

42

Boletín Semanal

Elaborado: lunes, 12 de octubre 2020

Pronóstico válido del:

13 al 18 de octubre

Actualizaciones los lunes a las 16:30h

Elaboró LCA Carlos Garrido

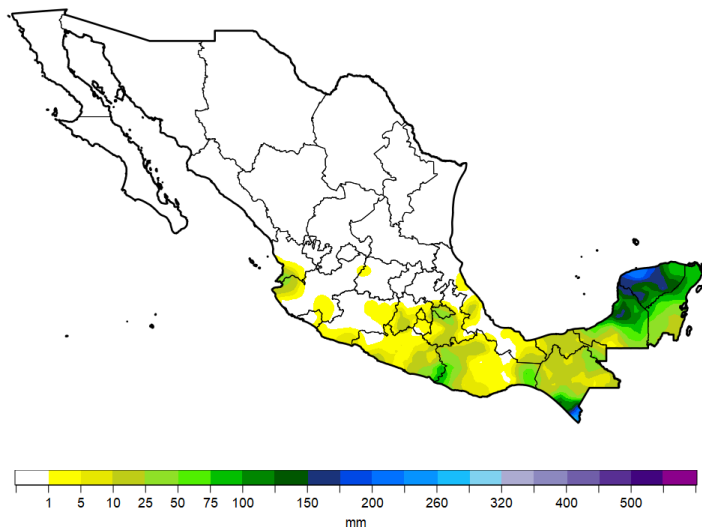


AgroCli+
Boletín Agro-Climático Semanal

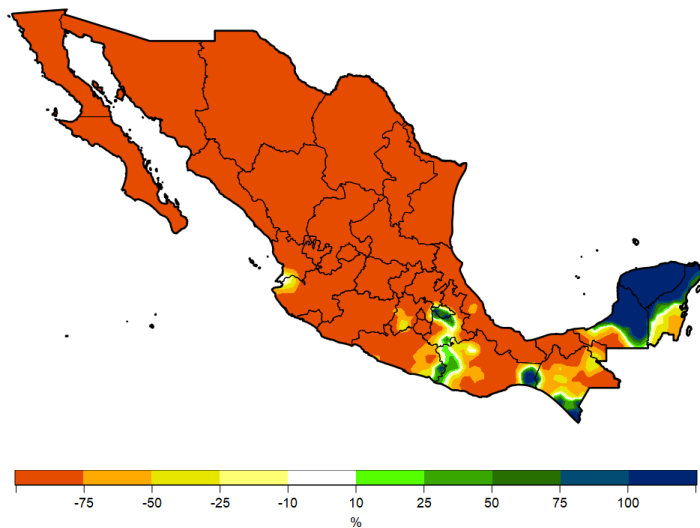


Protección Agropecuaria
Compañía de Seguros, S.A.

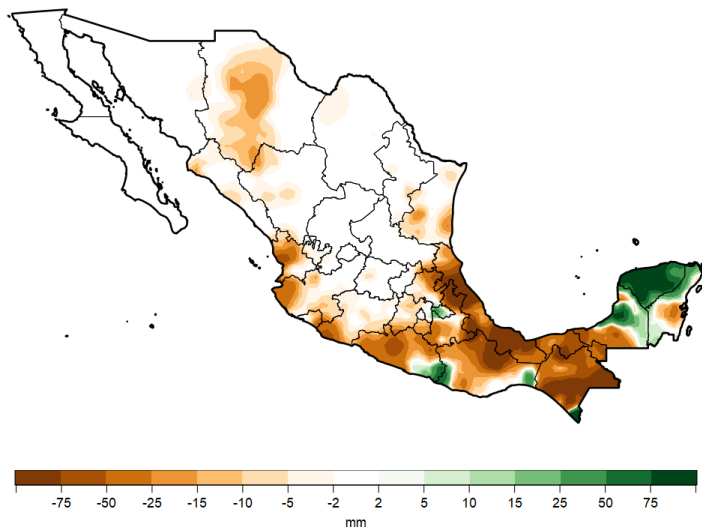
Precipitación acumulada
04 al 10 de octubre 2020



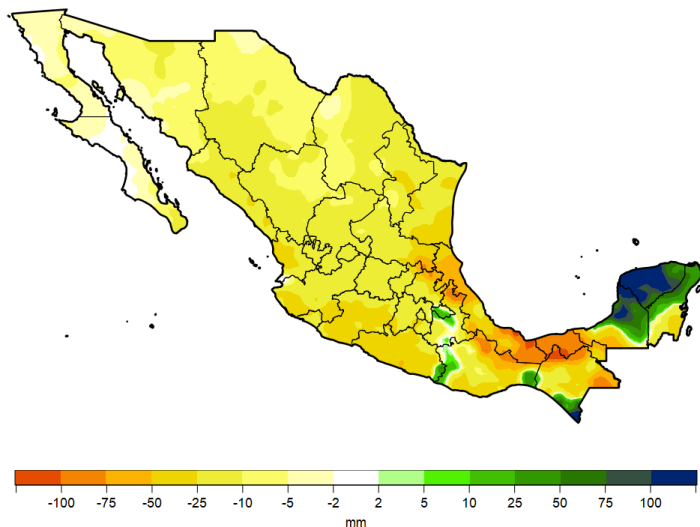
Anomalía porcentual (%)
04 al 10 de octubre 2020



Diferencia (mm)
04 al 10 de octubre 2020 - 2019



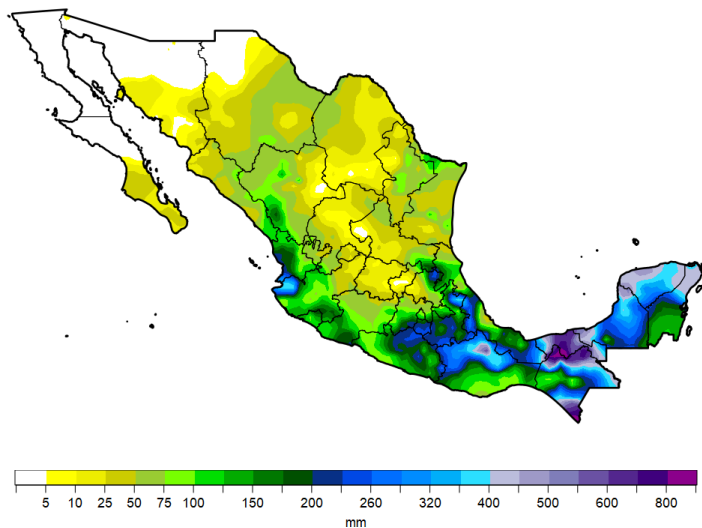
Anomalía (mm)
04 al 10 de octubre 2020



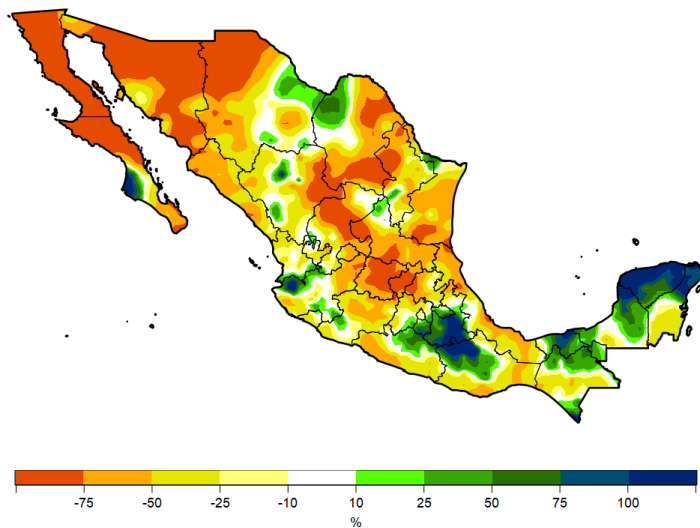
De los mapas

- 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.

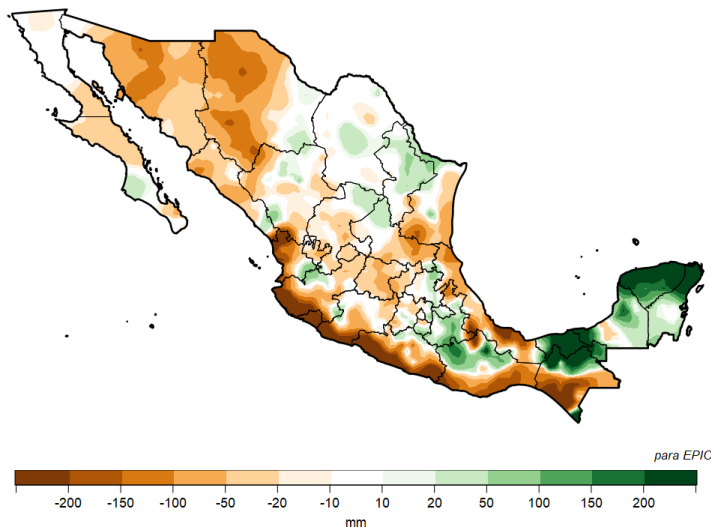
Acumulada (mm)
11 de septiembre al 10 de octubre 2020



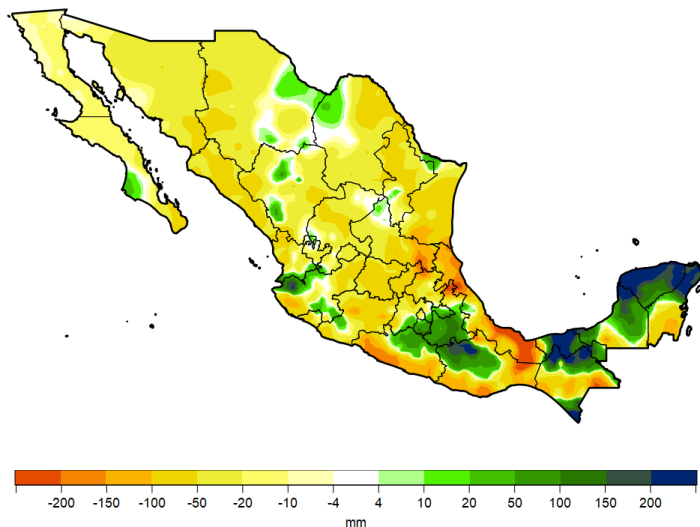
Anomalía porcentual (%)
11 de septiembre al 10 de octubre 2020



Diferencia (mm)
11 de septiembre al 10 de octubre 2020 - 2019



Anomalía (mm)
11 de septiembre al 10 de octubre 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](#)



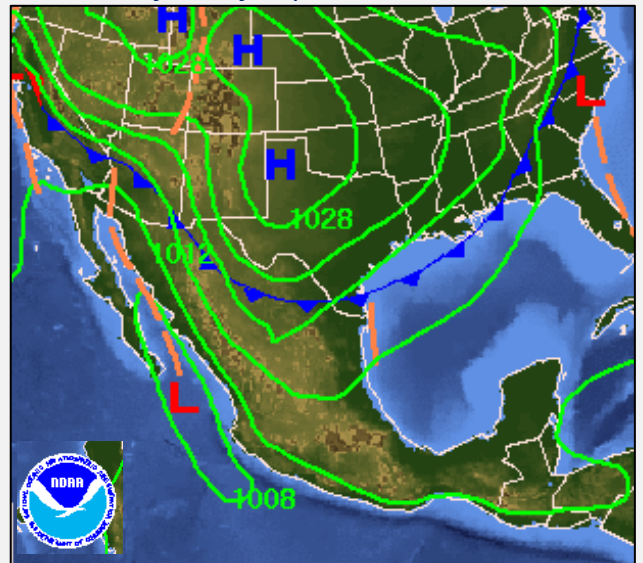
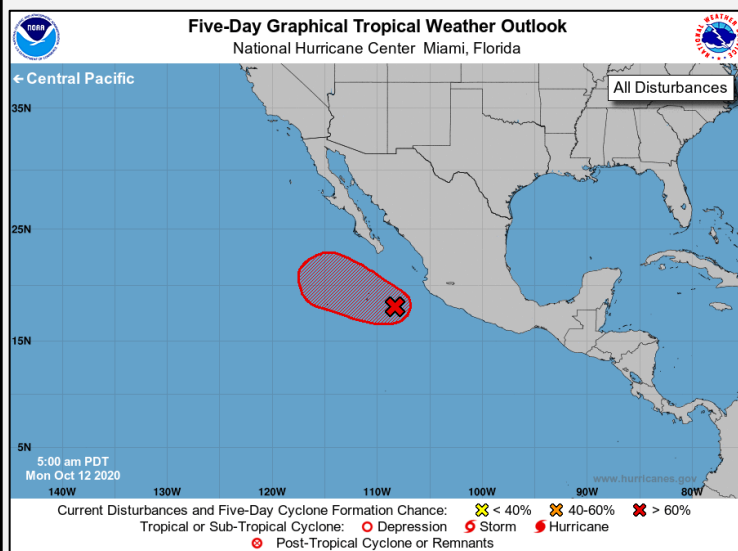
Previsión de sistemas y fenómenos significativos 13 al 16 de octubre

De acuerdo a los pronósticos

1. **Onda tropical no. 39 y remanentes de Norbert.** Del lunes al miércoles favorecerán potencial de lluvias moderadas a fuertes con tormentas en el occidente, así como en Baja California Sur y Durango.
2. **Canal de baja presión** generará lluvias moderadas a muy fuertes en el golfo de México.
3. **Onda tropical no. 40** lunes al jueves recorrerá el sureste y sur del país generando potencial de lluvias moderadas a fuertes con tormentas en estas regiones.
4. **Nueva onda tropical** ingresará el viernes al sureste generando potencial de tormentas y lluvias en esta región en interacción con el nuevo frente frío.
5. **Nuevo frente frío** del jueves al viernes avanzará sobre el norte y noreste. Es probable que la masa de aire frío que lo impulsa escurra sobre la vertiente del golfo de México y el centro del país.
 - a) Disminución de temperaturas en estas regiones.
 - b) Aumento del potencial de heladas en el norte y centro del país.
 - c) Débil evento de “norte” en Tamaulipas, Veracruz y región del Istmo.
 - d) Probabilidad de lluvias moderadas a puntuales muy fuertes con tormentas en el noreste y oriente.

