

47

Boletín Semanal

Elaborado: martes, 17 de noviembre 2020

Pronóstico válido del:

18 al 23 de noviembre

Actualizaciones los lunes a las 16:30h

Elaboró LCA Carlos Garrido

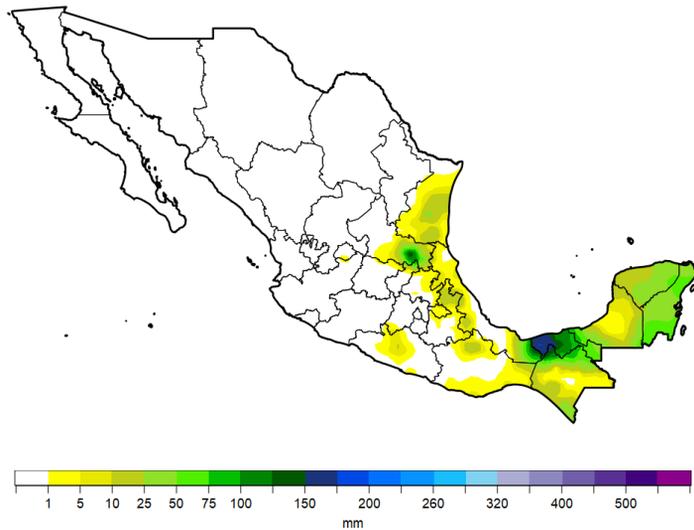


AgroCli+
Boletín Agro-Climático Semanal

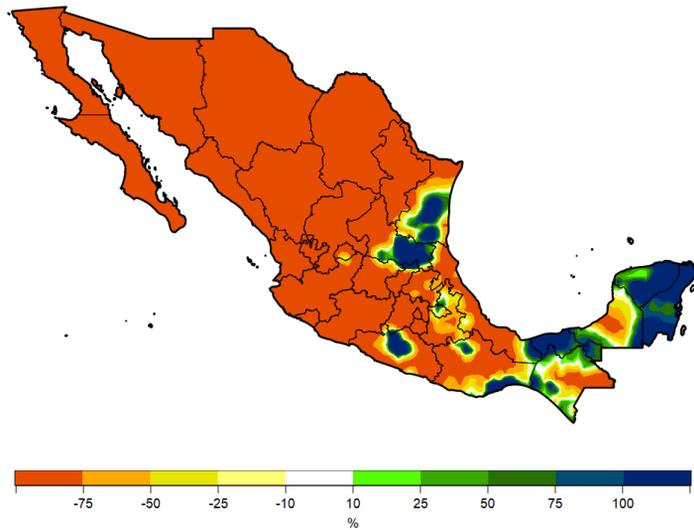


Protección Agropecuaria
Compañía de Seguros, S.A.

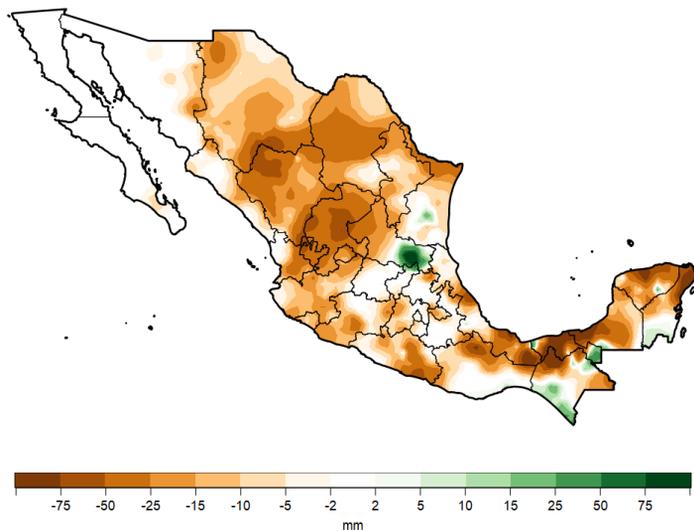
Precipitación acumulada
09 al 15 de noviembre 2020



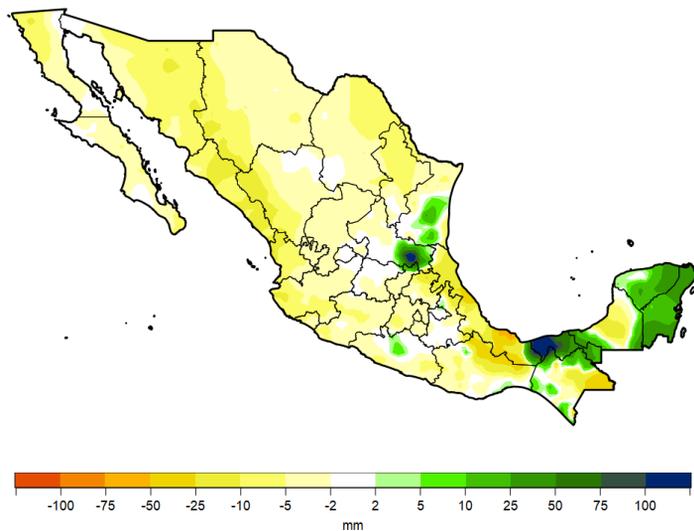
Anomalía porcentual (%)
09 al 15 de noviembre 2020



Diferencia (mm)
09 al 15 de noviembre 2020 - 2019



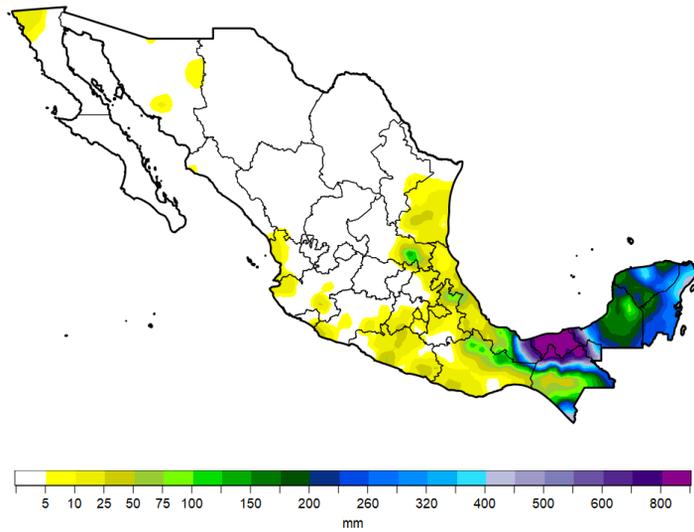
Anomalía (mm)
09 al 15 de noviembre 2020



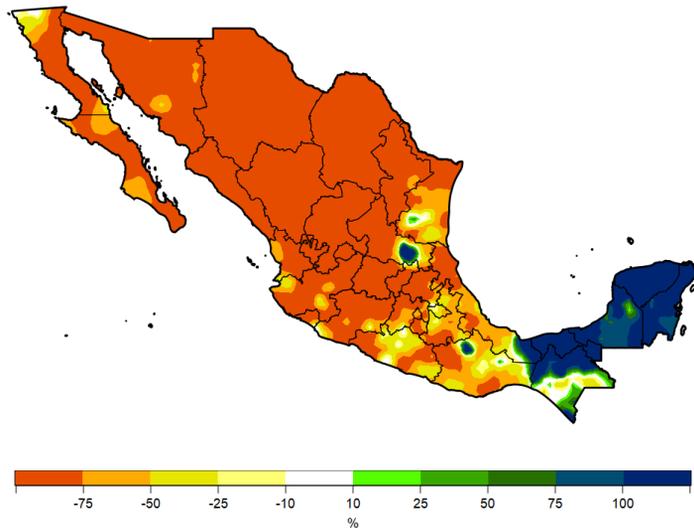
De los mapas

- 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.

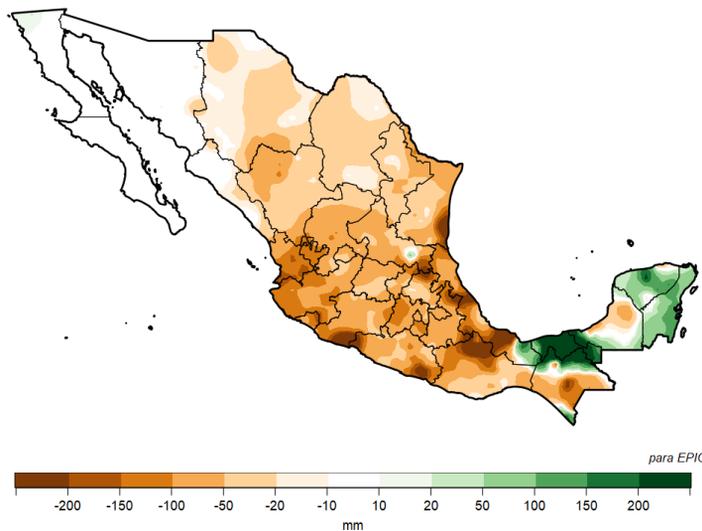
Acumulada (mm)
17 de octubre al 15 de noviembre 2020



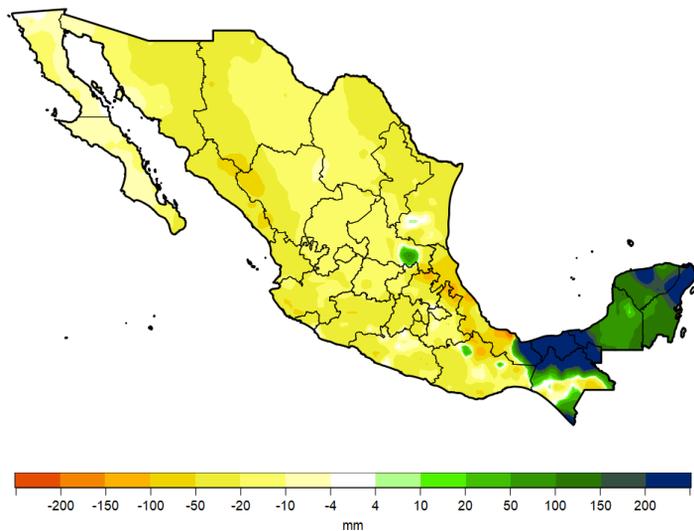
Anomalía porcentual (%)
17 de octubre al 15 de noviembre 2020



Diferencia (mm)
17 de octubre al 15 de noviembre 2020 - 2019



Anomalía (mm)
17 de octubre al 15 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 boletín completo de previsión de tiempo significativo](#)



AgroCli+[®]
Boletín Agro-Climático Semanal



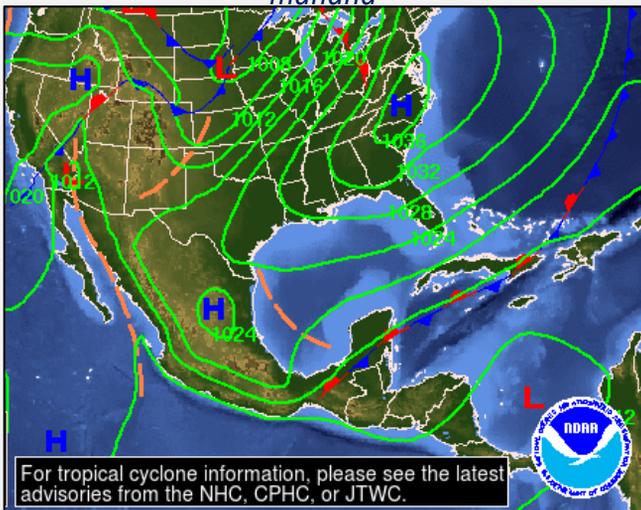
Protección Agropecuaria
Compañía de Seguros, S.A.

Previsión de sistemas y fenómenos significativos 18 al 21 de noviembre

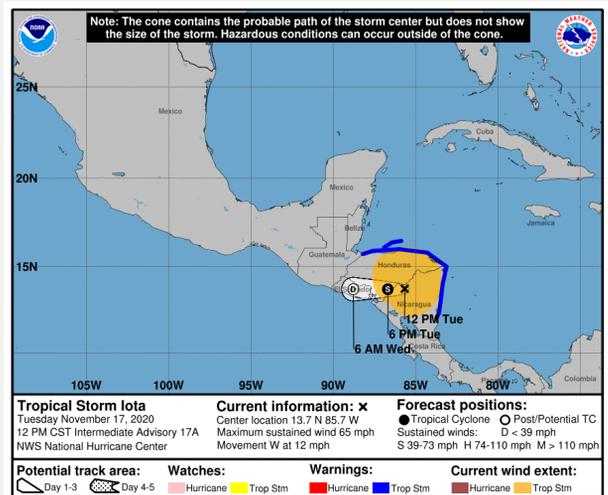
De acuerdo a los pronósticos

- Frente frío no. 13:** del martes al viernes se mantendrá casi estacionario en el sur del golfo de México y península de Yucatán. Para el sábado se habrá disipado.
 - Condiciones ventosas con fuertes ráfagas en estados del oriente y sur, así como en la región del Istmo y litoral de Veracruz y Tabasco.
 - Persistirá ambiente fresco en estados del centro el miércoles y jueves.
 - Lluvias muy fuertes a intensas en el sur del golfo de México y oriente del país del martes al viernes.
- Ciclón tropical Iota:** avanza lentamente entre Nicaragua y Honduras. Se disipará en el transcurso de hoy al miércoles. Ocasionando lluvias intensas a torrenciales en Centroamérica. Su circulación incrementa el potencial de lluvias muy fuertes a intensas en el sureste de México.
- Anticiclón en niveles medios y altos:** hacia el fin de semana dominará sobre el noroeste, norte y centro del país, favoreciendo el incremento en el potencial de heladas en el centro y centro-norte.

