

41

# Boletín Semanal

Elaborado: lunes, 05 de octubre 2020

Pronóstico válido del:

06 al 11 de octubre

Actualizaciones los lunes a las 16:30h

Elaboró LCA Carlos Garrido

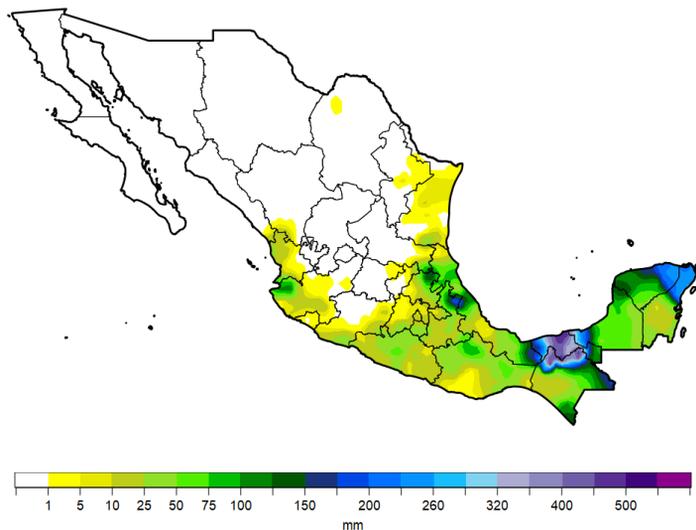


**AgroCli+**  
Boletín Agro-Climático Semanal

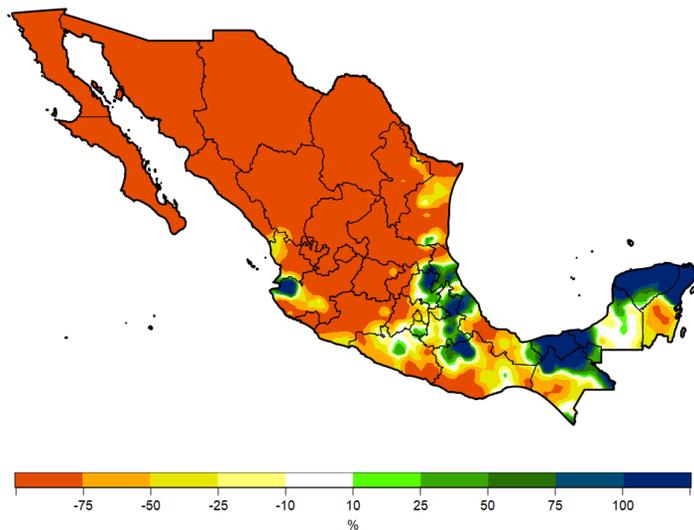


Protección Agropecuaria  
Compañía de Seguros, S.A.

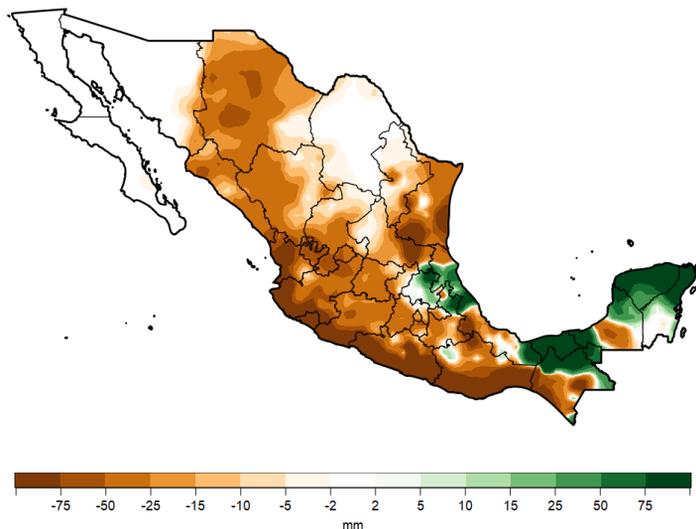
**Precipitación acumulada**  
27 de septiembre al 03 de octubre 2020



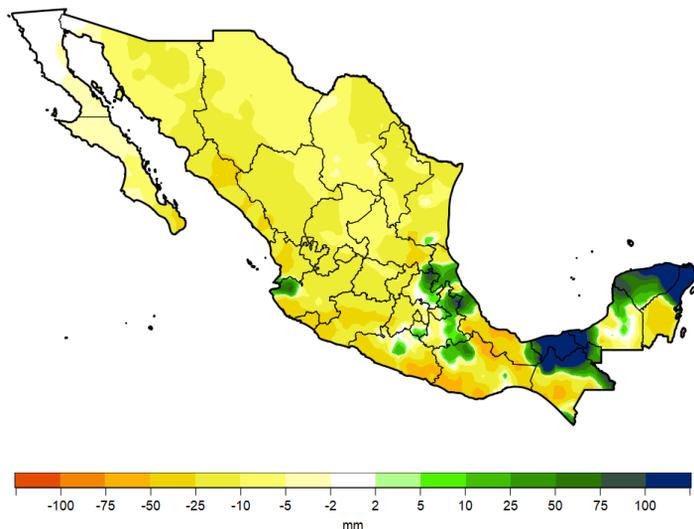
**Anomalia porcentual (%)**  
27 de septiembre al 03 de octubre 2020



**Diferencia (mm)**  
27 de septiembre al 03 de octubre 2020 - 2019



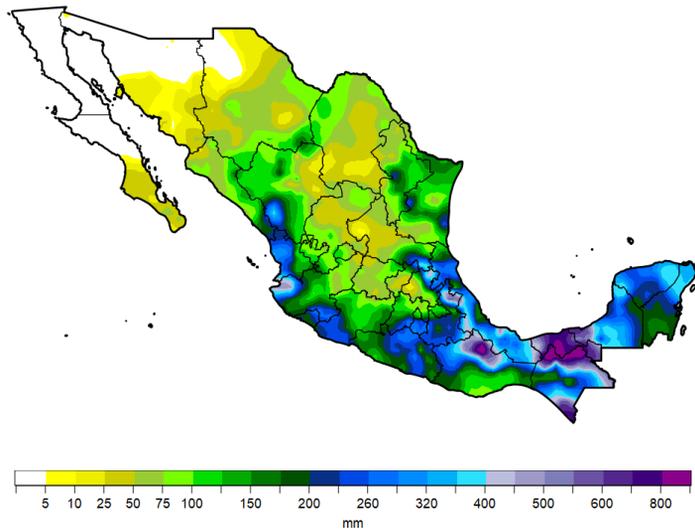
**Anomalia (mm)**  
27 de septiembre al 03 de octubre 2020



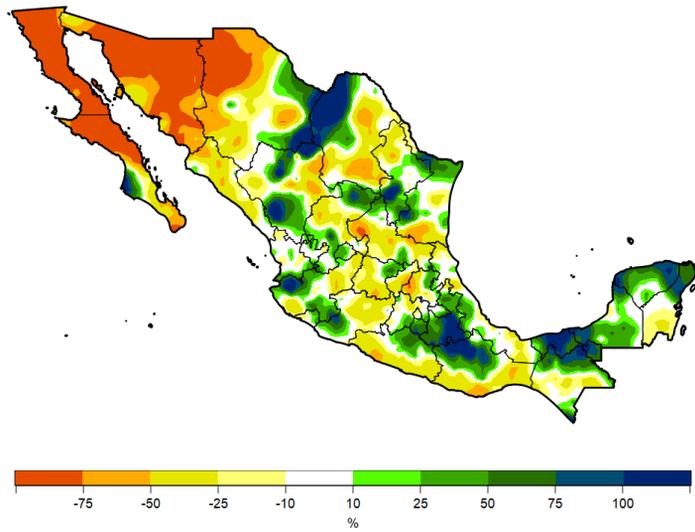
## De los mapas

- Acumulada:** muestra la lluvia total en el periodo de 7 días.
- Anomalia:** es la diferencia de la lluvia acumulada en 7 días respecto a la lluvia normal para el mismo periodo.
- Anomalia 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.

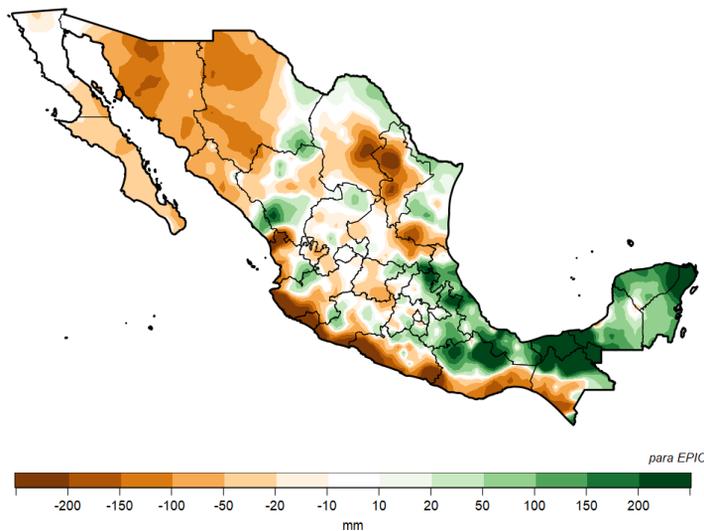
**Acumulada (mm)**  
04 de septiembre al 03 de octubre 2020



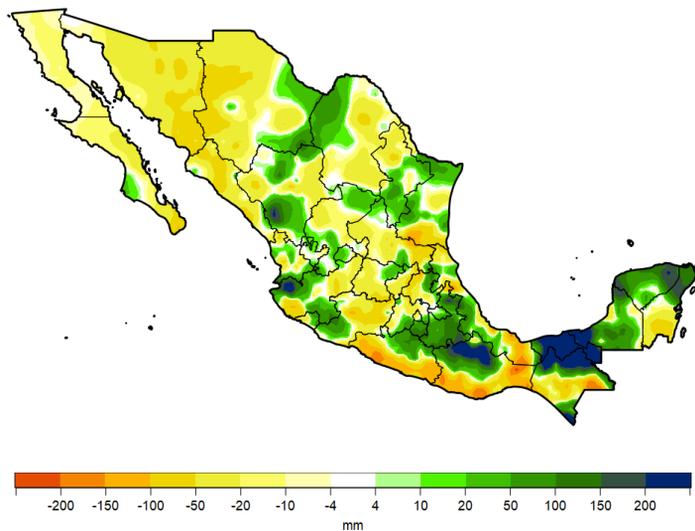
**Anomalía porcentual (%)**  
04 de septiembre al 03 de octubre 2020



**Diferencia (mm)**  
04 de septiembre al 03 de octubre 2020 - 2019



**Anomalía (mm)**  
04 de septiembre al 03 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.**

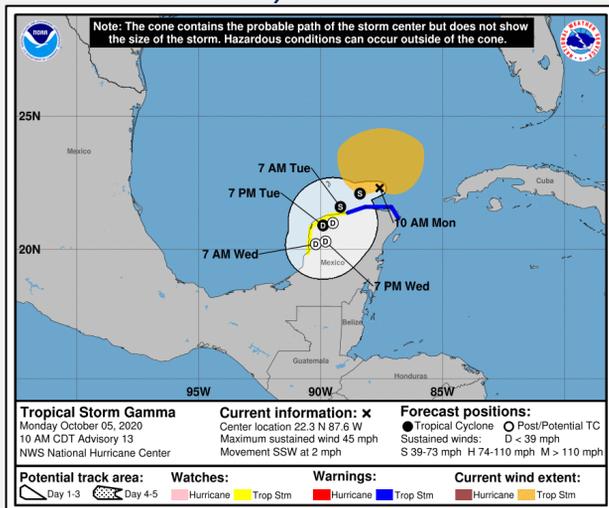
[Acceso al Pronóstico de fenómenos significativos](#)



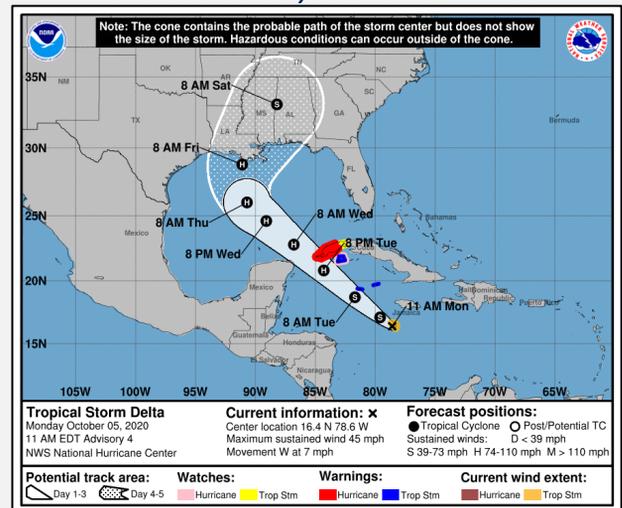
### De acuerdo a los pronósticos

- Onda Tropical no. 38.** Se ubica al sur de Guerrero continuará avanzando al sur de Michoacán. Sin efectos relevantes en el país.
- Tormenta tropical Gamma** al norte de Yucatán. Avanzará lentamente de forma errática. Se prevé que el centro de la tormenta ingrese a tierra el martes por la mañana. Se degradará paulatinamente sobre el noroeste de la península de Yucatán.
  - Lluvias fuertes a intensas en Yucatán y Campeche del lunes al miércoles.
- Tormenta tropical Delta** en el mar Caribe. Del martes al miércoles avanzará sobre el canal de Yucatán como huracán.
  - En Quintana Roo y Yucatán hay probabilidad de lluvias fuertes a puntuales intensas, oleaje elevado de hasta 3 m y vientos fuertes.
- Zona de baja presión con alto potencial ciclónico** a varios cientos de kilómetros al sur de Colima. A media semana podría ser una depresión tropical.
- Baja presión con bajo potencial ciclónico al sur del golfo de Tehuantepec.** Favorecerá el potencial de chubascos con tormentas dispersas a lo largo de las costas del Pacífico sur y occidente.