Pronóstico de potencial ciclónico a 5 días

Pronóstico de frente frío para el viernes en la mañana





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.

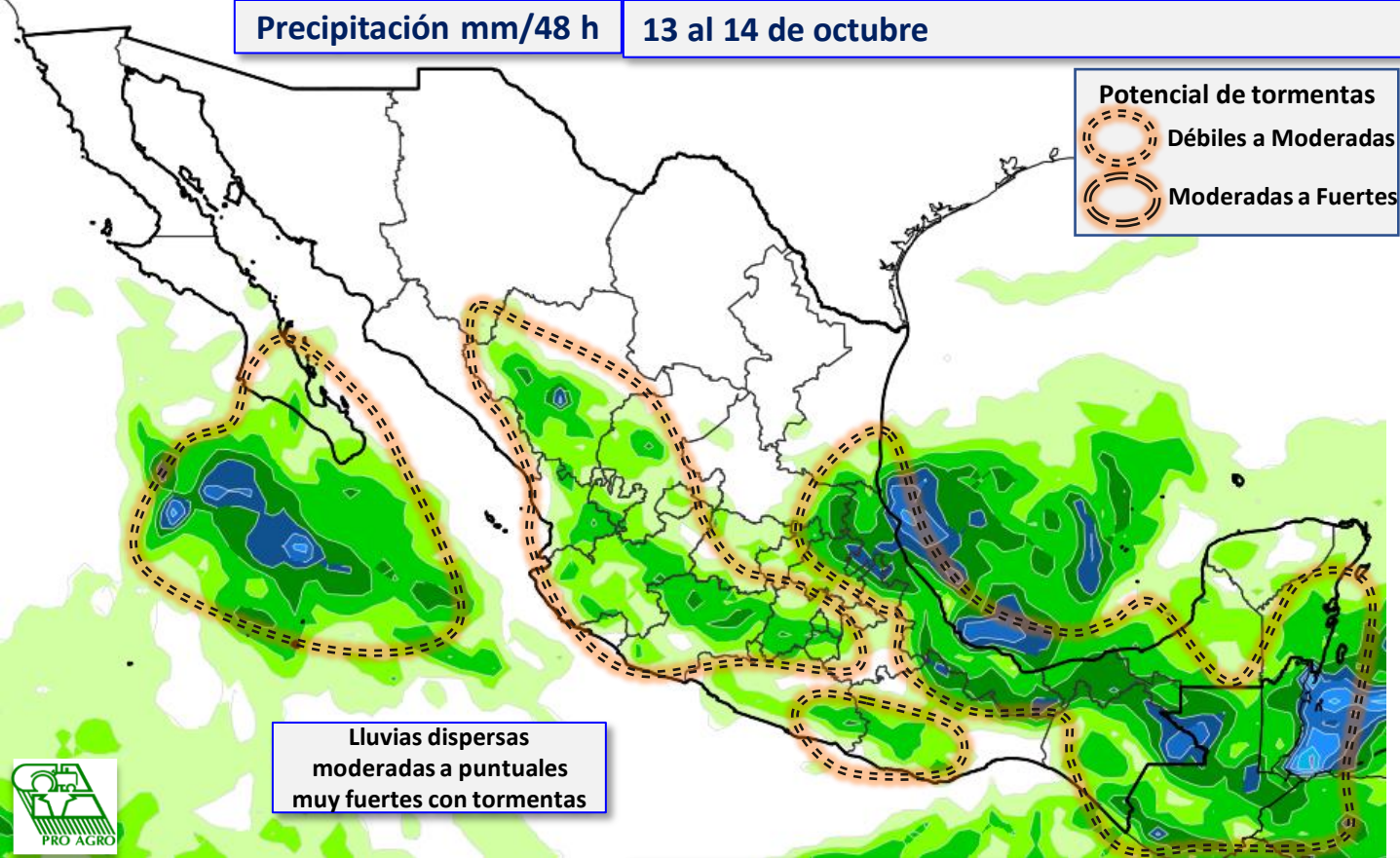
Tormentas fuertes: relámpagos casi continuos. Ráfagas superiores a los 60km/h. **Granizo** mayor a 1 cm o **granizadas**. Posibilidad de “*landspout*”.
Tormentas severas: ráfagas superiores a los 90km/h. **Granizo** mayor a 2.5 cm de diámetro. Posibilidad de tornados (supercelda).

Precipitación mm/48 h

13 al 14 de octubre

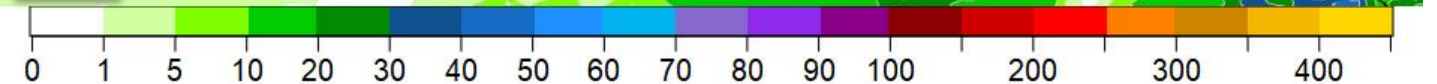
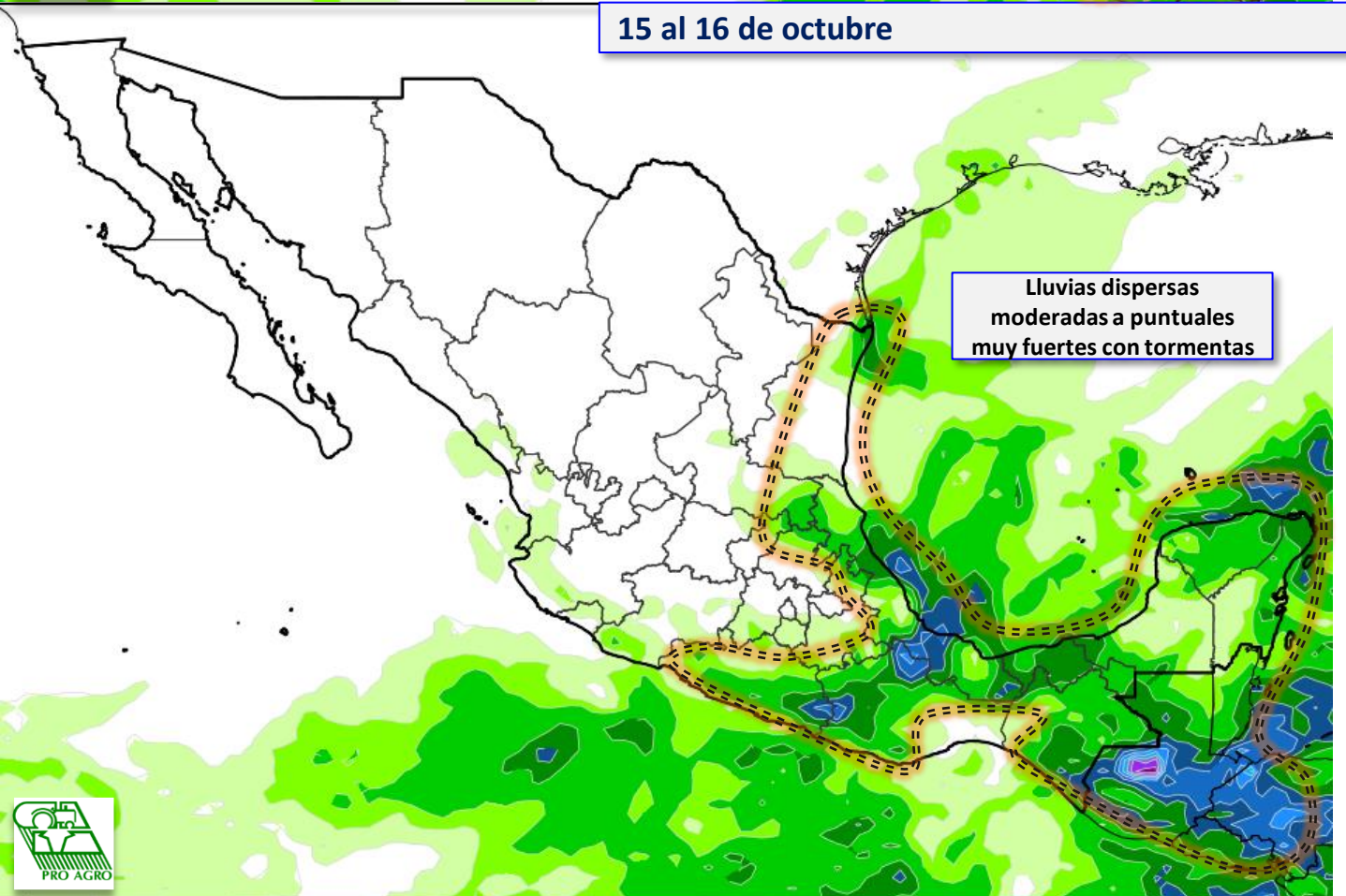
Potencial de tormentas

