

43

Boletín Semanal

Elaborado: lunes, 19 de octubre 2020

Pronóstico válido del:

20 al 25 de octubre

Actualizaciones los lunes a las 16:30h

Elaboró LCA Carlos Garrido

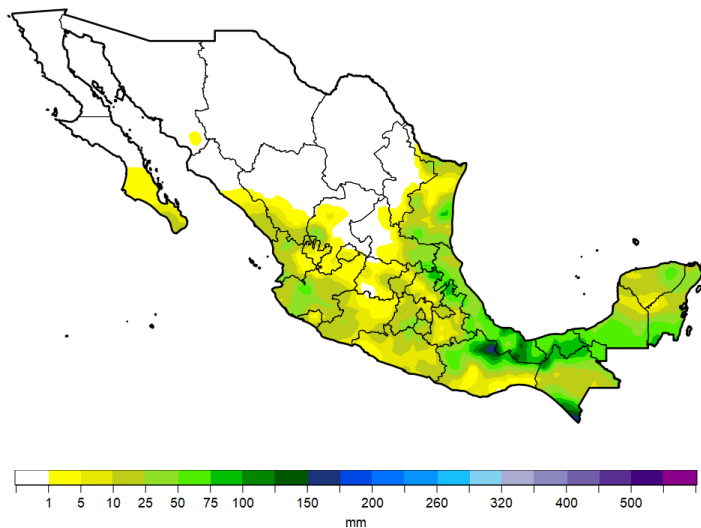


AgroCli+
Boletín Agro-Climático Semanal

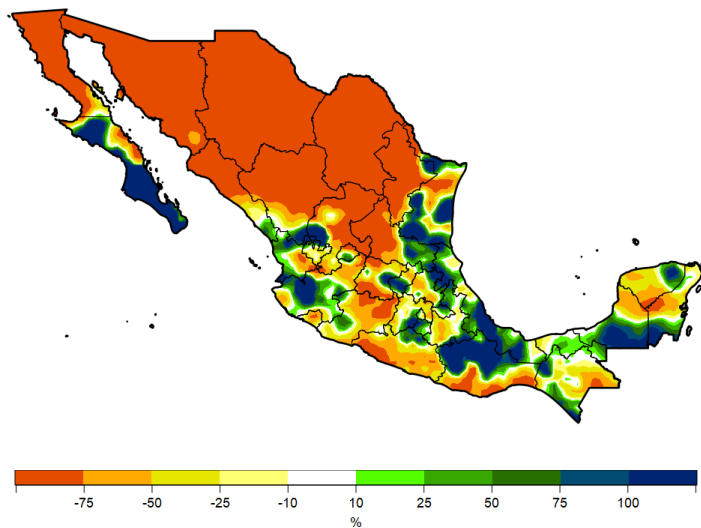


Protección Agropecuaria
Compañía de Seguros, S.A.

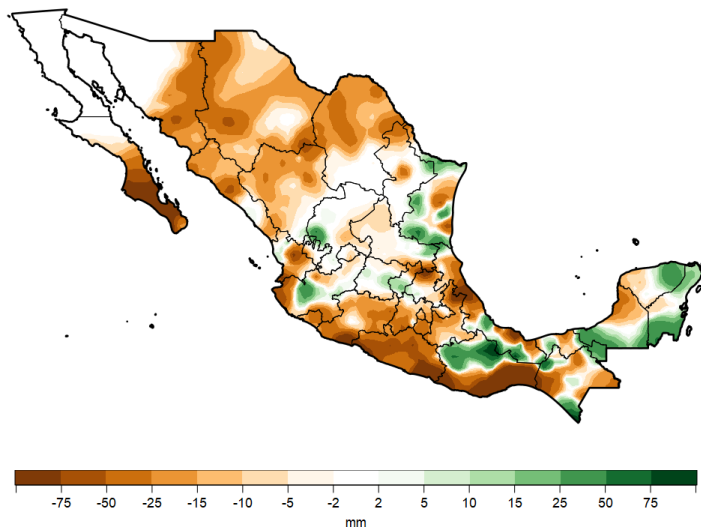
Precipitación acumulada
11 al 17 de octubre 2020



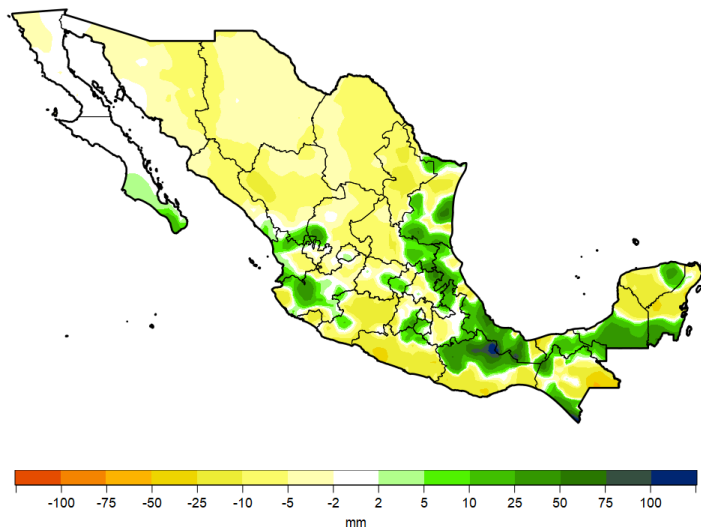
Anomalía porcentual (%)
11 al 17 de octubre 2020



Diferencia (mm)
11 al 17 de octubre 2020 - 2019



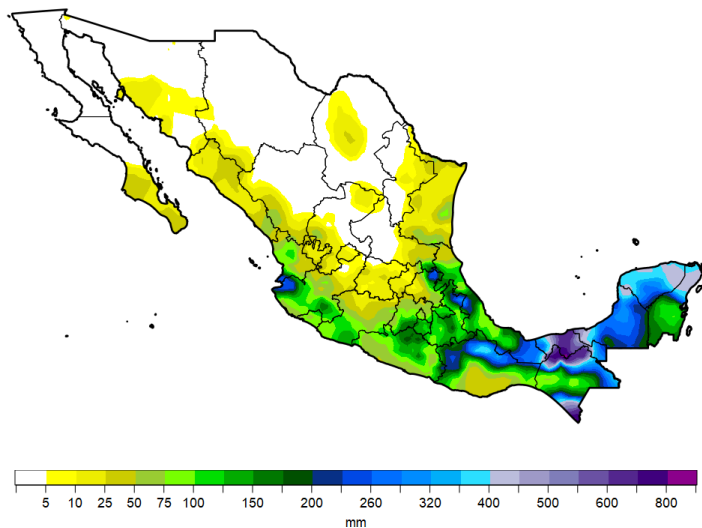
Anomalía (mm)
11 al 17 de octubre 2020



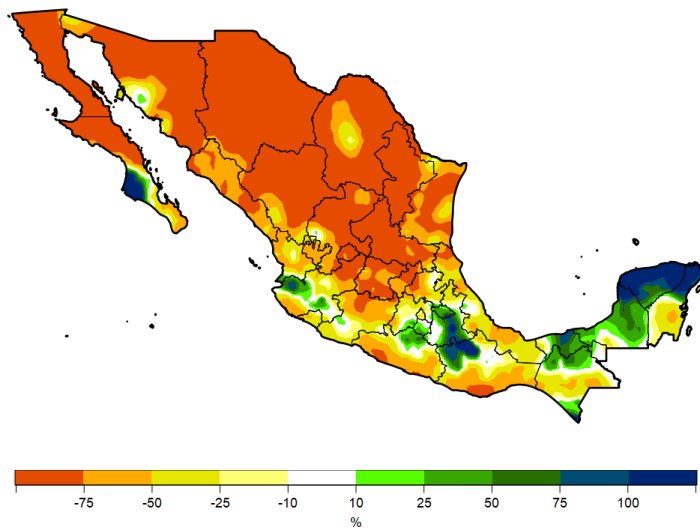
De los mapas

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

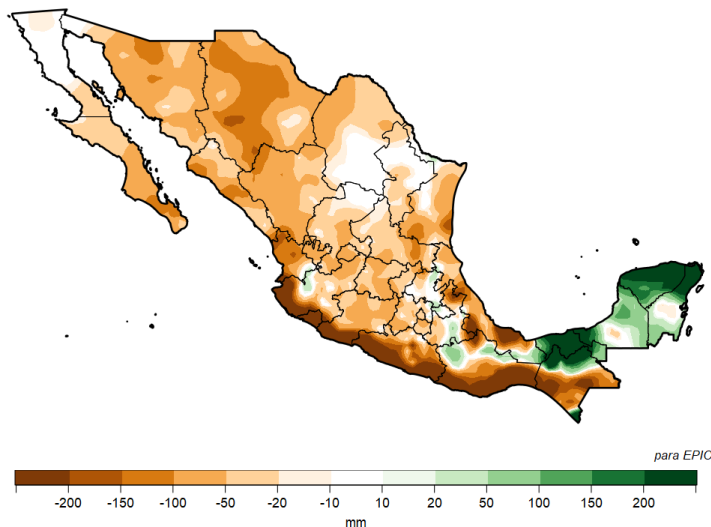
Acumulada (mm)
18 de septiembre al 17 de octubre 2020



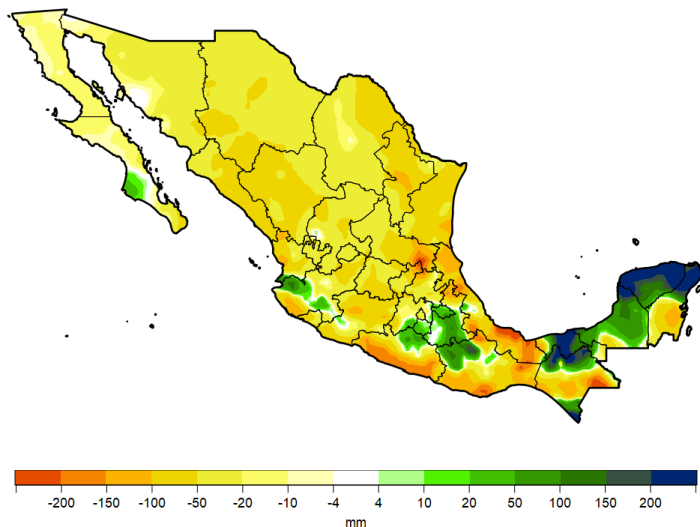
Anomalía porcentual (%)
18 de septiembre al 17 de octubre 2020



Diferencia (mm)
18 de septiembre al 17 de octubre 2020 - 2019



Anomalía (mm)
18 de septiembre al 17 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 20 al 23 de octubre

De acuerdo a los pronósticos

- 1. Canal de baja presión en el golfo de México.** Generará potencial de lluvias dispersas moderas a fuertes con tormentas en el oriente y sureste.
- 2. Canal de baja presión** a lo largo de la sierra madre occidental. Potencial de chubascos aislados a dispersos con algunas tormentas en esta región y en el occidente.
- 3. Onda tropical no. 42.** en el transcurso del martes y miércoles avanzará sobre la península de Yucatán favoreciendo precipitaciones y tormentas en esta región. El jueves y viernes avanzará al sur del litoral del Pacífico generando algunos chubascos aislados a dispersos.
- 4. Condiciones estables dominarán sobre el norte y centro del país.** Esto favorecerá disminución de temperaturas matutinas y el incremento en el **potencial de heladas en estas regiones.**