Pronóstico de frente frío no. 13 para el jueves en la mañana



Pronóstico de trayectoria de Iota martes y miércoles.



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

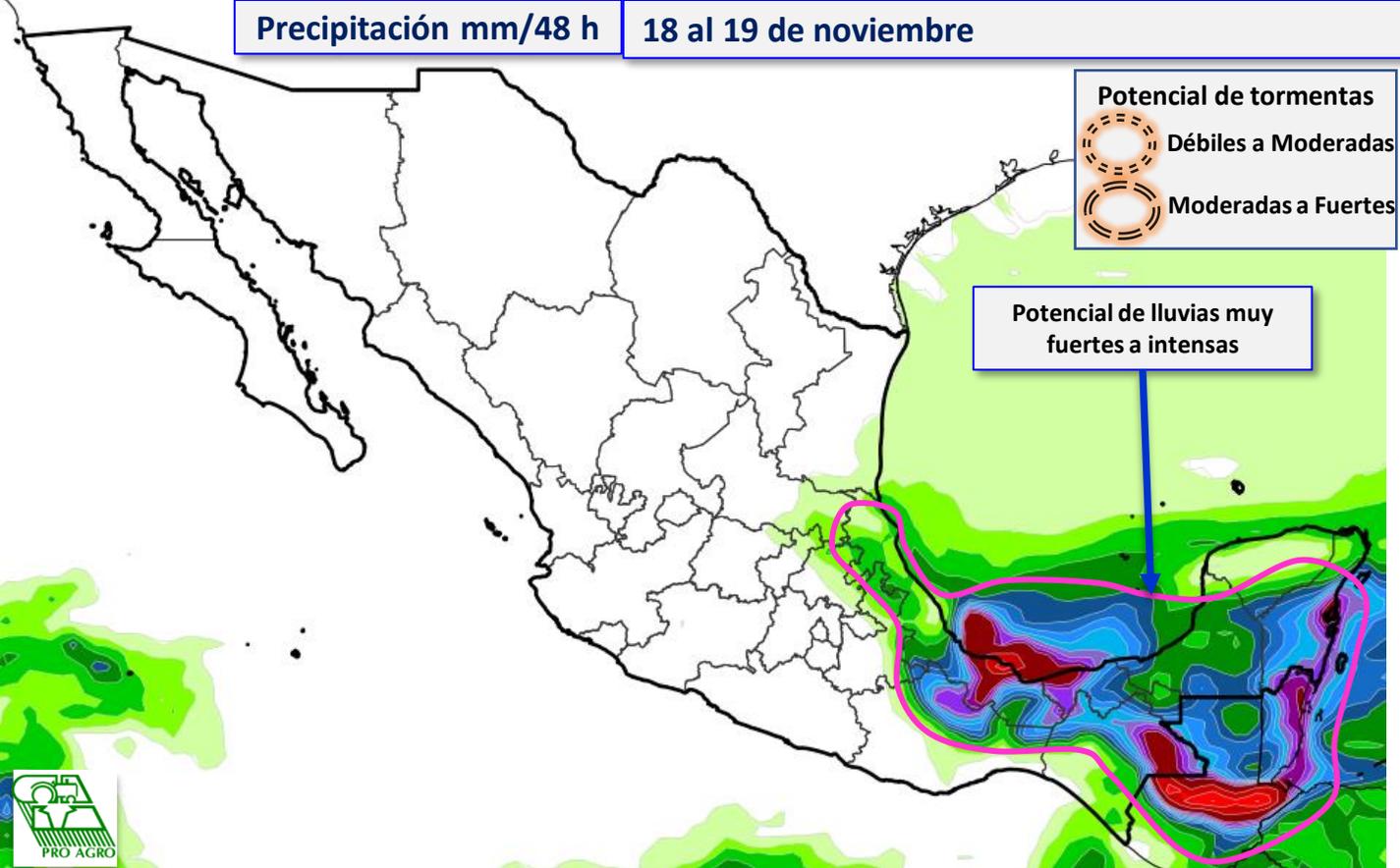
18 al 19 de noviembre

Potencial de tormentas

○ Débiles a Moderadas

○ Moderadas a Fuertes

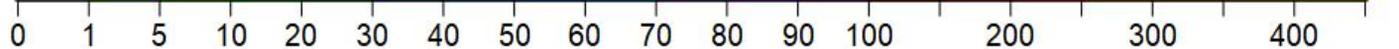
Potencial de lluvias muy fuertes a intensas



20 al 21 de noviembre

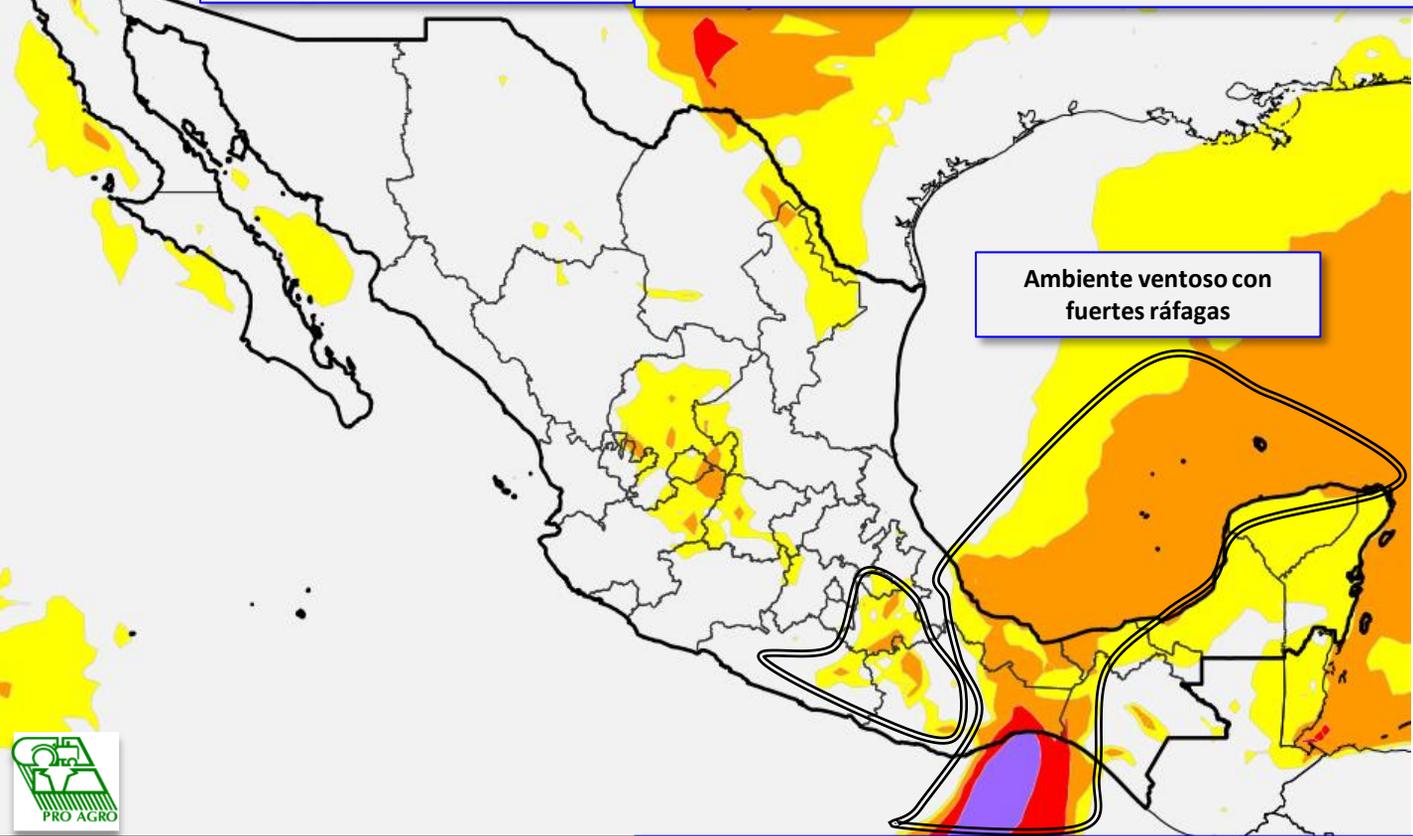
Potencial de lluvias fuertes a muy fuertes con algunas tormentas

Chubasco con tormentas

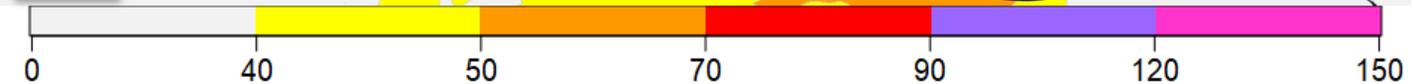
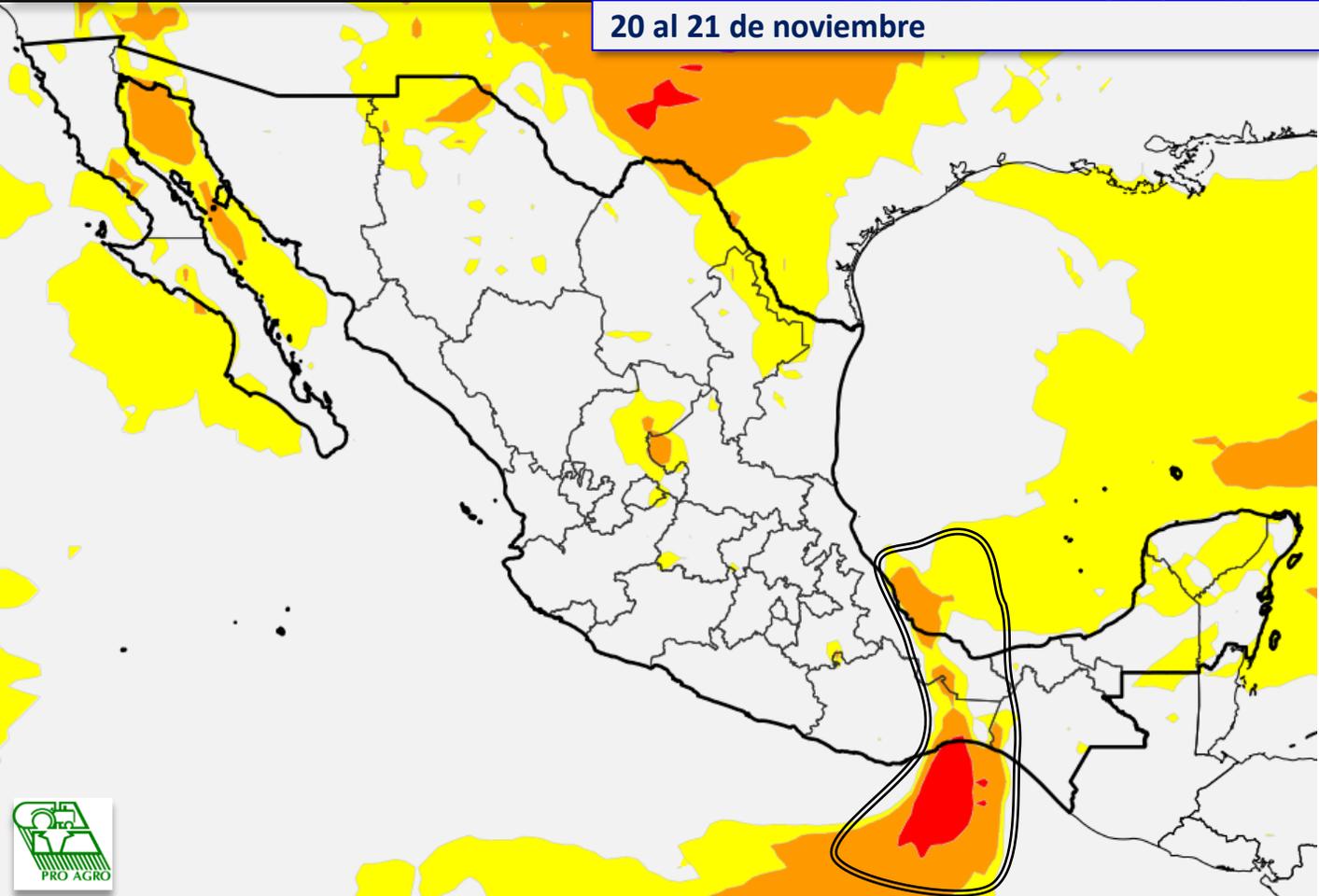


Ráfagas máximas (km/h)

18 al 19 de noviembre



20 al 21 de noviembre





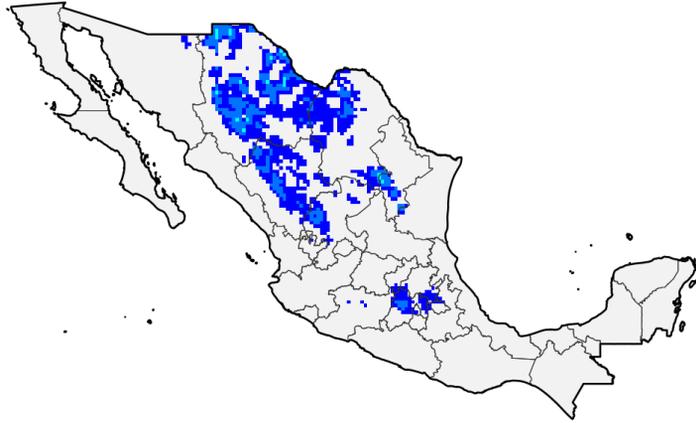
Pronóstico de riesgo de heladas para los próximos 5 días.