-  Débiles a Moderadas
-  Moderadas a Fuertes



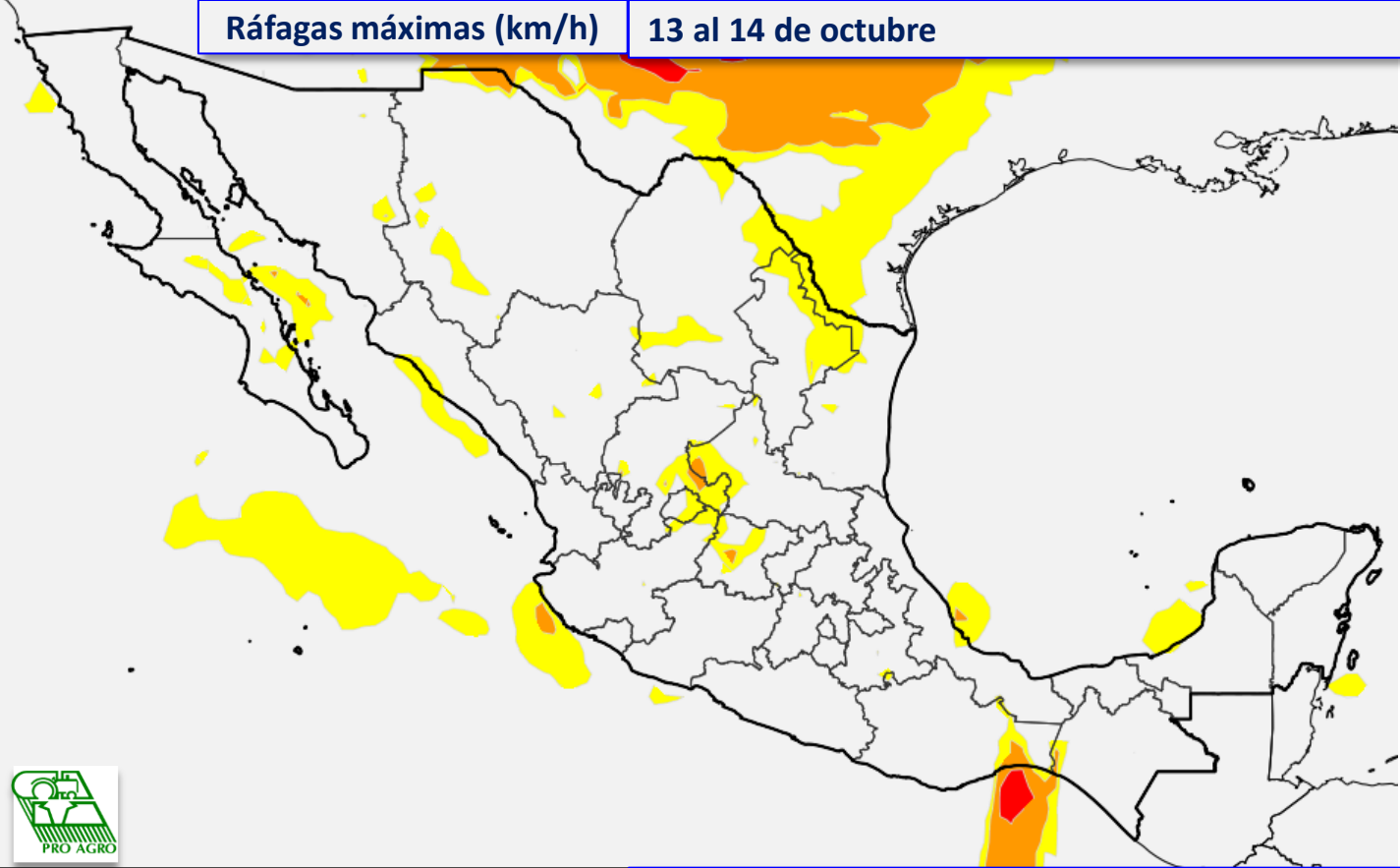
15 al 16 de octubre

Lluvias dispersas moderadas a puntuales muy fuertes con tormentas

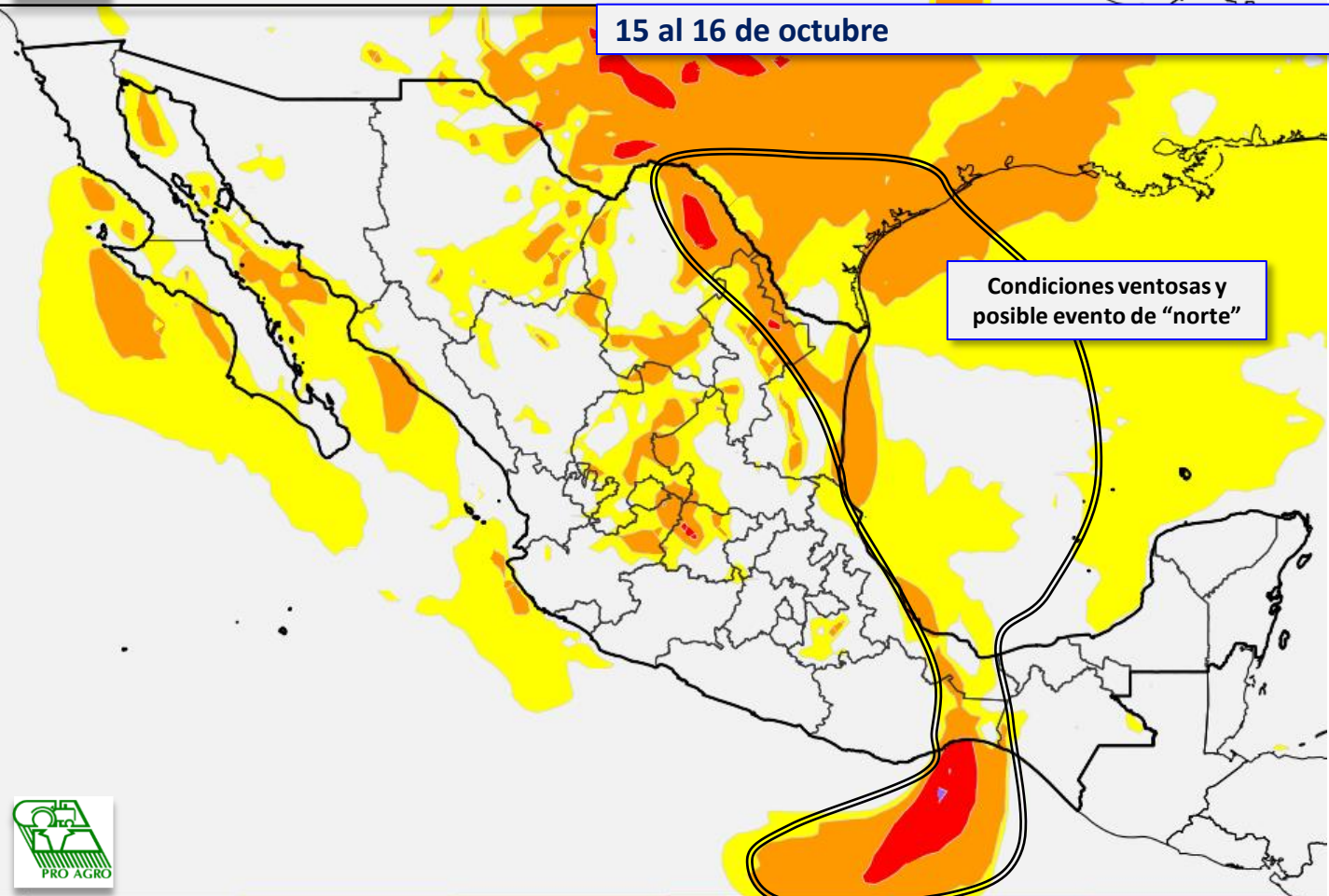


Ráfagas máximas (km/h)

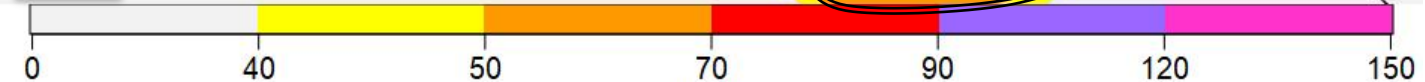
13 al 14 de octubre



15 al 16 de octubre



Condiciones ventosas y posible evento de "norte"



Temperatura mínima (°C)

13 al 14 de octubre

Potencial de heladas

- Bajo
- Moderado
- Alto
- Muy Alto

Ambiente de fresco a frío ligero potencial de heladas en estados del norte

15 al 16 de octubre

Potencial de heladas

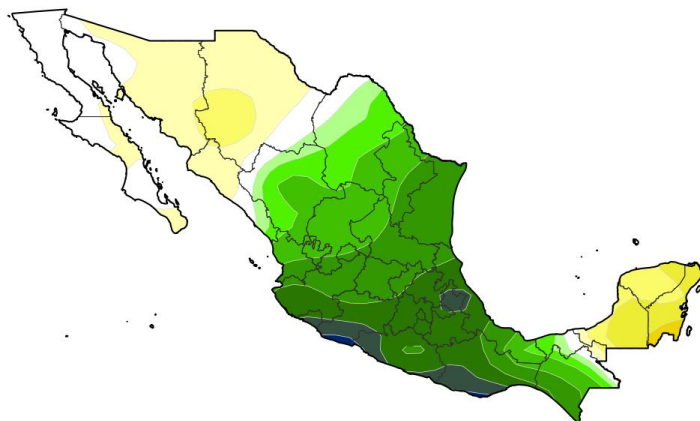
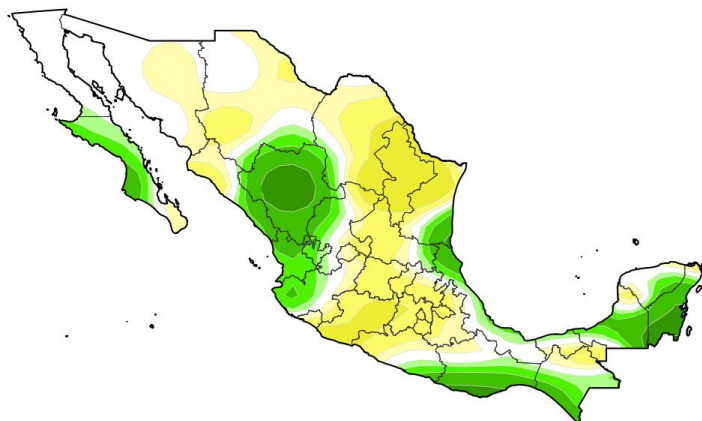
- Bajo
- Moderado
- Alto
- Muy Alto

Ambiente frío y moderado potencial de heladas en la sierra madre occidental, zonas del altiplano y centro del país.



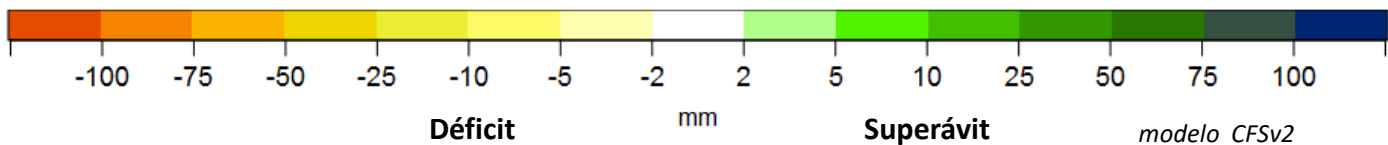
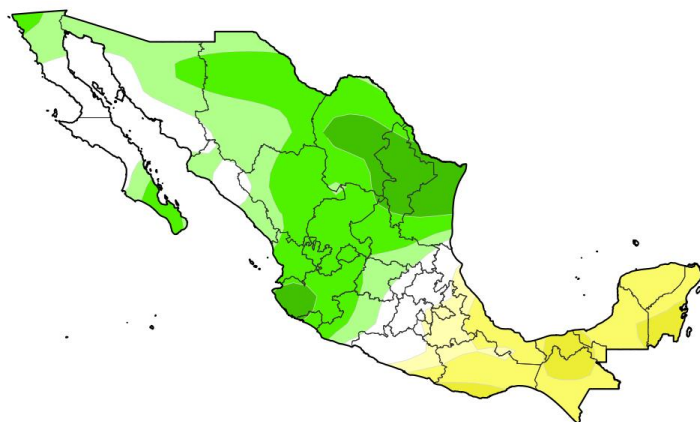
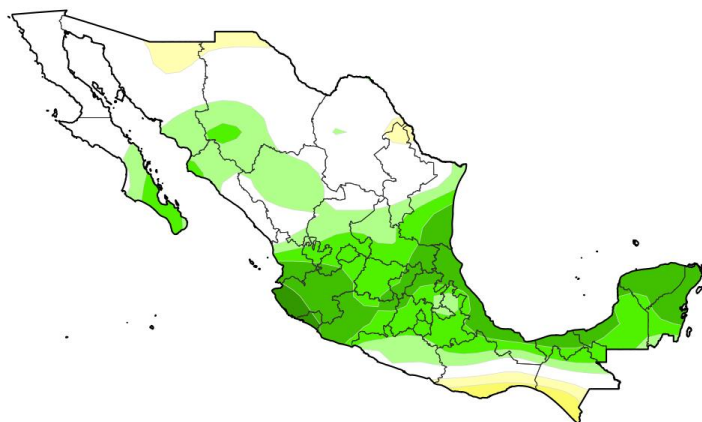
semana 42 (12 al 18 de octubre)

semana 43 (19 al 25 de octubre)



semana 44 (26 de octubre al 01 de noviembre)

semana 45 (02 al 08 de noviembre)

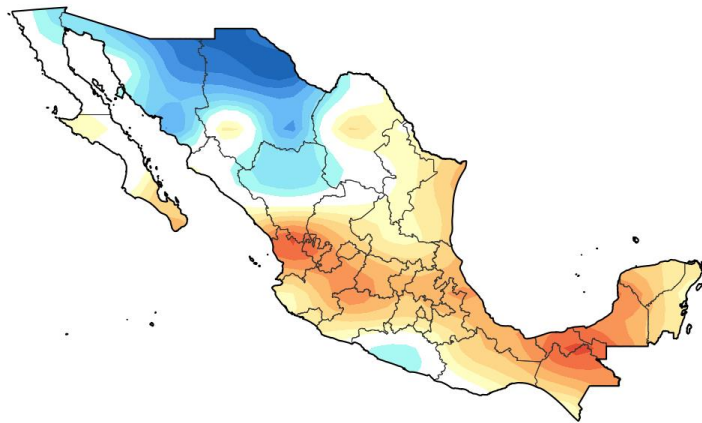
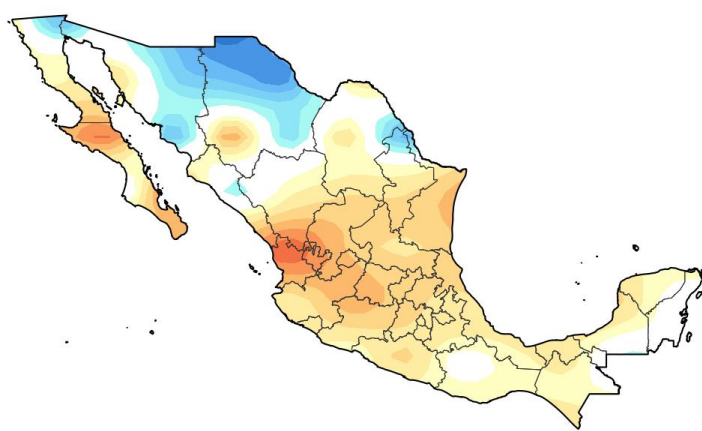


Guía para interpretar los mapas:

1. **Anomalía (mm):** es la diferencia entre la lluvia pronosticada y el promedio histórico.
2. **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.
3. **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.
4. 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.

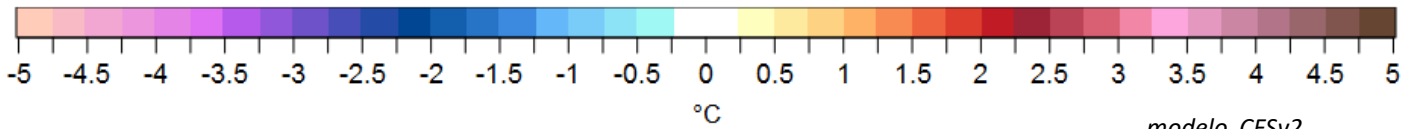
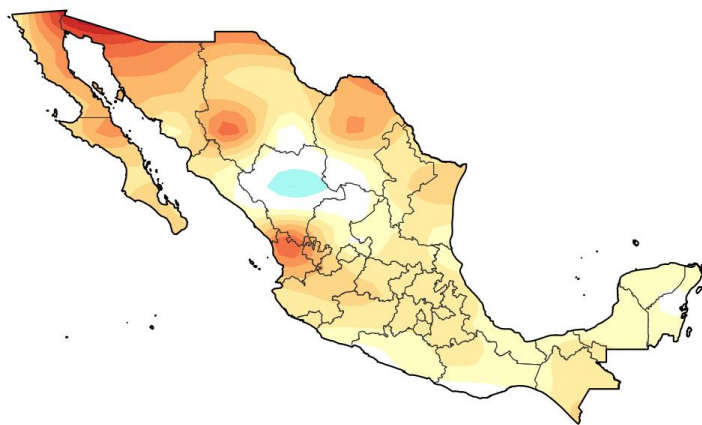
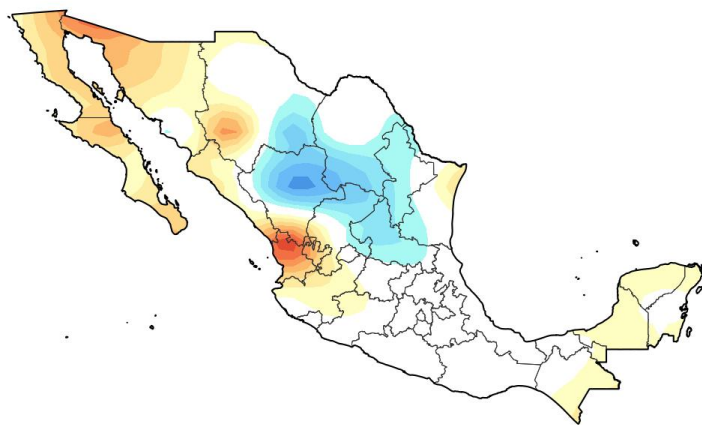
semana 42 (12 al 18 de octubre)

semana 43 (19 al 25 de octubre)



semana 44 (26 de octubre al 01 de noviembre)

semana 45 (02 al 08 de noviembre)