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

20 al 21 de octubre

Potencial de tormentas

○ Débiles a Moderadas

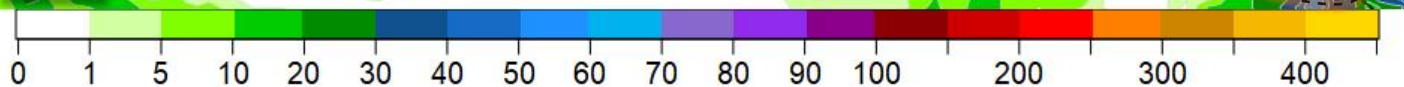
○ Moderadas a Fuertes

Lluvias dispersas moderadas a fuertes con tormentas



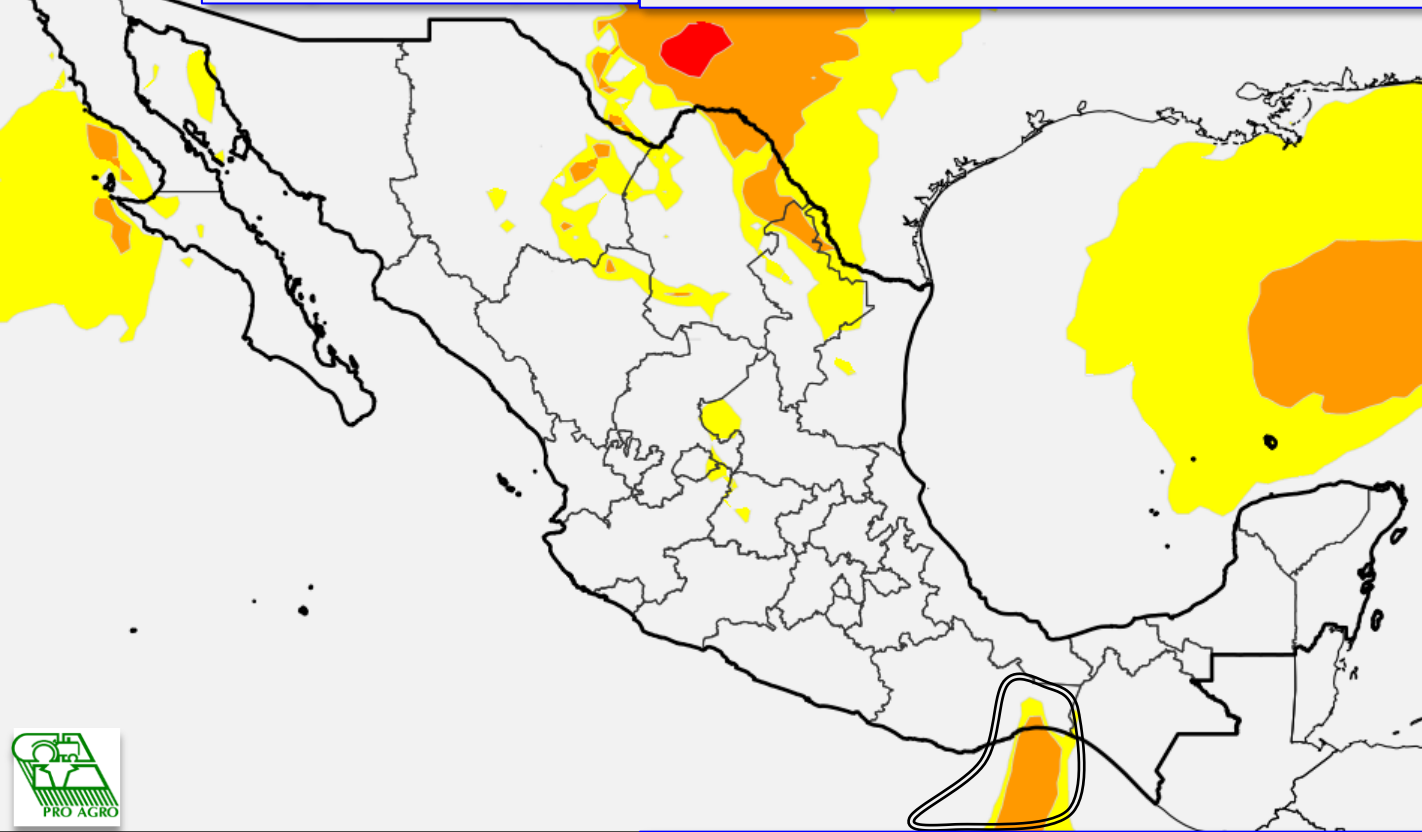
22 al 23 de octubre

Lluvias dispersas moderadas a fuertes con tormentas

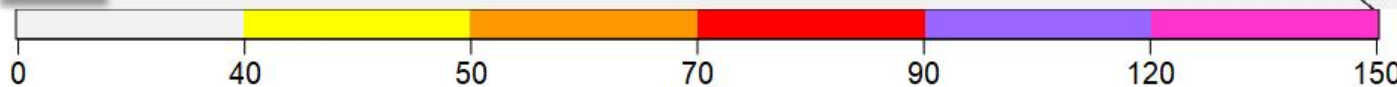
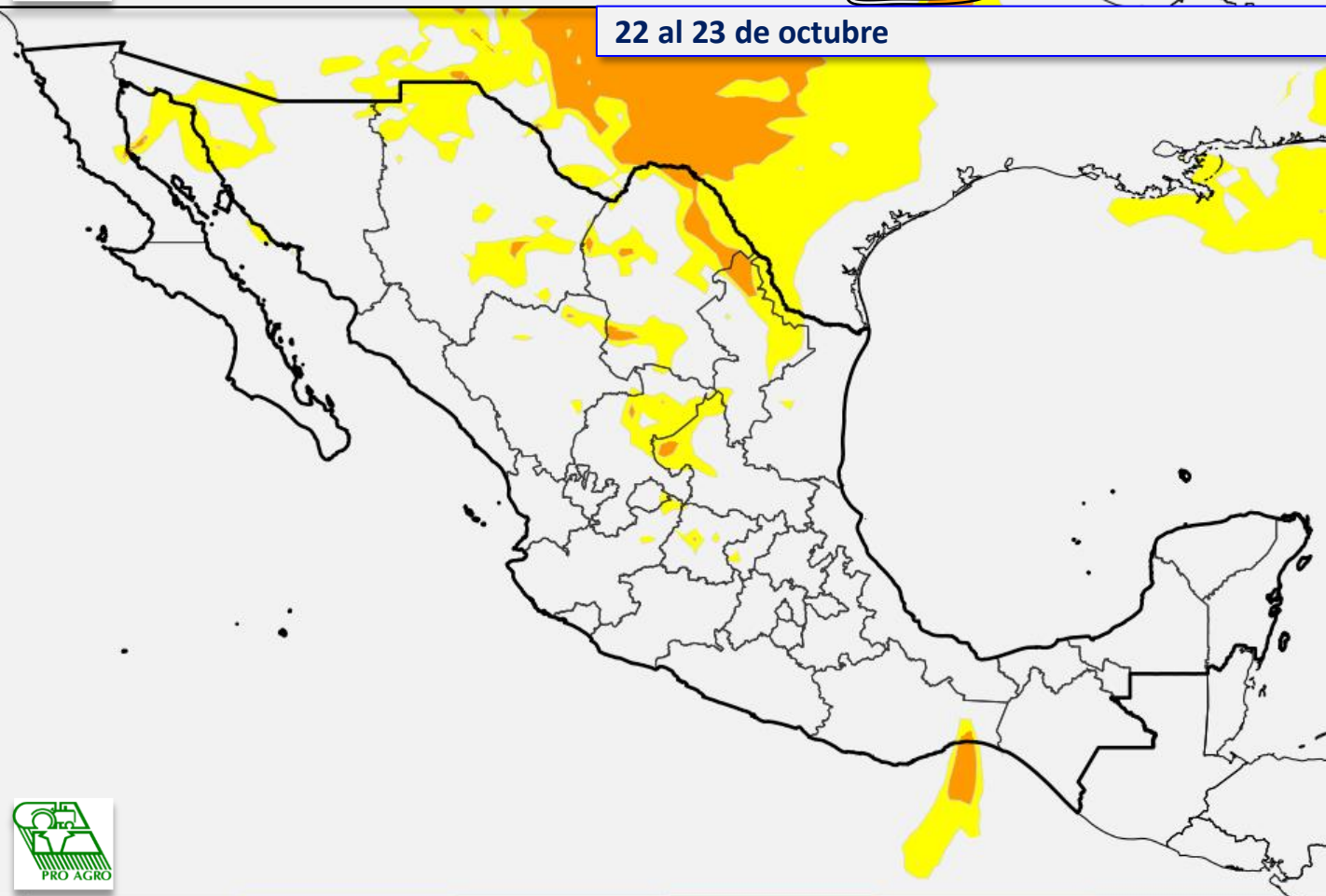


Ráfagas máximas (km/h)

20 al 21 de octubre



22 al 23 de octubre





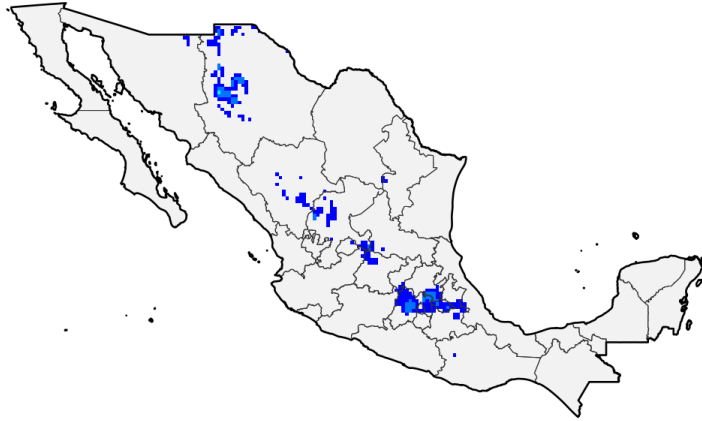
Pronóstico de riesgo de heladas para los próximos 5 días.

Nacional

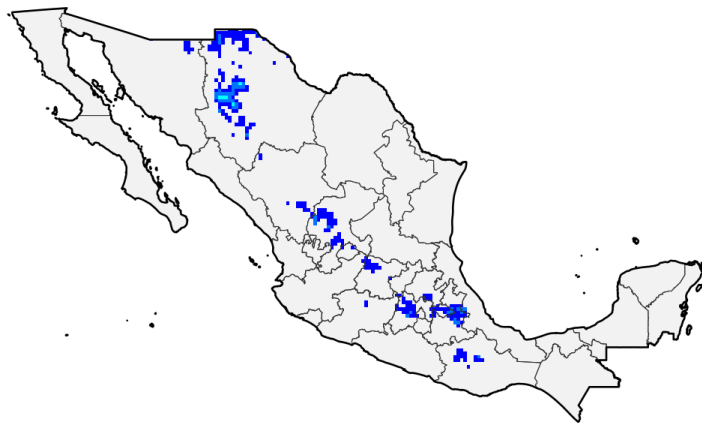
Potencial de heladas

-  Bajo
-  Moderado
-  Alto
-  Muy Alto

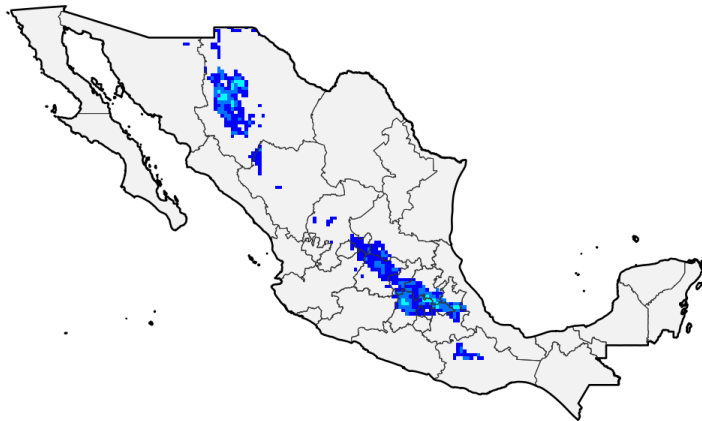
martes 20 de octubre 2020



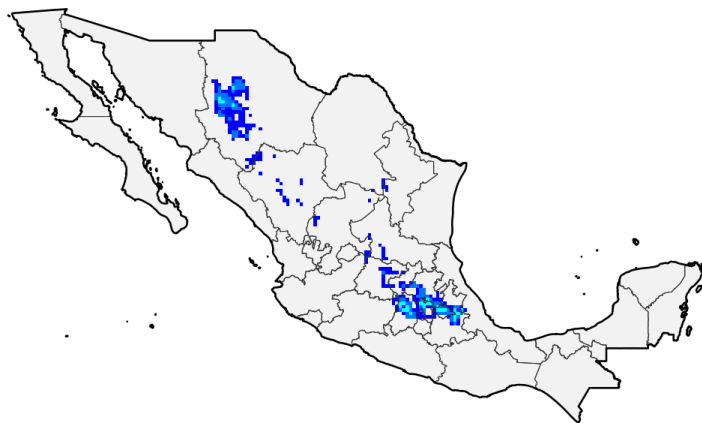
miércoles 21 de octubre 2020



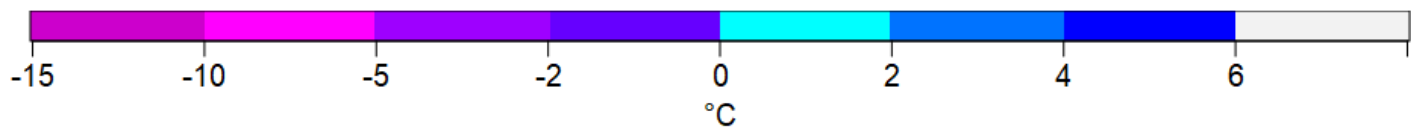
jueves 22 de octubre 2020



viernes 23 de octubre 2020

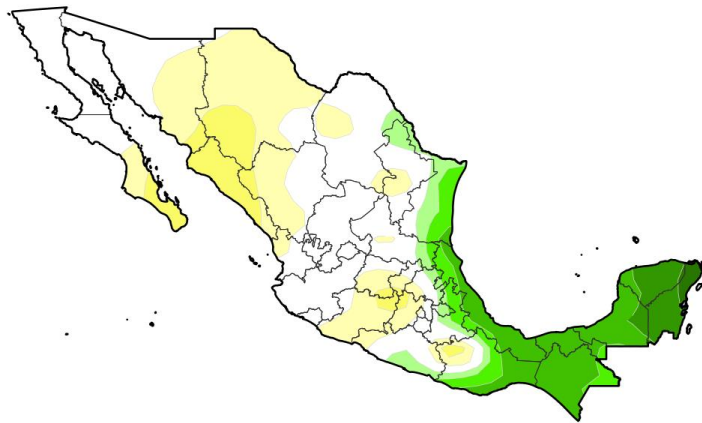
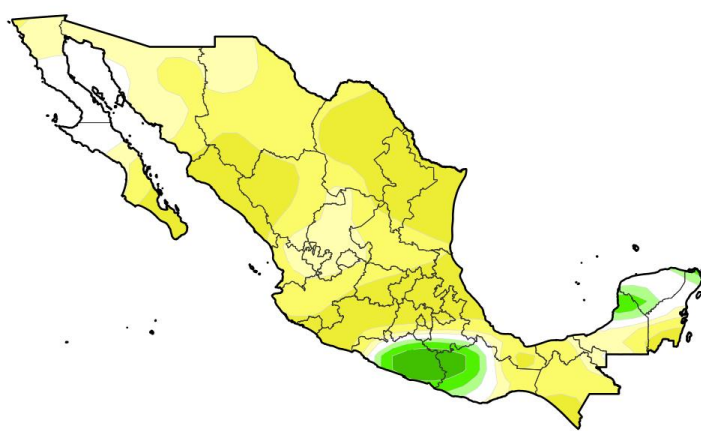