Nacional

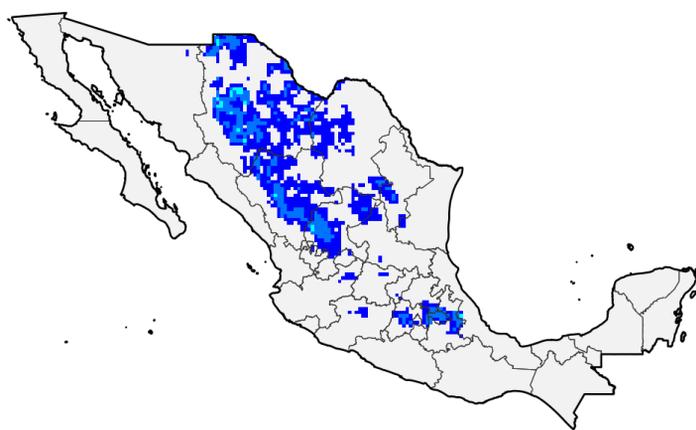
Potencial de heladas

-  Bajo
-  Moderado
-  Alto
-  Muy Alto

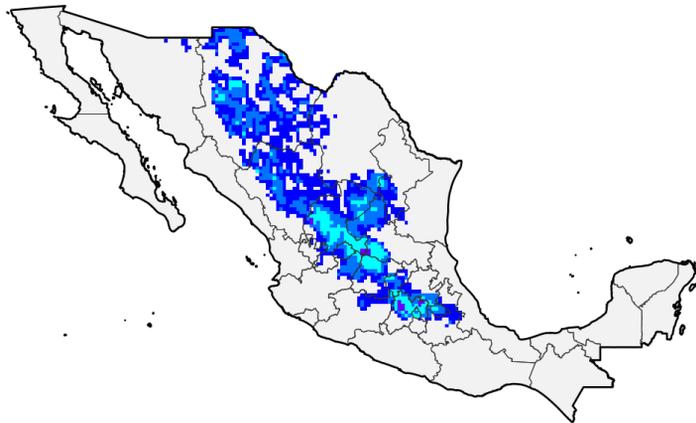
miércoles 18 de noviembre 2020



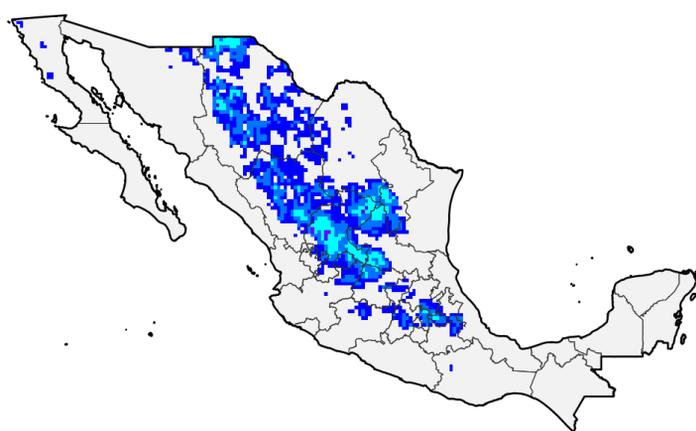
jueves 19 de noviembre 2020



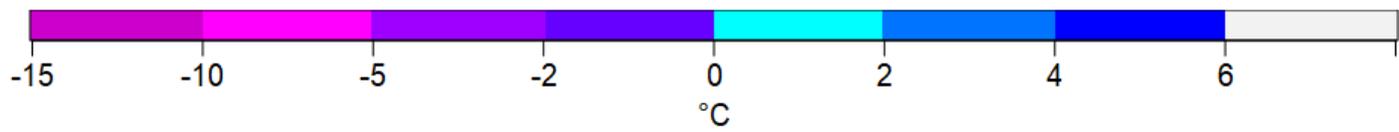
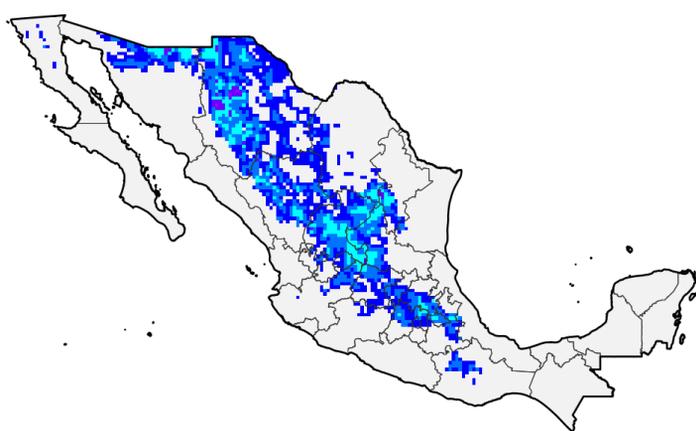
viernes 20 de noviembre 2020



sábado 21 de noviembre 2020



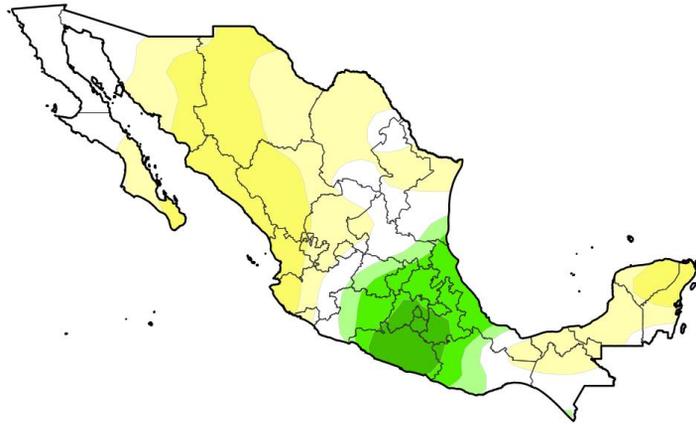
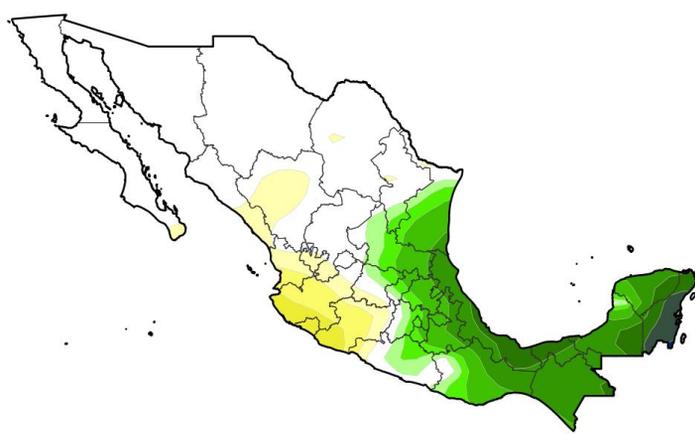
domingo 22 de noviembre 2020



Pronóstico de anomalía de precipitación (mm) total en 7 días

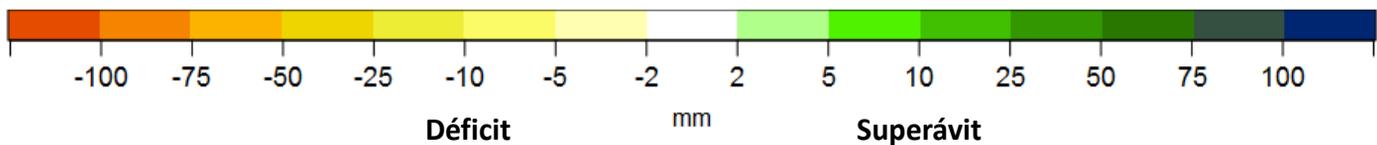
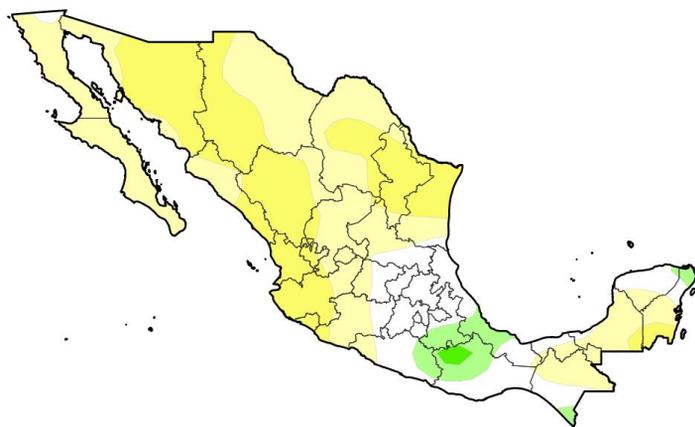
semana 47 (16 al 22 de noviembre)

semana 48 (23 al 29 de noviembre)



semana 49 (30 de noviembre al 06 de diciembre)

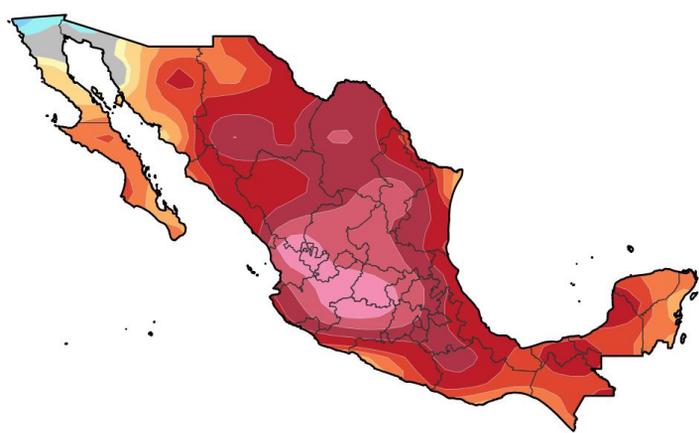
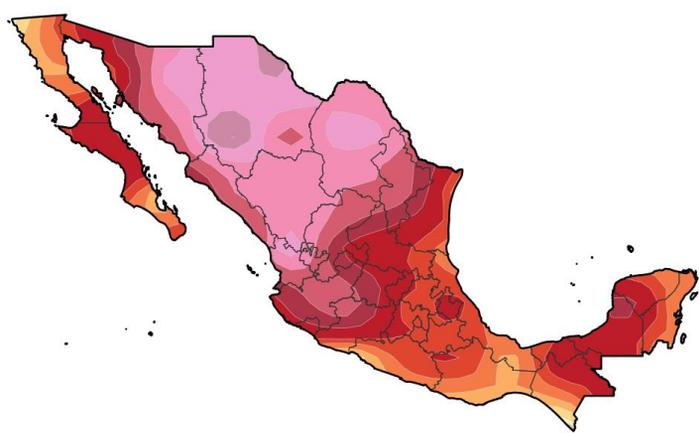
semana 50 (07 al 13 de diciembre)