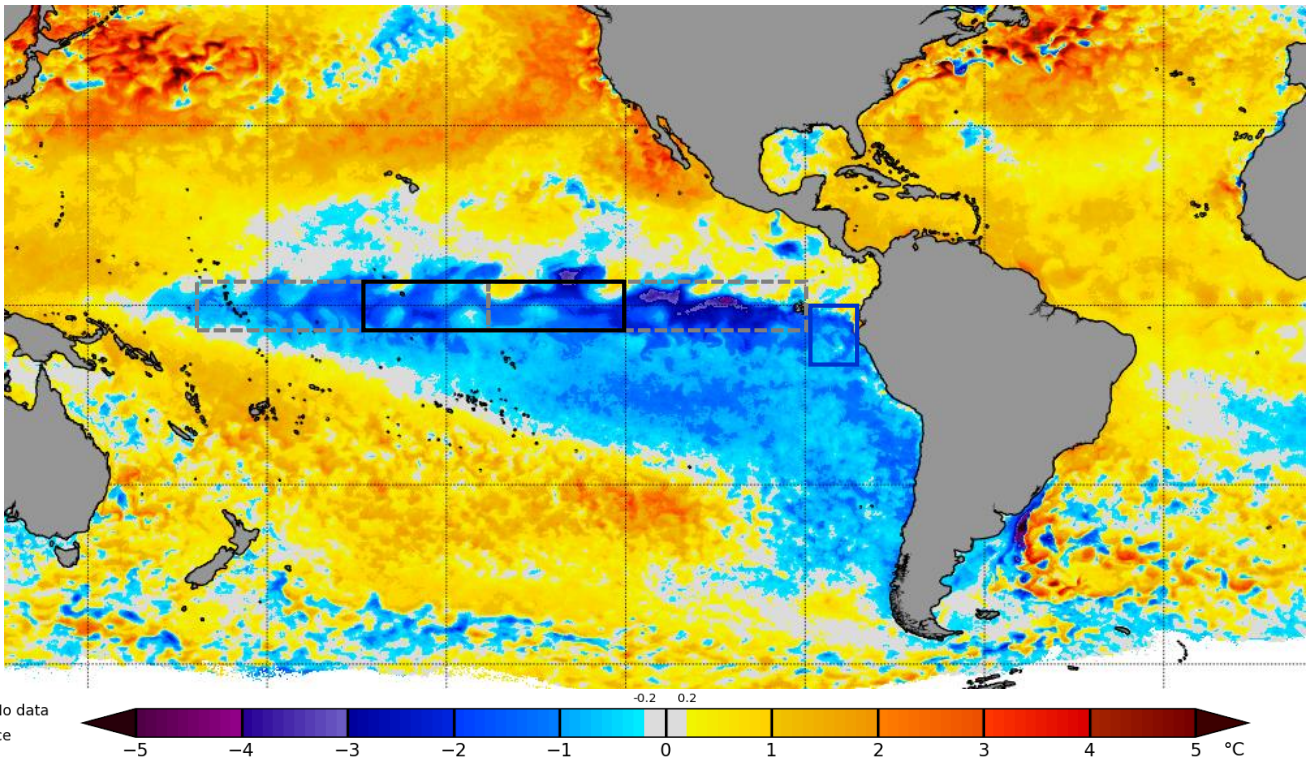
Guía para interpretar los mapas:

- 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.

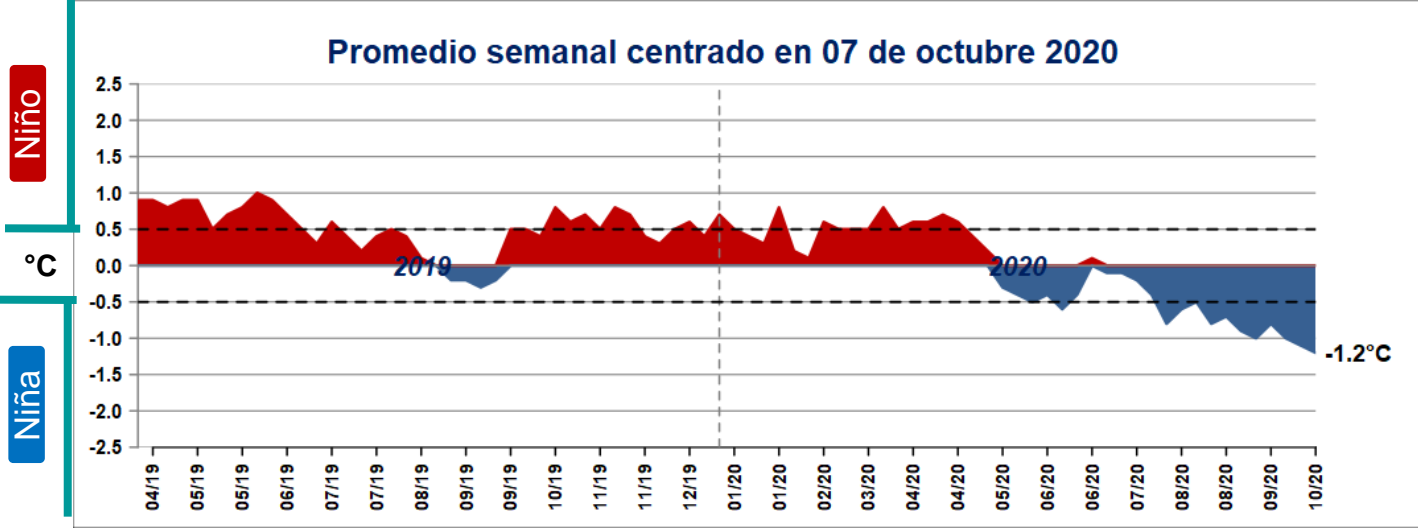
Pronóstico estacional

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





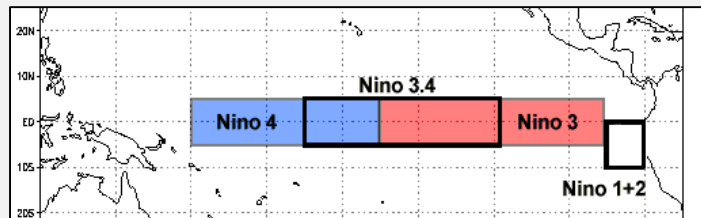
Evolución de la anomalía de la TSM semanal en la región Niño 3.4



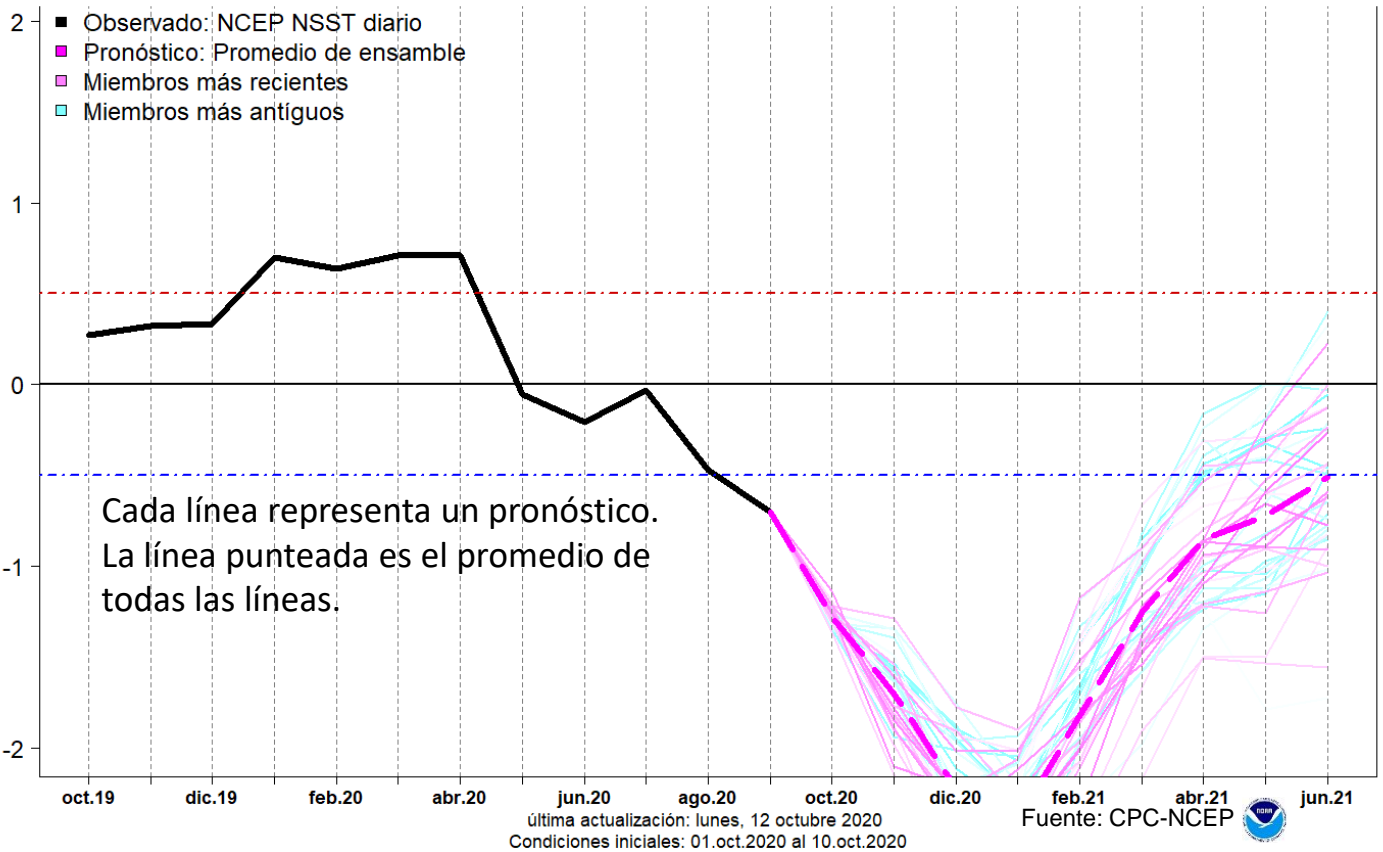
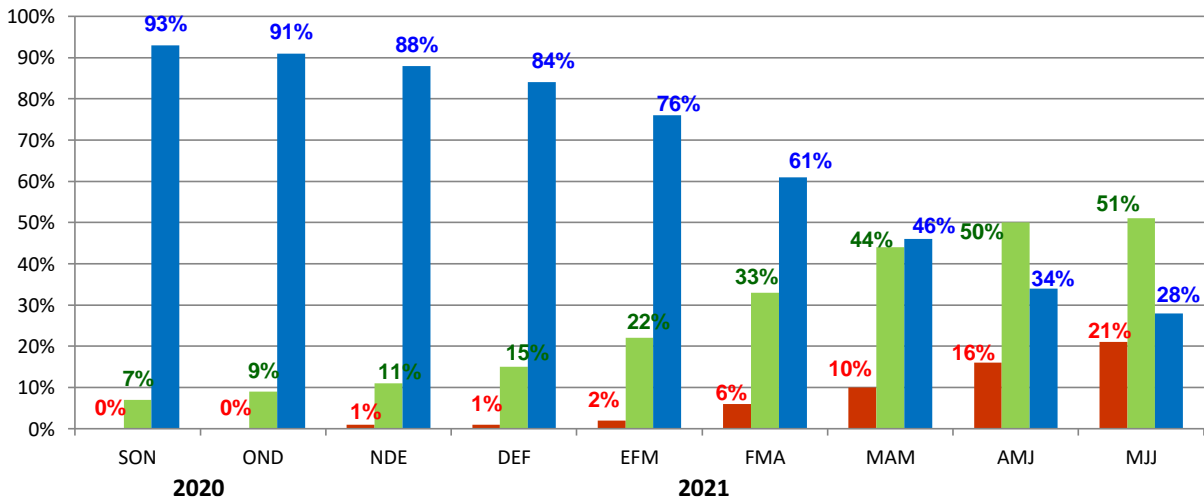
- Continuamos en condición Neutra.
- Últimas anomalías semanales son:

- Niño 4: -0.8
- Niño 3.4: -1.2
- Niño 3: -1.5
- Niño 1+2: -1.2

Fuente: OSPO NESDIS-NOAA



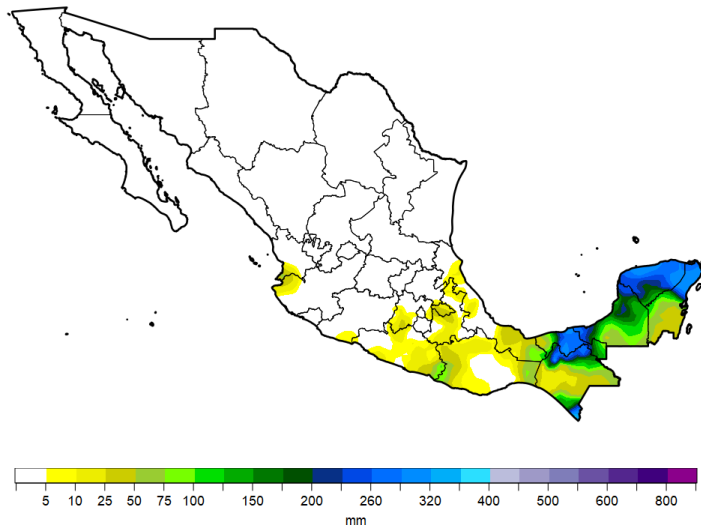
■ El Niño ■ Neutral ■ La Niña



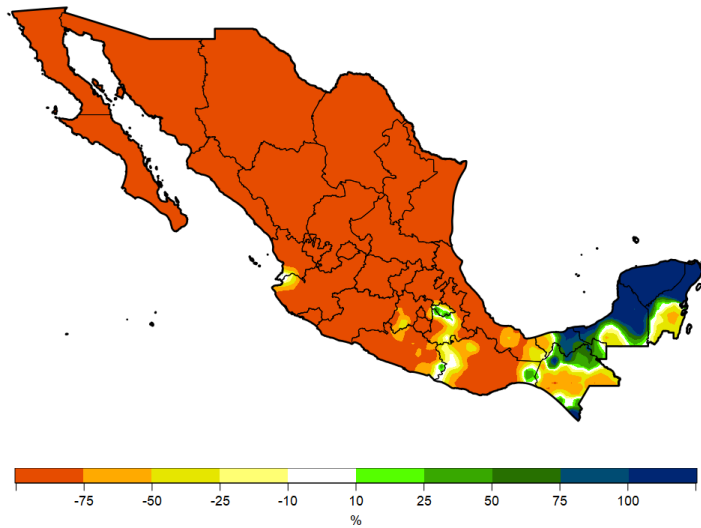
Las condiciones de La Niña están presentes.

