



COMISIÓN INTERSECRETARIAL PARA LA ATENCIÓN DE SEQUÍAS E INUNDACIONES

SEGOB · SEDENA · SEMAR · SHCP · SEDESOL · SEMARNAT
SENER · SE · SAGARPA · SCT · SALUD · SEDATU · CFE ·
CONAGUA

2ª SESIÓN ORDINARIA



Octubre de 2016

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES
Secretaría Técnica de la Comisión

COMISIÓN INTERSECRETARIAL PARA LA ATENCIÓN DE SEQUÍAS E INUNDACIONES

1. LISTA DE ASISTENCIA Y QUÓRUM LEGAL

INAUGURACIÓN DE LA SESIÓN

Verificación de Quórum

/14 Integrantes

- ✓ SEMARNAT
- ✓ SEGOB
- ✓ SEMAR
- ✓ SEDENA
- ✓ SHCP
- ✓ SEDESOL
- ✓ SENER
- ✓ SEDATU
- ✓ SE
- ✓ SAGARPA
- ✓ SCT
- ✓ SALUD
- ✓ CFE
- ✓ CONAGUA

COMISIÓN INTERSECRETARIAL PARA LA ATENCIÓN DE SEQUÍAS E INUNDACIONES

2. LECTURA Y EN SU CASO, APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA

COMISIÓN INTERSECRETARIAL PARA LA ATENCIÓN DE SEQUÍAS E INUNDACIONES

ORDEN DEL DÍA

1. LISTA DE ASISTENCIA Y QUÓRUM LEGAL.
2. LECTURA Y EN SU CASO, APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA.
3. PALABRAS DE BIENVENIDA DEL PRESIDENTE DE LA COMISIÓN INTERSECRETARIAL.
4. APROBACIÓN DEL ACTA DE LA SESIÓN ANTERIOR.
5. CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS A OCTUBRE DE 2016.
6. PRESENTACIÓN PRONACOSE Y PRONACCH.
7. SEGUIMIENTO DE ACUERDOS DE LA SESIÓN ANTERIOR.