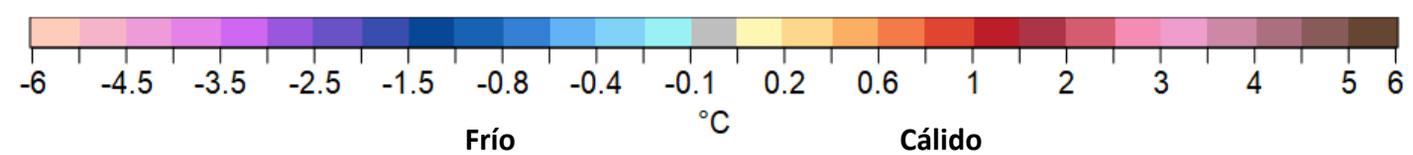
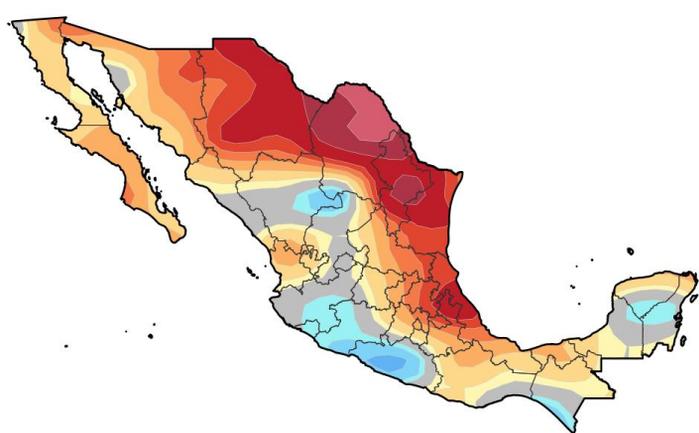
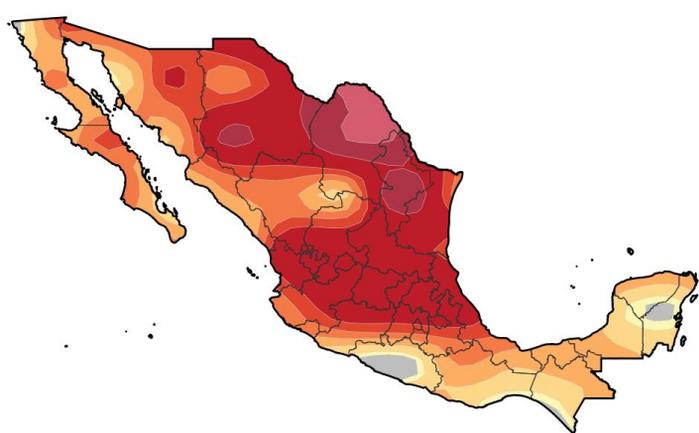
Guía para interpretar los mapas:

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 47 (16 al 22 de noviembre) semana 48 (23 al 29 de noviembre)



semana 49 (30 de noviembre al 06 de diciembre) semana 50 (07 al 13 de diciembre)



Guía para interpretar los mapas:

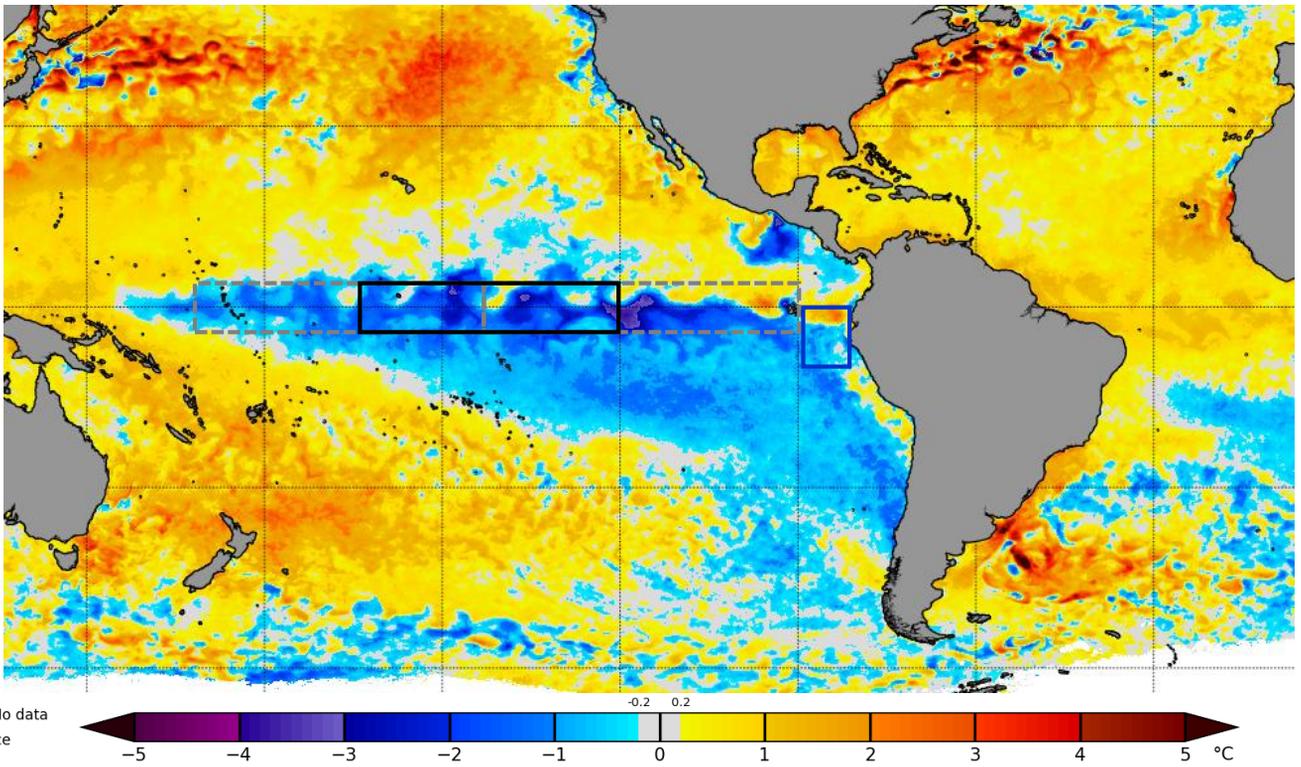
1. **Anomalía (°C):** es la diferencia entre la **temperatura media** pronosticada y el promedio histórico.
2. **Colores rojos:** indican que la temperatura en la semana estará arriba de lo normal. Lo cual se interpreta que hay probabilidades de un periodo cálido.
3. **Colores azules:** indican que la temperatura en la semana estará por debajo de lo normal. Se interpreta que puede presentarse un periodo frío respecto al promedio histórico.
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.

Pronóstico estacional

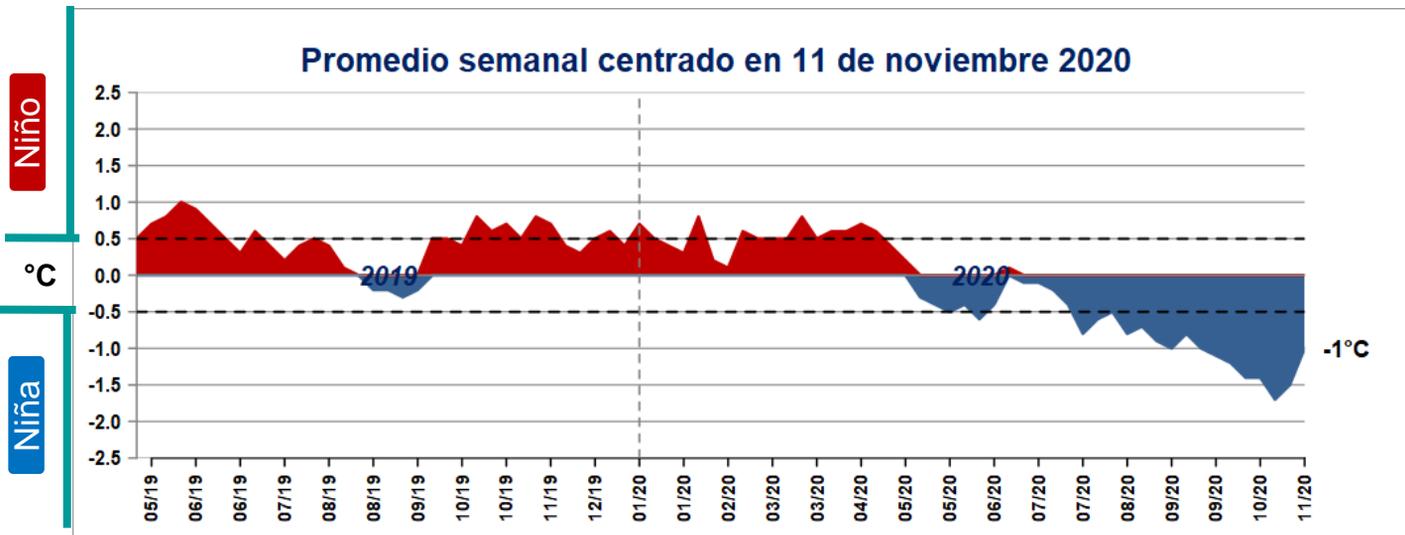
- El Niño.
- Seguimiento de Precipitación mensual.
- Pronóstico estacional.



17 de noviembre de 2020

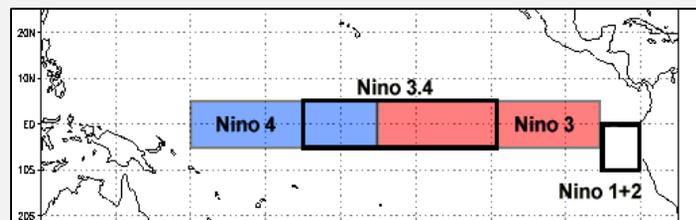


Evolución de la anomalía de la TSM semanal en la región Niño 3.4

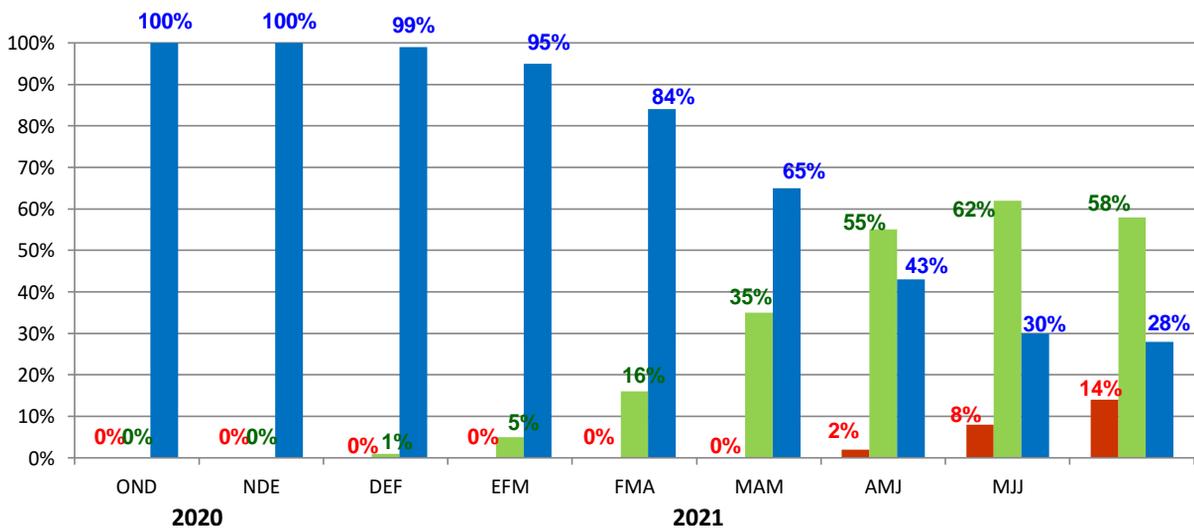


- Continúa la condición de La Niña.
- Últimas anomalías semanales son:
 - Niño 4: -0.7
 - Niño 3.4: -1.0
 - Niño 3: -0.9
 - Niño 1+2: -0.3