Pronóstico de trayectoria de TT Gamma



Pronóstico de trayectoria de TT Delta



**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).

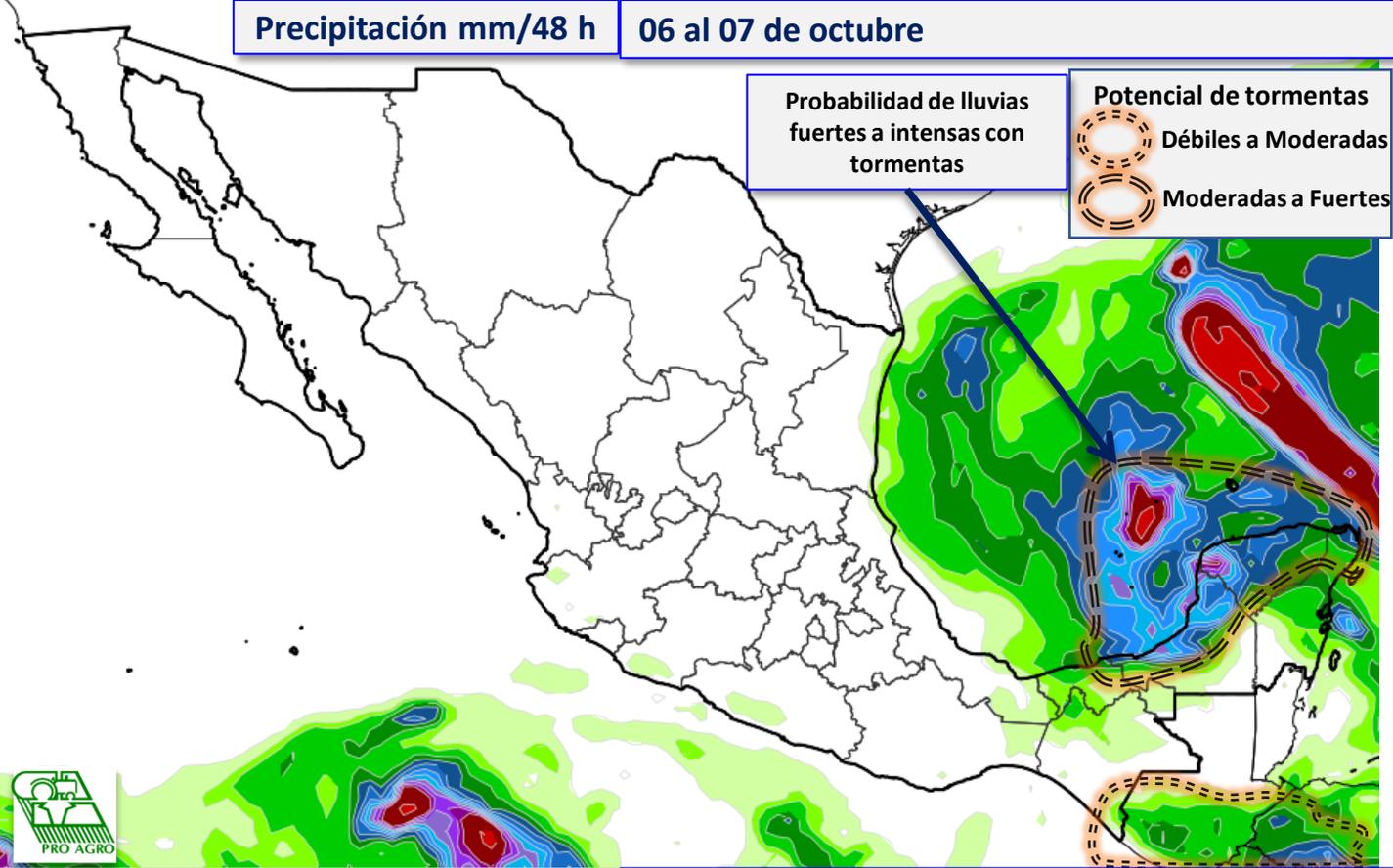
Precipitación mm/48 h

06 al 07 de octubre

Probabilidad de lluvias fuertes a intensas con tormentas

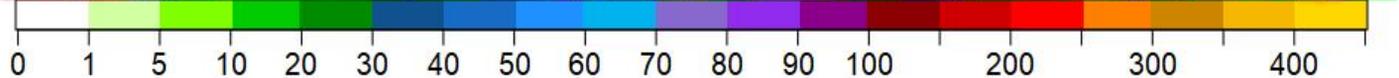
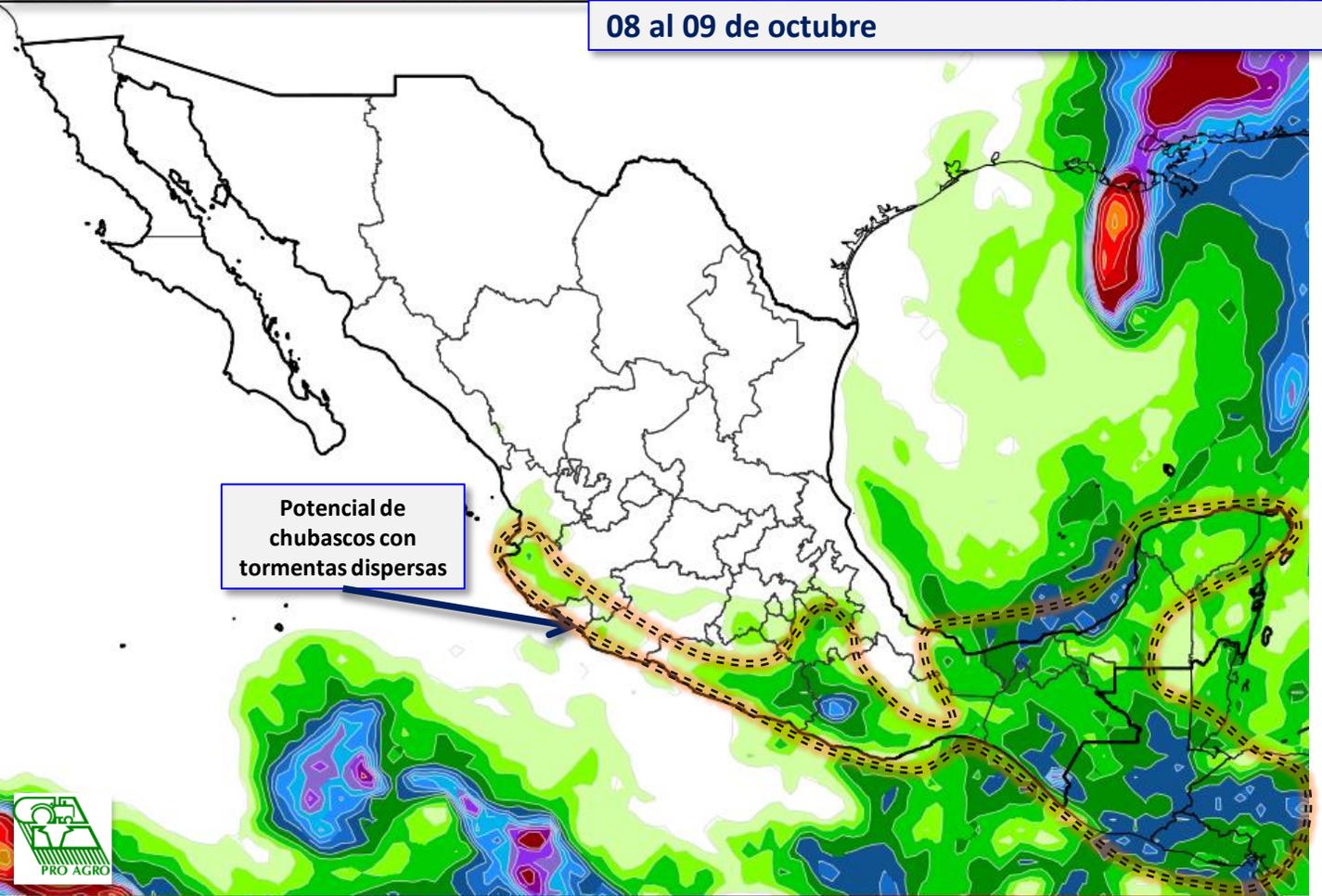
Potencial de tormentas