sábado 24 de octubre 2020



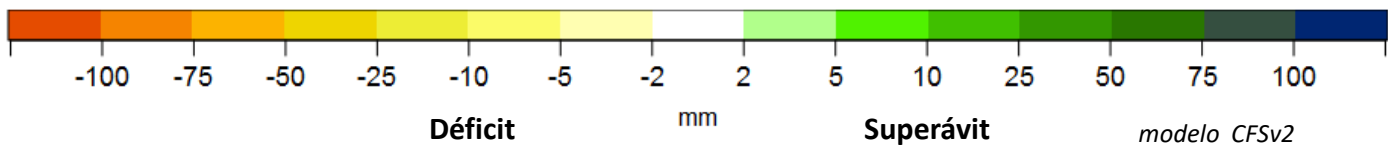
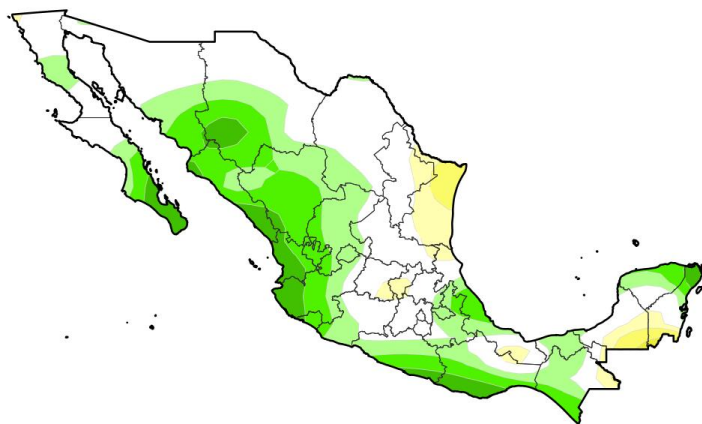
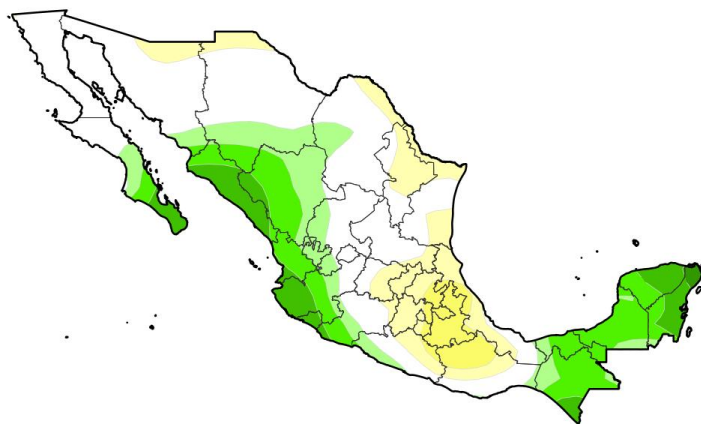
semana 43 (19 al 25 de octubre)

semana 44 (26 de octubre al 01 de noviembre)



semana 45 (02 al 08 de noviembre)

semana 46 (09 al 15 de noviembre)

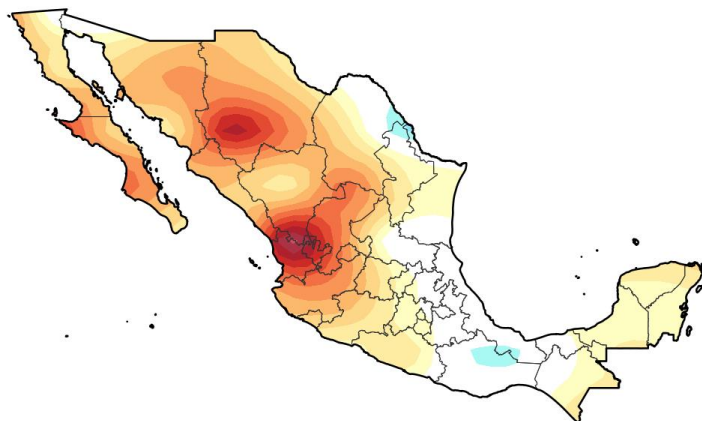
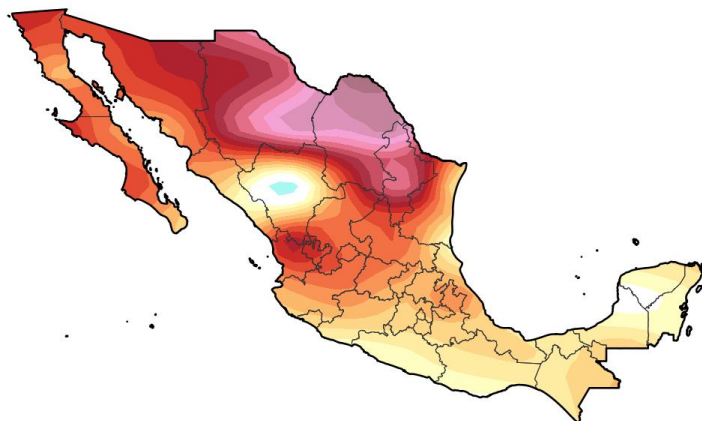


Guía para interpretar los mapas:

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.

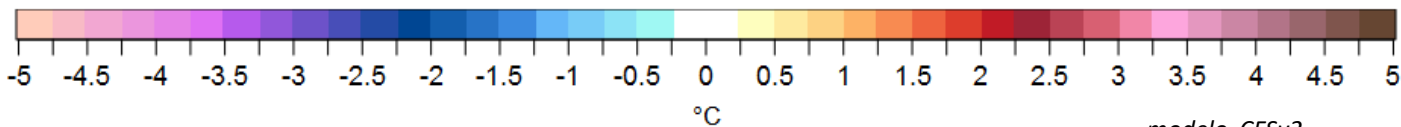
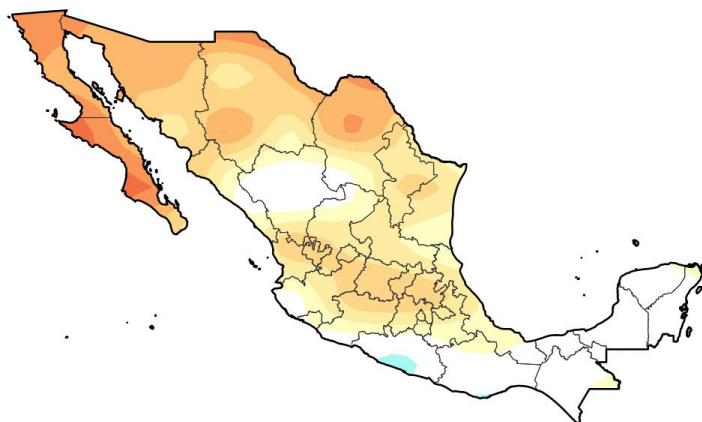
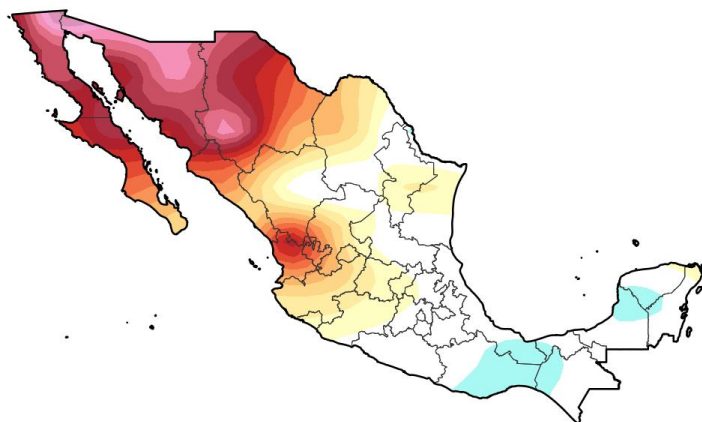
semana 43 (19 al 25 de octubre)

semana 44 (26 de octubre al 01 de noviembre)



semana 45 (02 al 08 de noviembre)

semana 46 (09 al 15 de noviembre)



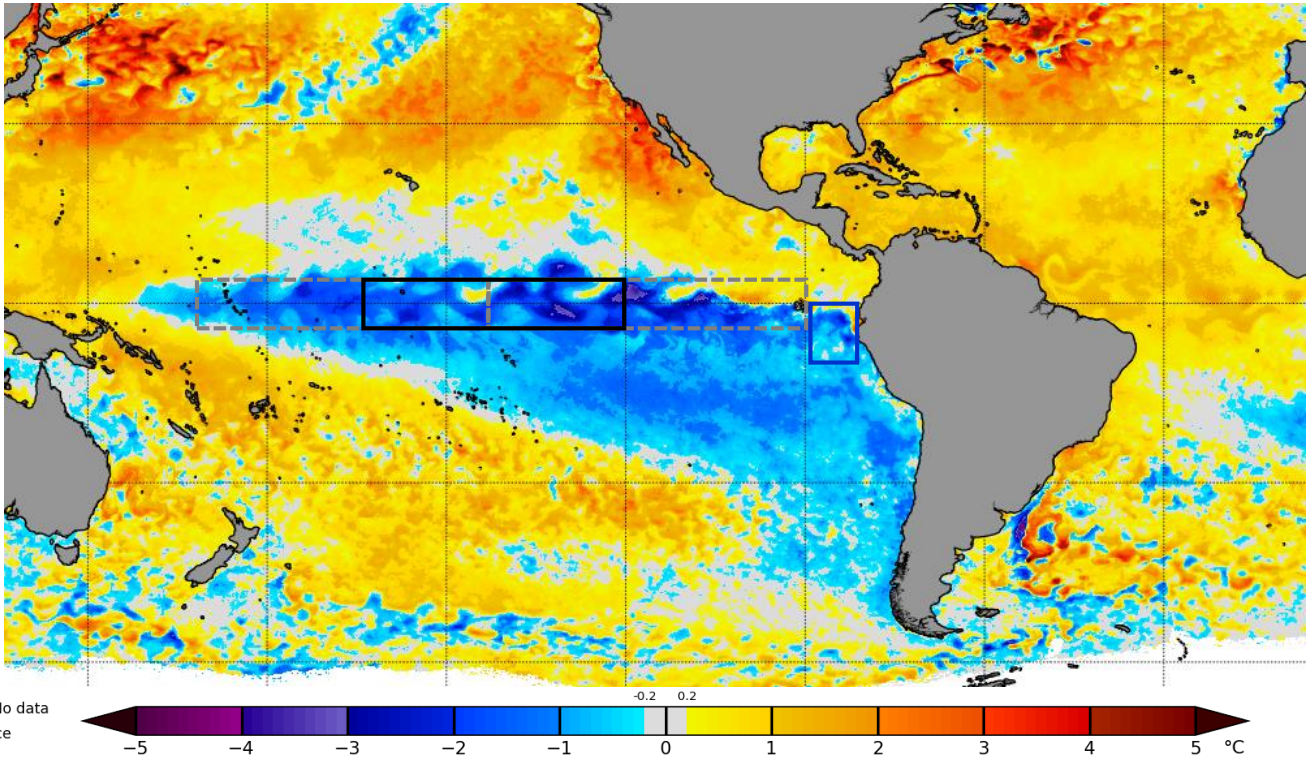
Guía para interpretar los mapas:

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.