- 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.

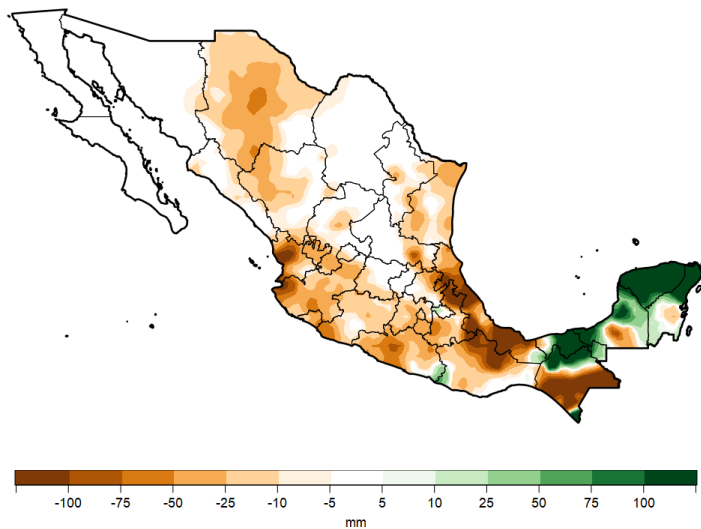
Precipitación acumulada (mm)
01 al 10 de octubre 2020



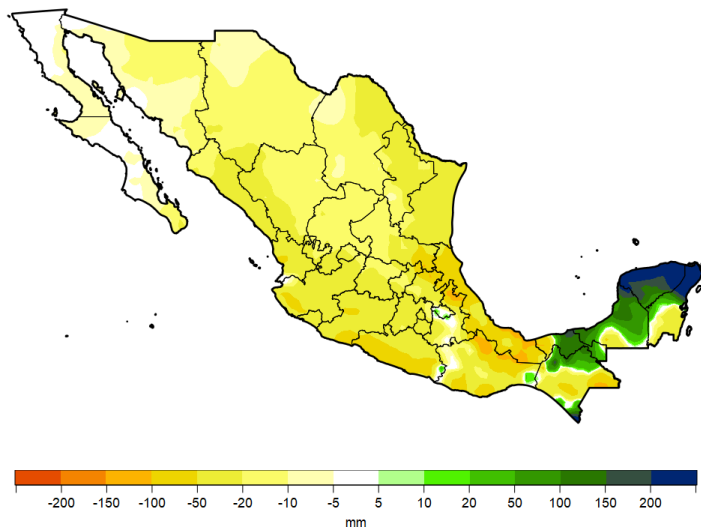
Anomalía (%)
01 al 10 de octubre 2020



Diferencia (mm)
01 al 10 de octubre 2020 - 2019



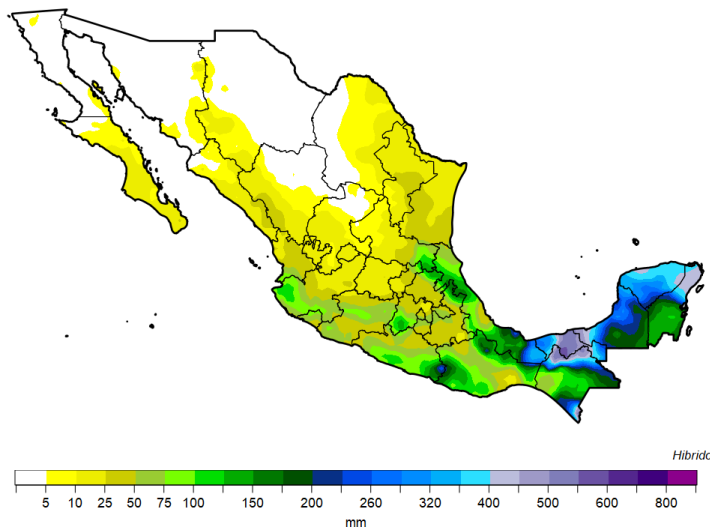
Anomalía (mm)
01 al 10 de octubre 2020



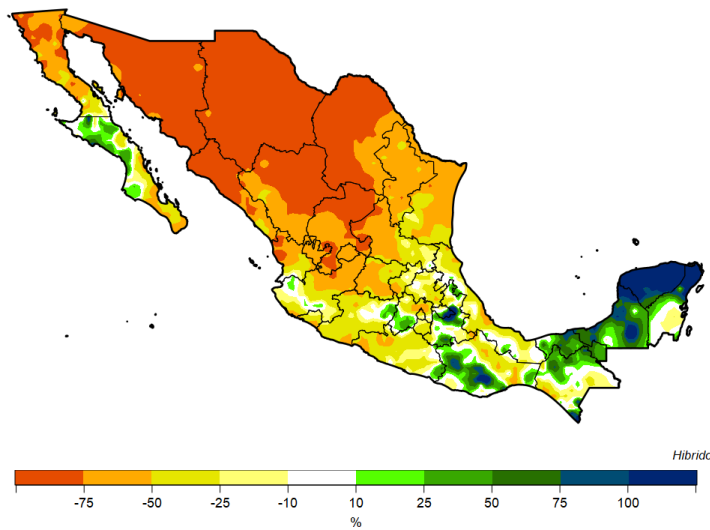
De los mapas

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

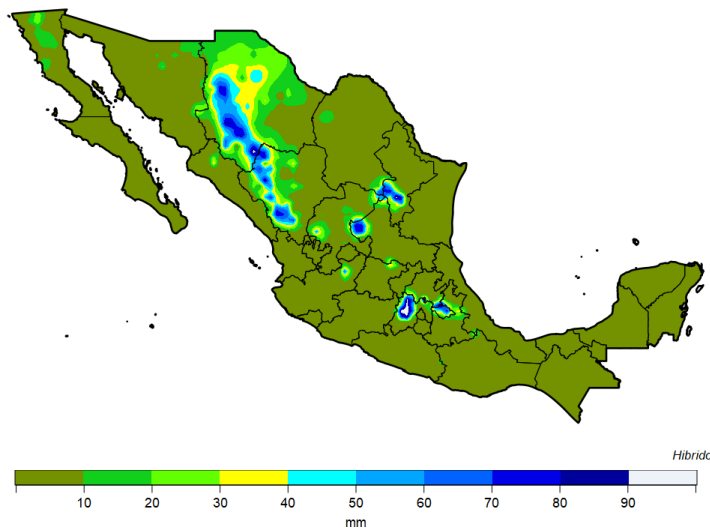
**Pronóstico de precipitación (mm)
octubre 2020**



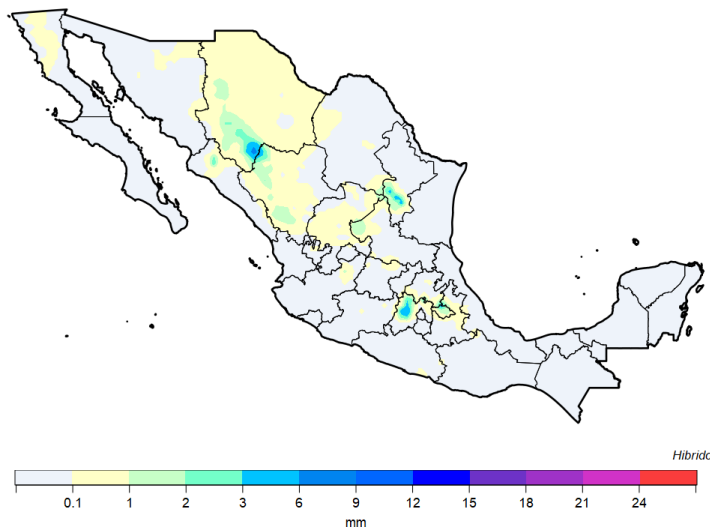
**Pronóstico de anomalía (%)
octubre 2020**



**Probabilidad de heladas
octubre 2020**



**Pronóstico número de heladas
octubre 2020**

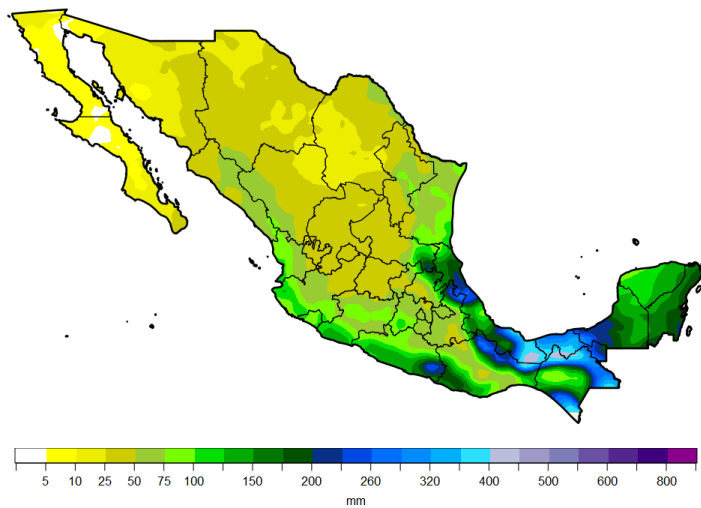


Guía para interpretar los mapas:

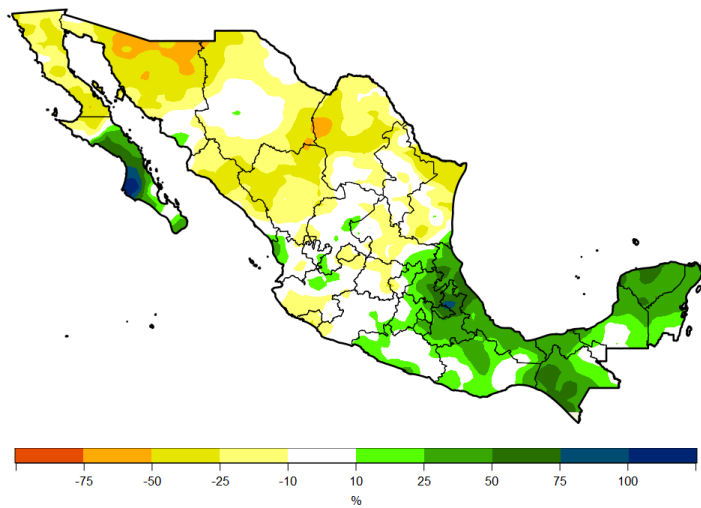
Anomalía de Precipitación (%)

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.

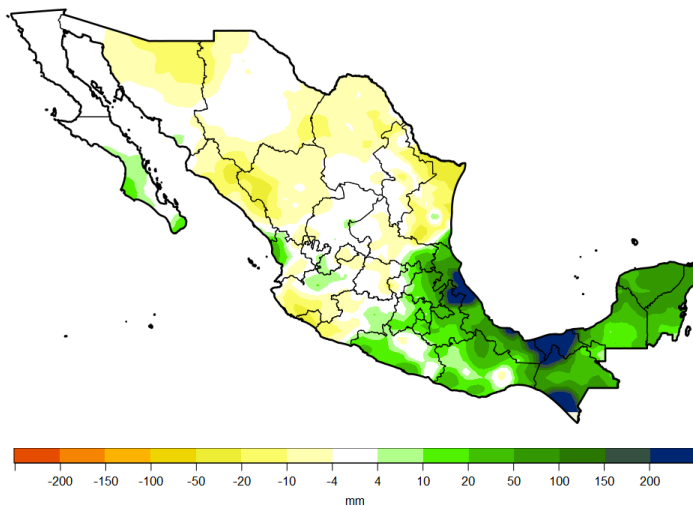
Promedio histórico (mm)
octubre 2020



Pronóstico de anomalía (%)
octubre 2020



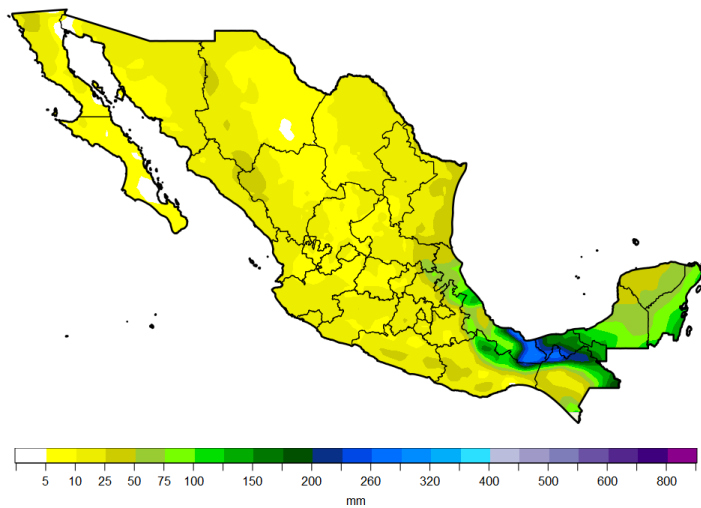
Pronóstico de anomalía (mm)
octubre 2020



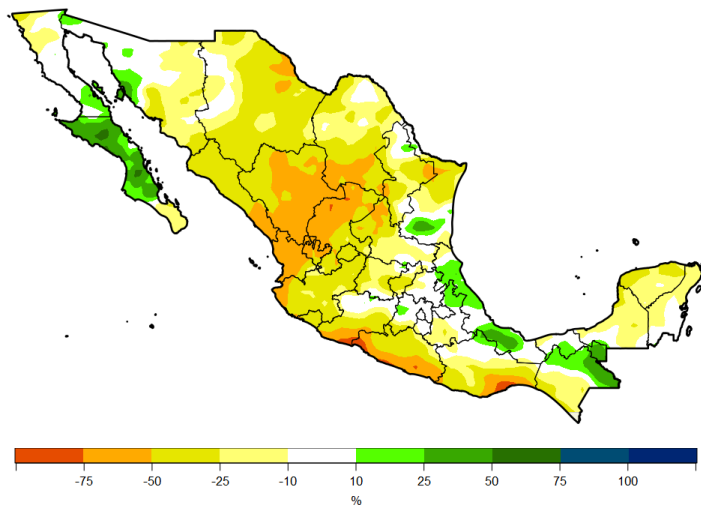
Guía para interpretar los mapas:

- 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.