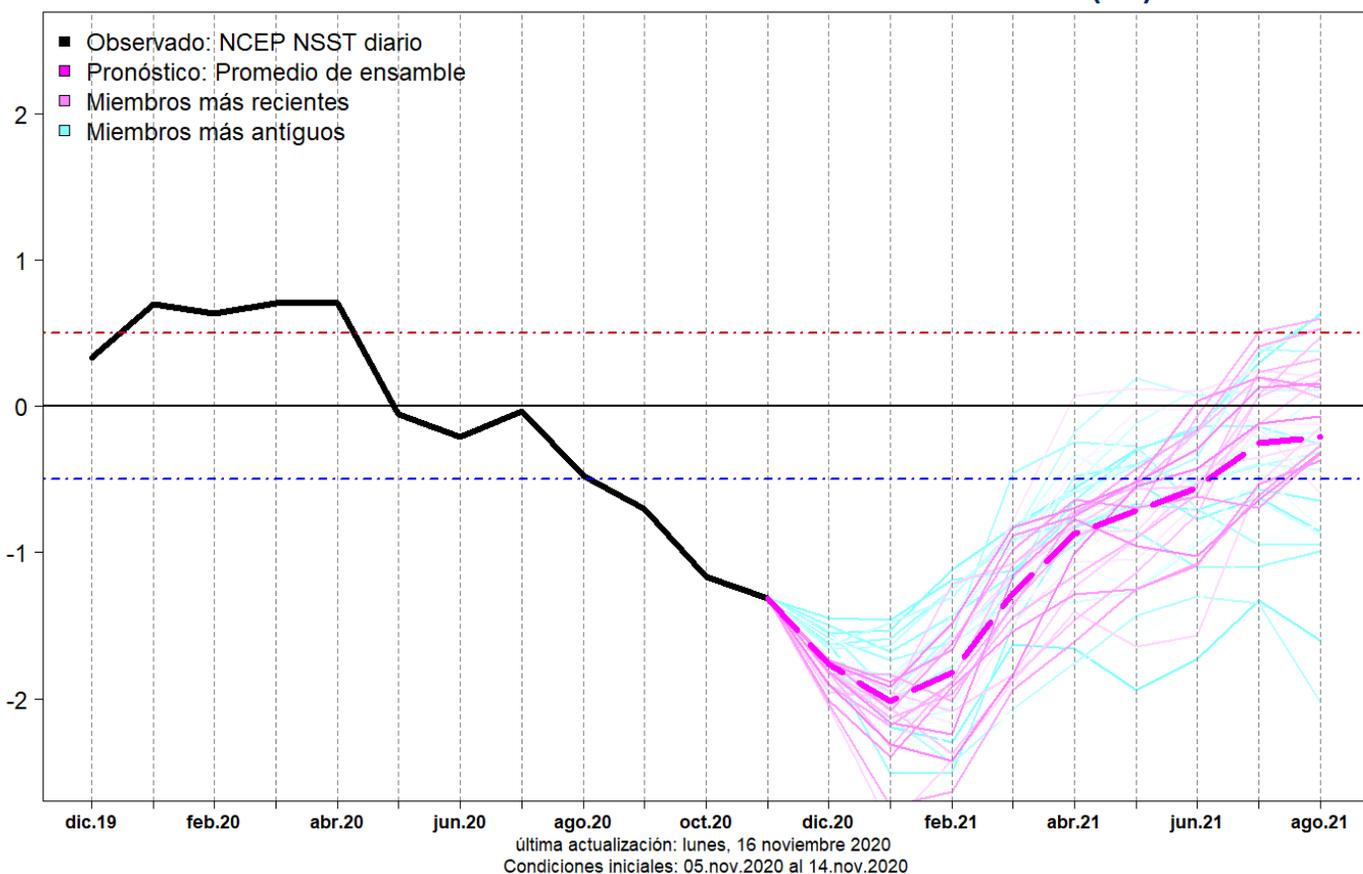
Fuente: OSPO NESDIS-NOAA



■ El Niño ■ Neutral ■ La Niña



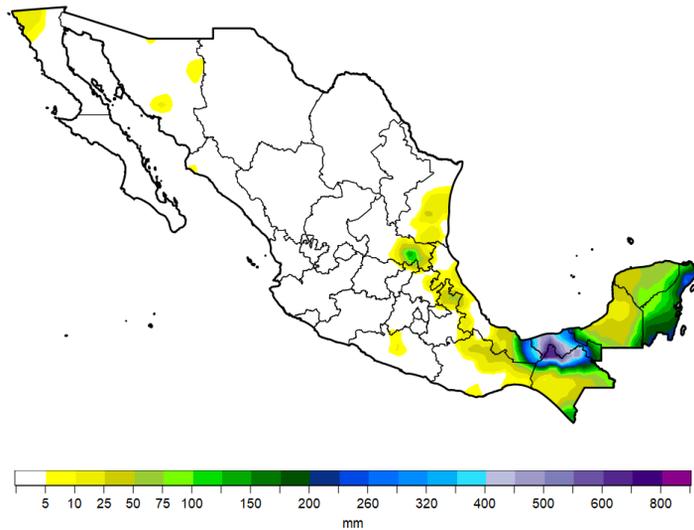
Pronóstico CFSv2 de anomalía de TSM Niño 3.4 (°C)



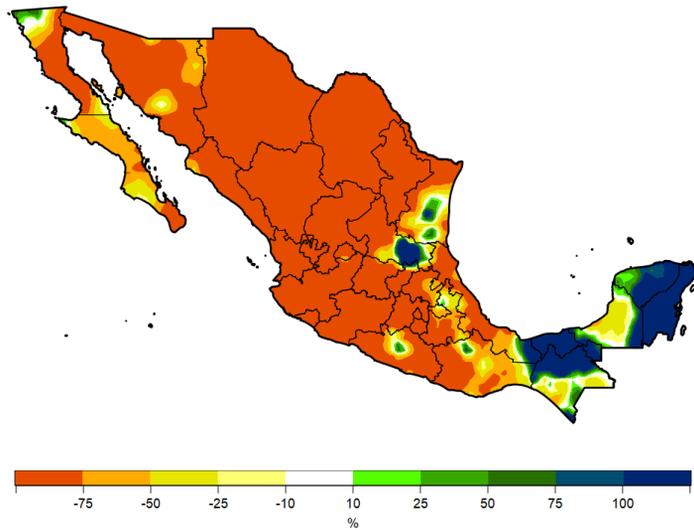
Las condiciones de La Niña están presentes.

- La Niña tiene un 95% de probabilidad de continuar hasta EFM 2021.
- Un 65% de probabilidad de extenderse hasta Mayo.

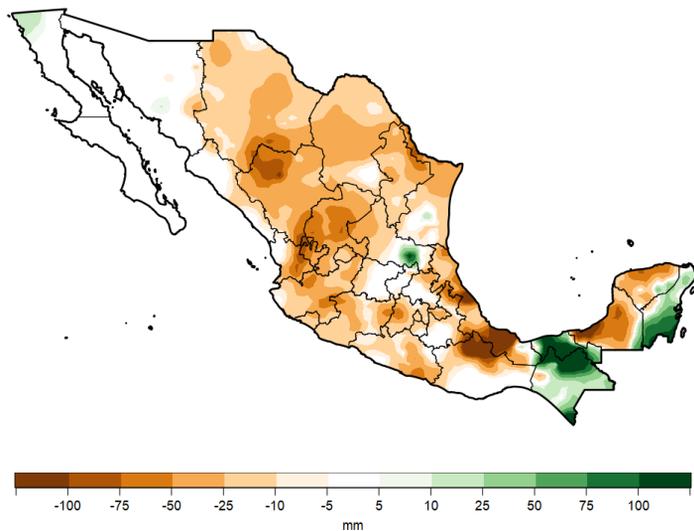
Precipitación acumulada (mm)
01 al 15 de noviembre 2020



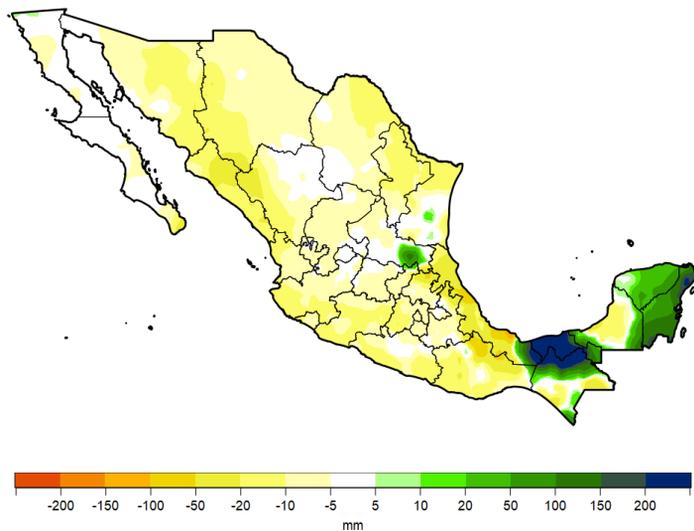
Anomalía (%)
01 al 15 de noviembre 2020



Diferencia (mm)
01 al 15 de noviembre 2020 - 2019



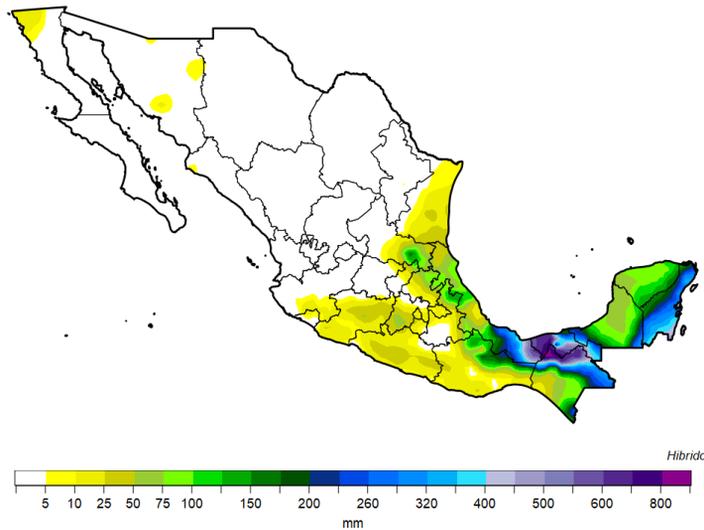
Anomalía (mm)
01 al 15 de noviembre 2020



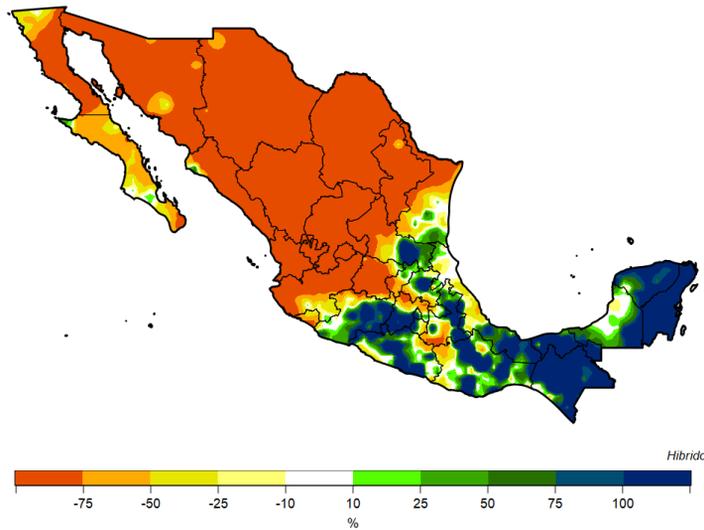
De los mapas

- 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.

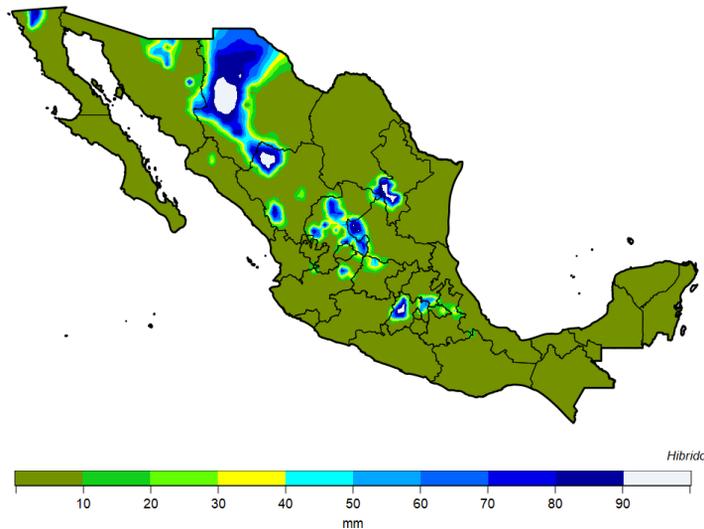
**Pronóstico de precipitación (mm)
noviembre 2020**



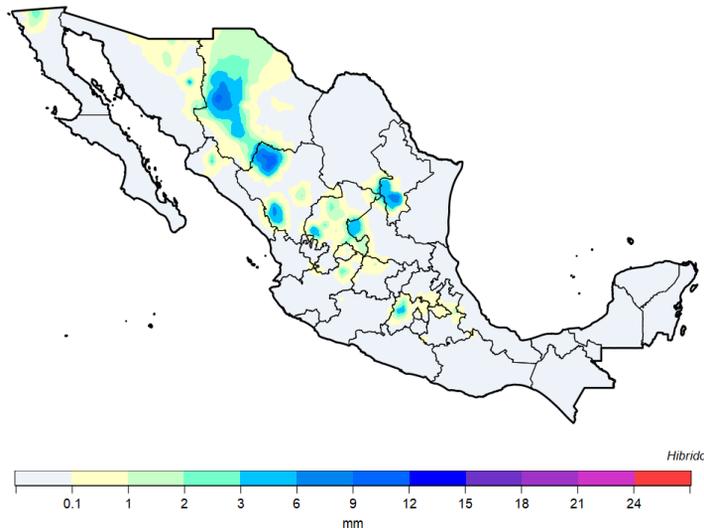
**Pronóstico de anomalía (%)
noviembre 2020**



**Probabilidad de heladas
noviembre 2020**



**Pronóstico número de heladas
noviembre 2020**



Guía para interpretar los mapas:

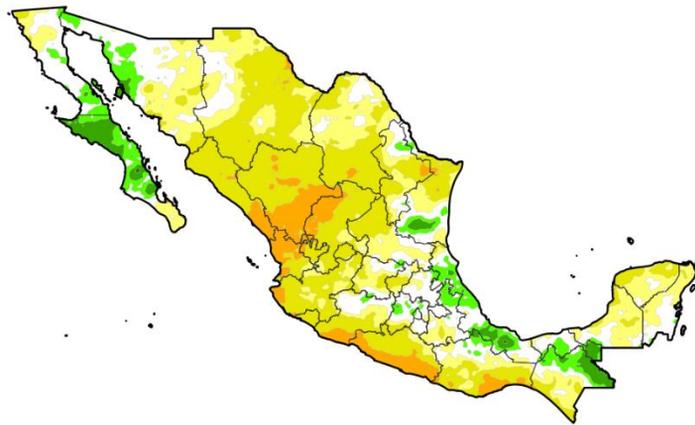
Anomalía de Precipitación (%)

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.