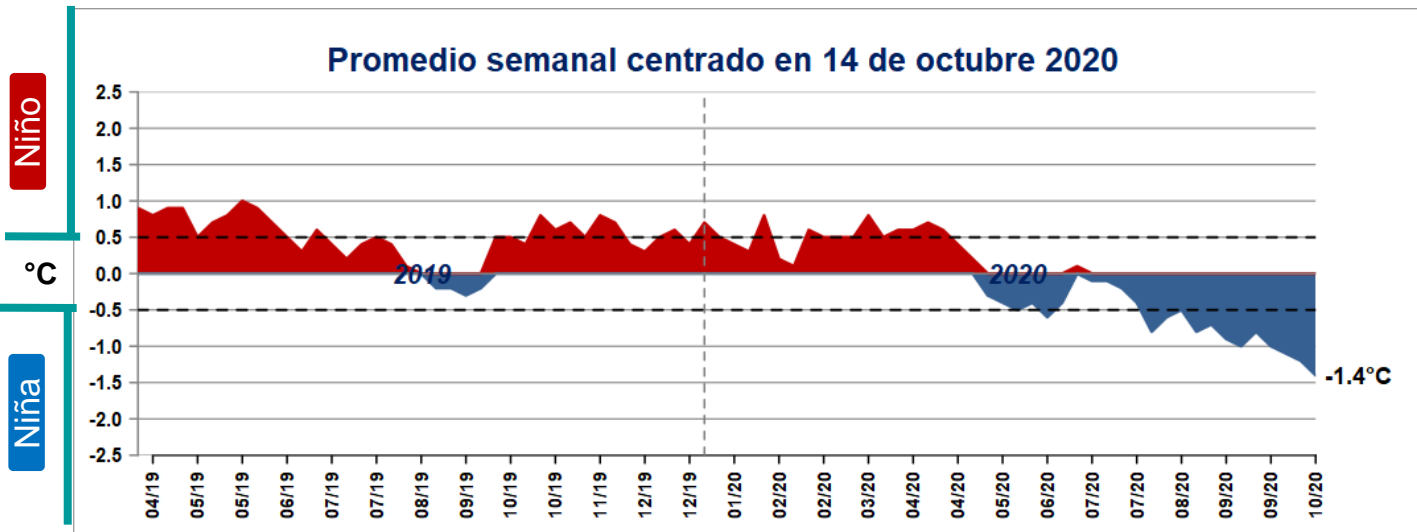
Pronóstico estacional

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





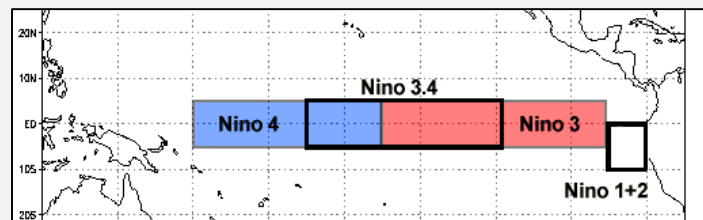
Evolución de la anomalía de la TSM semanal en la región Niño 3.4



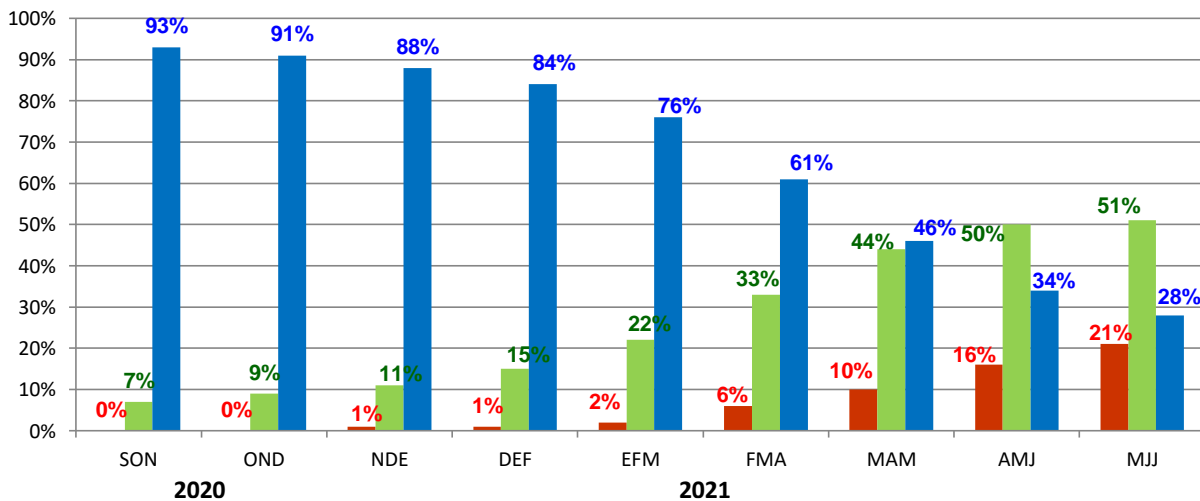
- Continuamos en condición Neutra.
- Últimas anomalías semanales son:

- Niño 4: -0.9
- Niño 3.4: -1.4
- Niño 3: -1.3
- Niño 1+2: -1.2

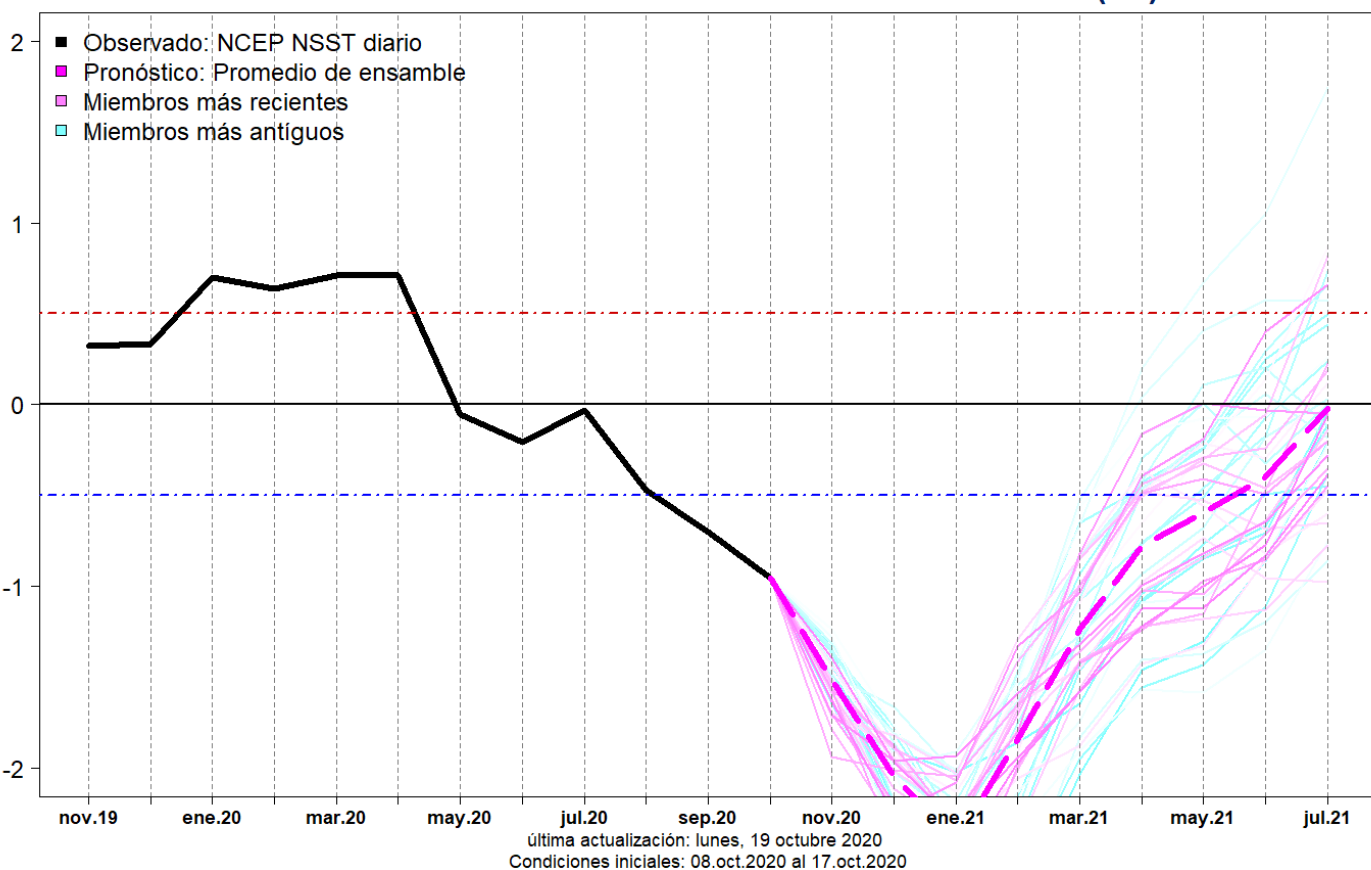
Fuente: OSPO NESDIS-NOAA



■ El Niño ■ Neutral ■ La Niña



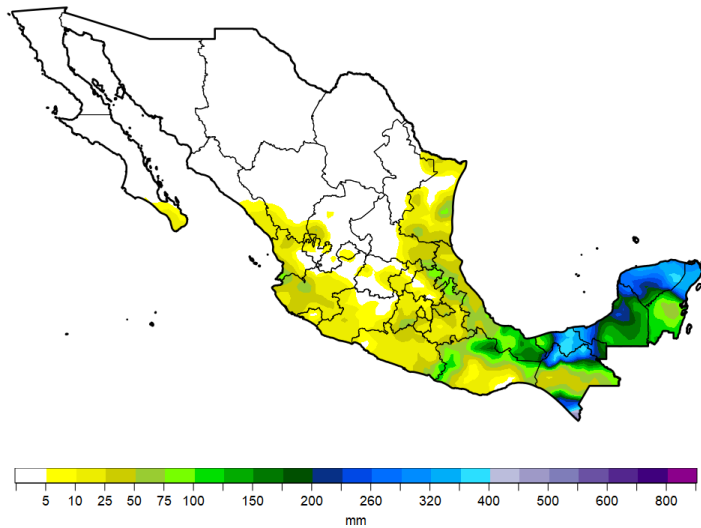
Pronóstico CFSv2 de anomalía de TSM Niño 3.4 (°C)



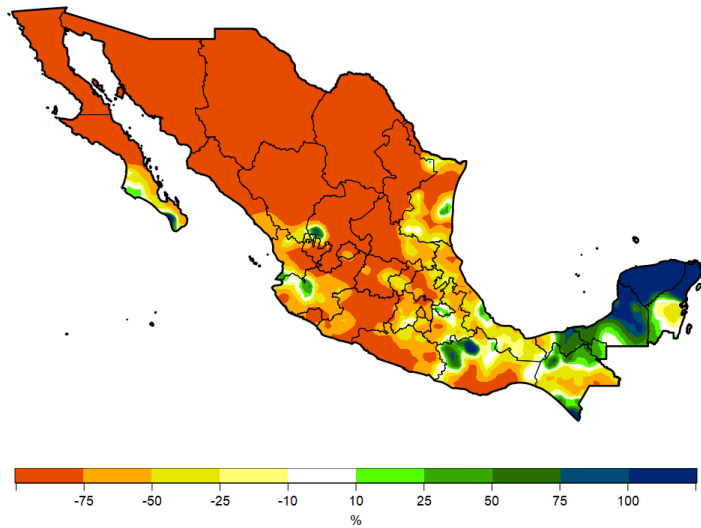
Las condiciones de La Niña están presentes.

- 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.

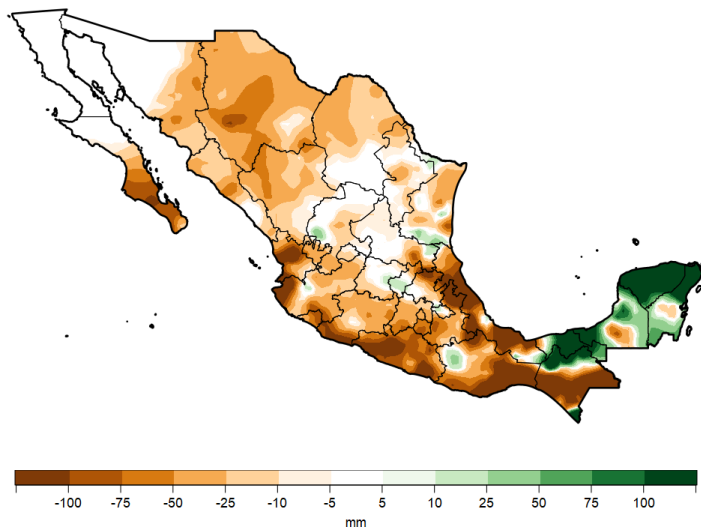
Precipitación acumulada (mm)
01 al 17 de octubre 2020



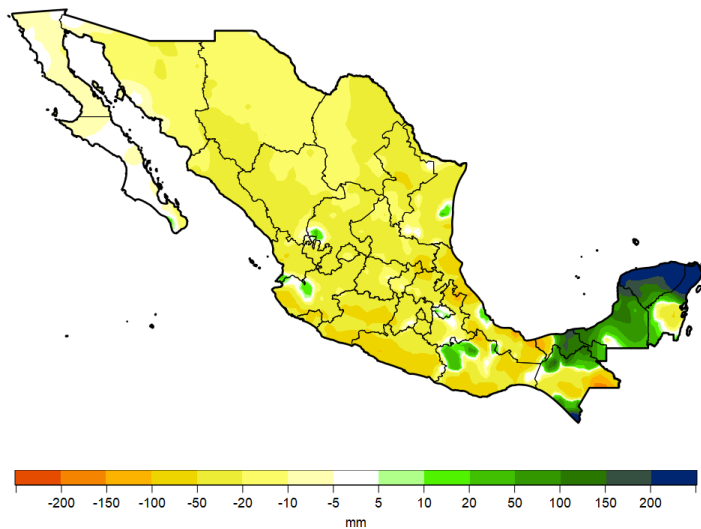
Anomalía (%)
01 al 17 de octubre 2020



Diferencia (mm)
01 al 17 de octubre 2020 - 2019



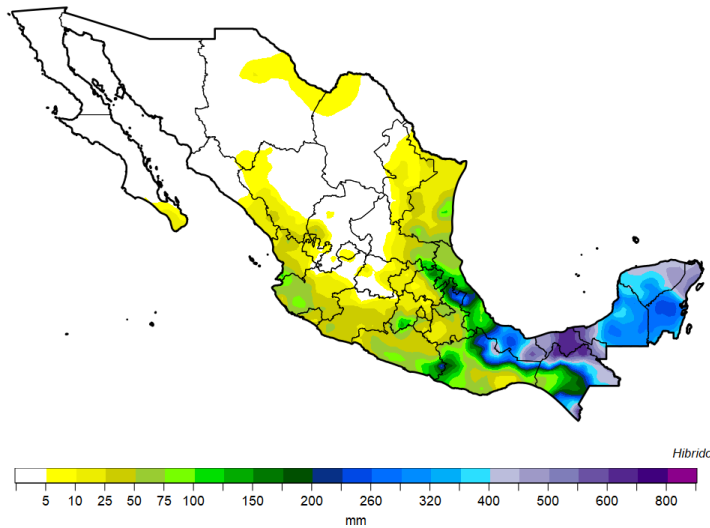
Anomalía (mm)
01 al 17 de octubre 2020



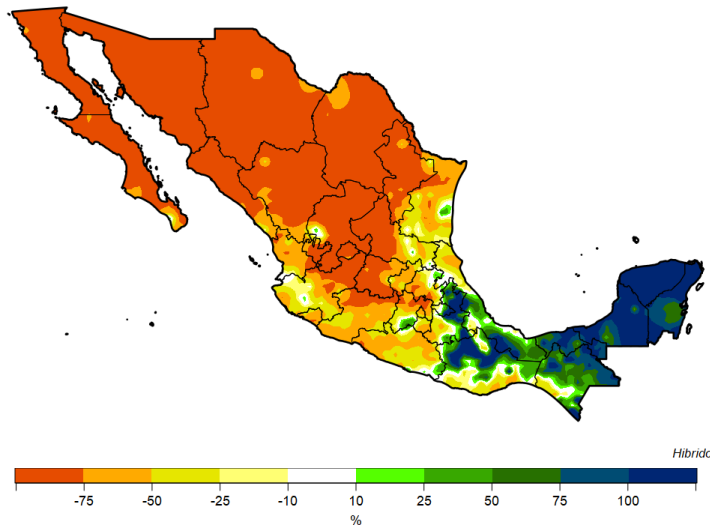
De los mapas

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.