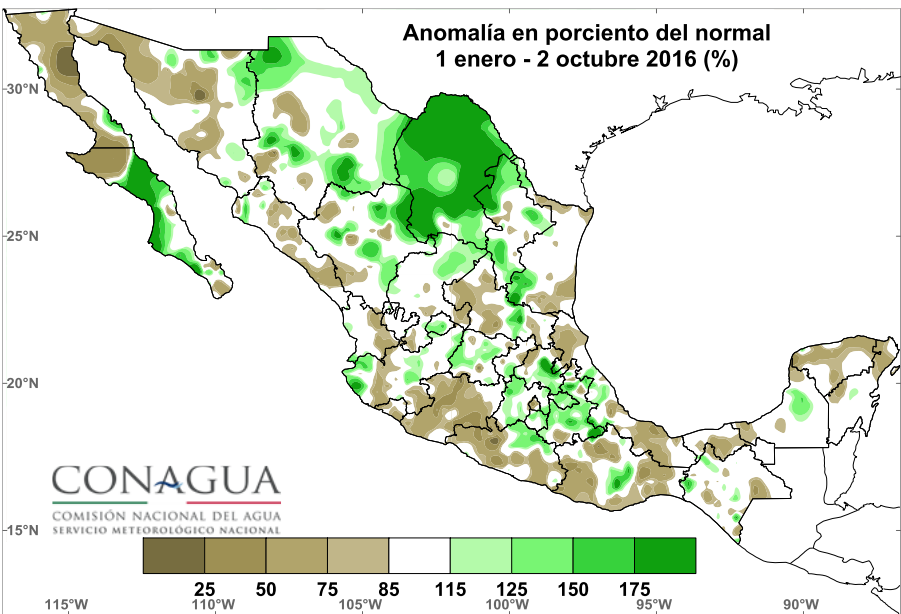
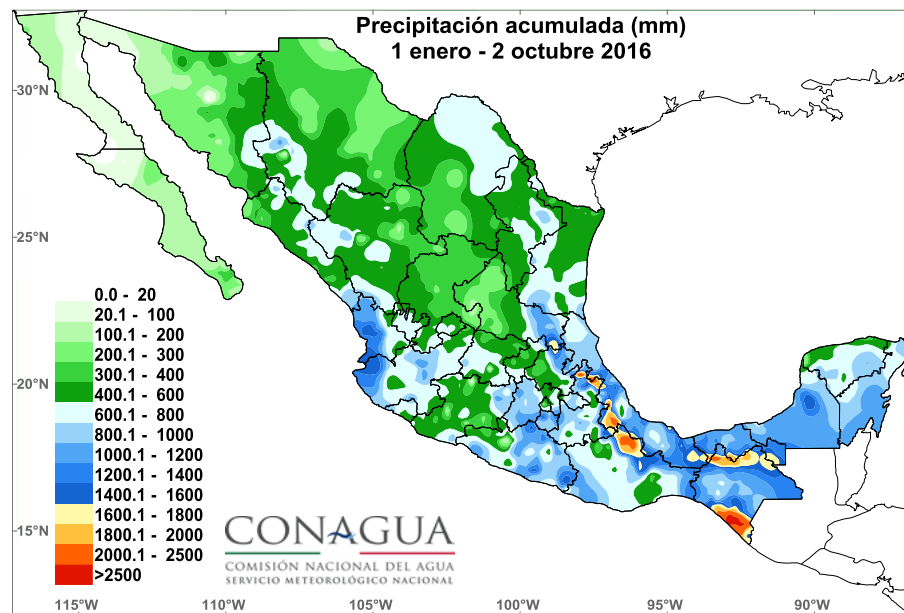
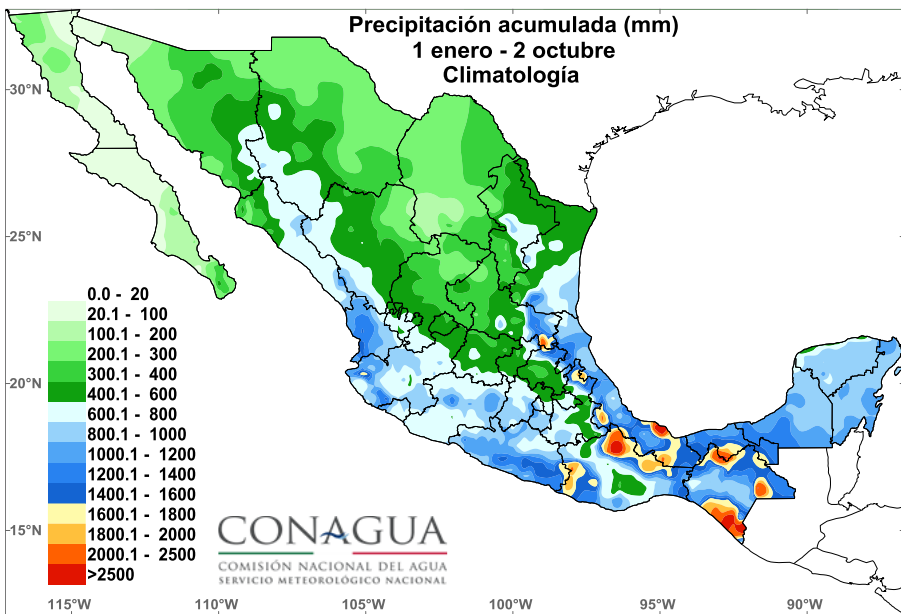
COMISIÓN INTERSECRETARIAL PARA LA ATENCIÓN DE SEQUÍAS E INUNDACIONES

3. PALABRAS DE BIENVENIDA DEL PRESIDENTE DE LA COMISIÓN INTERSECRETARIAL

**4. APROBACIÓN DEL ACTA DE LA SESIÓN
ANTERIOR (1ª Sesión del 2016)**

**5. CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS
A OCTUBRE DE 2016**

1) Lluvia acumulada anual (1 enero al 2 de octubre de 2016)