- Débiles a Moderadas
- Moderadas a Fuertes



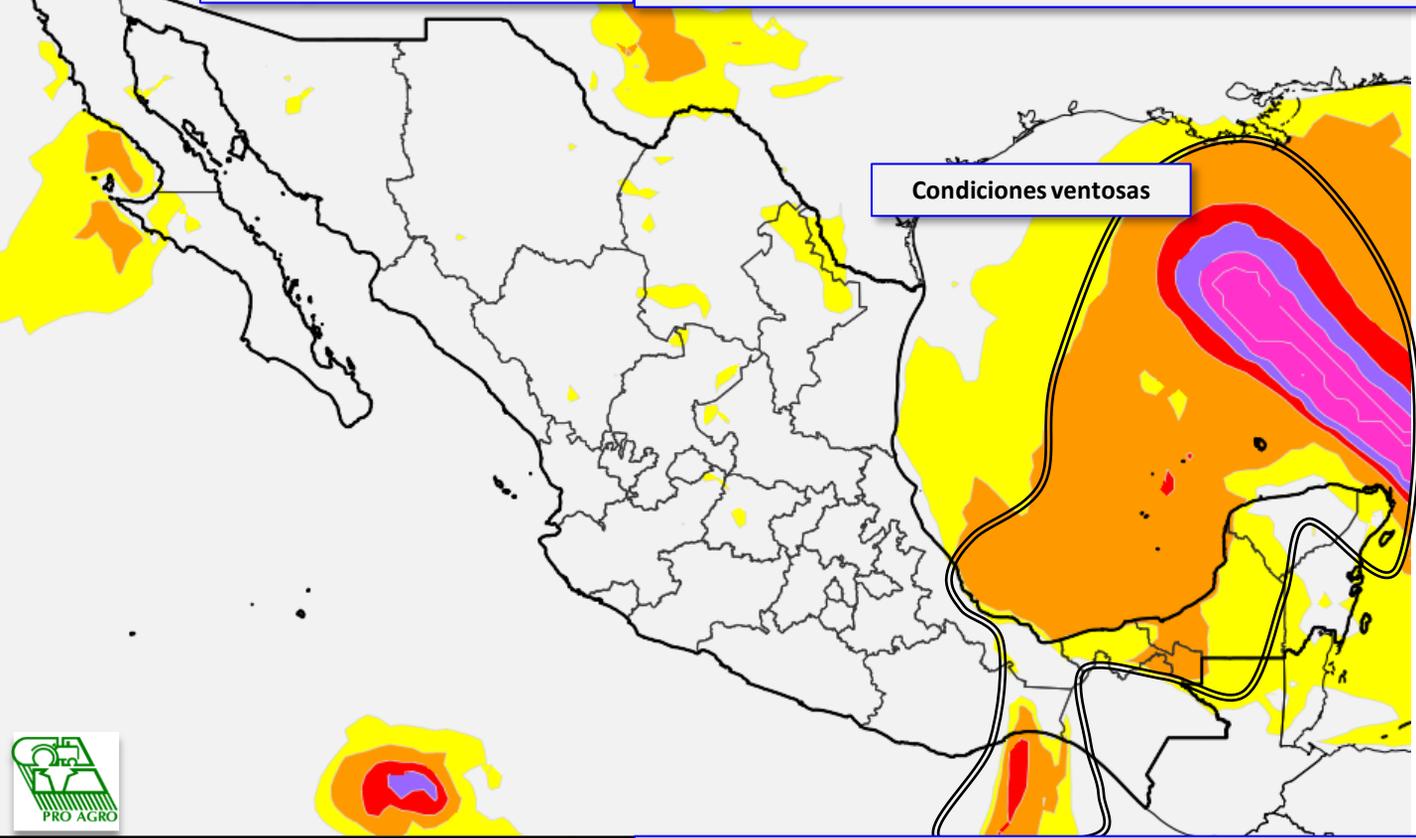
08 al 09 de octubre

Potencial de chubascos con tormentas dispersas

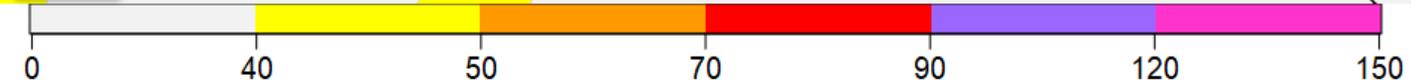
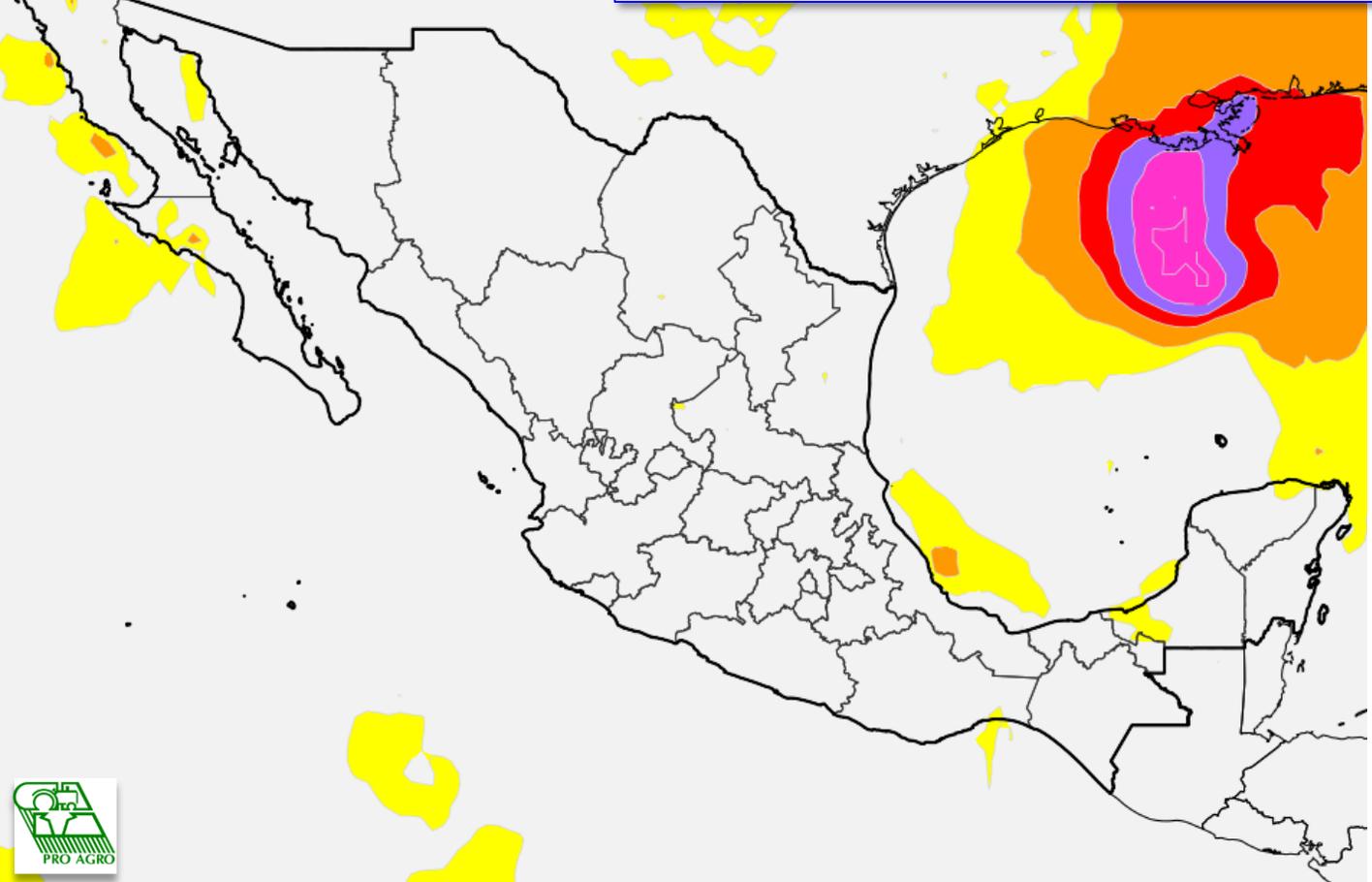


Ráfagas máximas (km/h)

06 al 07 de octubre



08 al 09 de octubre



Temperatura mínima (°C)

06 al 07 de octubre

Potencial de heladas

- Ligero a Moderado
- Alto
- Muy Alto (Gélido)

Persistirá ambiente frío y ligero a moderado potencial de heladas en la sierra madre occidental y zonas del centro del país.



08 al 09 de octubre

Persistirá ambiente frío y ligero a moderado potencial de heladas en la sierra madre occidental y zonas del centro del país.



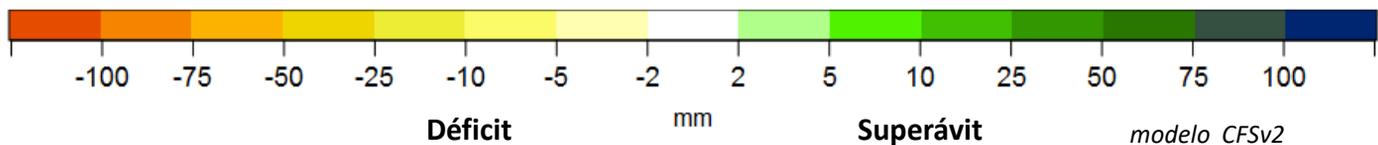
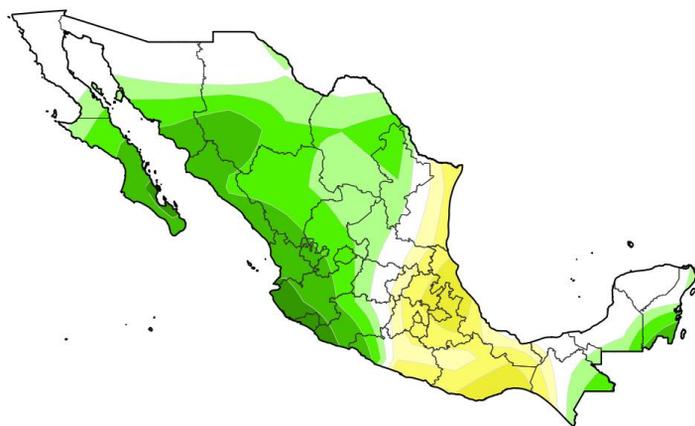
semana 41 (05 al 11 de octubre)

semana 42 (12 al 18 de octubre)



semana 43 (19 al 25 de octubre)

semana 44 (26 de octubre al 01 de noviembre)

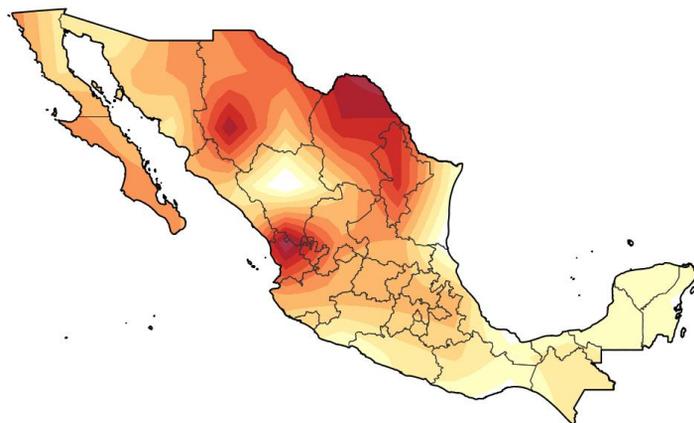
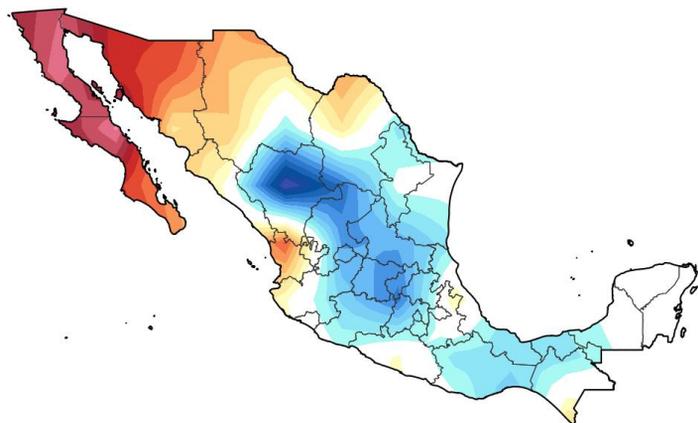


## Guía para interpretar los mapas:

- 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.

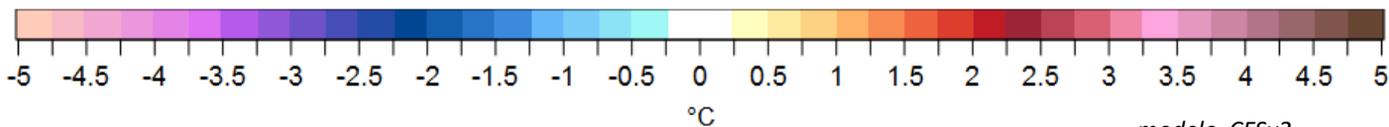
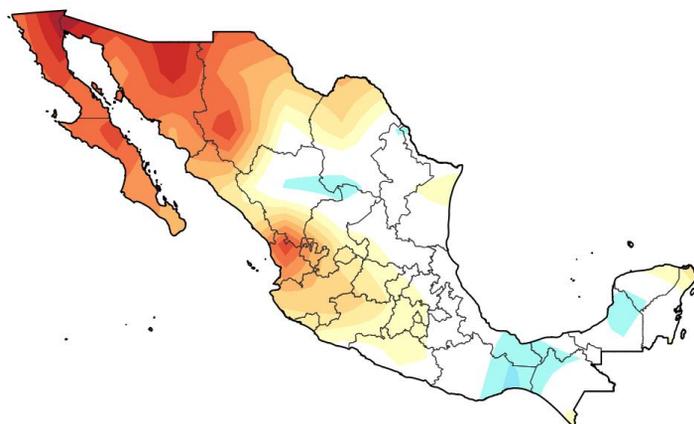
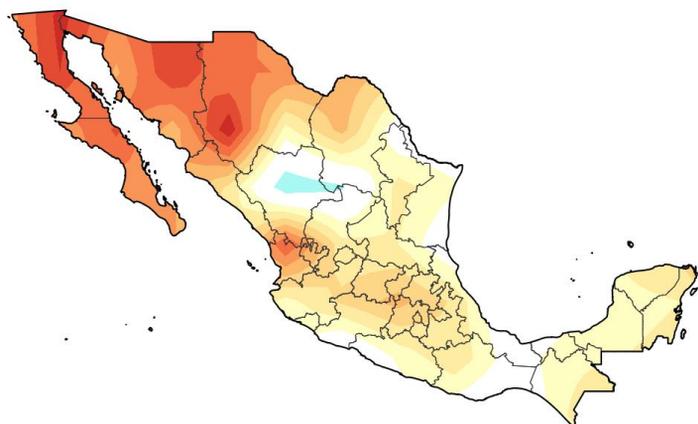
semana 41 (05 al 11 de octubre)

semana 42 (12 al 18 de octubre)



semana 43 (19 al 25 de octubre)

semana 44 (26 de octubre al 01 de noviembre)



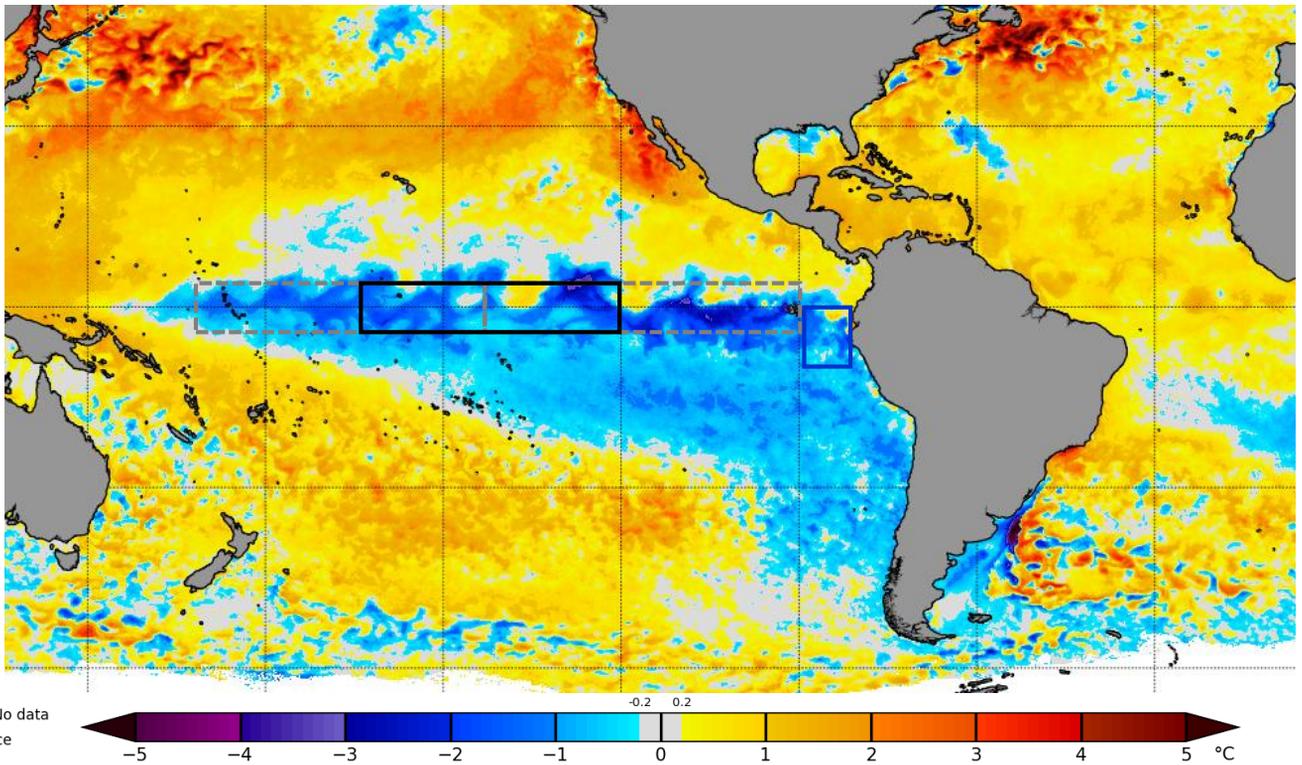
## Guía para interpretar los mapas:

- 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.