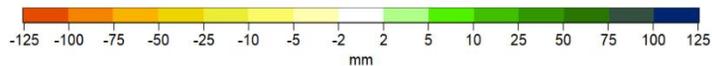
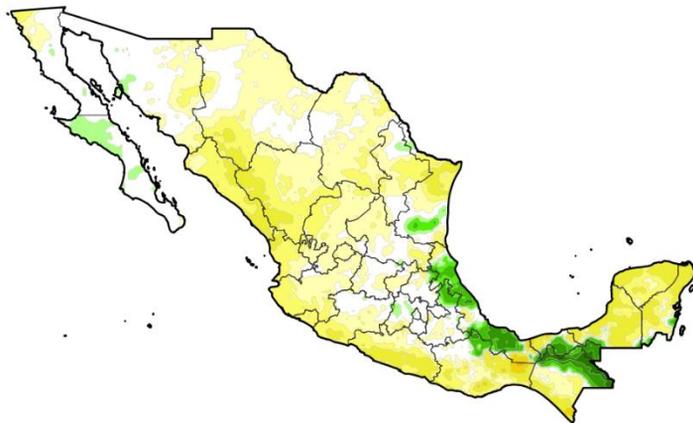
Climatología de precipitación (mm)
noviembre 2020



Pronóstico de anomalía (%)
noviembre 2020



Pronóstico de anomalía (mm)
noviembre 2020



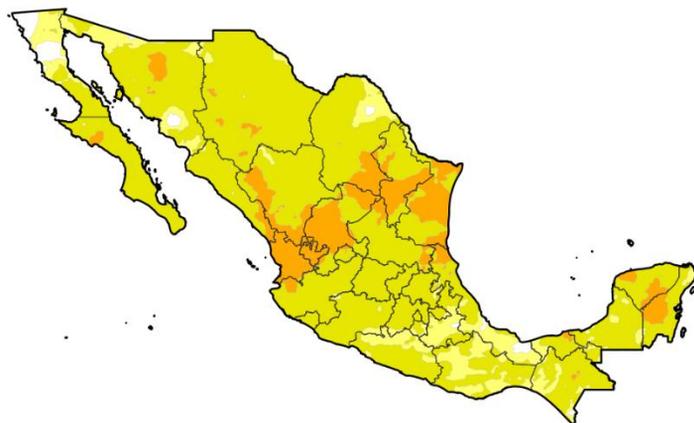
Guía para interpretar los mapas:

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.

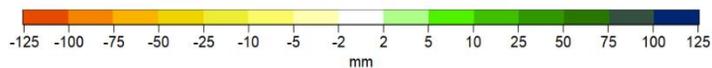
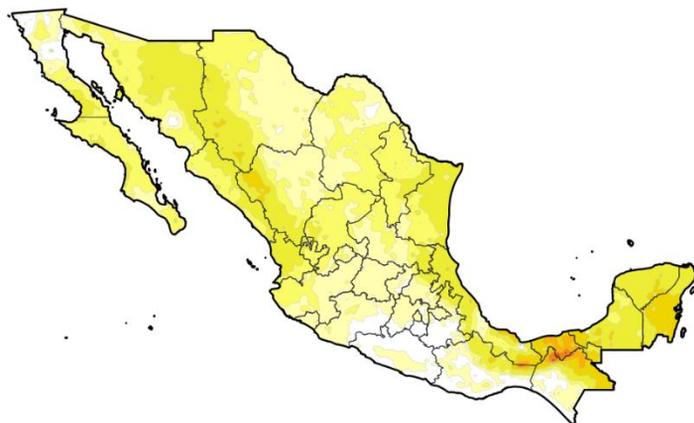
Climatología de precipitación (mm)
diciembre 2020



Pronóstico de anomalía (%)
diciembre 2020



Pronóstico de anomalía (mm)
diciembre 2020



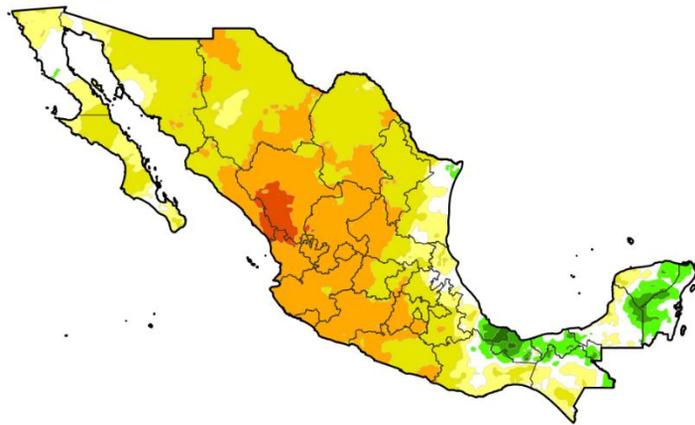
Guía para interpretar los mapas:

- 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.

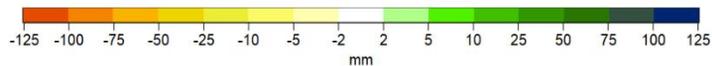
Climatología de precipitación (mm)
enero 2021



Pronóstico de anomalía (%)
enero 2021



Pronóstico de anomalía (mm)
enero 2021



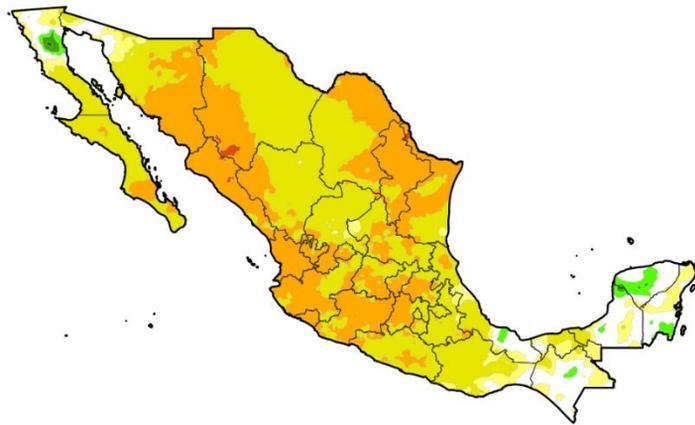
Guía para interpretar los mapas:

- 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.

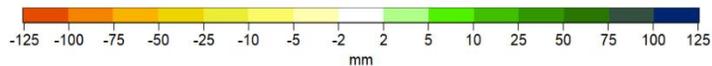
Climatología de precipitación (mm)
febrero 2021



Pronóstico de anomalía (%)
febrero 2021



Pronóstico de anomalía (mm)
febrero 2021



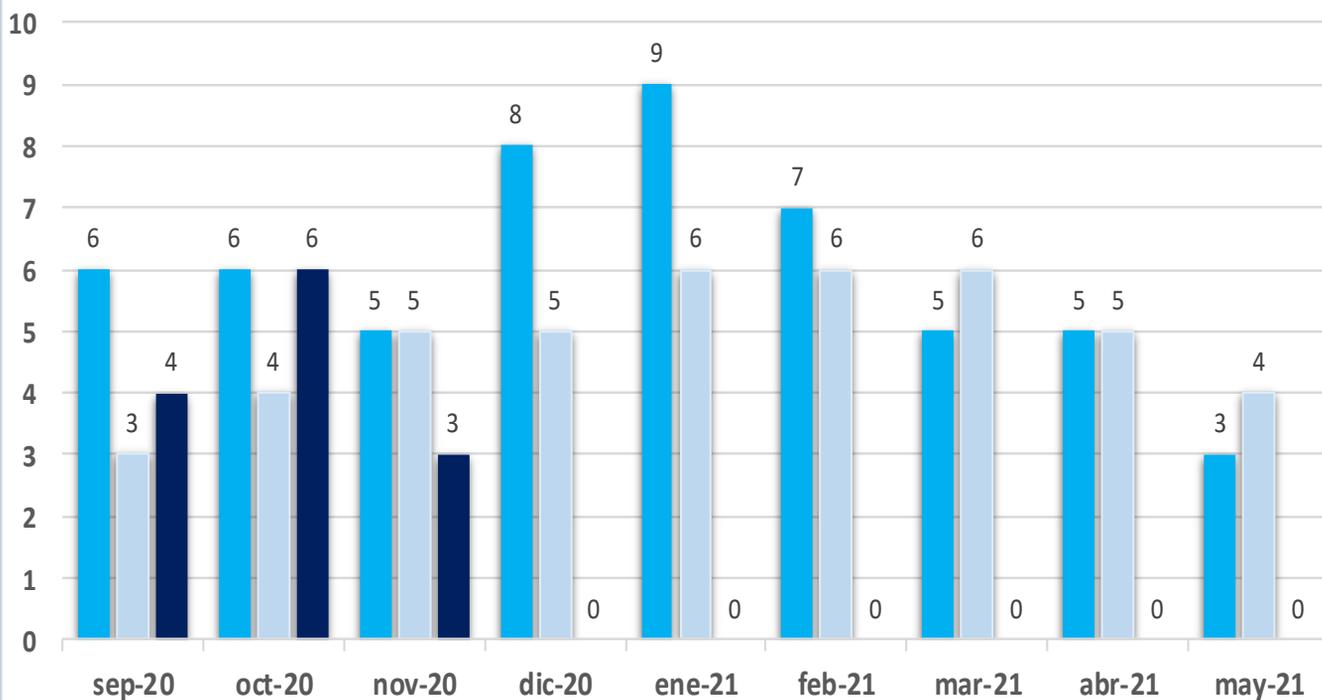
Guía para interpretar los mapas:

- 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 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

Iota

Fuente:

ANEXOS

Mapas diarios de precipitación y temperatura





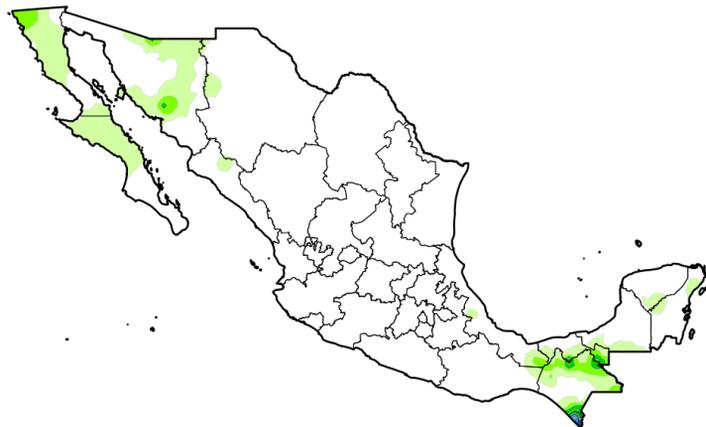
Precipitación acumulada en 24h (mm)

Datos: CONAGUA-GASIR

Lluvia acumulada de 8 a 8 de la mañana

07 al 08 de noviembre 2020

08 al 09 de noviembre 2020



09 al 10 de noviembre 2020

10 al 11 de noviembre 2020



Precipitaciones máximas

Municipio	Edo	2020.11.08
Huehuetán	CP	111.6
Tuxtla Chico	CP	74.4
Tacotalpa	TB	53.6
Villa Comaltitlán	CP	40
Tapachula	CP	28.4