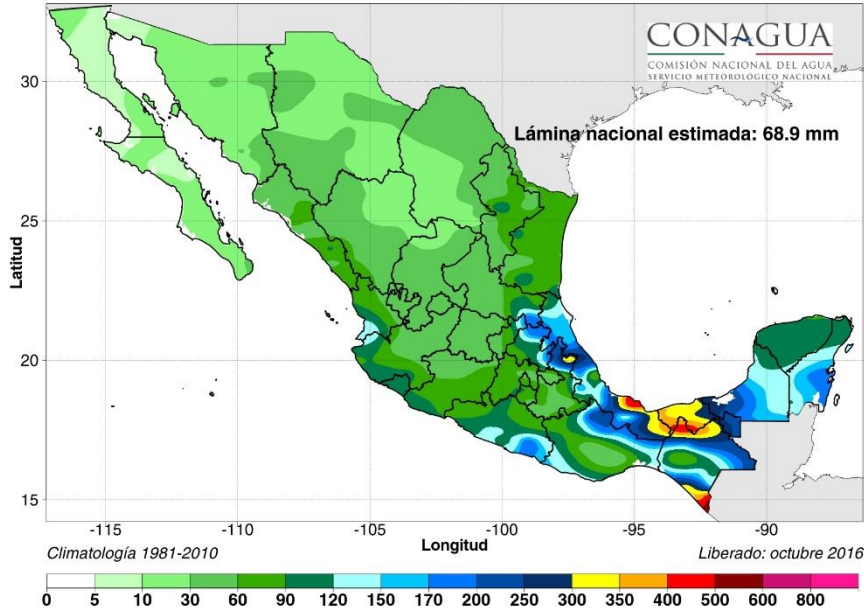
La lámina nacional histórica promedio (1971-2000) del 1 enero al 2 de octubre es de 650.1 mm, mientras que la lámina registrada del 1 enero al 2 de octubre de 2016 fue de 651.8 mm, lo cual indica que se presentó el 100.2% de la lámina nacional histórica en este período.

Perspectiva

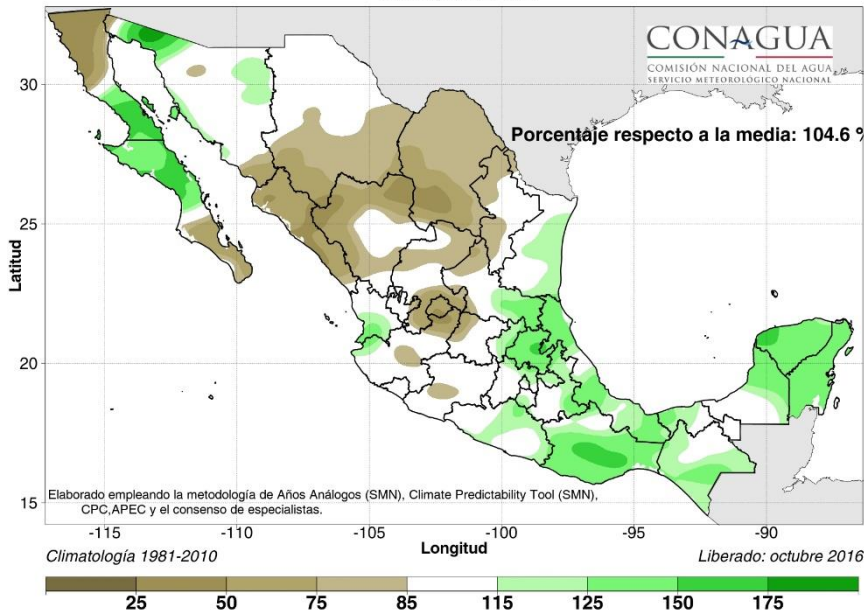
Octubre – noviembre - diciembre 2016

PRECIPITACIÓN

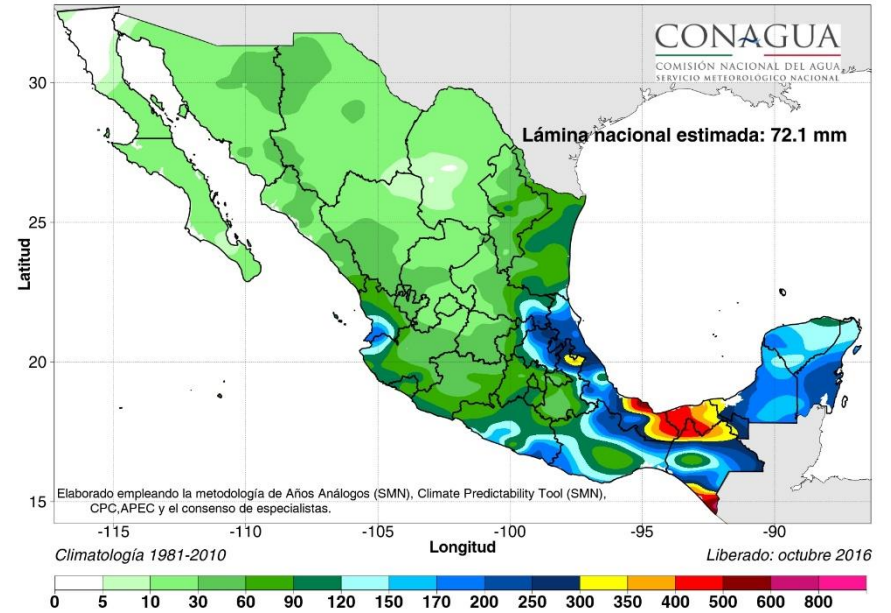
Precipitación Acumulada Mensual (mm)
Climatología octubre