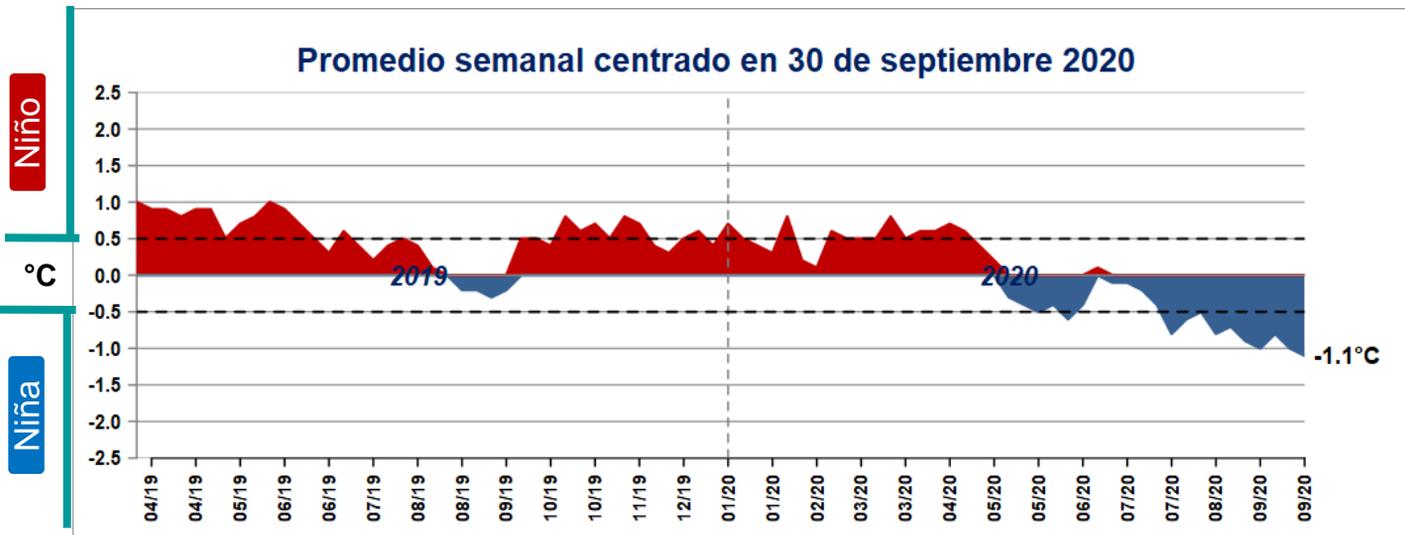
# Pronóstico estacional

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





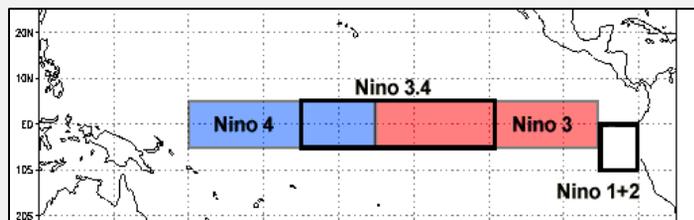
## Evolución de la anomalía de la TSM semanal en la región Niño 3.4



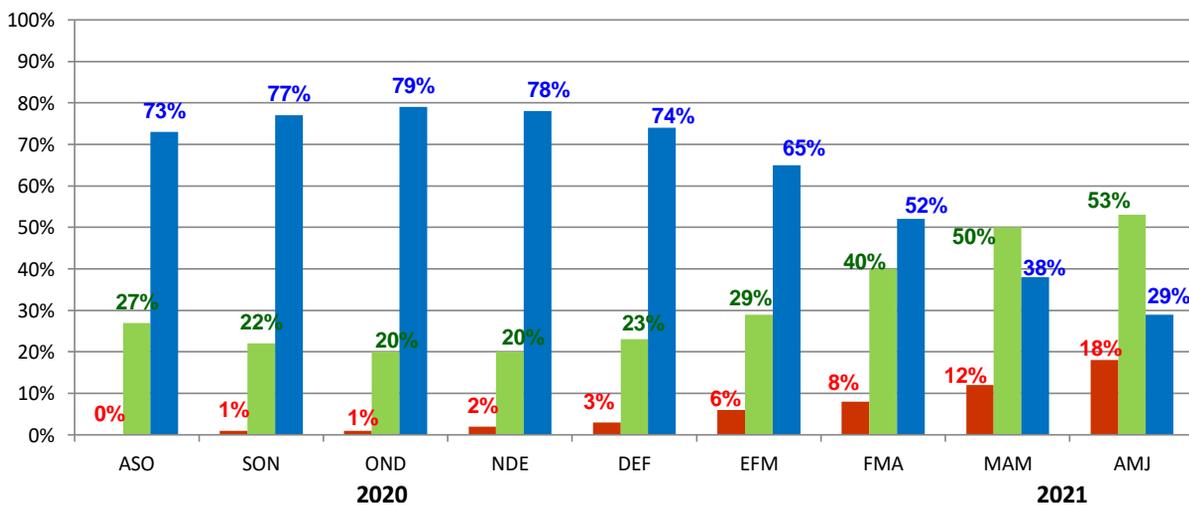
- Continuamos en condición Neutra.
- Últimas anomalías semanales son:

- Niño 4: -0.7
- Niño 3.4: -1.1
- Niño 3: -1.1
- Niño 1+2: -0.5

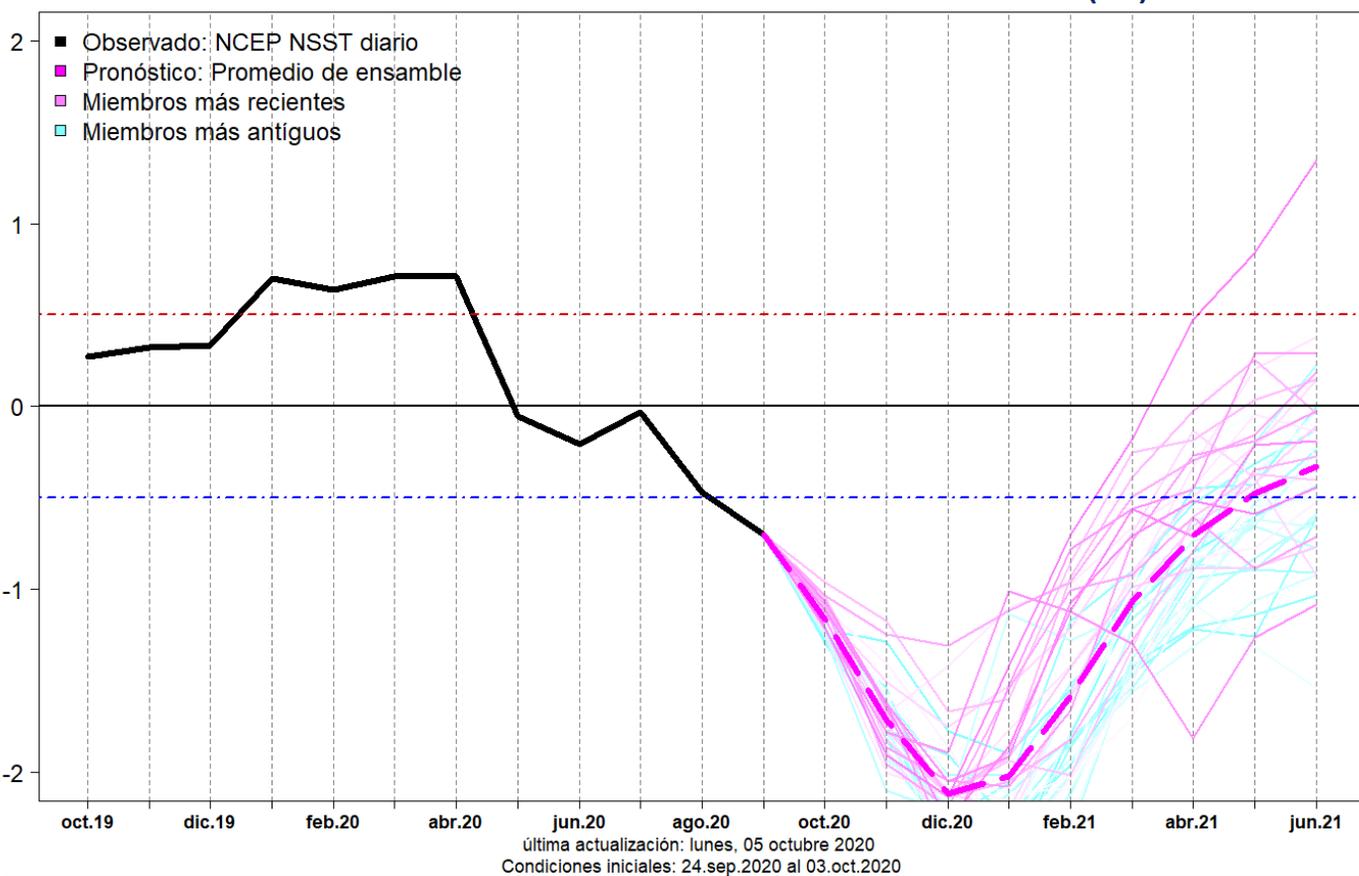
Fuente: OSPO NESDIS-NOAA



■ El Niño ■ Neutral ■ La Niña

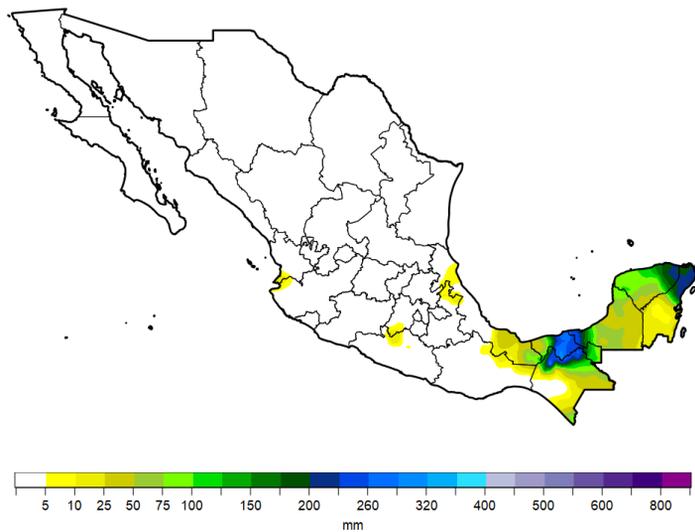


## Pronóstico CFSv2 de anomalía de TSM Niño 3.4 (°C)

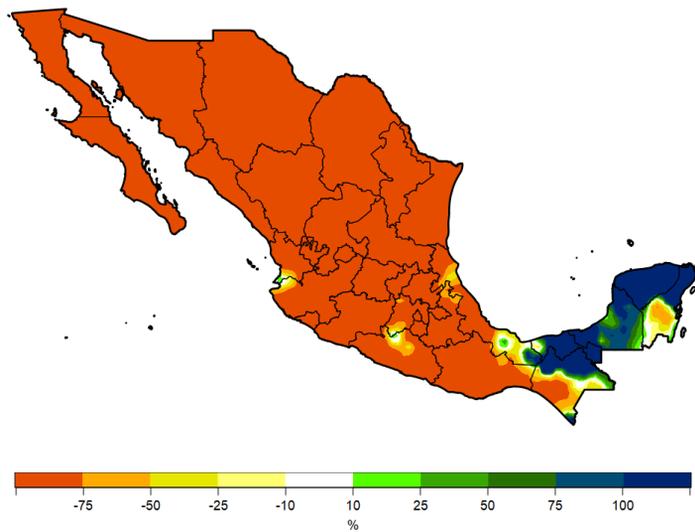


- Durante agosto las condiciones fueron consistentes con **La Niña**.
- Es probable que esta continúe durante el invierno del hemisferio norte.
- Estatus del Sistema de Alerta del ENOS: **Advertencia de La Niña**.