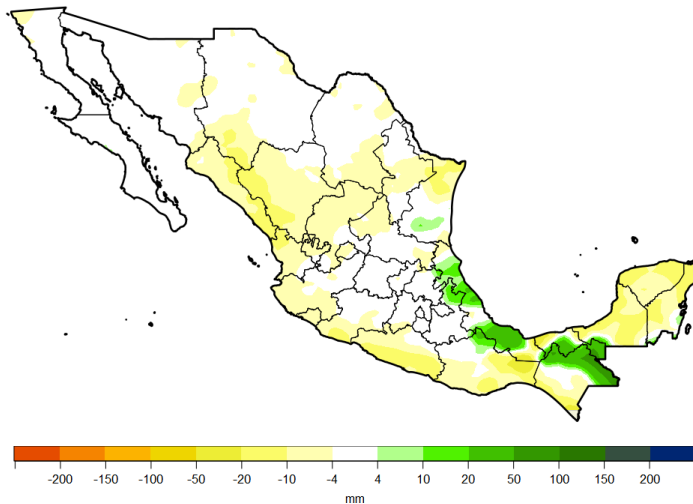
**Promedio histórico (mm)
noviembre 2020**



**Pronóstico de anomalía (%)
noviembre 2020**



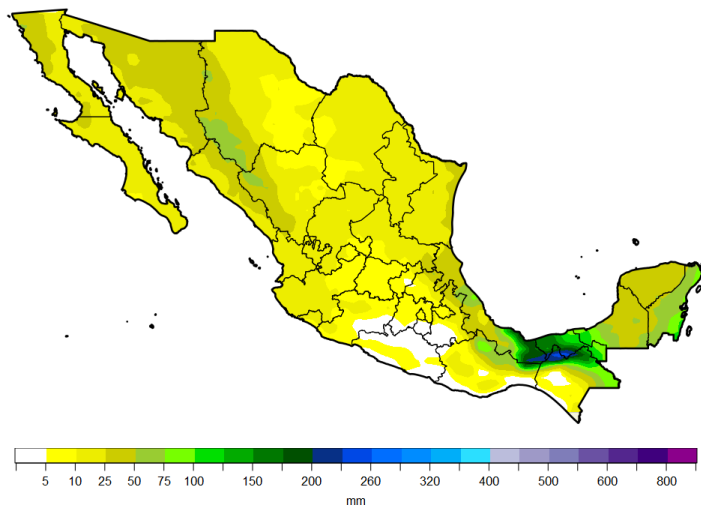
**Pronóstico de anomalía (mm)
noviembre 2020**



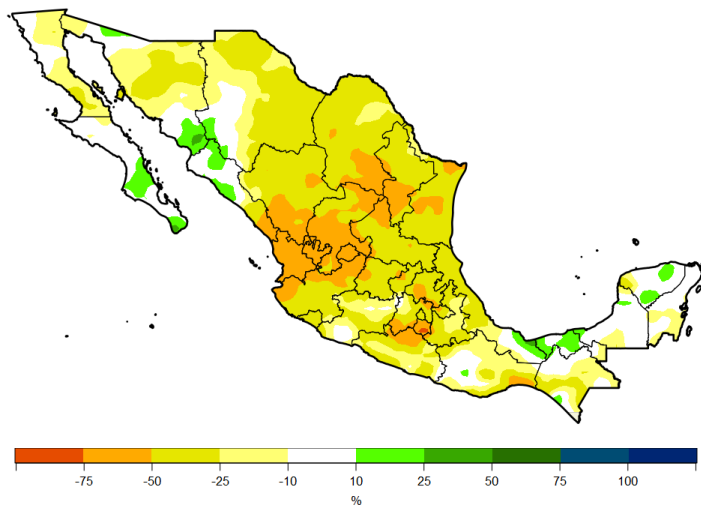
Guía para interpretar los mapas:

- 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.

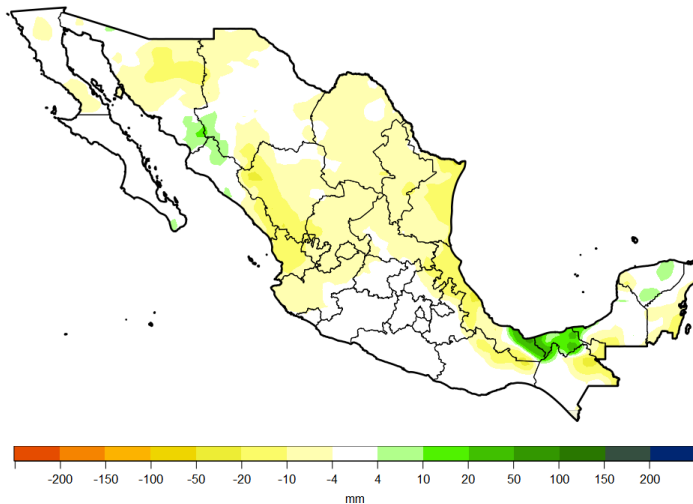
**Promedio histórico (mm)
diciembre 2020**



**Pronóstico de anomalía (%)
diciembre 2020**



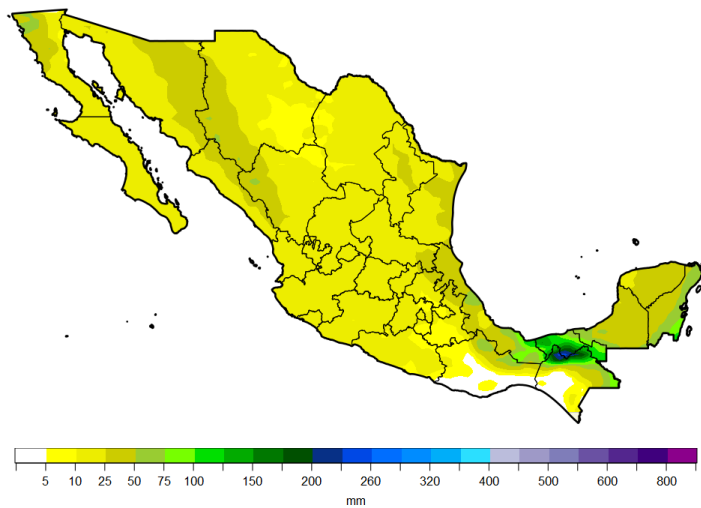
**Pronóstico de anomalía (mm)
diciembre 2020**



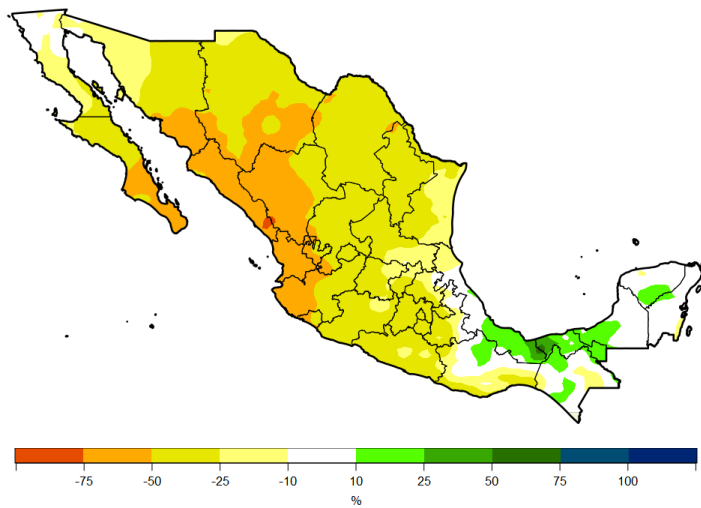
Guía para interpretar los mapas:

- 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.

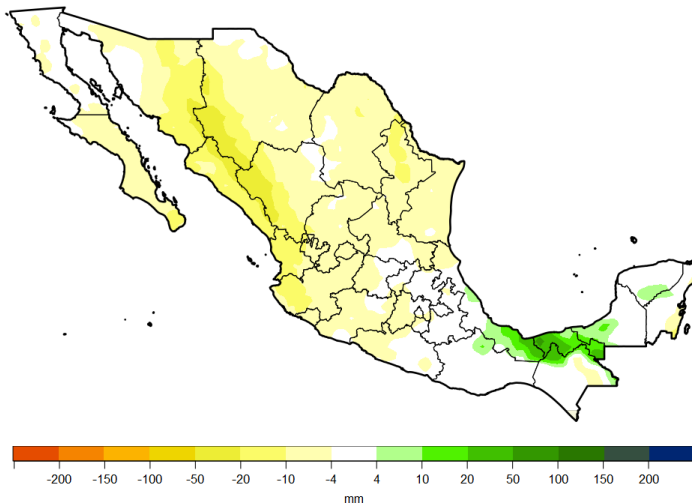
Promedio histórico (mm)
enero 2021



Pronóstico de anomalía (%)
enero 2021



Pronóstico de anomalía (mm)
enero 2021



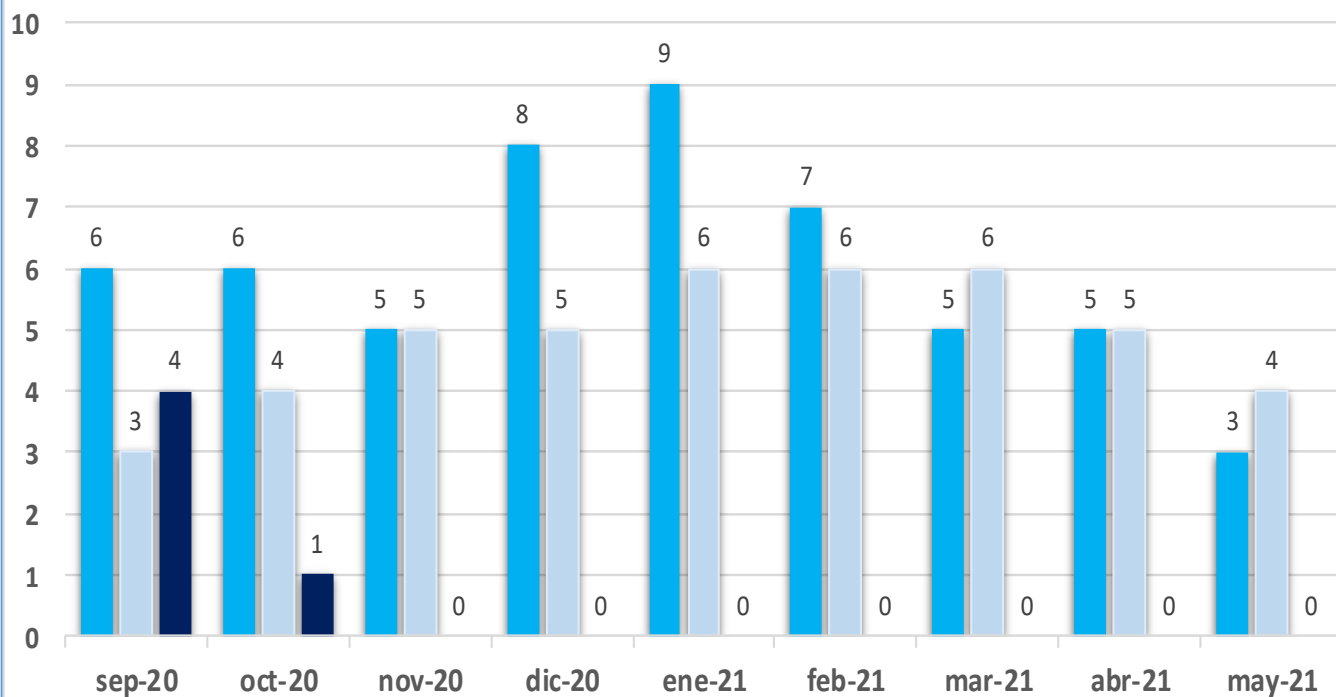
Guía para interpretar los mapas:

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.