Anomalía (% de la normal)
octubre 2016



Perspectiva de Precipitación Acumulada Mensual (mm)
octubre 2016



En **Octubre** la lámina nacional es 68.9 mm de acuerdo a la climatología 1981-2010. Se prevé una lámina de 72 mm que representa un 4.6% por arriba de la media.

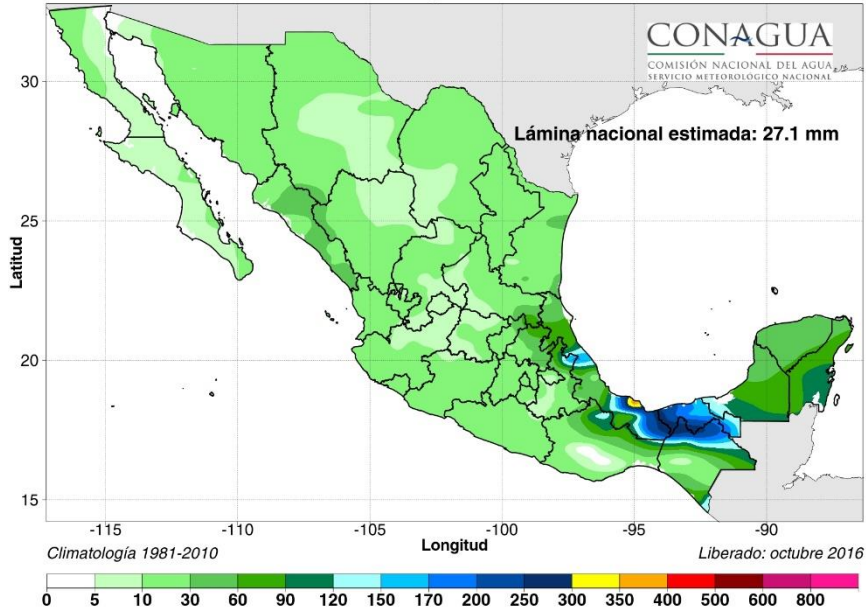
Se prevén condiciones por arriba del promedio en el centro de la Península de Baja California, noroeste de Sonora, en los estados de Tamaulipas, Veracruz, Querétaro, Hidalgo, Tlaxcala, Oaxaca, oriente de San Luis Potosí y Puebla, sur de Chiapas y la Península de Yucatán.

Precipitaciones por debajo del promedio se esperan en los estados de Sinaloa, Durango, Coahuila, Aguascalientes, al norte de Baja California, sur de Chihuahua y Zacatecas.

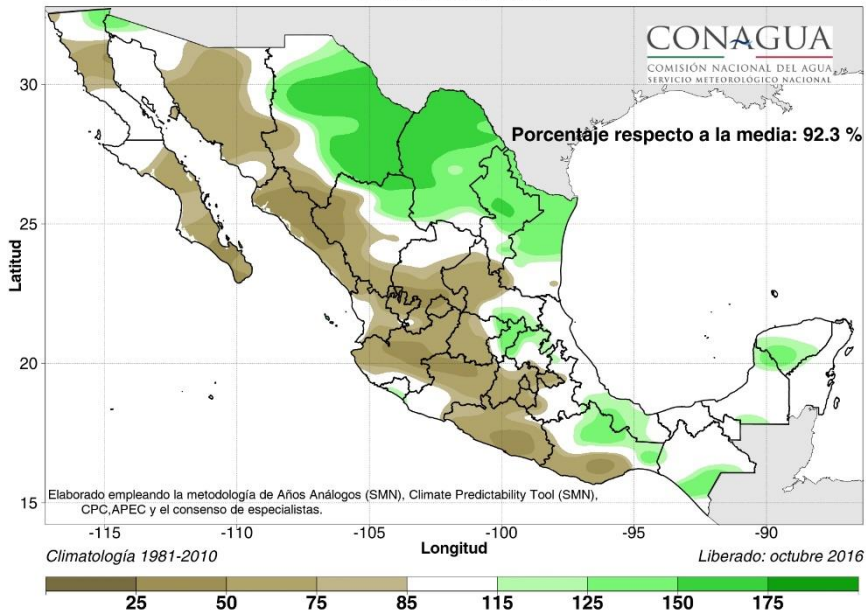
El resto en condiciones normales.