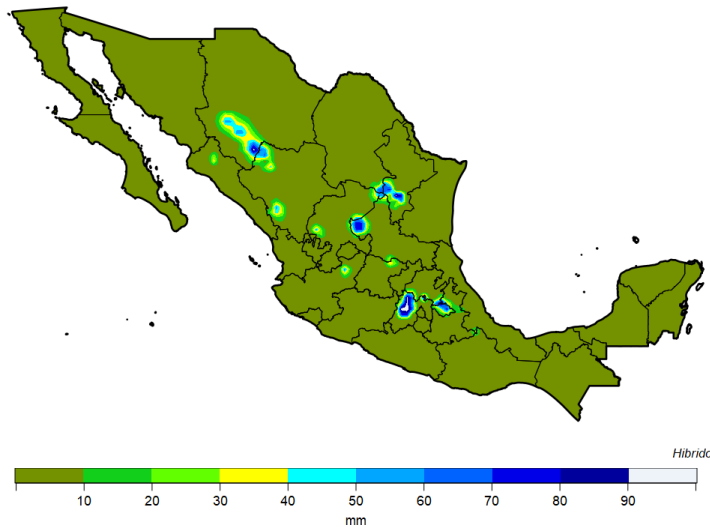
Pronóstico de precipitación (mm) octubre 2020



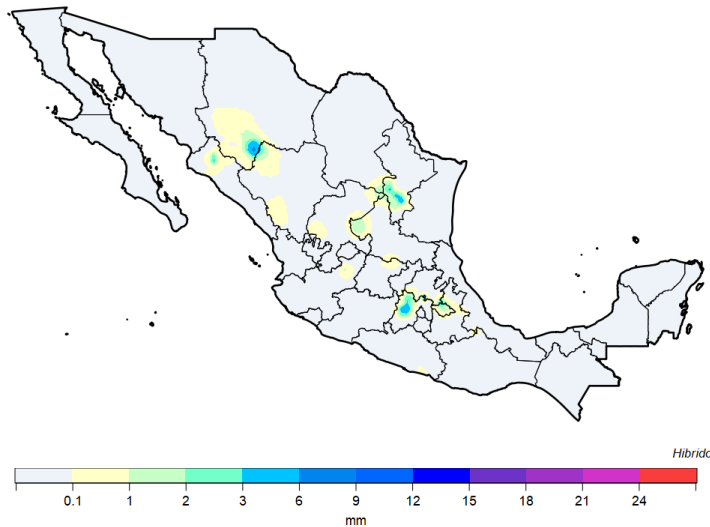
Pronóstico de anomalía (%) octubre 2020



Probabilidad de heladas octubre 2020



Pronóstico número de heladas octubre 2020

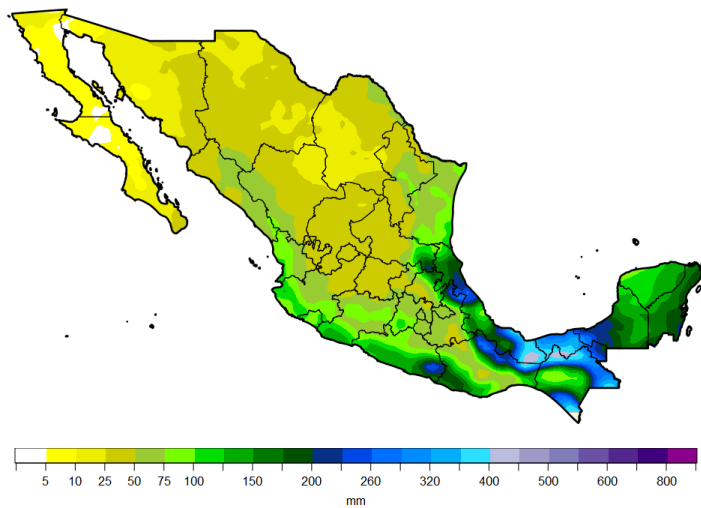


Guía para interpretar los mapas:

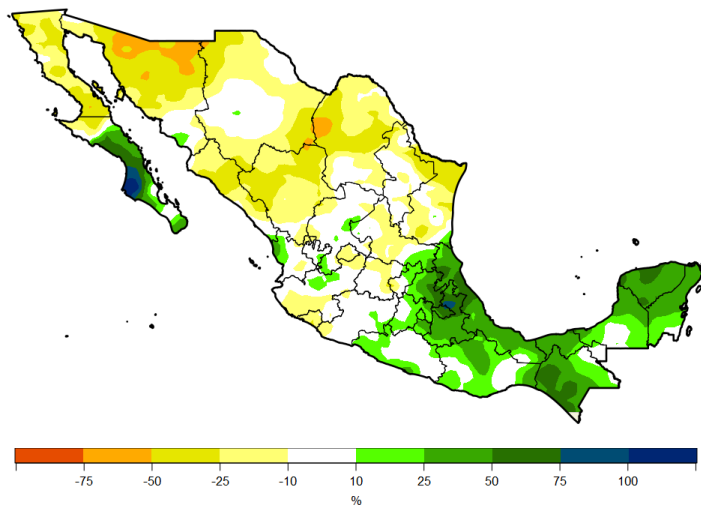
Anomalía de Precipitación (%)

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.

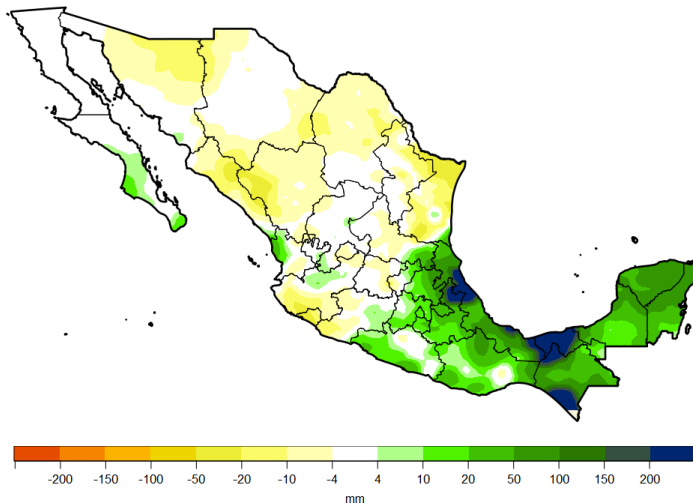
Promedio histórico (mm)
octubre 2020



Pronóstico de anomalía (%)
octubre 2020



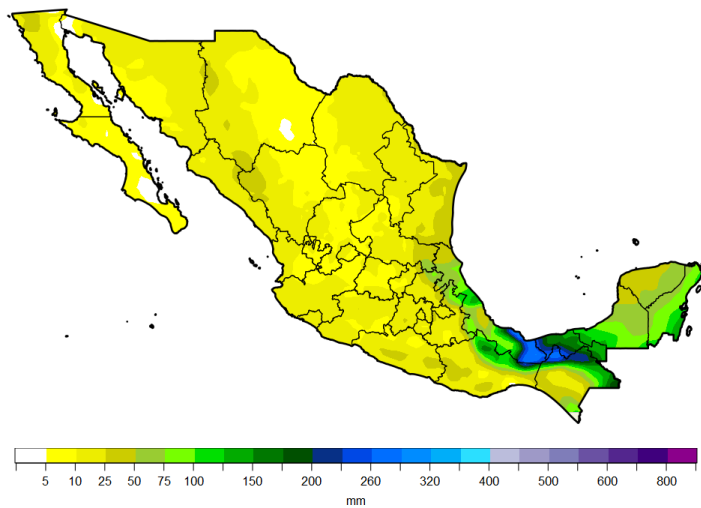
Pronóstico de anomalía (mm)
octubre 2020



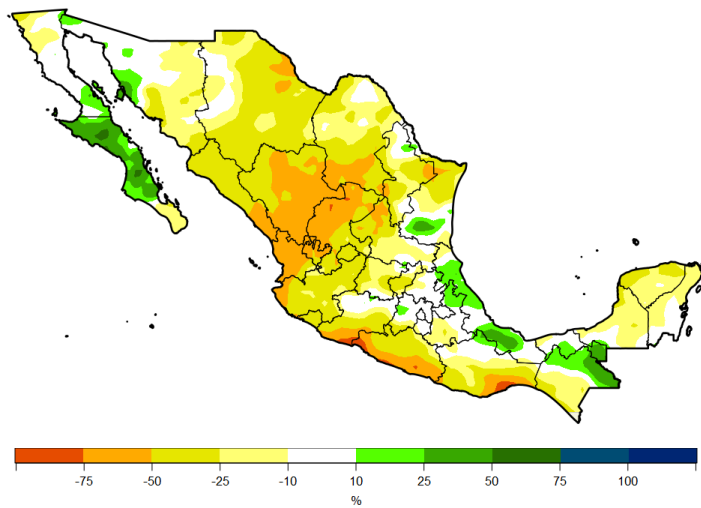
Guía para interpretar los mapas:

- 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.

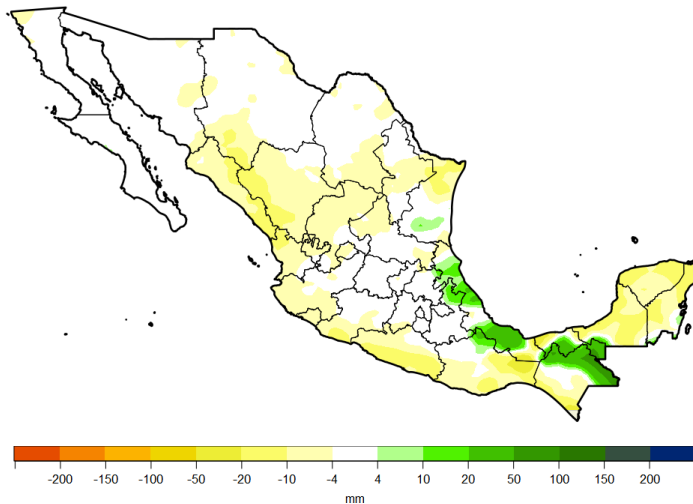
Promedio histórico (mm)
noviembre 2020



Pronóstico de anomalía (%)
noviembre 2020



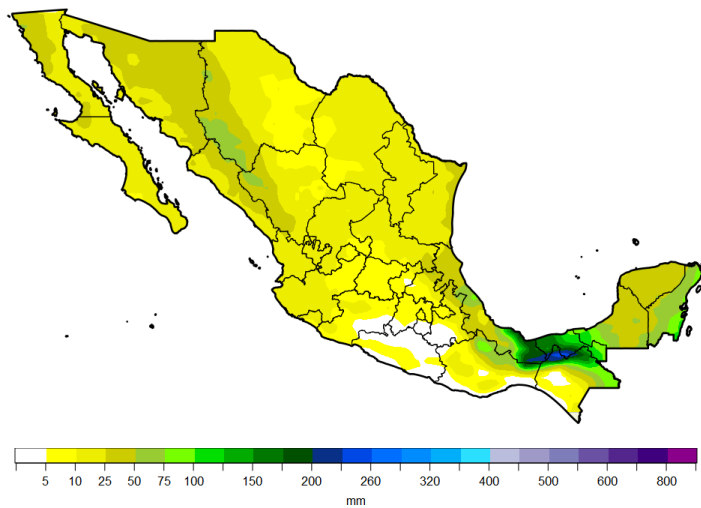
Pronóstico de anomalía (mm)
noviembre 2020



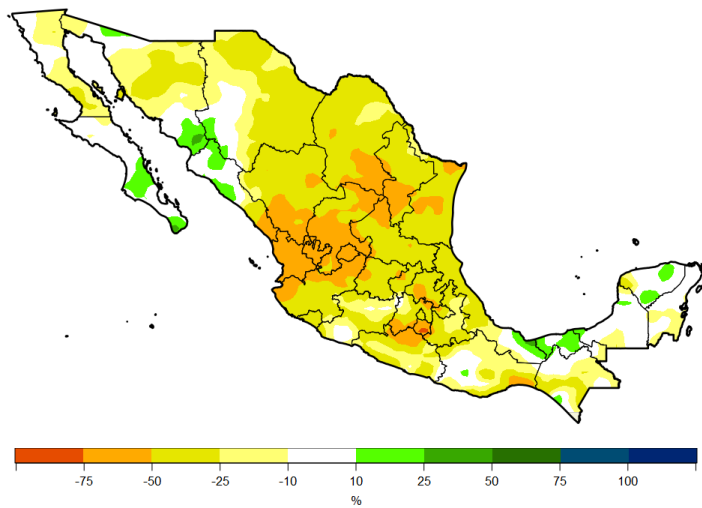
Guía para interpretar los mapas:

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.