Municipio	Edo	2020.11.09
Tapachula	CP	98
Huehuetán	CP	56.6
Huixtla	CP	45.5
Tapachula	CP	43
Tapachula	CP	26.2

Municipio	Edo	2020.11.10
Tizimín	YC	17.3
Río Lagartos	YC	13.5
Candela	CL	13.485
Tekax	YC	10
Felipe Carrillo Puerto	QR	6.5

Municipio	Edo	2020.11.11
Río Lagartos	YC	23.7
Santo Domingo Tehuantepec	OX	23.5
Tizimín	YC	16.3
Tizimín	YC	10.5
Solidaridad	QR	9



Precipitación acumulada en 24h (mm)

Datos: CONAGUA-GASIR

Lluvia acumulada de 8 a 8 de la mañana

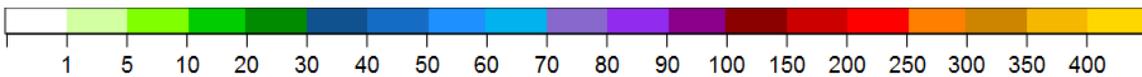
11 al 12 de noviembre 2020

12 al 13 de noviembre 2020



13 al 14 de noviembre 2020

14 al 15 de noviembre 2020



Precipitaciones máximas

Municipio	Edo	2020.11.12
Huehuetán	CP	43.3
Tuxtla Chico	CP	30.6
Valladolid	YC	23.4
Chapab	YC	23
Tapachula	CP	15

Municipio	Edo	2020.11.13
Oxkutzcab	YC	51.5
Cozumel	QR	25.3
Tzucacab	YC	14.4
Campeche	CA	12.6
Solidaridad	QR	12.5

Municipio	Edo	2020.11.14
Coatzacoalcos	VC	36.9
Coatzacoalcos	VC	31
Macuspana	TB	27.9
Coatzacoalcos	VC	27.02
Candelaria	CA	27

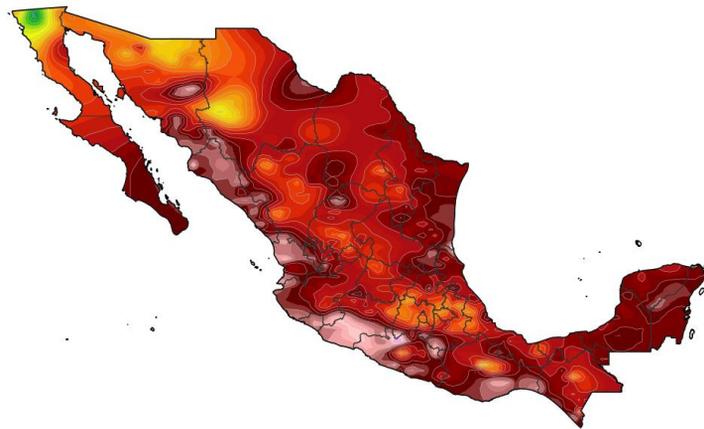
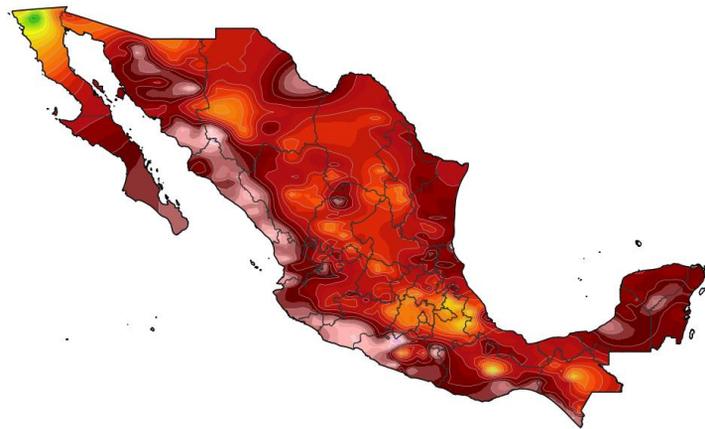
Municipio	Edo	2020.11.15
Palizada	CA	82.5
Acacoyagua	CP	38.5
Escuintla	CP	33
Solidaridad	QR	30
Arriaga	CP	21.5

Temperatura máxima en 24h (°C)

Normalmente se observa entre el medio día y la tarde

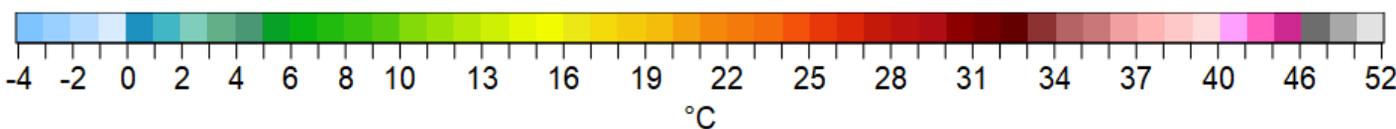
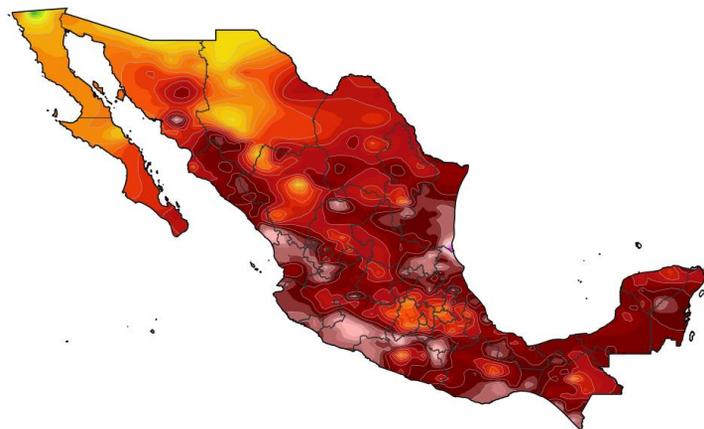
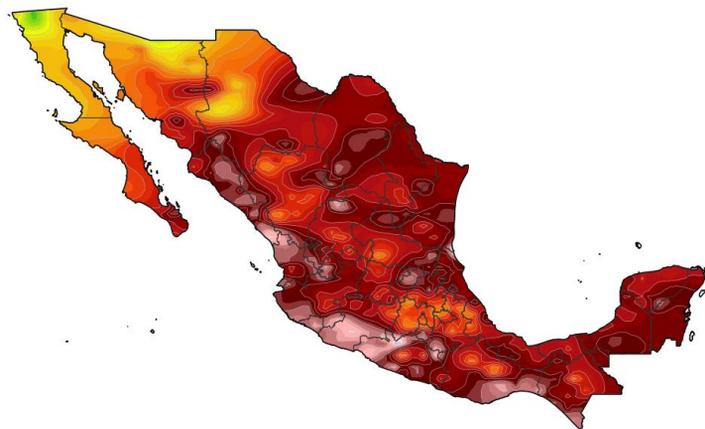
sábado, 07 de noviembre de 2020

domingo, 08 de noviembre de 2020



lunes, 09 de noviembre de 2020

martes, 10 de noviembre de 2020



Temperaturas máximas más elevadas

Municipio	Edo	2020.11.07
Tlatlaya	GR	44.5
Ciudad Madero	TP	44.2
Urique	SI	41
Chínipas	CH	39.8
Ajuchitlán del Progreso	GR	39

Municipio	Edo	2020.11.08
Tlatlaya	GR	45
Ciudad Madero	TP	44.5
Tecomán	CM	39.5
Ahome	SI	39
Jilotlán de los Dolores	MC	38.5

Municipio	Edo	2020.11.09
Ciudad Madero	TP	45.17
Tlatlaya	GR	43.5
Corregidora	QT	39
Rosario	SI	39
Tecomán	CM	39

Municipio	Edo	2020.11.10
Ciudad Madero	TP	46.16
Tlatlaya	GR	42
Tamuín	SL	39.3
Rosario	SI	38.5
Cajeme	SO	38

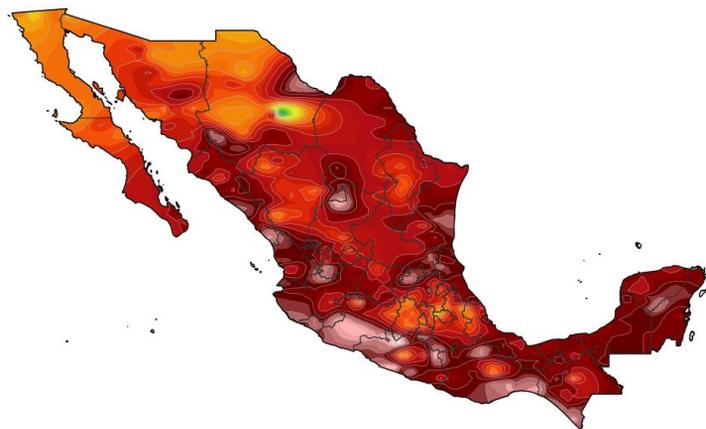
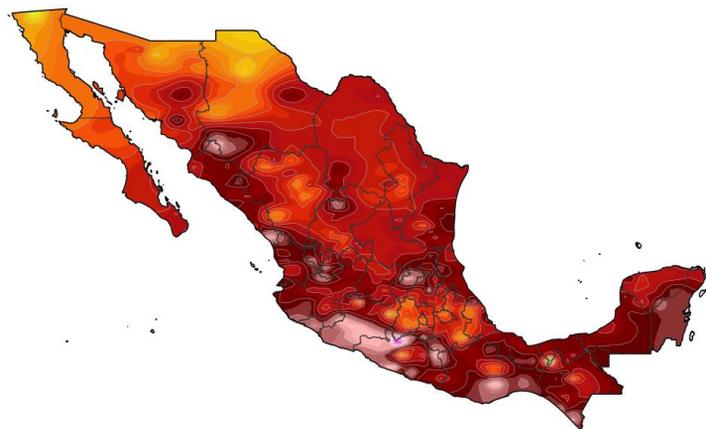


Temperatura máxima en 24h (°C)

Normalmente se observa entre el medio día y la tarde

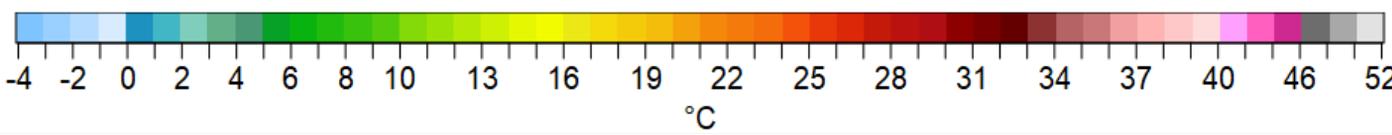
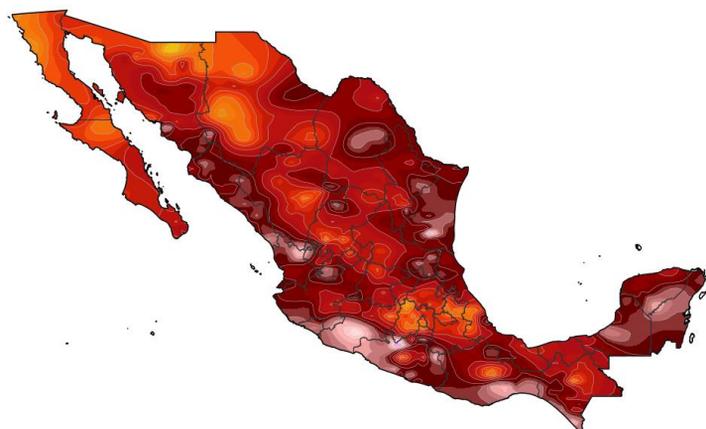
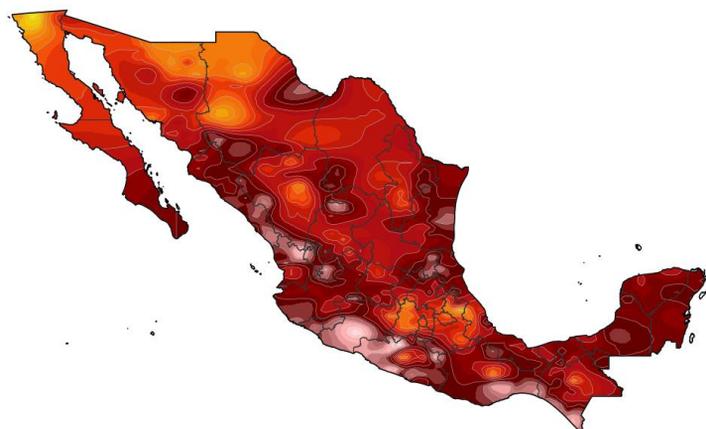
miércoles, 11 de noviembre de 2020

jueves, 12 de noviembre de 2020



viernes, 13 de noviembre de 2020

sábado, 14 de noviembre de 2020



Temperaturas máximas más elevadas

Municipio	Edo	2020.11.11
Tlatlaya	GR	47.5
Atoyac de Álvarez	GR	39
Jilotlán de los Dolores	MC	38.5
Rosario	SI	38.5
Tecomán	CM	38.5