Nota: La ocurrencia de un evento hidrometeorológico extremo puede modificar significativamente las condiciones medias esperadas.

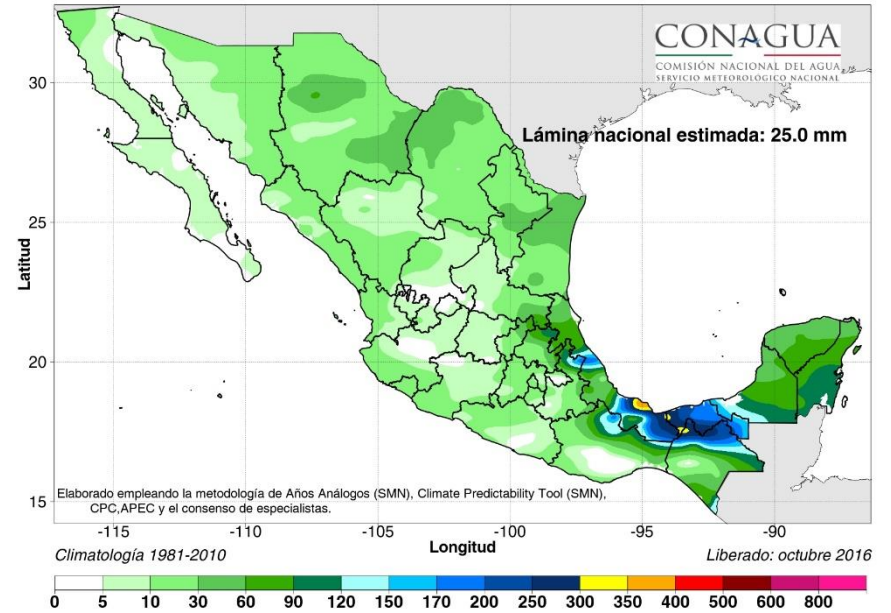
Precipitación Acumulada Mensual (mm)
Climatología noviembre



Anomalía (% de la normal)
noviembre 2016



Perspectiva de Precipitación Acumulada Mensual (mm)
noviembre 2016



En **Noviembre** la lámina nacional es 27.1 mm de acuerdo a la climatología 1981-2010. Se prevé una lámina de 25 mm que representa 8 % por abajo de la media.

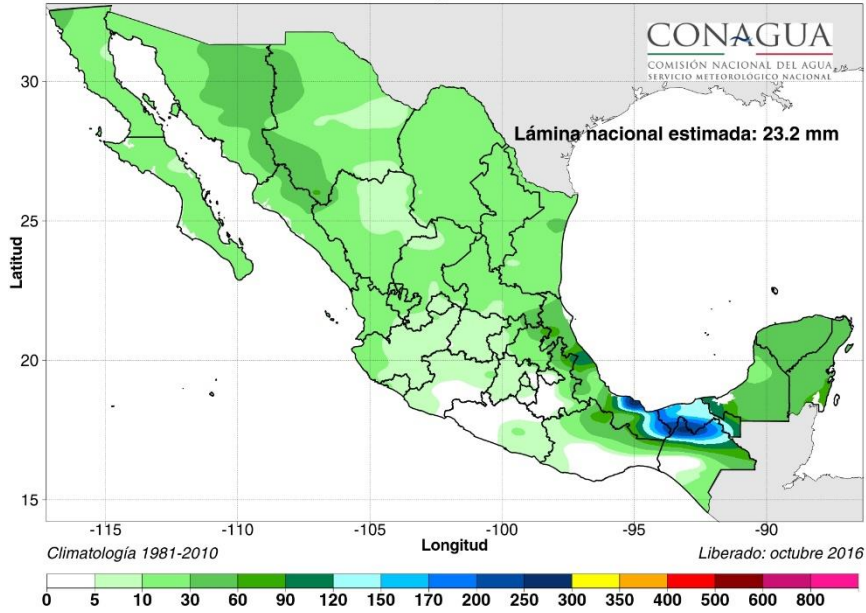
Se prevén condiciones por arriba del promedio al norte y sureste del territorio nacional, principalmente en los estados de Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Querétaro, sur de Veracruz, norte de Oaxaca y Yucatán, y sur de Chiapas.