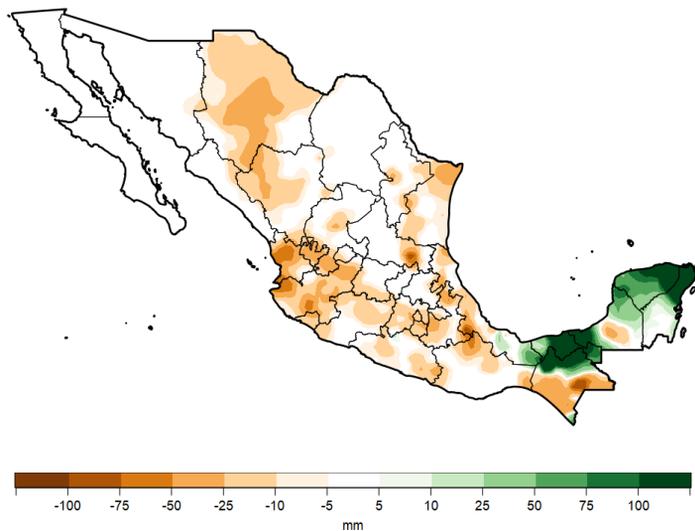
**Precipitación acumulada (mm)**  
01 al 03 de octubre 2020



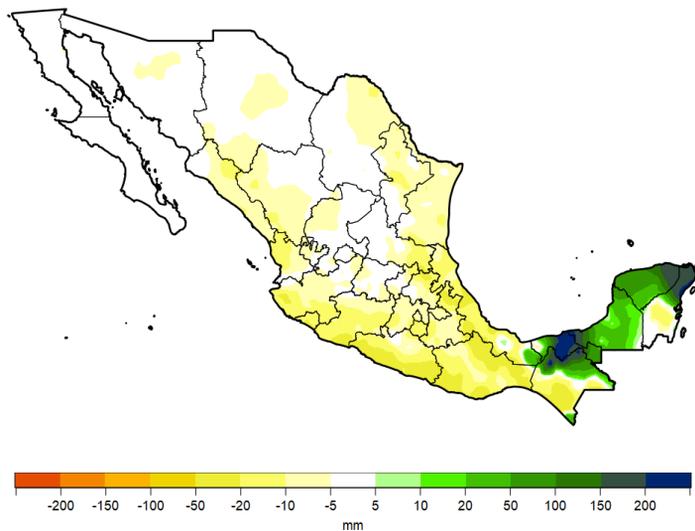
**Anomalía (%)**  
01 al 03 de octubre 2020



**Diferencia (mm)**  
01 al 03 de octubre 2020 - 2019



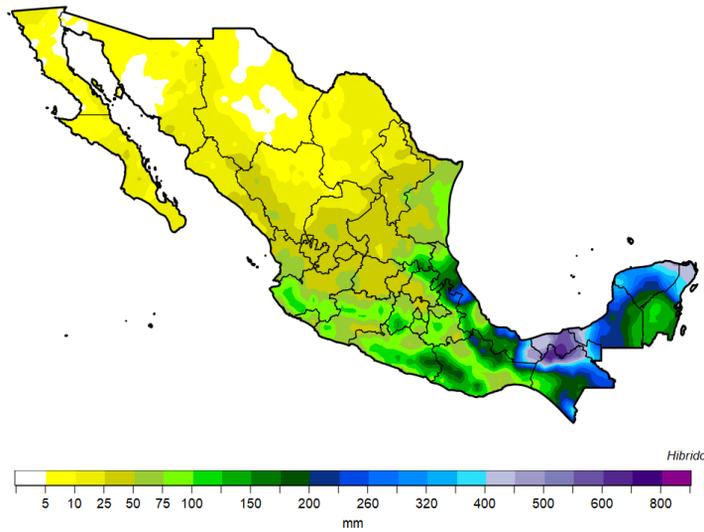
**Anomalía (mm)**  
01 al 03 de octubre 2020



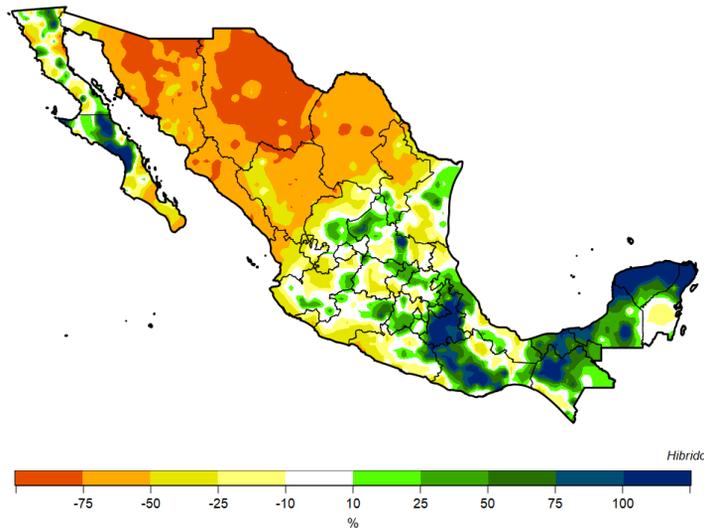
## De los mapas

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.

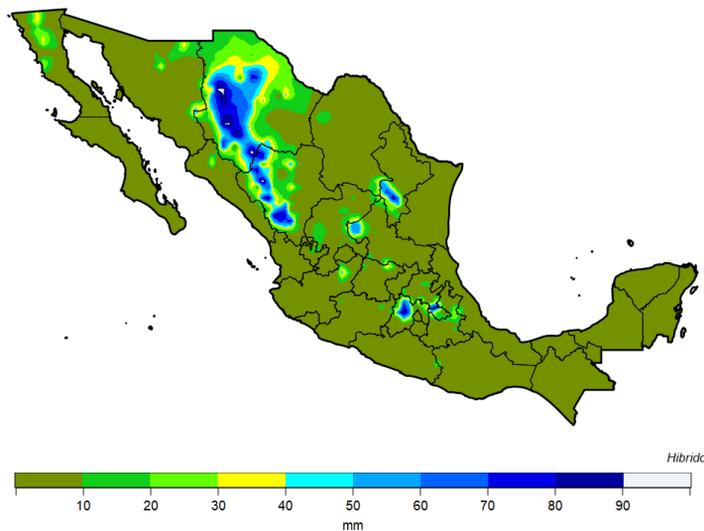
**Pronóstico de precipitación (mm)  
octubre 2020**



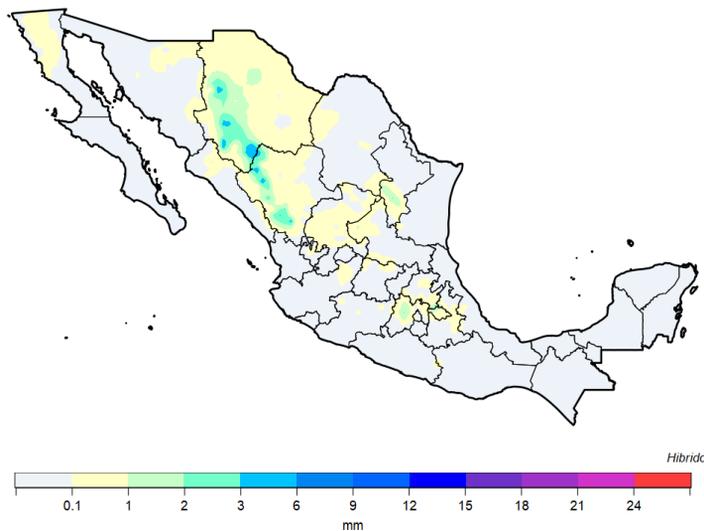
**Pronóstico de anomalía (%)  
octubre 2020**



**Probabilidad de heladas  
octubre 2020**



**Pronóstico número de heladas  
octubre 2020**

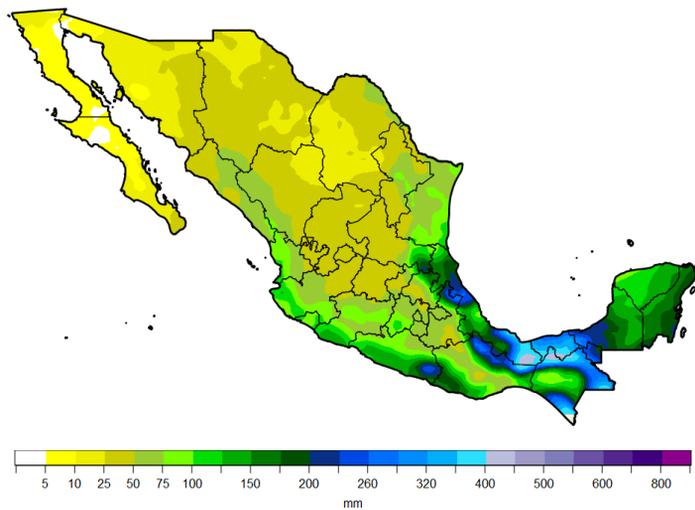


## Guía para interpretar los mapas:

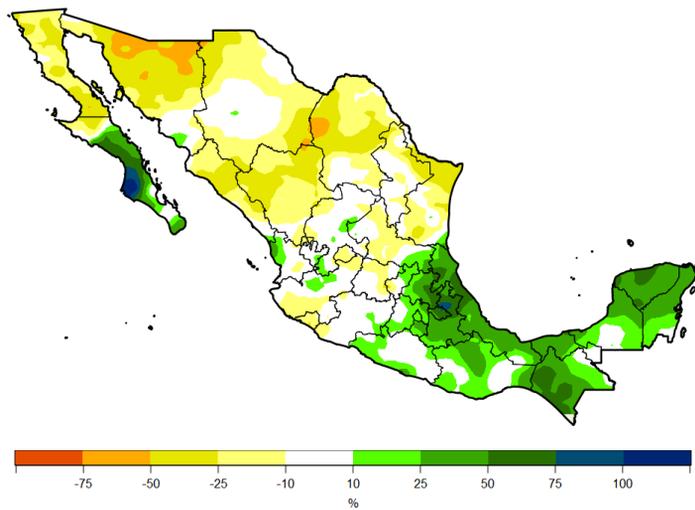
### Anomalía de Precipitación (%)

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.

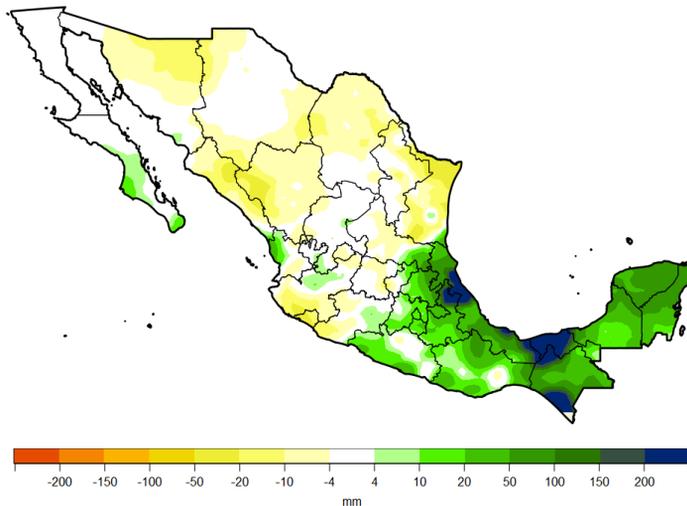
Promedio histórico (mm)  
octubre 2020



Pronóstico de anomalía (%)  
octubre 2020



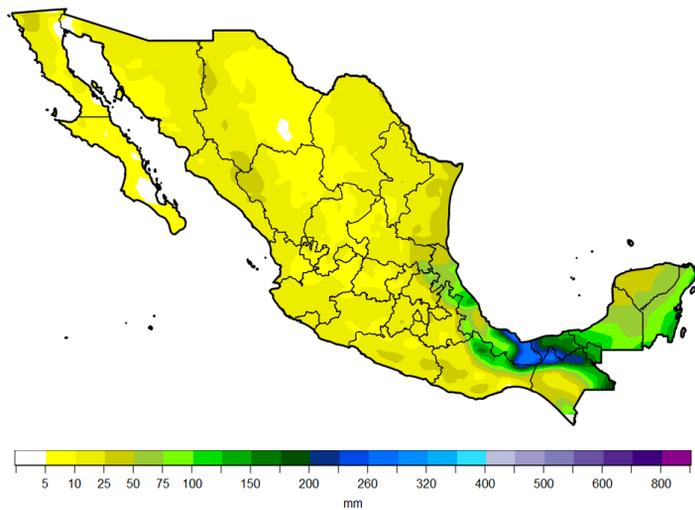
Pronóstico de anomalía (mm)  
octubre 2020



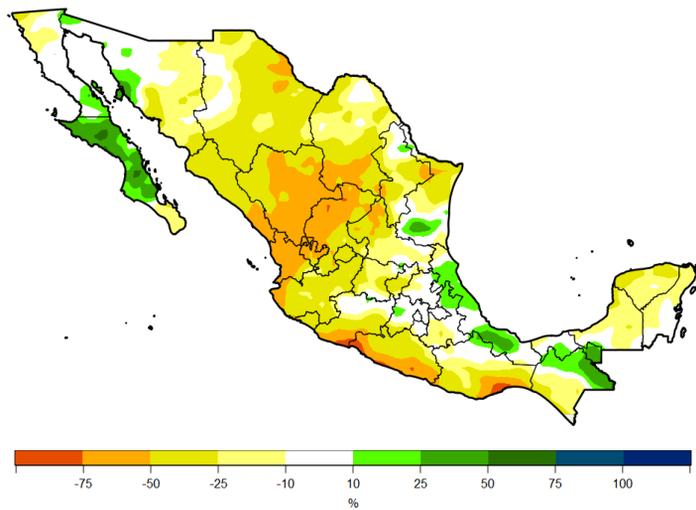
## Guía para interpretar los mapas:

- 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.