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

Fuente:



❖ Se muestra el número de Huracanes por intensidad y las tormentas tropicales que se pronostican para cada Océano,

ANEXOS

Mapas diarios de precipitación y temperatura





Precipitación acumulada en 24h (mm)

Lluvia acumulada de 8 a 8 de la mañana

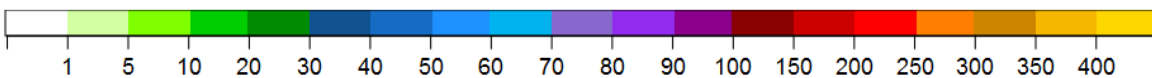
04 al 05 de octubre 2020

05 al 06 de octubre 2020



06 al 07 de octubre 2020

07 al 08 de octubre 2020



Precipitaciones máximas

Municipio	Edo	2020.10.04
Tizimín	YC	320.5
Tecpatán	CP	268.8
Valladolid	YC	155.5
Tacotalpa	TB	103.2
Oxkutzcab	YC	87.3

Municipio	Edo	2020.10.05
Campeche	CA	148
Conkal	YC	86
Hopelchén	CA	40.2
San Felipe Usila	OX	36
Hopelchén	CA	36

Municipio	Edo	2020.10.06
Valladolid	YC	100.3
Conkal	YC	80
Oxkutzcab	YC	71.7
Progreso	YC	51.4
Champotón	CA	48

Municipio	Edo	2020.10.07
Cozumel	QR	213.5
Solidaridad	QR	138.5
Tapachula	CP	110.2
Tapachula	CP	65
Champotón	CA	47.7

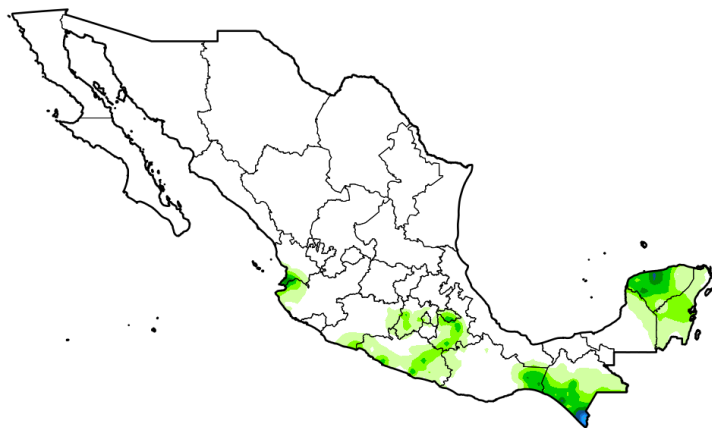
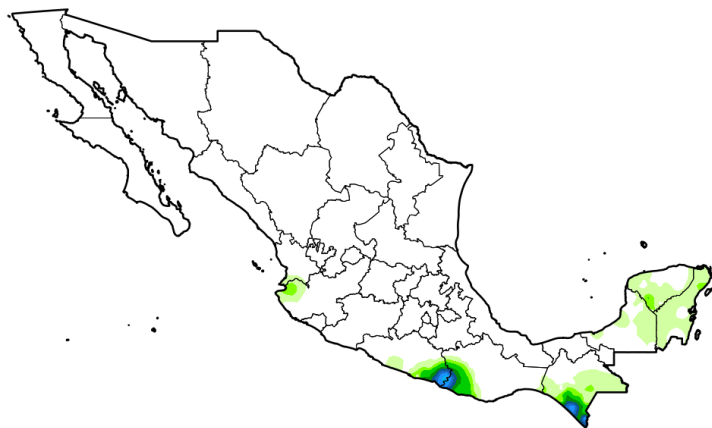


Precipitación acumulada en 24h

Lluvia acumulada de 8 a 8 de la mañana

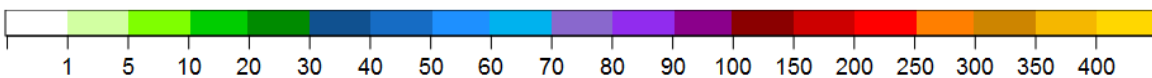
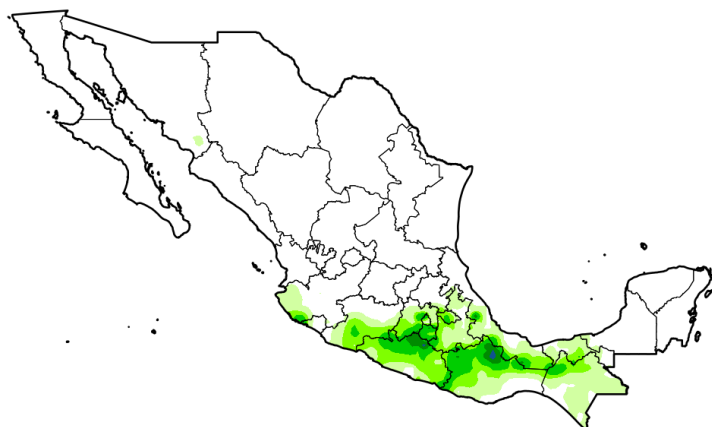
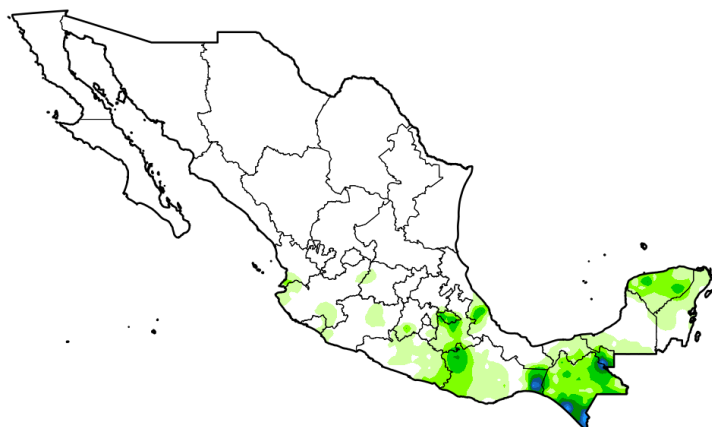
08 al 09 de octubre 2020

09 al 10 de octubre 2020



10 al 11 de octubre 2020

11 al 12 de octubre 2020



Precipitaciones máximas

Municipio	Edo	2020.10.08
Oxkutzcab	YC	138.7
Progreso	YC	124
Mérida	YC	114
Tetiz	YC	113.2
Conkal	YC	109

Municipio	Edo	2020.10.09
Ometepec	GR	116
Tapachula	CP	97
Acacoyagua	CP	81.8
Escuintla	CP	65.8
Mapastepec	CP	52.5

Municipio	Edo	2020.10.10
Tapachula	CP	115.5
Huixtla	CP	53
Motul	YC	43
Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	OX	40.1
Bahía de Banderas	NR	37.5

Municipio	Edo	2020.10.11
Tapachula	CP	103.2
Tapachula	CP	98
Mapastepec	CP	78
Santo Domingo Zanatepec	OX	77.5
Mapastepec	CP	68.5

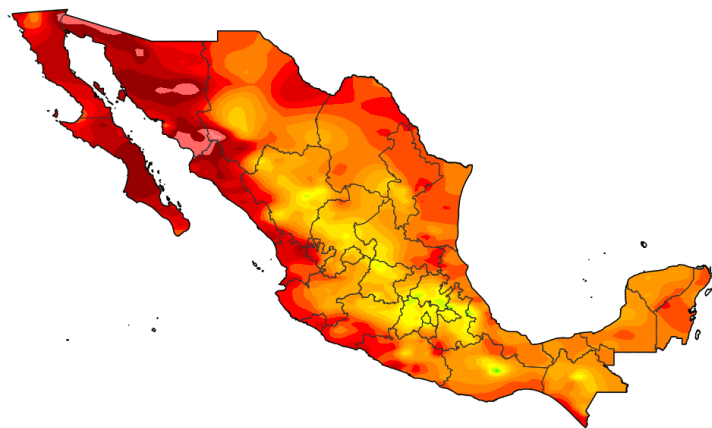
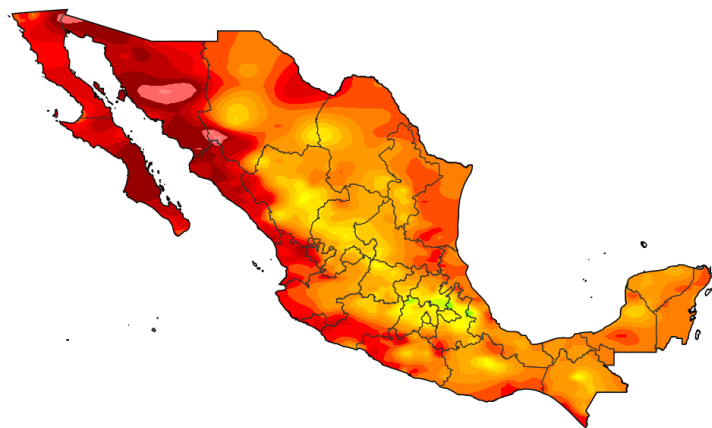


Temperatura máxima en 24h (°C)

Normalmente se observa entre el medio día y la tarde

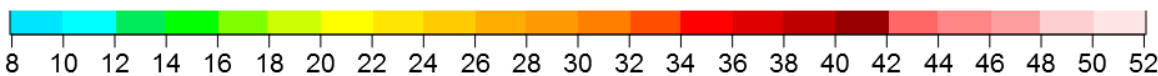
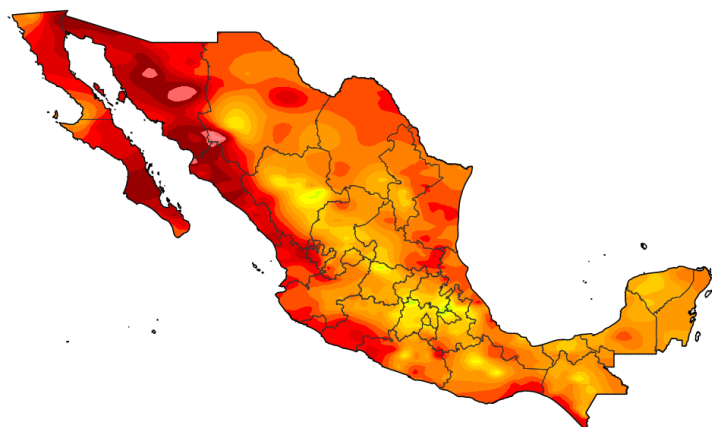
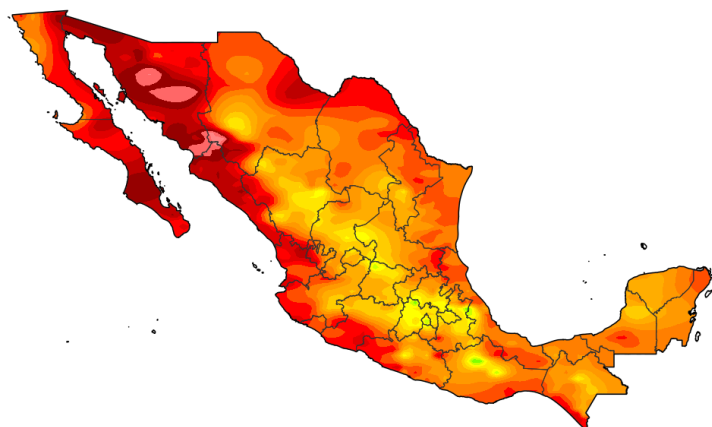
domingo, 04 de octubre de 2020

lunes, 05 de octubre de 2020



martes, 06 de octubre de 2020

miércoles, 07 de octubre de 2020



Temperaturas máximas más elevadas

Municipio	Edo	2020.10.04
Urique	SI	45.4
Chínipas	CH	44.5
Hermosillo	SO	44.5
Hermosillo	SO	44
Urique	CH	44

Municipio	Edo	2020.10.05
Chínipas	CH	44.5
Alamos	SO	44
Navojoa	SO	44
Urique	CH	44
Sahuaripa	SO	43.8

Municipio	Edo	2020.10.06
Urique	SI	45.2
Chínipas	CH	44.5
Alamos	SO	44
Hermosillo	SO	44
Opodepe	SO	44

Municipio	Edo	2020.10.07
Chínipas	CH	44.5
Ahome	SI	44
Urique	CH	44
Soyopa	SO	43.3
Opodepe	SO	43

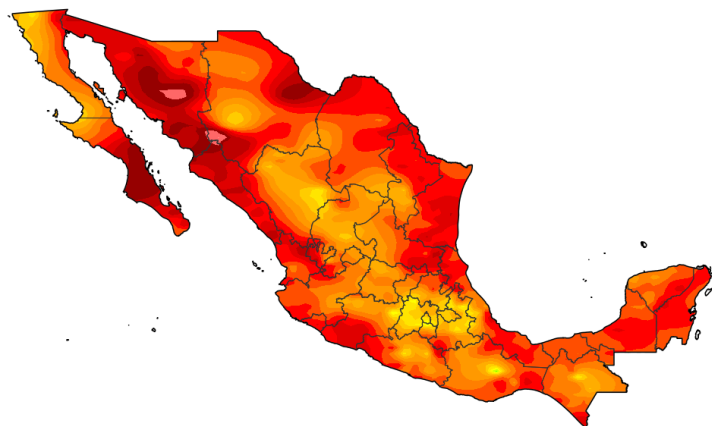
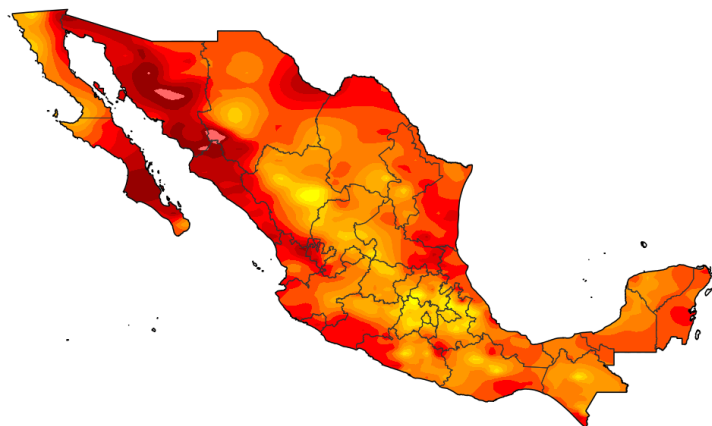


Temperatura máxima en 24h (°C)