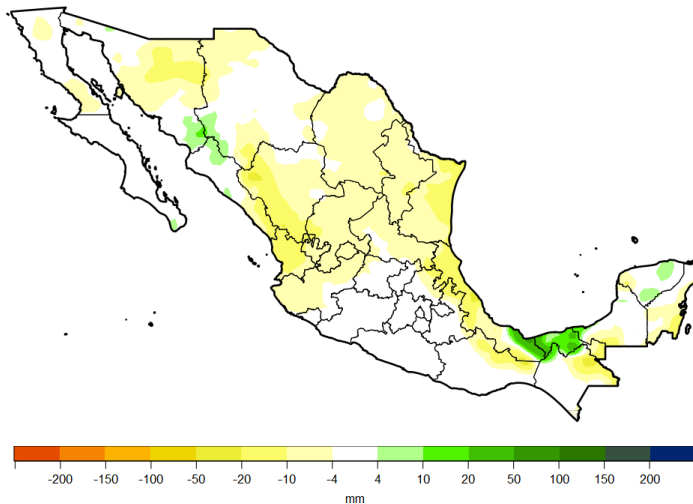
**Promedio histórico (mm)
diciembre 2020**



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



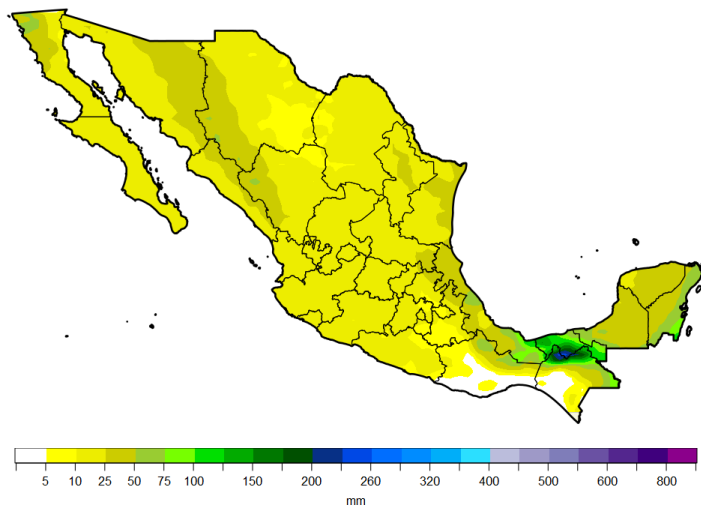
**Pronóstico de anomalía (mm)
diciembre 2020**



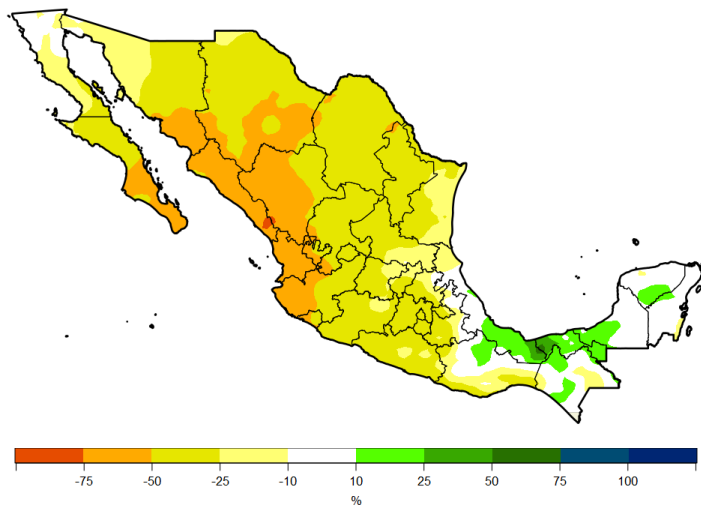
Guía para interpretar los mapas:

- 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.

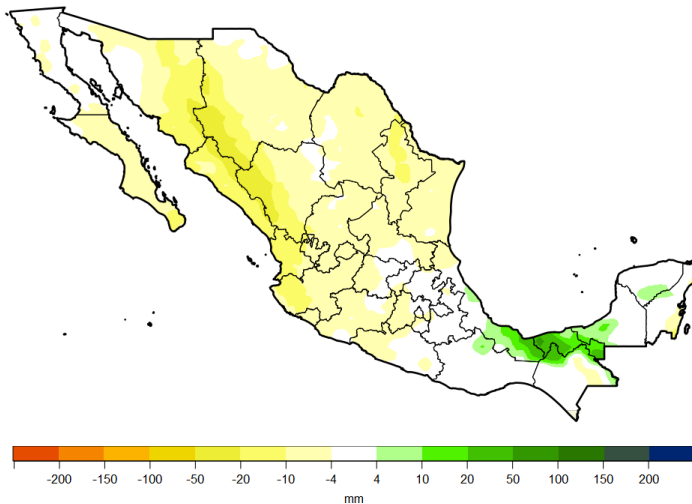
Promedio histórico (mm)
enero 2021



Pronóstico de anomalía (%)
enero 2021



Pronóstico de anomalía (mm)
enero 2021



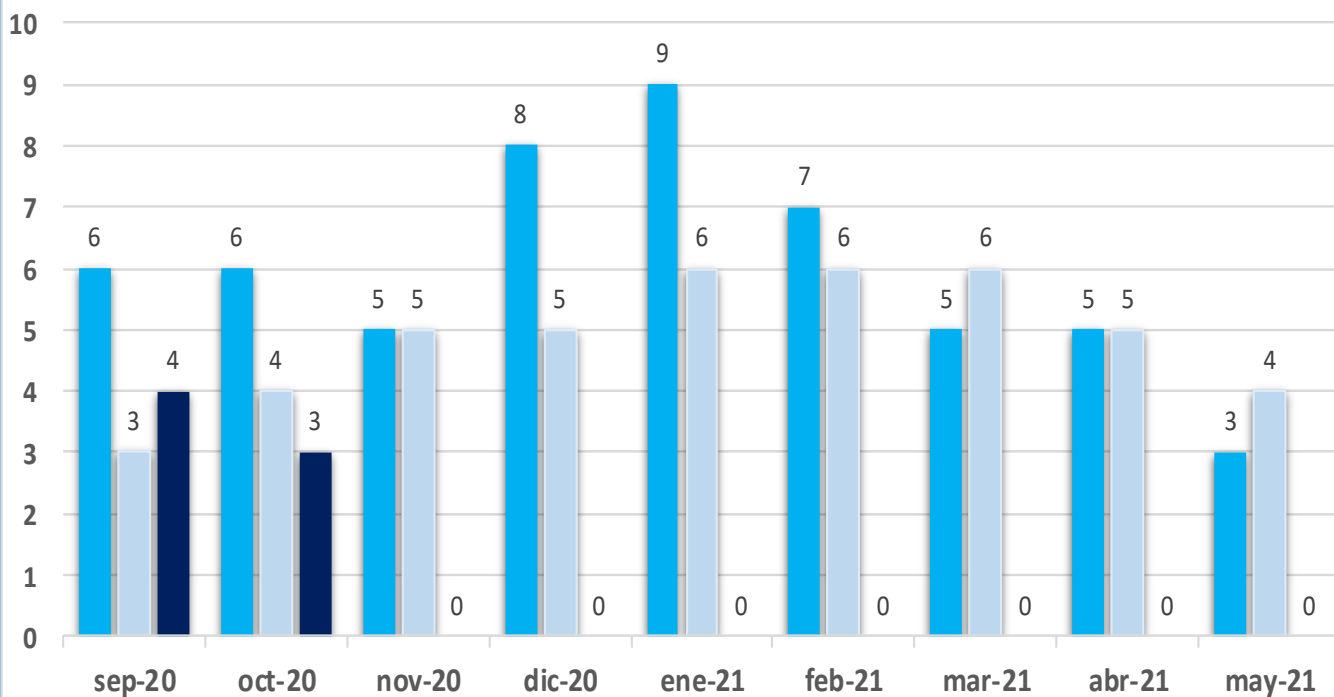
Guía para interpretar los mapas:

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



AgroCli+
Boletín Agro-Climático Semanal



Protección Agropecuaria
Compañía de Seguros, S.A.

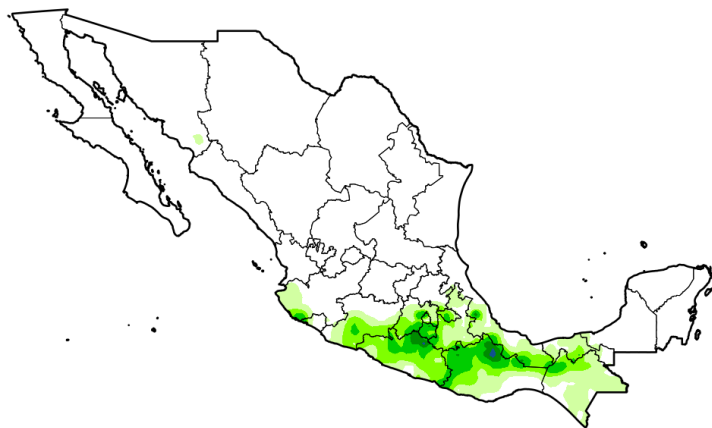
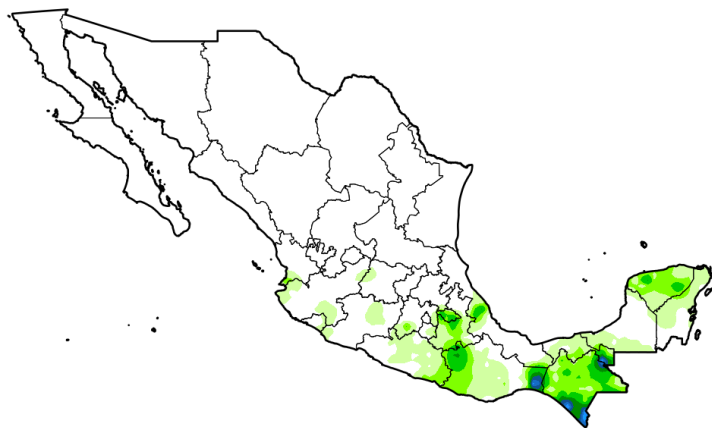


Precipitación acumulada en 24h (mm)

Lluvia acumulada de 8 a 8 de la mañana

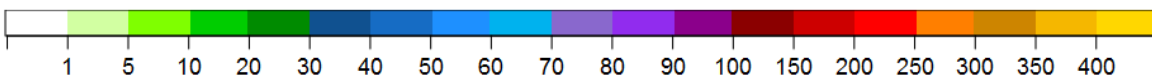
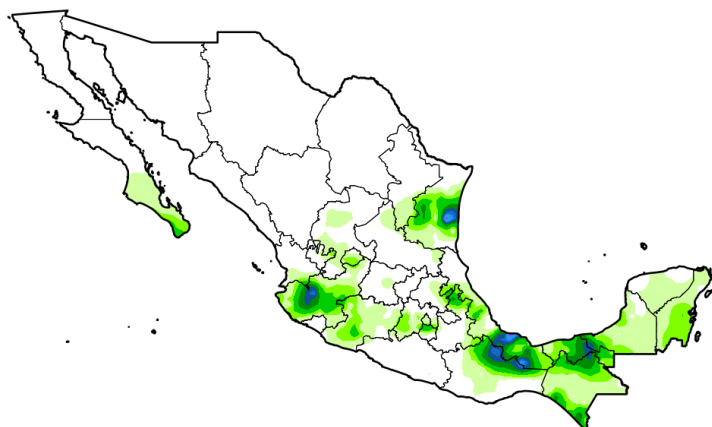
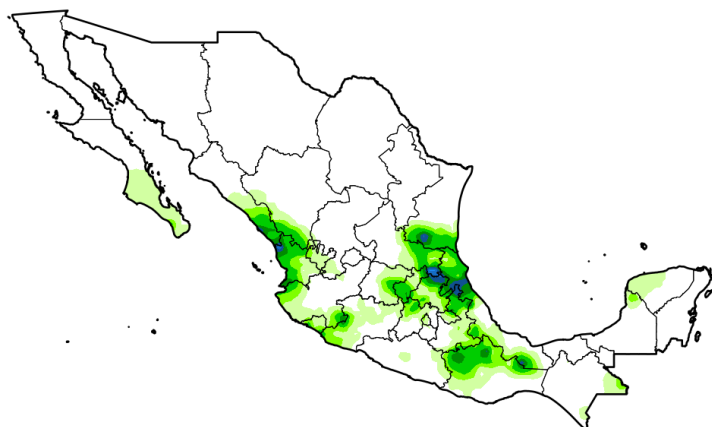
10 al 11 de octubre 2020