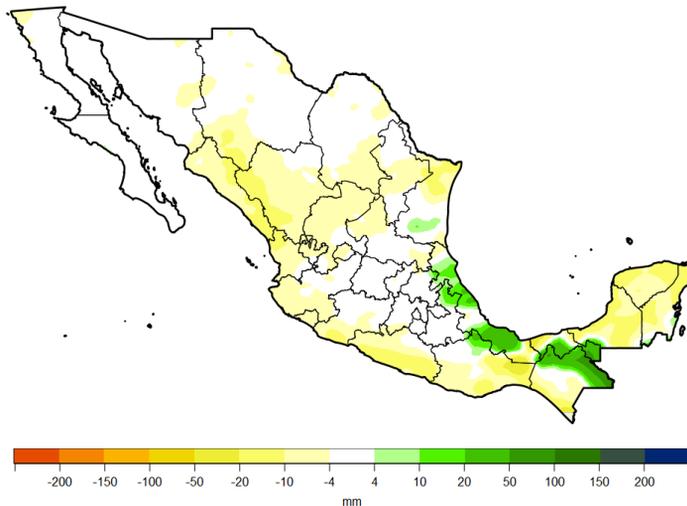
**Promedio histórico (mm)**  
noviembre 2020



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



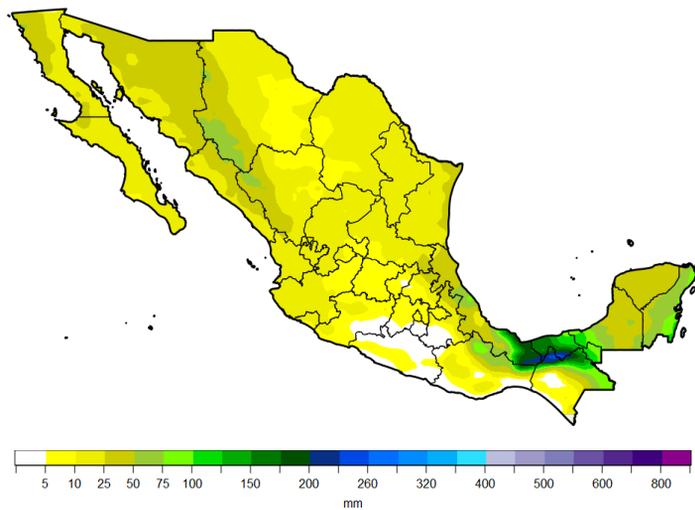
**Pronóstico de anomalía (mm)**  
noviembre 2020



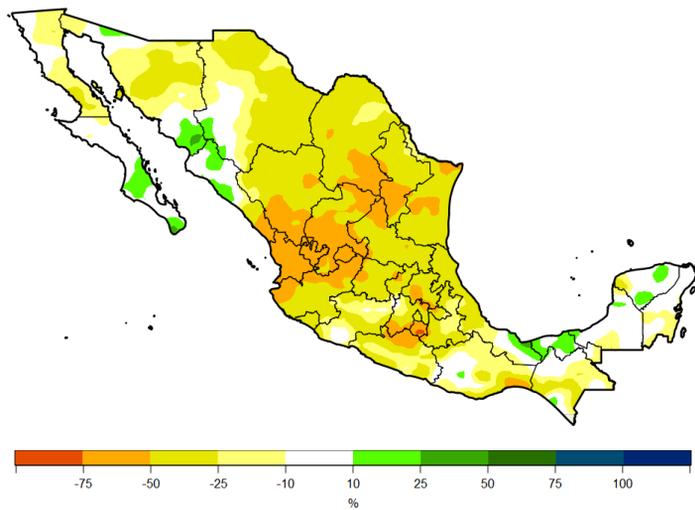
## Guía para interpretar los mapas:

- 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.

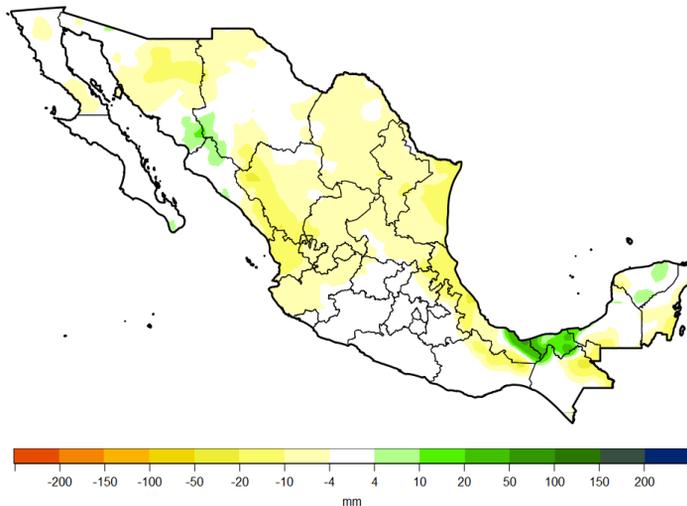
**Promedio histórico (mm)  
diciembre 2020**



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



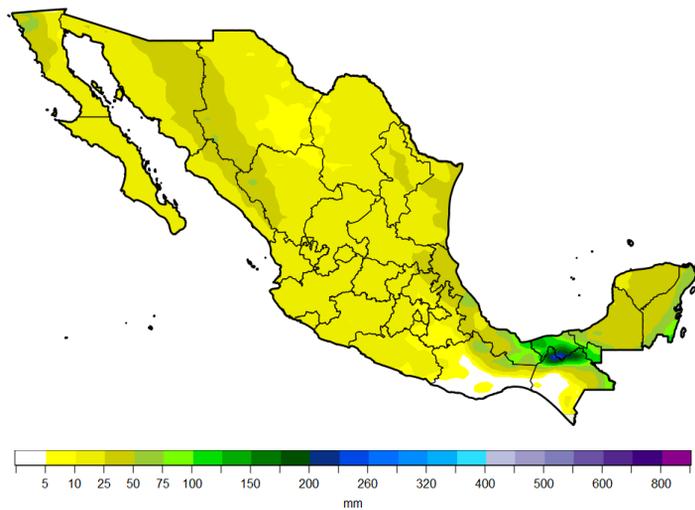
**Pronóstico de anomalía (mm)  
diciembre 2020**



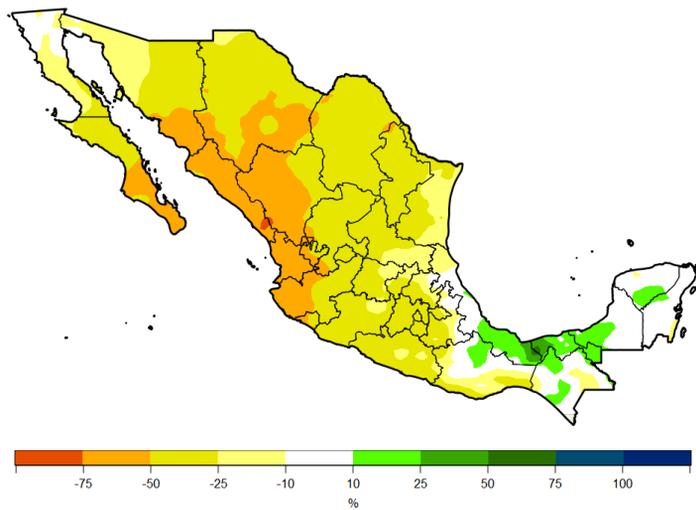
## Guía para interpretar los mapas:

- 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.

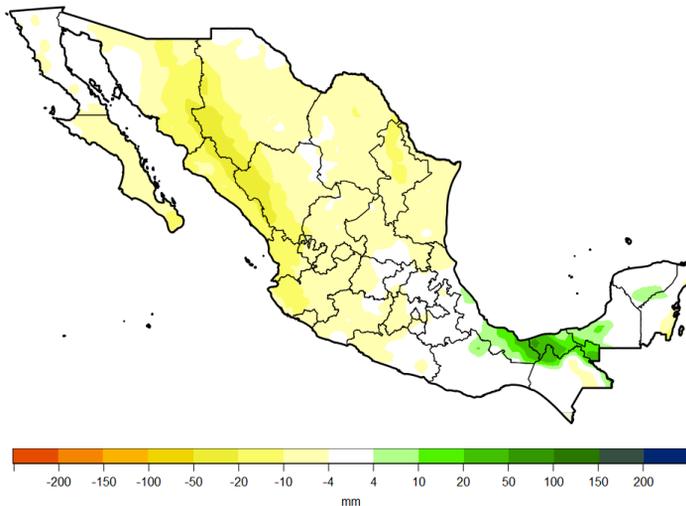
**Promedio histórico (mm)**  
enero 2021



**Pronóstico de anomalía (%)**  
enero 2021



**Pronóstico de anomalía (mm)**  
enero 2021



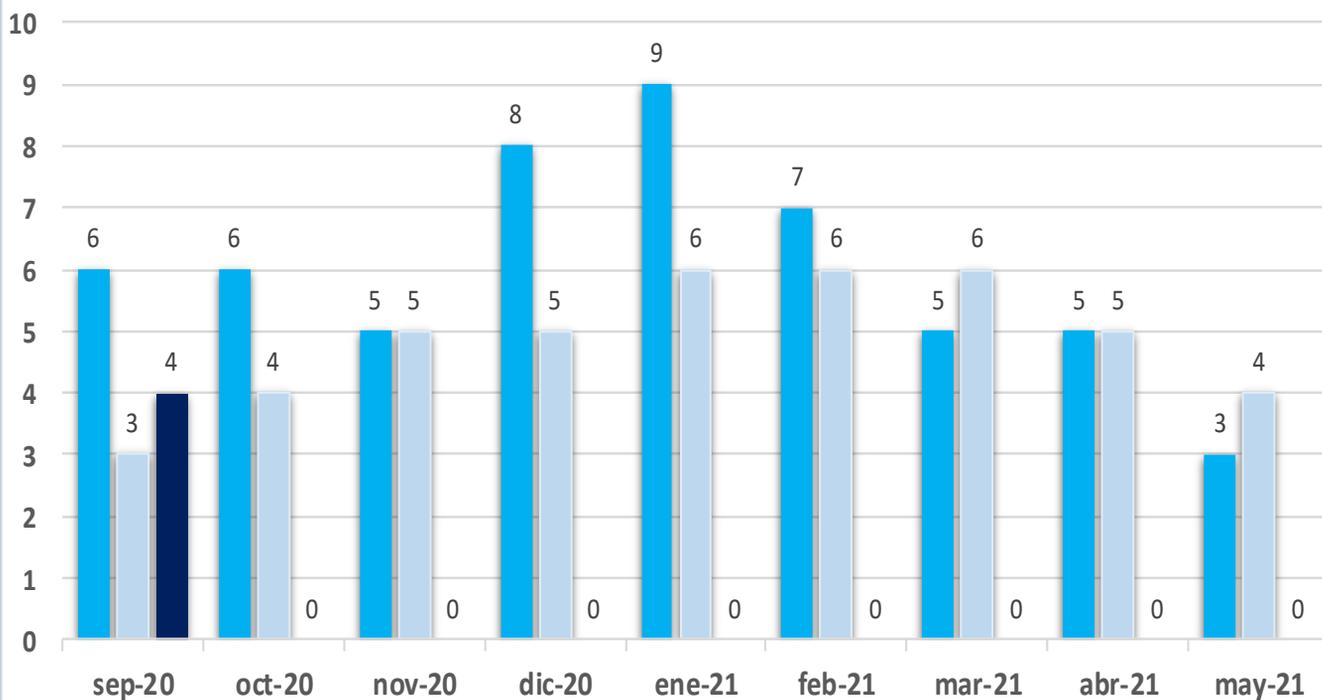
## Guía para interpretar los mapas:

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 2019-20 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
<b>Total de tormentas</b>	<b>15 a 18</b>
<i>Promedio Histórico</i>	15

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

## 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:

# ANEXOS

Mapas diarios de precipitación y temperatura



**AgroCli+**  
**Boletín Agro-Climático Semanal**



Protección Agropecuaria  
Compañía de Seguros, S.A.

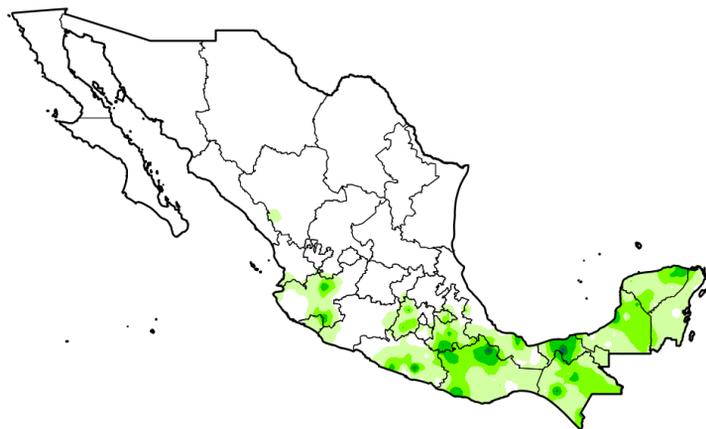


# Precipitación acumulada en 24h (mm)

Lluvia acumulada de 8 a 8 de la mañana

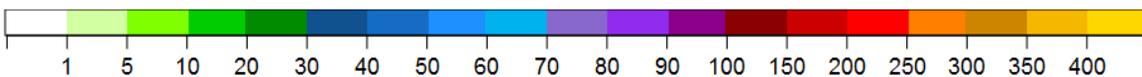
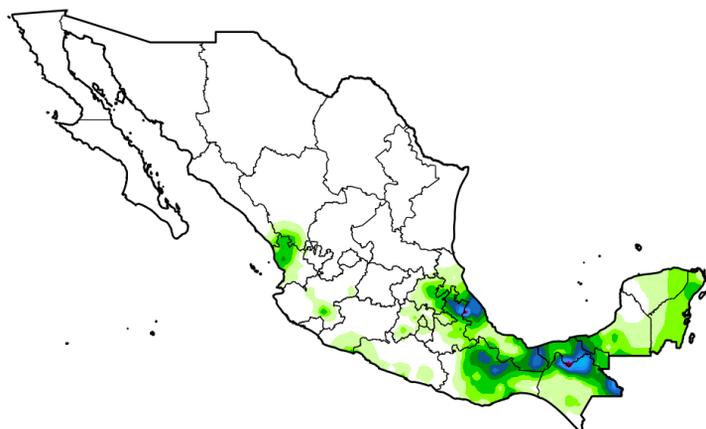
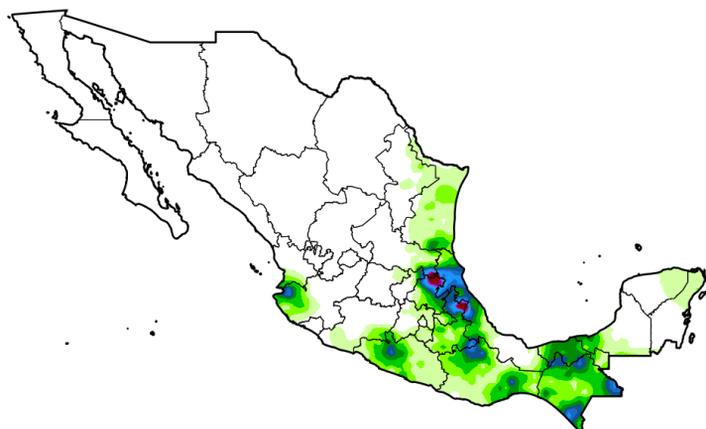
26 al 27 de septiembre 2020