Normalmente se observa entre el medio día y la tarde

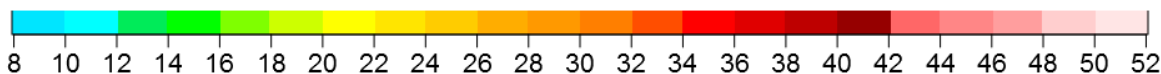
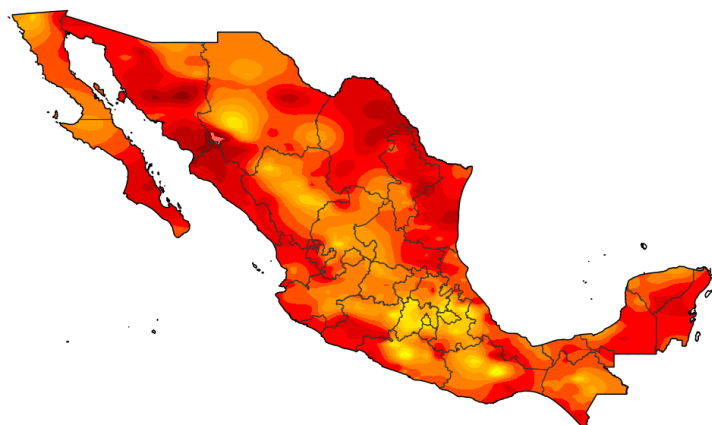
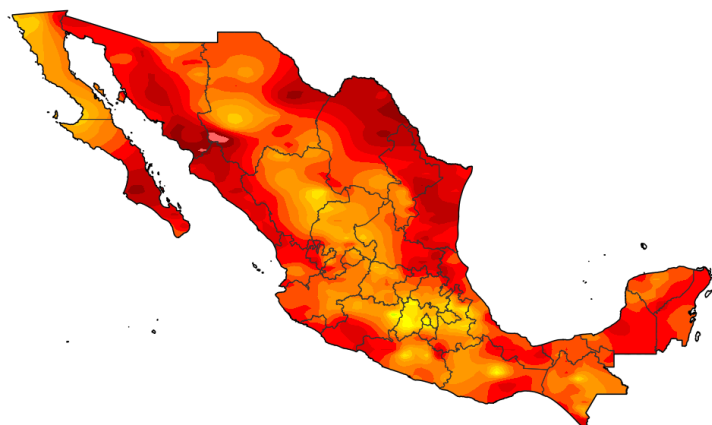
jueves, 08 de octubre de 2020

viernes, 09 de octubre de 2020



sábado, 10 de octubre de 2020

domingo, 11 de octubre de 2020



Temperaturas máximas más elevadas

Municipio	Edo	2020.10.08
Chínipas	CH	44
Alamos	SO	43
Hermosillo	SO	43
Urique	CH	43
Hermosillo	SO	42.5

Municipio	Edo	2020.10.09
Urique	CH	44
Chínipas	CH	43.5
Urique	SI	42.8
Soyopa	SO	42.6
Alamos	SO	42

Municipio	Edo	2020.10.10
Alamos	SO	43
Urique	CH	43
Chínipas	CH	42.5
Tamuín	SL	42.5
Cajeme	SO	41.5

Municipio	Edo	2020.10.11
Chínipas	CH	42.5
Urique	SI	42.1
Ahome	SI	42
El Fuerte	SI	42
Urique	CH	42

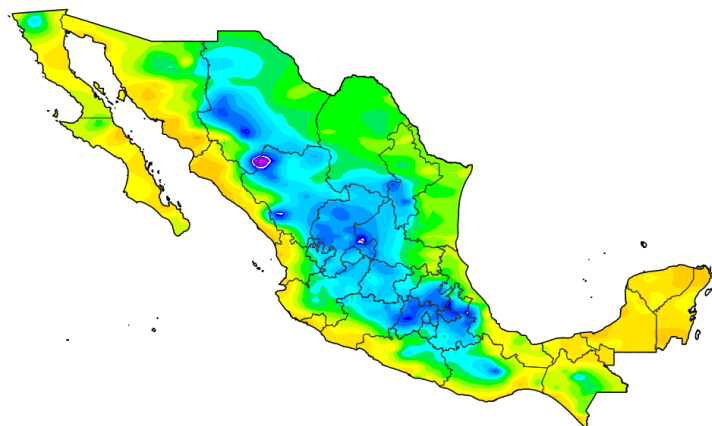
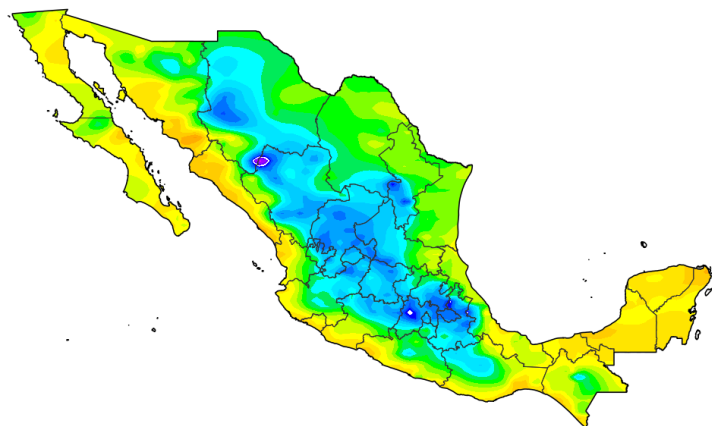


Temperatura mínima en 24h (°C)

Normalmente se observa antes del amanecer

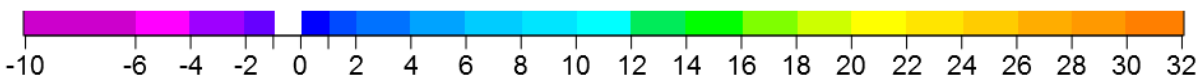
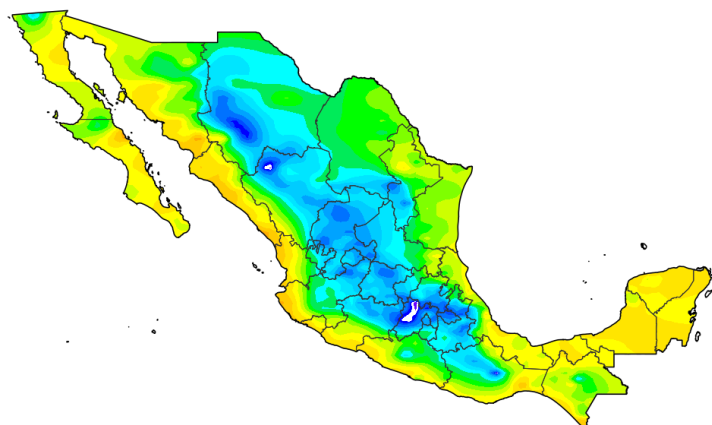
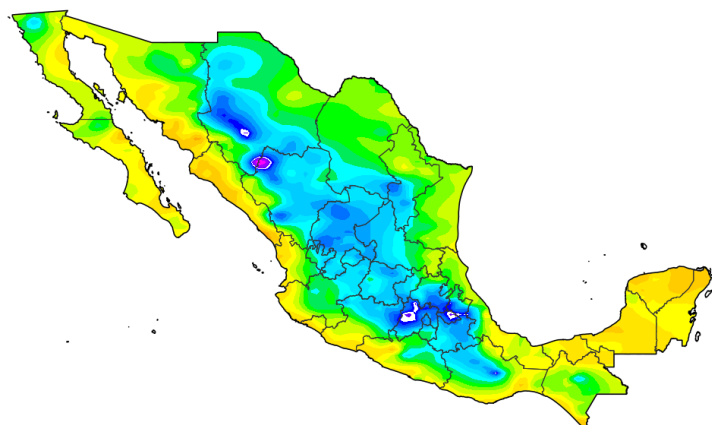
lunes, 05 de octubre de 2020

martes, 06 de octubre de 2020



miércoles, 07 de octubre de 2020

jueves, 08 de octubre de 2020



Temperaturas mínimas más bajas

Municipio	Edo	2020.10.05
Guanaceví	DR	-5
Perote	VC	-2
Ahuazotepec	PB	-1.5
Chignahuapan	PB	-1.5
Naucalpan de Juárez	MX	-1

Municipio	Edo	2020.10.06
Guanaceví	DR	-6
General Pánfilo Natera	ZC	-2.2
Chignahuapan	PB	-1.5
Naucalpan de Juárez	MX	-1
Perote	VC	-1

Municipio	Edo	2020.10.07
Guanaceví	DR	-7
Aculco	MX	-4
Perote	VC	-4
Ixtlahuaca	MX	-3
San Felipe del Progreso	MX	-2.5

Municipio	Edo	2020.10.08
Jilotepec	MX	-4
Aculco	MX	-3
Ixtlahuaca	MX	-3
Naucalpan de Juárez	MX	-2
Guanaceví	DR	-2

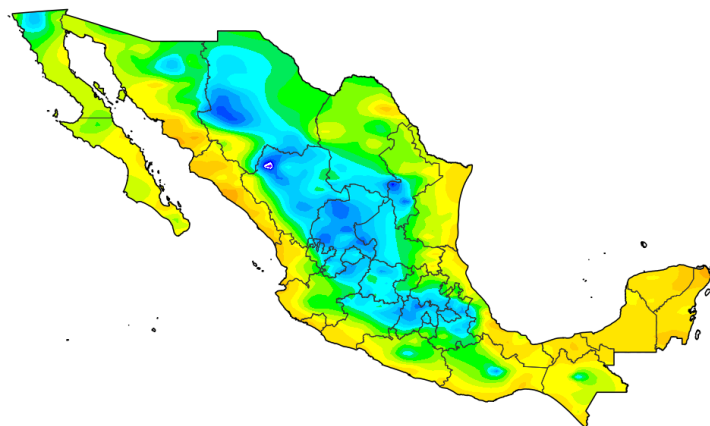
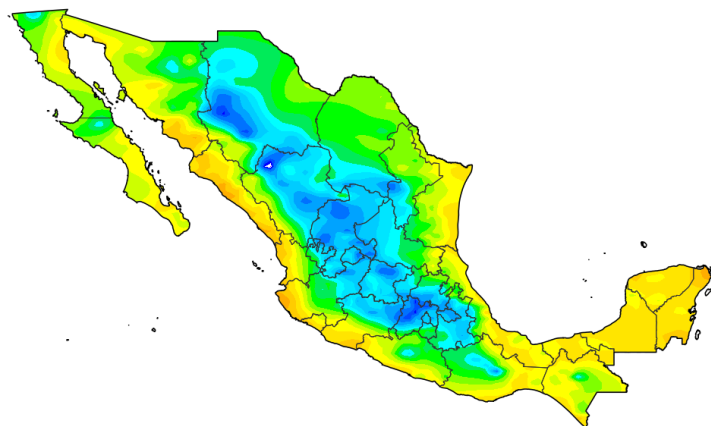


Temperatura mínima en 24h (°C)

Normalmente se observa antes del amanecer

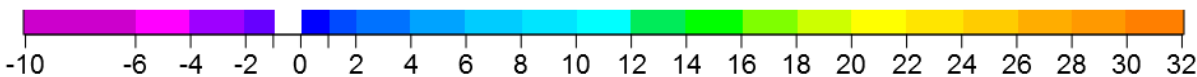
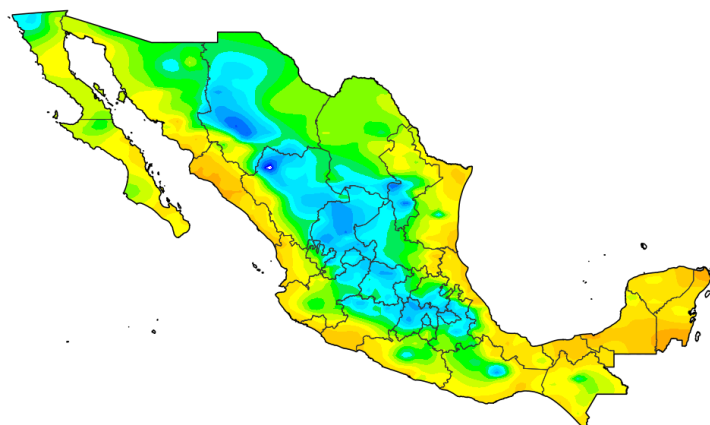
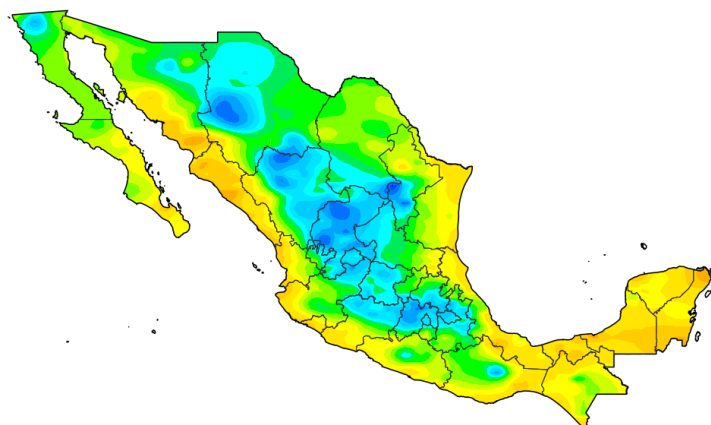
viernes, 09 de octubre de 2020

sábado, 10 de octubre de 2020



domingo, 11 de octubre de 2020

lunes, 12 de octubre de 2020



Temperaturas mínimas más bajas

Municipio	Edo	2020.10.09
Guanaceví	DR	-2
Temoaya	MX	-1
El Carmen Tequexquitla	TL	0
Naucalpan de Juárez	MX	0
Aculco	MX	0

Municipio	Edo	2020.10.10
Guanaceví	DR	-3
Galeana	NL	0
Villa del Carbón	HD	1
Valparaíso	ZC	1.2
Ocampo	CH	1.5

Municipio	Edo	2020.10.11
Naucalpan de Juárez	MX	0
Galeana	NL	0
Valparaíso	ZC	0.7
Villa del Carbón	HD	1
Aramberri	NL	2

Municipio	Edo	2020.10.12
Guanaceví	DR	-2
Naucalpan de Juárez	MX	-1
Aramberri	NL	2
Bocoyna	CH	2
Tlatlauquitepec	PB	2



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.