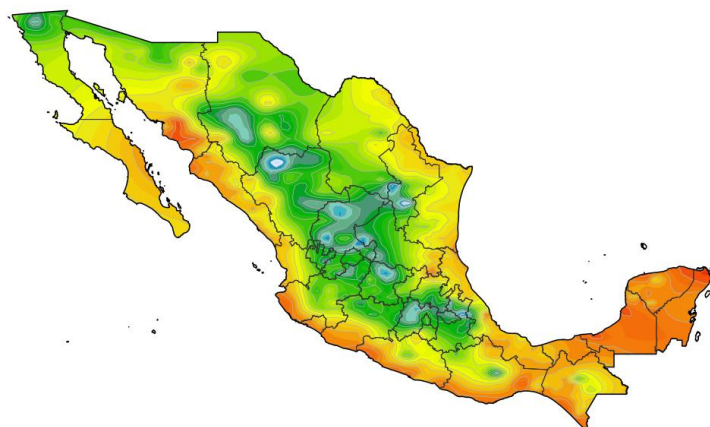
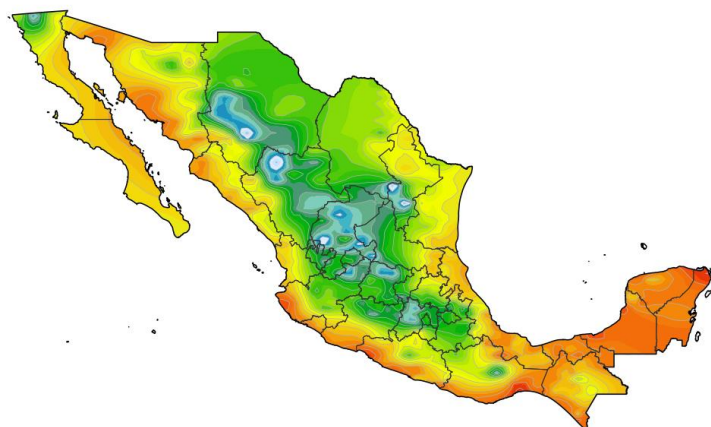
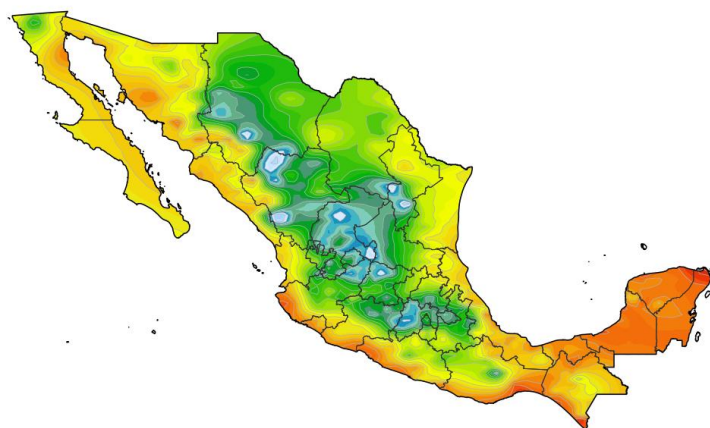
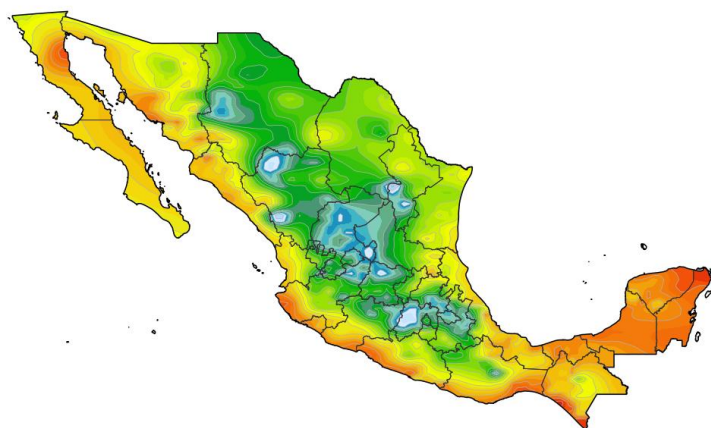
Normalmente se observa antes del amanecer

jueves, 05 de noviembre de 2020

viernes, 06 de noviembre de 2020

sábado, 07 de noviembre de 2020

domingo, 08 de noviembre de 2020



Temperaturas mínimas más bajas

Municipio	Edo	2020.11.05
Galeana	NL	-4.5
Pueblo Nuevo	DR	-4
Temoaya	MX	-3
Ixtlahuaca	MX	-3
Almoleya de Juárez	MX	-3

Municipio	Edo	2020.11.06
Pueblo Nuevo	DR	-5
Aramberri	NL	-4
Galeana	NL	-3
San José de Gracia	AG	-2
Toluca	MX	-2

Municipio	Edo	2020.11.07
Aramberri	NL	-3
Galeana	NL	-2.5
San Bernardo	DR	-2.5
Valparaíso	ZC	-2.2
General Pánfilo Natera	ZC	-1.5

Municipio	Edo	2020.11.08
Aramberri	NL	-3
San Bernardo	DR	-2
Perote	VC	-2
General Pánfilo Natera	ZC	-1.5
Galeana	NL	-1



Bosque de Duraznos 61 Piso 2. Col. Bosque de las Lomas. Alcaldía Miguel Hidalgo
Tel. (55) 52 46 09 00

©2020 Protección Agropecuaria Compañía de Seguros, S.A.

Todos los derechos reservados.

Queda estrictamente prohibido utilizar o modificar esta presentación, así como utilizarla para fines comerciales o cualquier otro fin, sin el previo consentimiento de Protección Agropecuaria Compañía de Seguros, S.A.

La información y opiniones exhibidas en la presentación, son expuestas hasta la fecha de la misma, por lo que están sujetas a modificaciones sin previo aviso de Protección Agropecuaria Compañía de Seguros, S.A., no obstante dicha información y las opiniones que derivan de la misma se tomaron de fuentes fidedignas, Protección Agropecuaria Compañía de Seguros, S.A., no reconoce responsabilidad alguna por la exactitud y amplitud de los detalles que en ella se incluyen.

Protección Agropecuaria Compañía de Seguros, S.A. no se hará responsable bajo ninguna circunstancia por cualquier posible pérdida derivada o relacionada con esta presentación.