11 al 12 de octubre 2020



12 al 13 de octubre 2020

13 al 14 de octubre 2020



Precipitaciones máximas

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

Municipio	Edo	2020.10.12
Tetecala	MR	53.4
Coatepec	VC	52.8
Santa María Jacatepec	OX	52
Iguala de la Independencia	GR	48.1
Totolapan	MR	46.8

Municipio	Edo	2020.10.13
Jalpan	PB	123.8
Ocampo	TP	84.6
Axtla de Terrazas	SL	79.4
Matlapa	SL	70.5
Mazatlán	SI	64

Municipio	Edo	2020.10.14
Angel R. Cabada	VC	240.1
Soto la Marina	TP	101.8
San Juan Bautista Tuxtepec	OX	95.4
Cuernavaca	MR	78.2
Ameca	JL	71.6

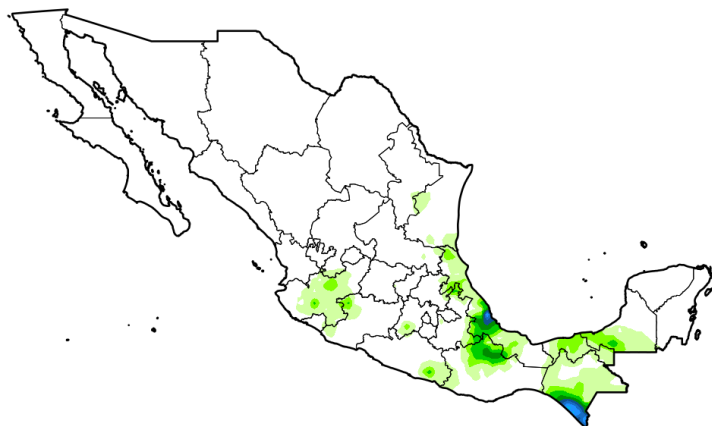
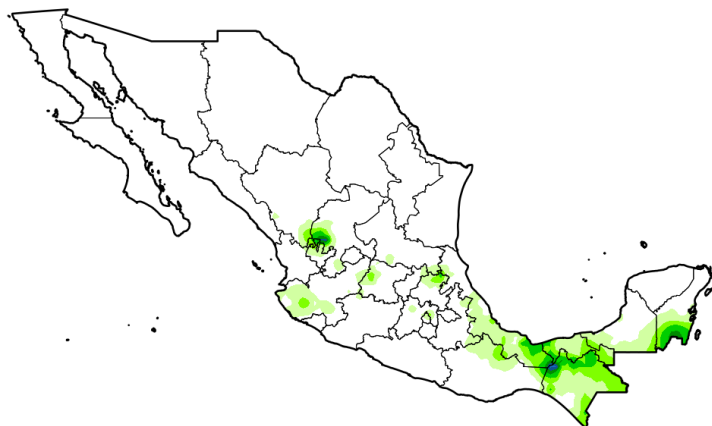


Precipitación acumulada en 24h

Lluvia acumulada de 8 a 8 de la mañana

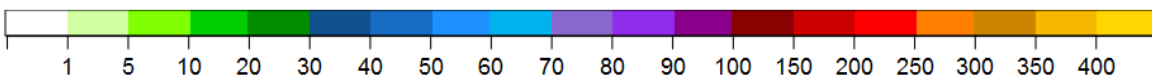
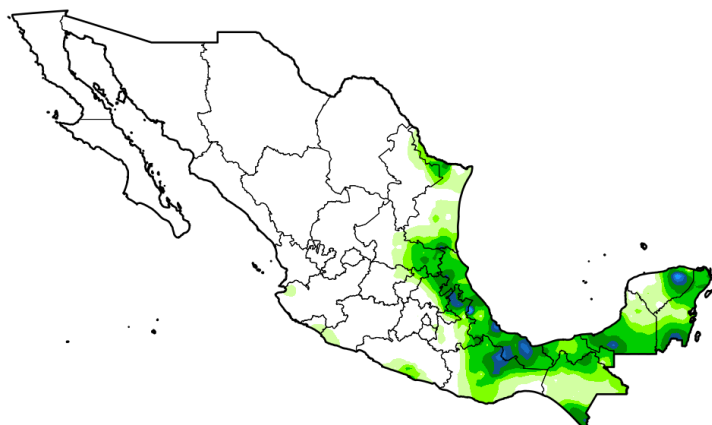
14 al 15 de octubre 2020

15 al 16 de octubre 2020



16 al 17 de octubre 2020

17 al 18 de octubre 2020



Precipitaciones máximas

Municipio	Edo	2020.10.15
Tecpatán	CP	70.6
Valparaíso	ZC	61
San Felipe Orizatlán	HD	49.5
Coatzacoalcos	VC	37
Tacotalpa	TB	36.7

Municipio	Edo	2020.10.16
Emiliano Zapata	VC	118.3
Villa Comaltitlán	CP	103
Mapastepec	CP	86
Tapachula	CP	85
Escuintla	CP	70

Municipio	Edo	2020.10.17
Altotonga	VC	125
Boca del Río	VC	95.7
Tizimín	YC	73
Acayucan	VC	63.1
Santiago Jocotepec	OX	60.5

Municipio	Edo	2020.10.18
Tapachula	CP	98
Escárcega	CA	48.1
Coatzacoalcos	VC	46
Las Choapas	VC	43
Ostuacán	CP	42.7

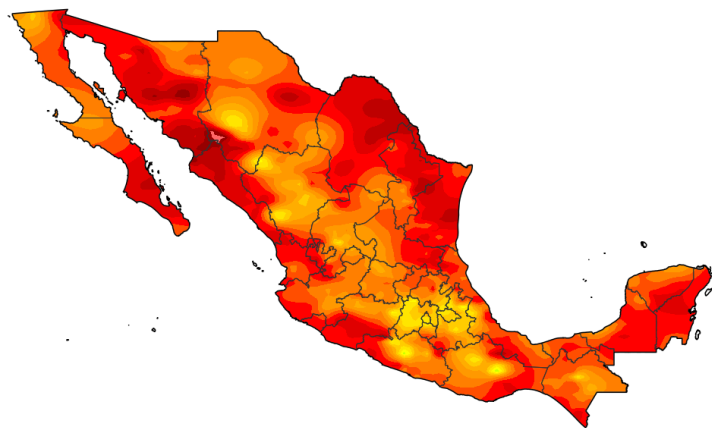
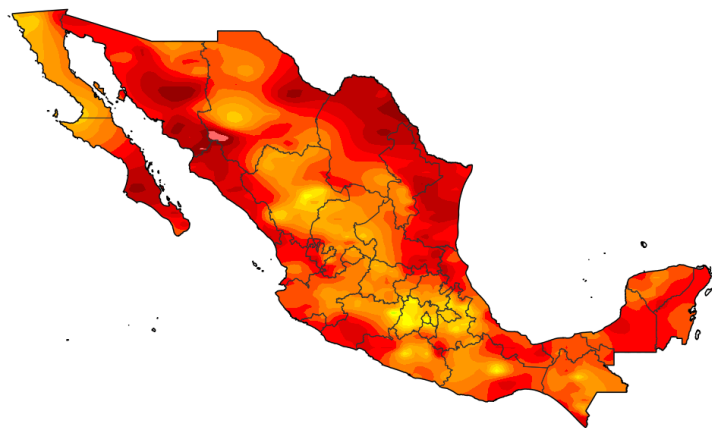


Temperatura máxima en 24h (°C)

Normalmente se observa entre el medio día y la tarde

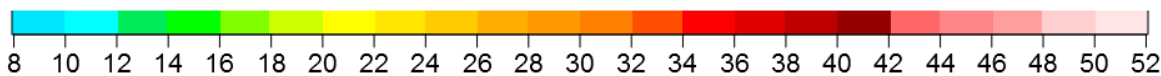
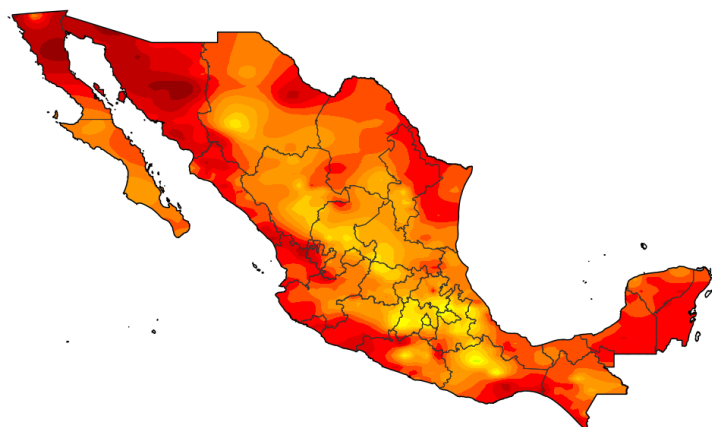
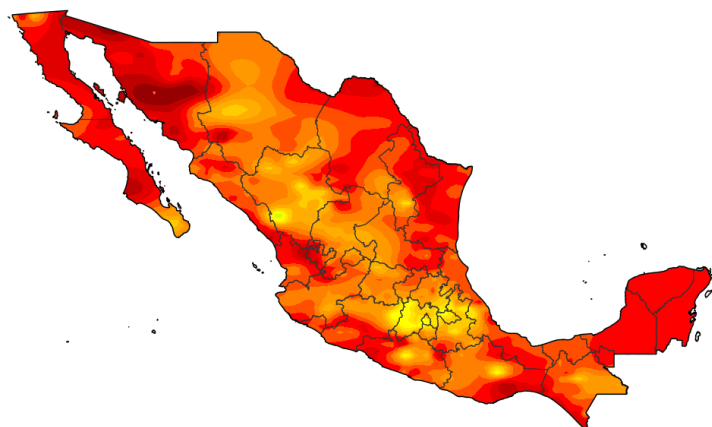
sábado, 10 de octubre de 2020

domingo, 11 de octubre de 2020



lunes, 12 de octubre de 2020

martes, 13 de octubre de 2020



Temperaturas máximas más elevadas

Municipio	Edo	2020.10.10
Alamos	SO	43
Urique	CH	43
Chínipas	CH	42.5
Tamuín	SL	42.5
Soyopa	SO	42

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

Municipio	Edo	2020.10.12
Hermosillo	SO	43
Hermosillo	SO	42
Urique	CH	42
Tlatlaya	GR	42
Sahuaripa	SO	41.5

Municipio	Edo	2020.10.13
Hermosillo	SO	42
Tlatlaya	GR	41.5
Oquitoa	SO	41
San Miguel de Horcasitas	SO	41
General Plutarco Elías Calles	SO	41

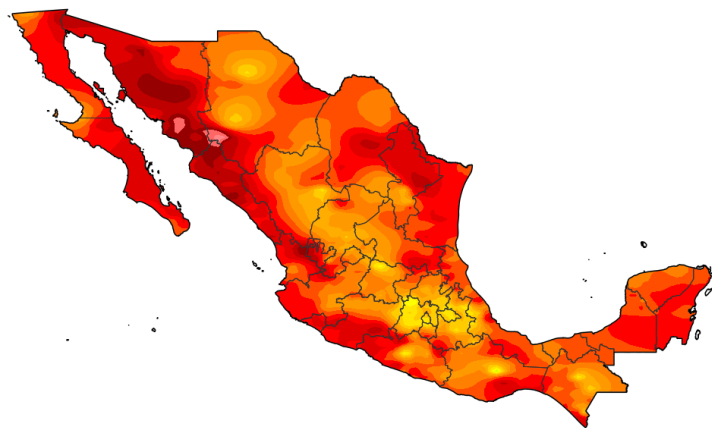
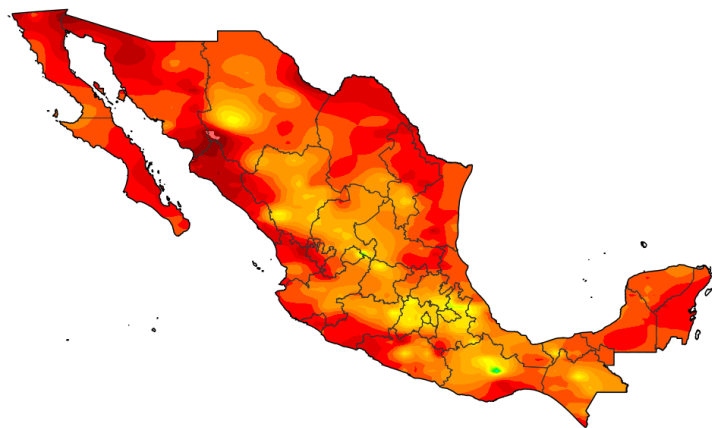


Temperatura máxima en 24h (°C)