27 al 28 de septiembre 2020



28 al 29 de septiembre 2020

29 al 30 de septiembre 2020



## Precipitaciones máximas

Municipio	Edo	2020.09.27
San Juan Bautista Tuxtepec	OX	57.5
Centro	TB	47.5
Centro	TB	45.3
Guadalajara	JL	40.7
Cuauhtémoc	CM	39

Municipio	Edo	2020.09.28
Jonacatepec	MR	85.4
Mascota	JL	71.8
Jojutla	MR	67.7
Lázaro Cárdenas	MC	67
Jojutla	MR	58.4

Municipio	Edo	2020.09.29
Cuetzalan del Progreso	PB	223
San Felipe Orizatlán	HD	188.5
Tamazunchale	SL	181.8
Huejutla de Reyes	HD	170
Atzalan	VC	147.5

Municipio	Edo	2020.09.30
Tacotalpa	TB	152
Altotonga	VC	145.7
Teapa	TB	106.1
Palenque	CP	82.5
Acatlán	VC	75.5

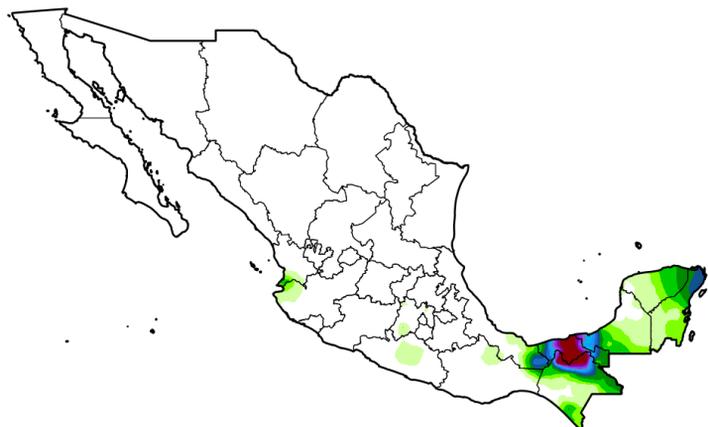


# Precipitación acumulada en 24h

Lluvia acumulada de 8 a 8 de la mañana

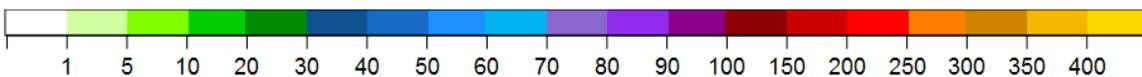
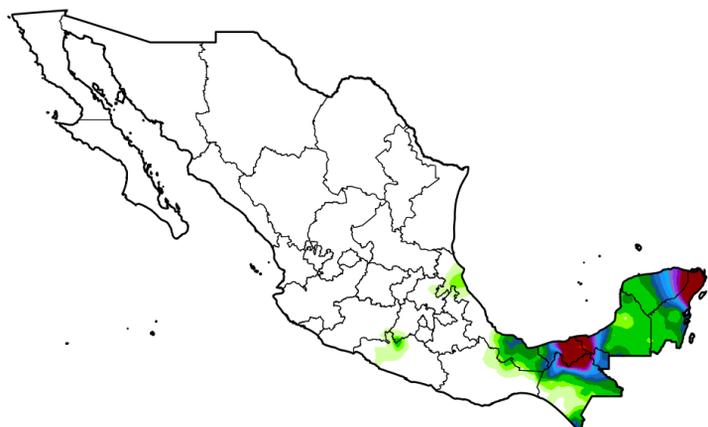
30 de septiembre al 01 de octubre 2020

01 al 02 de octubre 2020



02 al 03 de octubre 2020

03 al 04 de octubre 2020



## Precipitaciones máximas

Municipio	Edo	2020.10.01
Cárdenas	TB	223.1
Centro	TB	213.8
Centro	TB	183.5
Tecpatán	CP	172.9
Centro	TB	154.5

Municipio	Edo	2020.10.02
Ostuacán	CP	191.6
Teapa	TB	146.2
Centro	TB	145.6
Centro	TB	141
Palenque	CP	140

Municipio	Edo	2020.10.03
Cozumel	QR	244.6
Centro	TB	183.7
Tecpatán	CP	172.9
Centro	TB	170.6
Centro	TB	170.6

Municipio	Edo	2020.10.04
Tecpatán	CP	268.8
Tacotalpa	TB	103.2
Solidaridad	QR	84
Campeche	CA	69
Hecelchakán	CA	60

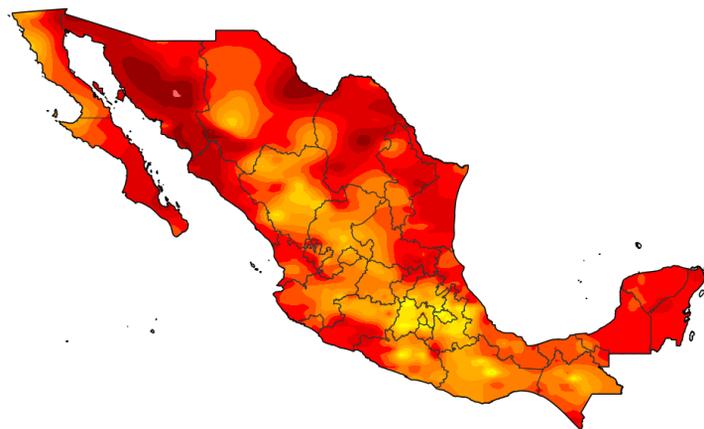
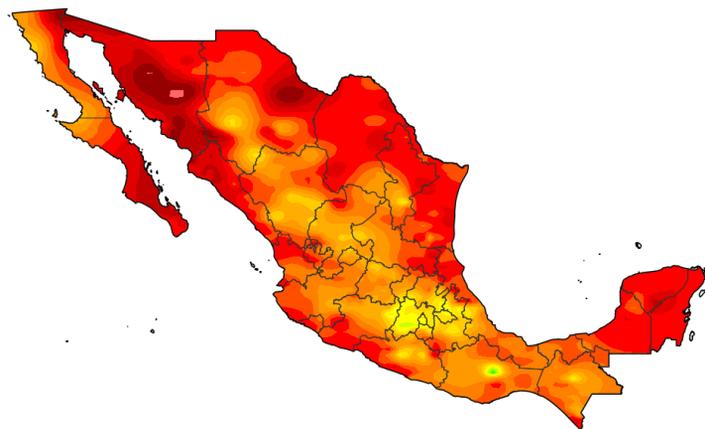


# Temperatura máxima en 24h (°C)

Normalmente se observa entre el medio día y la tarde

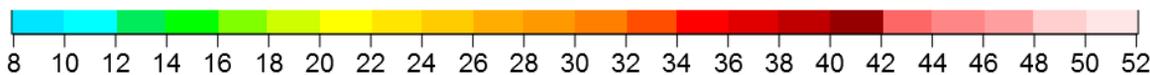
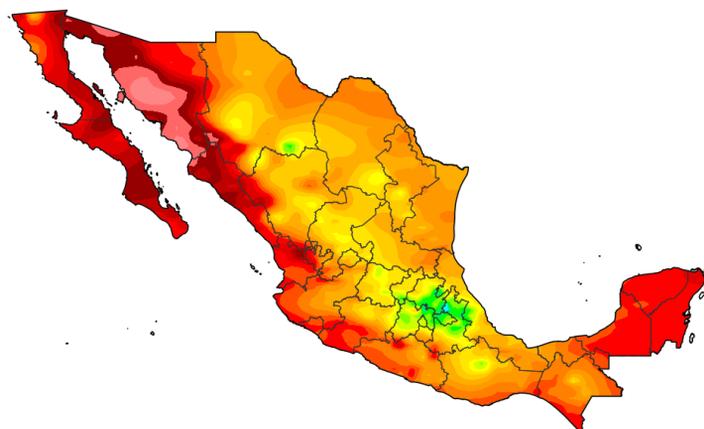
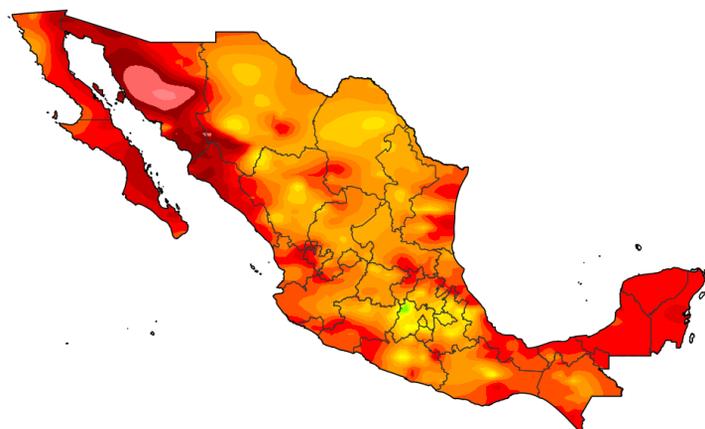
sábado, 26 de septiembre de 2020

domingo, 27 de septiembre de 2020



lunes, 28 de septiembre de 2020

martes, 29 de septiembre de 2020



## Temperaturas máximas más elevadas

Municipio	Edo	2020.09.26
Cajeme	SO	42.5
Soyopa	SO	42.2
Cajeme	SO	42
Ahome	SI	42
Hermosillo	SO	42

Municipio	Edo	2020.09.27
Chínipas	CH	42.5
Cajeme	SO	42
Hermosillo	SO	42
Soyopa	SO	41.9
El Fuerte	SI	41.5

Municipio	Edo	2020.09.28
Hermosillo	SO	45.5
Hermosillo	SO	44.5
Hermosillo	SO	44
Hermosillo	SO	43.5
Soyopa	SO	43.4

Municipio	Edo	2020.09.29
Hermosillo	SO	47
Hermosillo	SO	46
Ahome	SI	45
Hermosillo	SO	45
Navojoa	SO	44.5

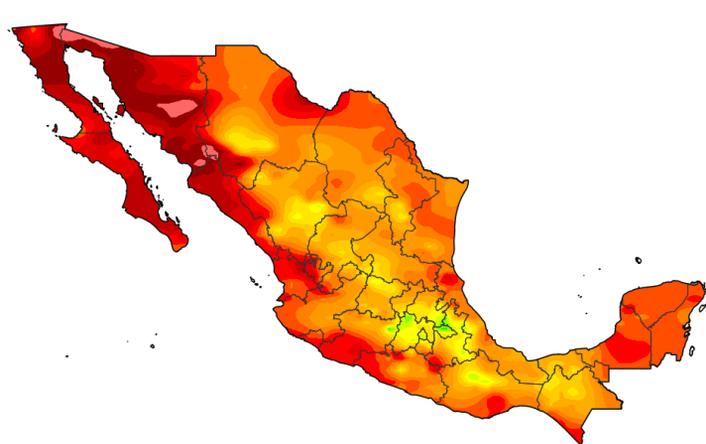
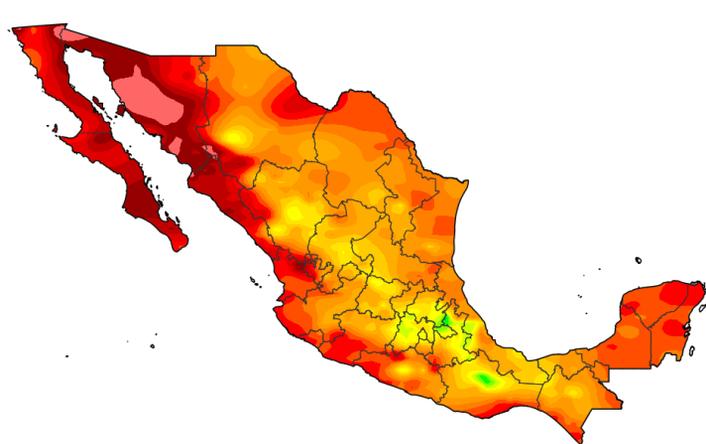