Municipio	Edo	2020.11.12
Tlatlaya	GR	43.5
San Felipe Usila	OX	39
Hidalgo	TP	38.8
Atoyac de Álvarez	GR	38.5
Huetamo	MC	38.5

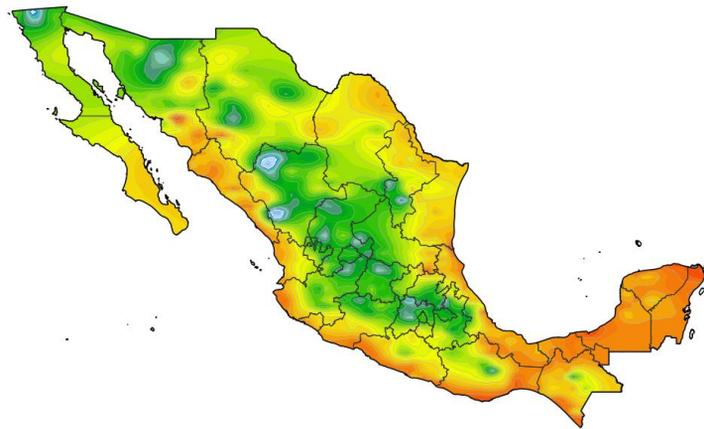
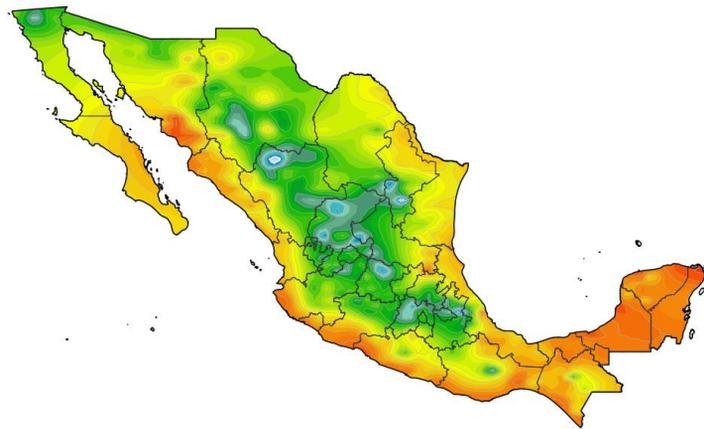
Municipio	Edo	2020.11.13
Tlatlaya	GR	42.5
La Huacana	MC	39.5
Atoyac de Álvarez	GR	39
Del Nayar	NR	39
Tecomán	CM	38.5

Municipio	Edo	2020.11.14
Atizapán de Zaragoza	MX	270
Tlatlaya	GR	45
Xicoténcatl	TP	42.1
La Huacana	MC	39.5
Santa María Jalapa del Marqués	OX	39

Normalmente se observa antes del amanecer

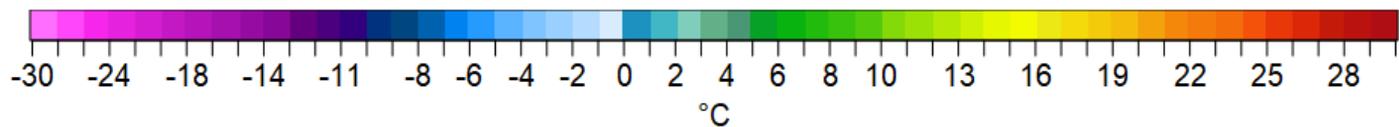
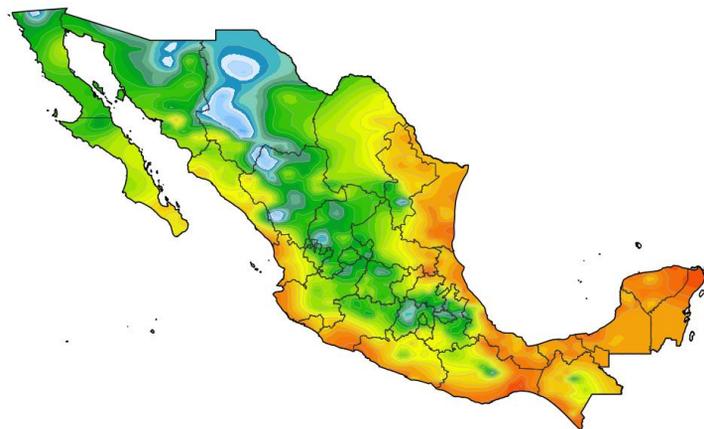
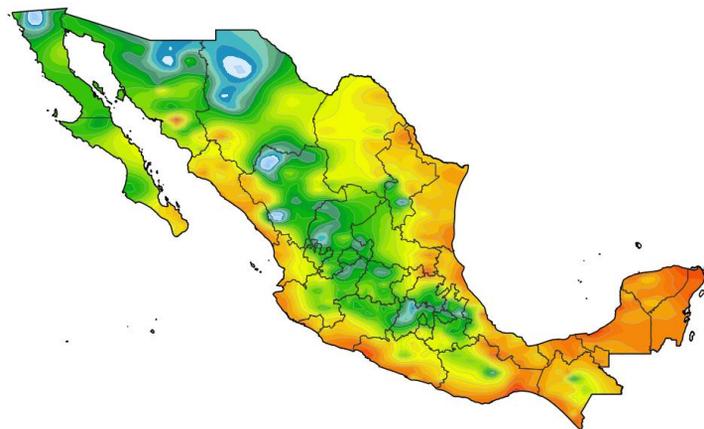
domingo, 08 de noviembre de 2020

lunes, 09 de noviembre de 2020



martes, 10 de noviembre de 2020

miércoles, 11 de noviembre de 2020



Temperaturas mínimas más bajas

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

Municipio	Edo	2020.11.09
Pueblo Nuevo	DR	-5
Guanaceví	DR	-4
Perote	VC	-2
San Bernardo	DR	-1.5
Aramberri	NL	-1

Municipio	Edo	2020.11.10
Guanaceví	DR	-4
Pueblo Nuevo	DR	-4
Perote	VC	-3
Tecate	BN	-2.7
Aramberri	NL	-2

Municipio	Edo	2020.11.11
Bocoyna	CH	-4
Guachochi	CH	-4
Balleza	CH	-4
Pueblo Nuevo	DR	-4
Temósachic	CH	-3.2



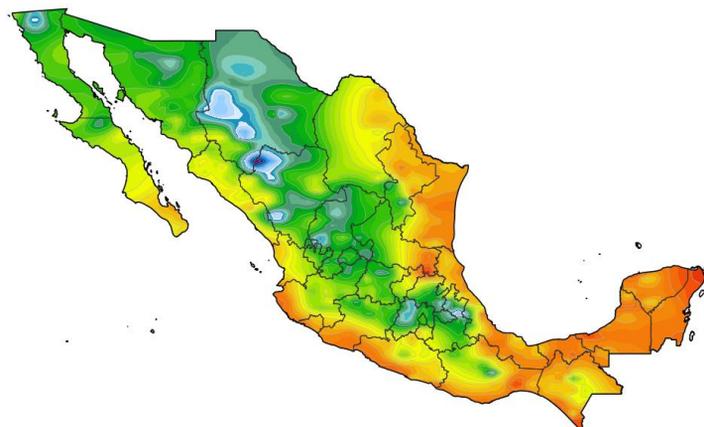
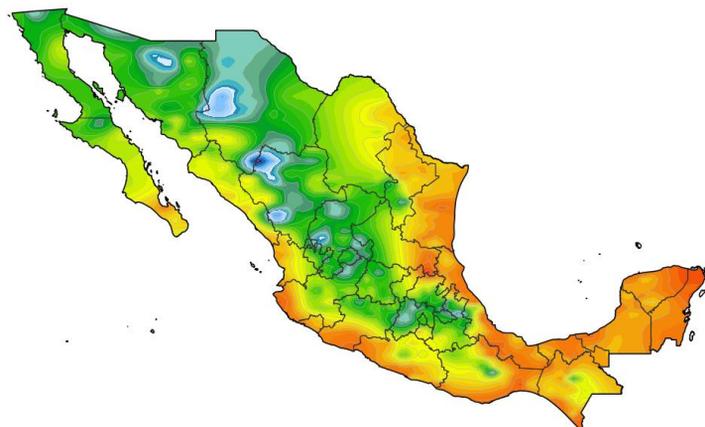
Temperatura mínima en 24h (°C)

Datos: CONAGUA-GASIR

Normalmente se observa antes del amanecer

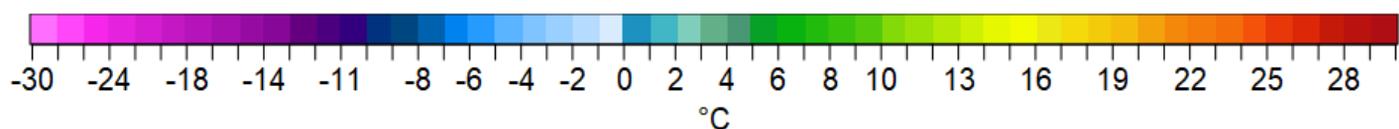
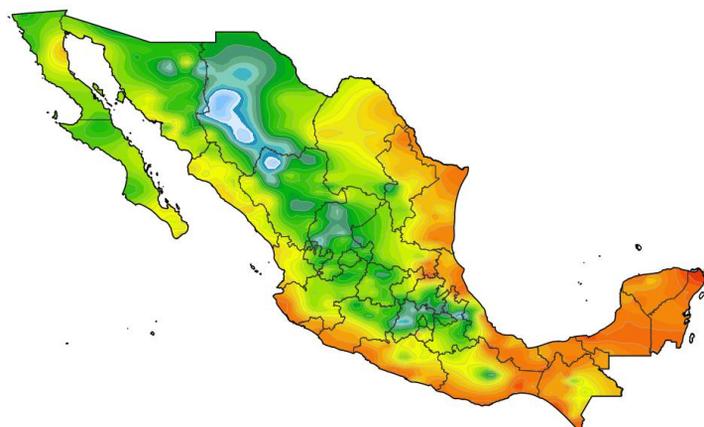
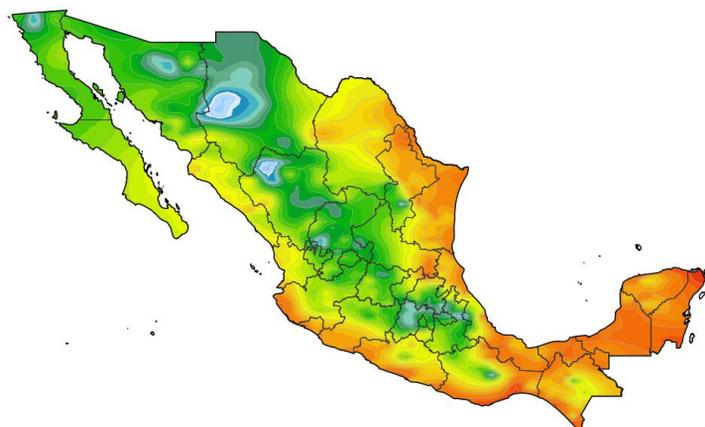
jueves, 12 de noviembre de 2020

viernes, 13 de noviembre de 2020



sábado, 14 de noviembre de 2020

domingo, 15 de noviembre de 2020



Temperaturas mínimas más bajas

Municipio	Edo	2020.11.12
Guanaceví	DR	-12
Pueblo Nuevo	DR	-6
Temósachic	CH	-4.2
Ocampo	CH	-3
Guanaceví	DR	-3

Municipio	Edo	2020.11.13
Guanaceví	DR	-13
Perote	VC	-7
Guachochi	CH	-4.5
San Bernardo	DR	-3.5
Guanaceví	DR	-3

Municipio	Edo	2020.11.14
Guanaceví	DR	-4
Perote	VC	-4
San Bernardo	DR	-3
Temósachic	CH	-2.2
Ocampo	CH	-1.9

Municipio	Edo	2020.11.15
Temósachic	CH	-4
Ixtlahuaca	MX	-3
Perote	VC	-3
Ocampo	CH	-2.5
San Bernardo	DR	-2.5



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.