Normalmente se observa entre el medio día y la tarde

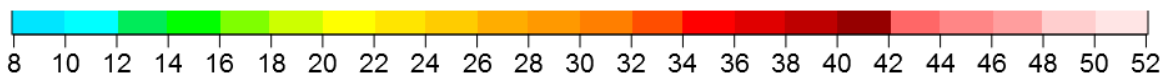
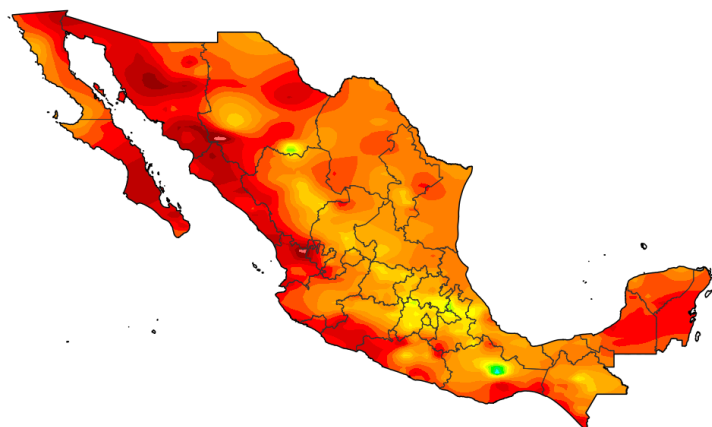
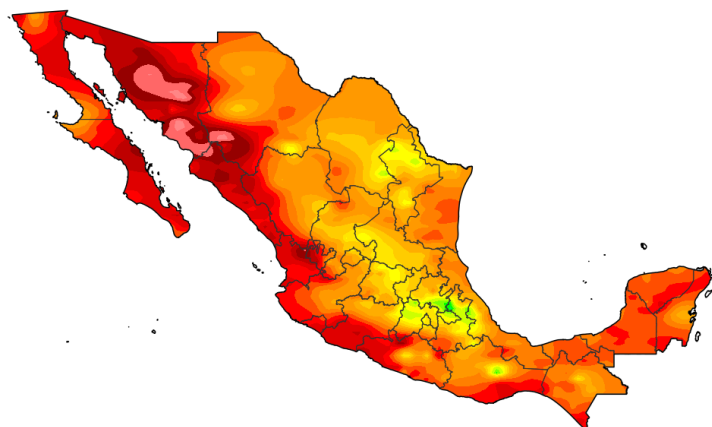
miércoles, 14 de octubre de 2020

jueves, 15 de octubre de 2020



viernes, 16 de octubre de 2020

sábado, 17 de octubre de 2020



Temperaturas máximas más elevadas

Municipio	Edo	2020.10.14
Chínipas	CH	43
Ahome	SI	43
El Fuerte	SI	42
San Luis Río Colorado	SO	42
Tlatlaya	GR	42

Municipio	Edo	2020.10.15
Urique	CH	45
Urique	SI	44.3
Cajeme	SO	44
Chínipas	CH	44
Cajeme	SO	43

Municipio	Edo	2020.10.16
Cajeme	SO	46
Urique	CH	46
Soyopa	SO	45
Alamos	SO	44.5
Cajeme	SO	44

Municipio	Edo	2020.10.17
Del Nayar	NR	43.5
Urique	CH	43
El Fuerte	SI	42
El Fuerte	SI	41.5
San Miguel de Horcasitas	SO	41

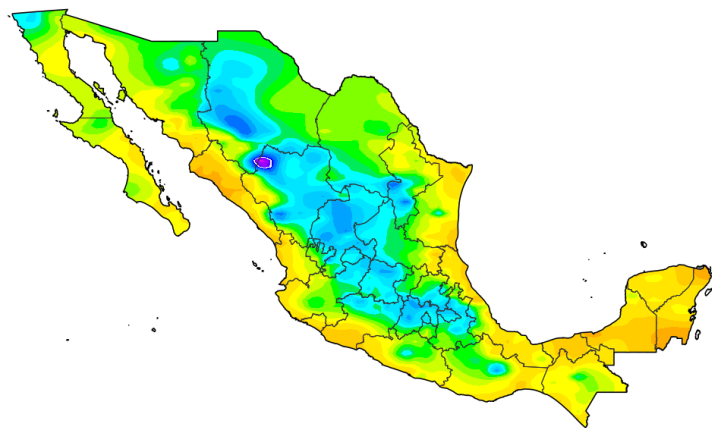
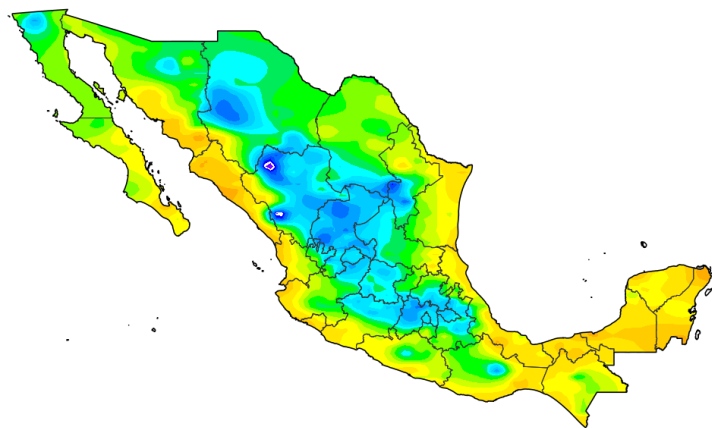


Temperatura mínima en 24h (°C)

Normalmente se observa antes del amanecer

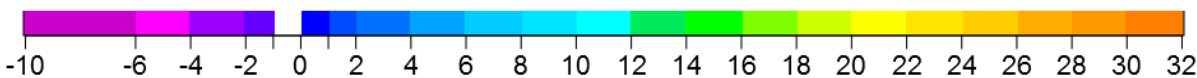
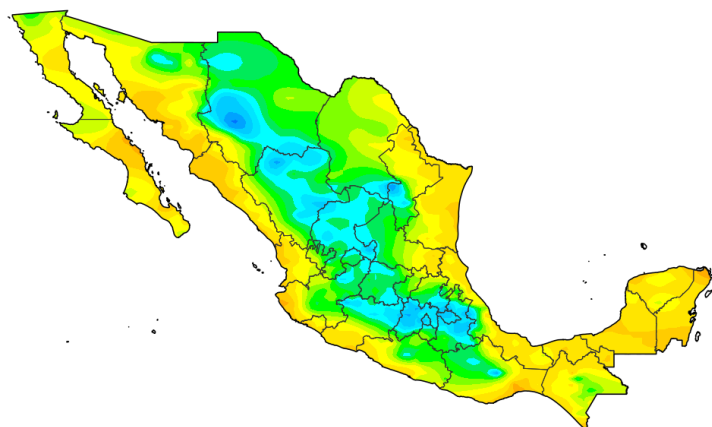
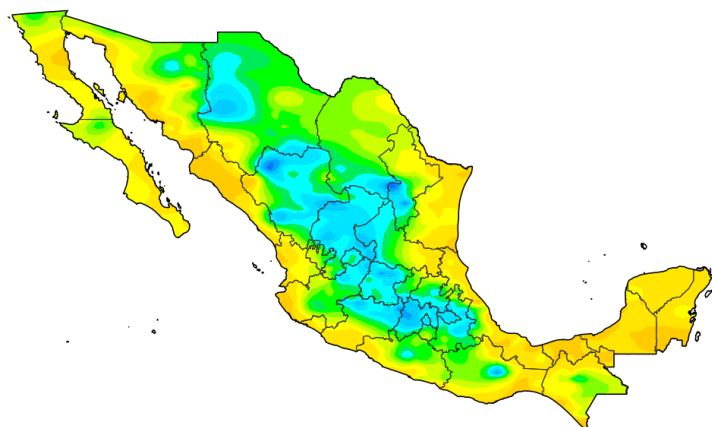
domingo, 11 de octubre de 2020

lunes, 12 de octubre de 2020



martes, 13 de octubre de 2020

miércoles, 14 de octubre de 2020



Temperaturas mínimas más bajas

Municipio	Edo	2020.10.11
Guanaceví	DR	-3
Pueblo Nuevo	DR	-2
Naucalpan de Juárez	MX	0
Galeana	NL	0
Valparaíso	ZC	0.7

Municipio	Edo	2020.10.12
Guanaceví	DR	-5
Guanaceví	DR	-2
Naucalpan de Juárez	MX	-1
Aramberri	NL	2
Bocoyna	CH	2

Municipio	Edo	2020.10.13
Toluca	MX	1
Guanaceví	DR	2
Galeana	NL	2.5
Tlatlauquitepec	PB	3
San Felipe del Progreso	MX	3.5

Municipio	Edo	2020.10.14
Toluca	MX	0.5
Mariano Escobedo	VC	3
Galeana	NL	3
Bocoyna	CH	4
Atzitzintla	PB	4

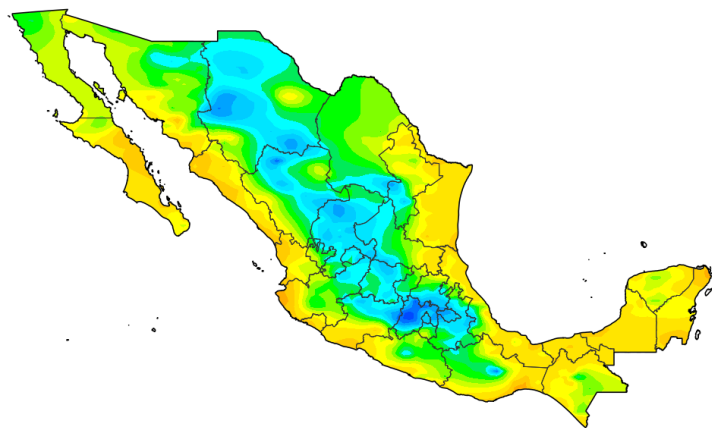
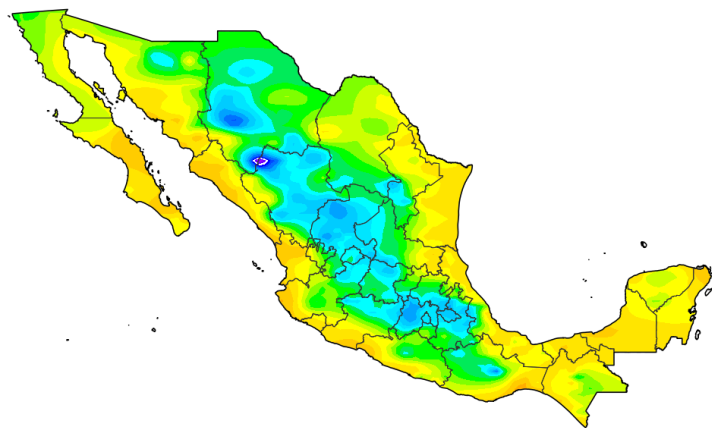


Temperatura mínima en 24h (°C)

Normalmente se observa antes del amanecer

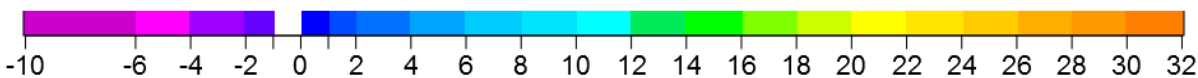
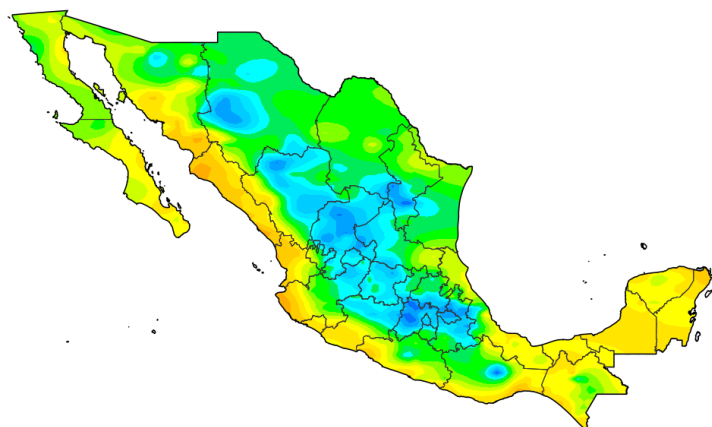
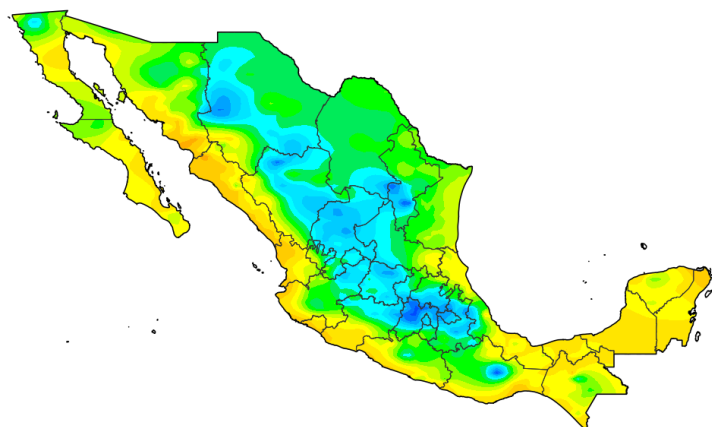
jueves, 15 de octubre de 2020

viernes, 16 de octubre de 2020



sábado, 17 de octubre de 2020

domingo, 18 de octubre de 2020



Temperaturas mínimas más bajas

Municipio	Edo	2020.10.15
Guanaceví	DR	-3.5
Aguascalientes	AG	0
Bocoyna	CH	2
Tlatlauquitepec	PB	2
San Bernardo	DR	2.5

Municipio	Edo	2020.10.16
Aguascalientes	AG	0
Almoloya de Juárez	MX	0
Temoaya	MX	0
Almoloya de Juárez	MX	0
Jilotepec	MX	1

Municipio	Edo	2020.10.17
Temoaya	MX	-1
Jilotepec	MX	0
Aramberri	NL	1
San Pedro y San Pablo Ayutla	OX	1
Naucalpan de Juárez	MX	1

Municipio	Edo	2020.10.18
Tlatlauquitepec	PB	1
San Felipe del Progreso	MX	1
Aramberri	NL	2
San Pedro y San Pablo Ayutla	OX	2
Jilotepec	MX	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.