# Temperatura máxima en 24h (°C)

Normalmente se observa entre el medio día y la tarde

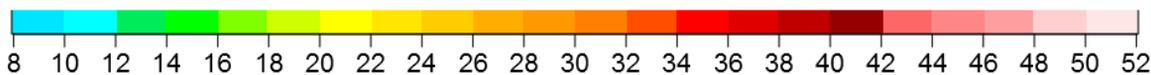
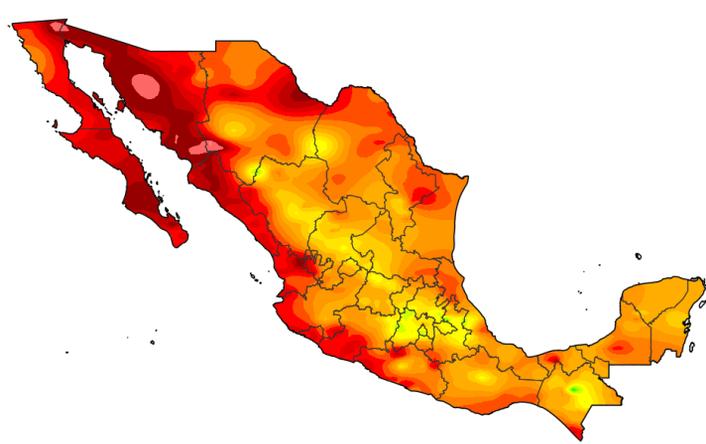
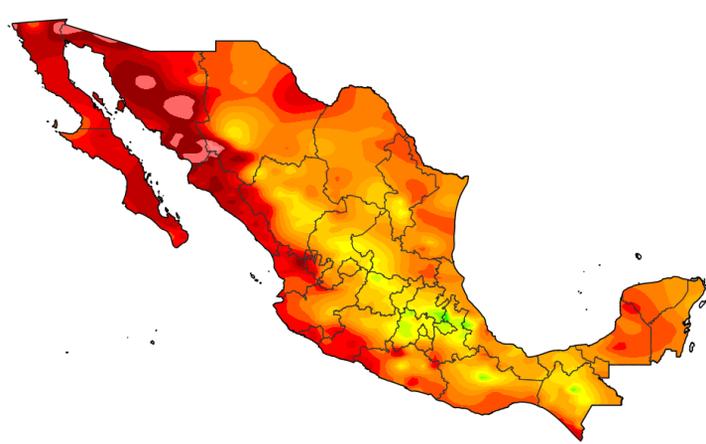
miércoles, 30 de septiembre de 2020

jueves, 01 de octubre de 2020



viernes, 02 de octubre de 2020

sábado, 03 de octubre de 2020



## Temperaturas máximas más elevadas

Municipio	Edo	2020.09.30
Mexicali	BN	44.5
Cajeme	SO	44
El Fuerte	SI	44
Hermosillo	SO	44
Hermosillo	SO	44

Municipio	Edo	2020.10.01
Chínipas	CH	44
Sahuaripa	SO	43.5
Mexicali	BN	43.4
Mexicali	BN	43.4
Alamos	SO	43

Municipio	Edo	2020.10.02
Urique	SI	44.6
Chínipas	CH	44.5
Alamos	SO	44
Urique	CH	44
Mexicali	BN	43.3

Municipio	Edo	2020.10.03
Chínipas	CH	44.5
Mexicali	BN	43.6
Opodepe	SO	43
Urique	CH	43
Cajeme	SO	42.5

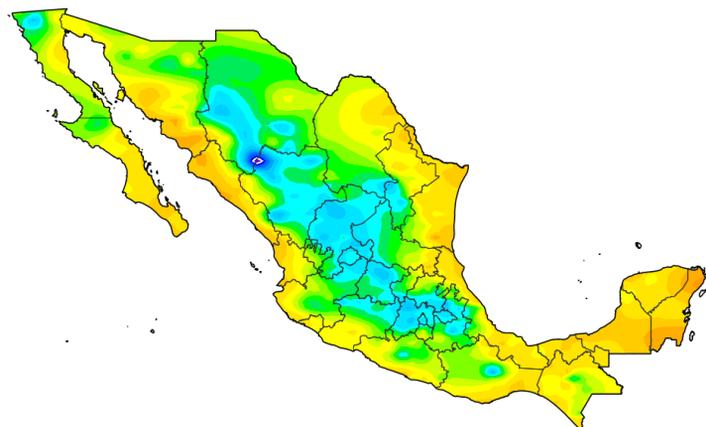
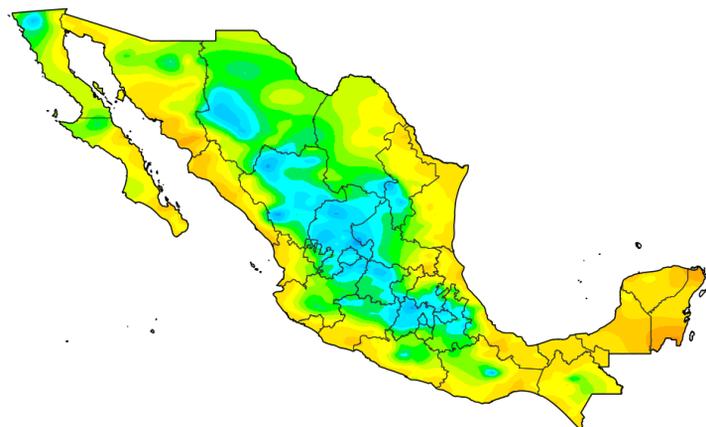


# Temperatura mínima en 24h (°C)

Normalmente se observa antes del amanecer

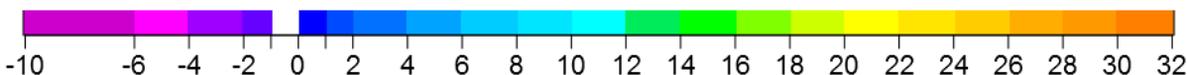
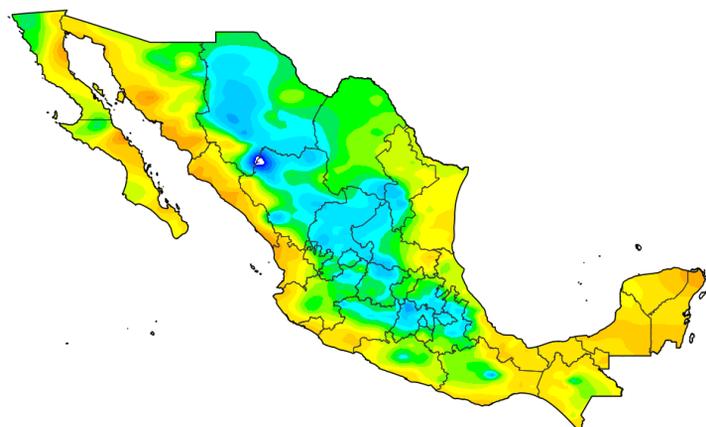
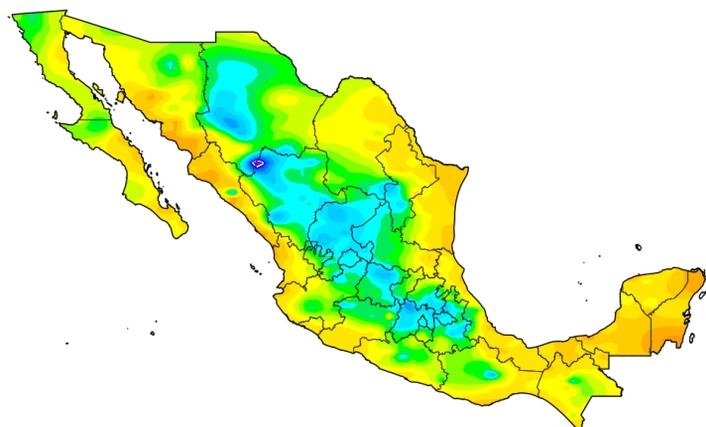
sábado, 26 de septiembre de 2020

domingo, 27 de septiembre de 2020



lunes, 28 de septiembre de 2020

martes, 29 de septiembre de 2020



## Temperaturas mínimas más bajas

Municipio	Edo	2020.09.26
Naucalpan de Juárez	MX	3
Jilotepec	MX	4
Mariano Escobedo	VC	4
Atzitzintla	PB	4
General Pánfilo Natera	ZC	4.2

Municipio	Edo	2020.09.27
Guanaceví	DR	-2.5
Balleza	CH	3
Naucalpan de Juárez	MX	4
Atzitzintla	PB	4
San Pedro y San Pablo Ayutla	OX	5

Municipio	Edo	2020.09.28
Guanaceví	DR	-3.5
Culiacán	SI	2.5
San Pedro y San Pablo Ayutla	OX	4
Jilotepec	MX	4
Naucalpan de Juárez	MX	4

Municipio	Edo	2020.09.29
Guanaceví	DR	-1.5
Balleza	CH	0.5
Guanaceví	DR	2
San Pedro y San Pablo Ayutla	OX	4
Jilotepec	MX	4

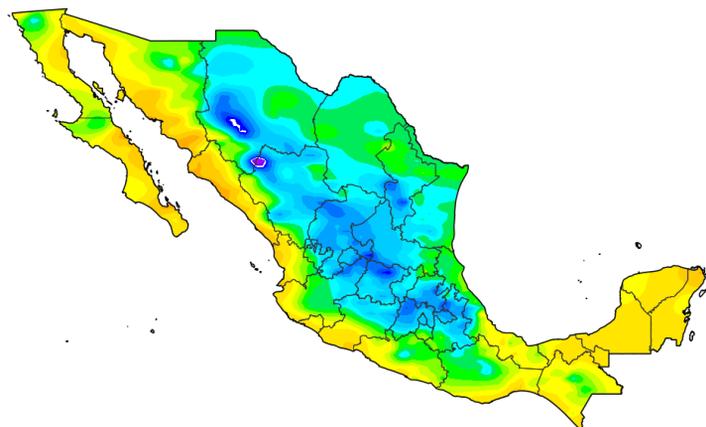
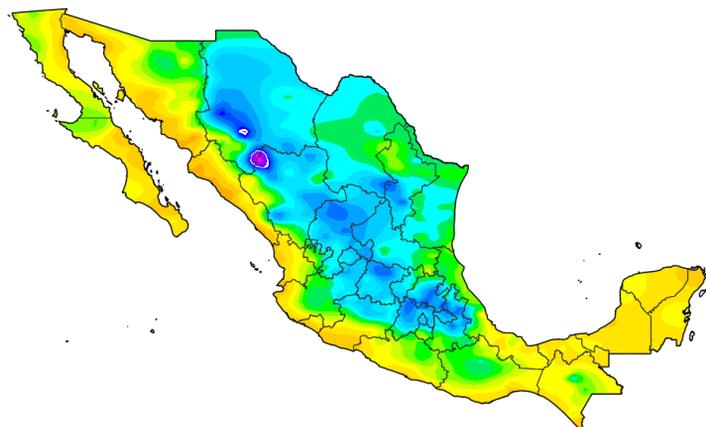


# Temperatura mínima en 24h (°C)

Normalmente se observa antes del amanecer

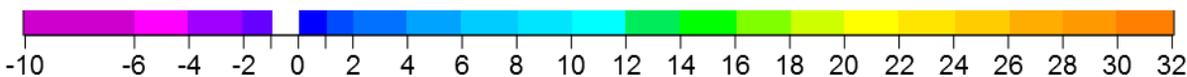
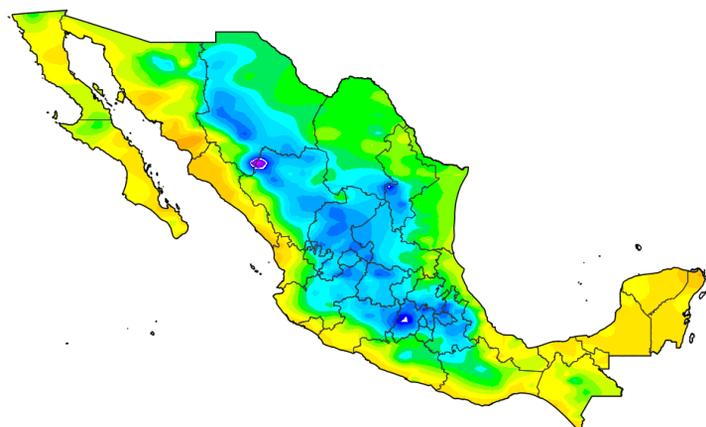
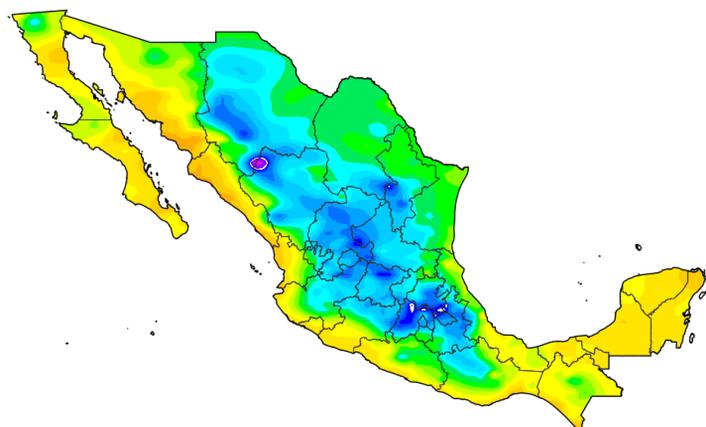
miércoles, 30 de septiembre de 2020

jueves, 01 de octubre de 2020



viernes, 02 de octubre de 2020

sábado, 03 de octubre de 2020



## Temperaturas mínimas más bajas

Municipio	Edo	2020.09.30
Guanaceví	DR	-5
Balleza	CH	-4
Guanaceví	DR	-1
Guachochi	CH	-1
Acajete	PB	0

Municipio	Edo	2020.10.01
Guanaceví	DR	-5
Aguascalientes	AG	-1
General Pánfilo Natera	ZC	-1
San Felipe del Progreso	MX	-1
Aramberri	NL	0

Municipio	Edo	2020.10.02
Guanaceví	DR	-6
Jilotepec	MX	-4
Temoaya	MX	-3
Aguascalientes	AG	-2
Chignahuapan	PB	-2

Municipio	Edo	2020.10.03
Guanaceví	DR	-5.5
Naucalpan de Juárez	MX	-2
Temoaya	MX	-2
Almoloya de Juárez	MX	-2
Chignahuapan	PB	0



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.