Precipitaciones por debajo del promedio se esperan en la Península de Baja California, Sonora, Sinaloa, occidente de Durango, sur de Zacatecas, Aguascalientes, Guanajuato, Nayarit, Jalisco, Michoacán, Estado de México, Ciudad de México, Morelos, Tlaxcala, Guerrero y sur de Oaxaca.

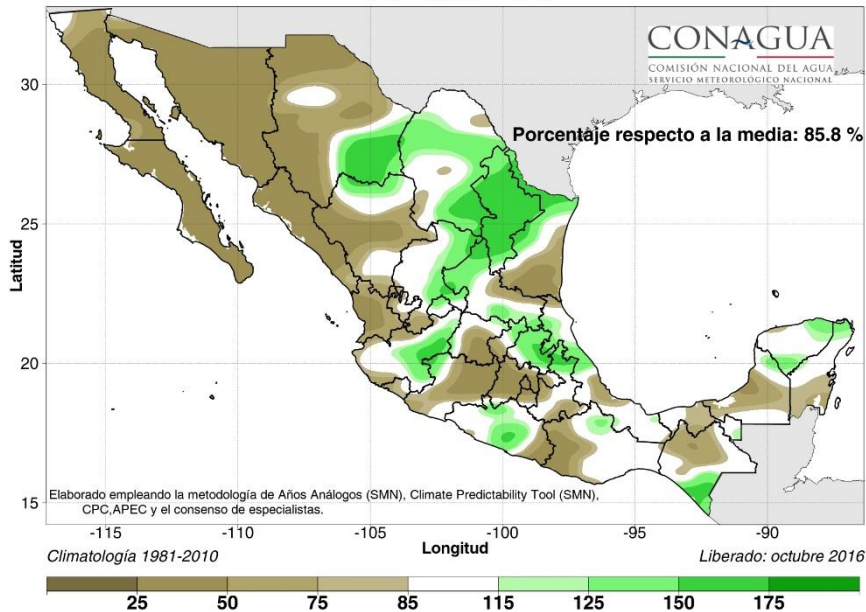
El resto en condiciones normales.

Nota: La ocurrencia de un evento hidrometeorológico extremo puede modificar significativamente las condiciones medias esperadas.

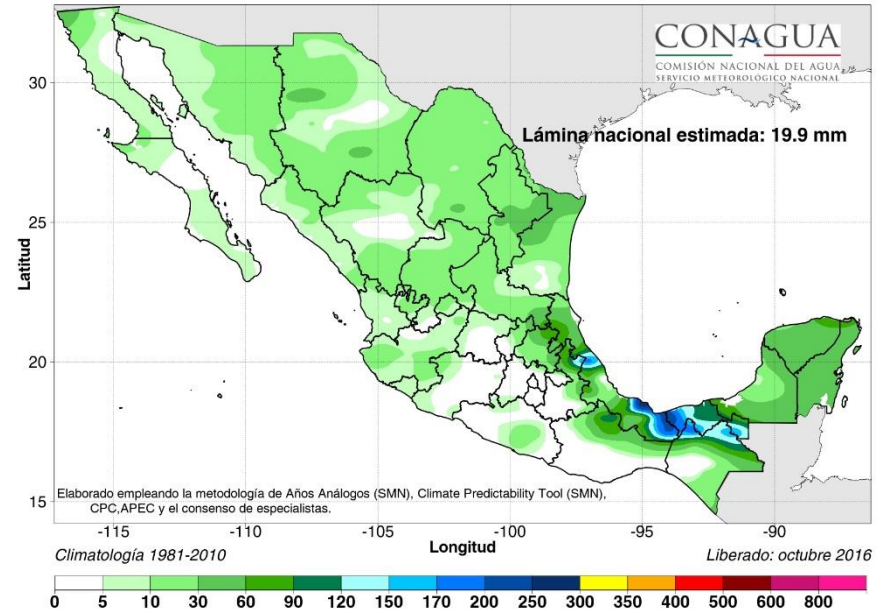
Precipitación Acumulada Mensual (mm)
Climatología diciembre



Anomalía (% de la normal)
diciembre 2016



Perspectiva de Precipitación Acumulada Mensual (mm)
diciembre 2016



En **Diciembre** la lámina nacional es de 23.2 mm de acuerdo a la climatología 1981-2010. Se prevé una lámina de 19.9 mm que representa 14% por abajo de la media.

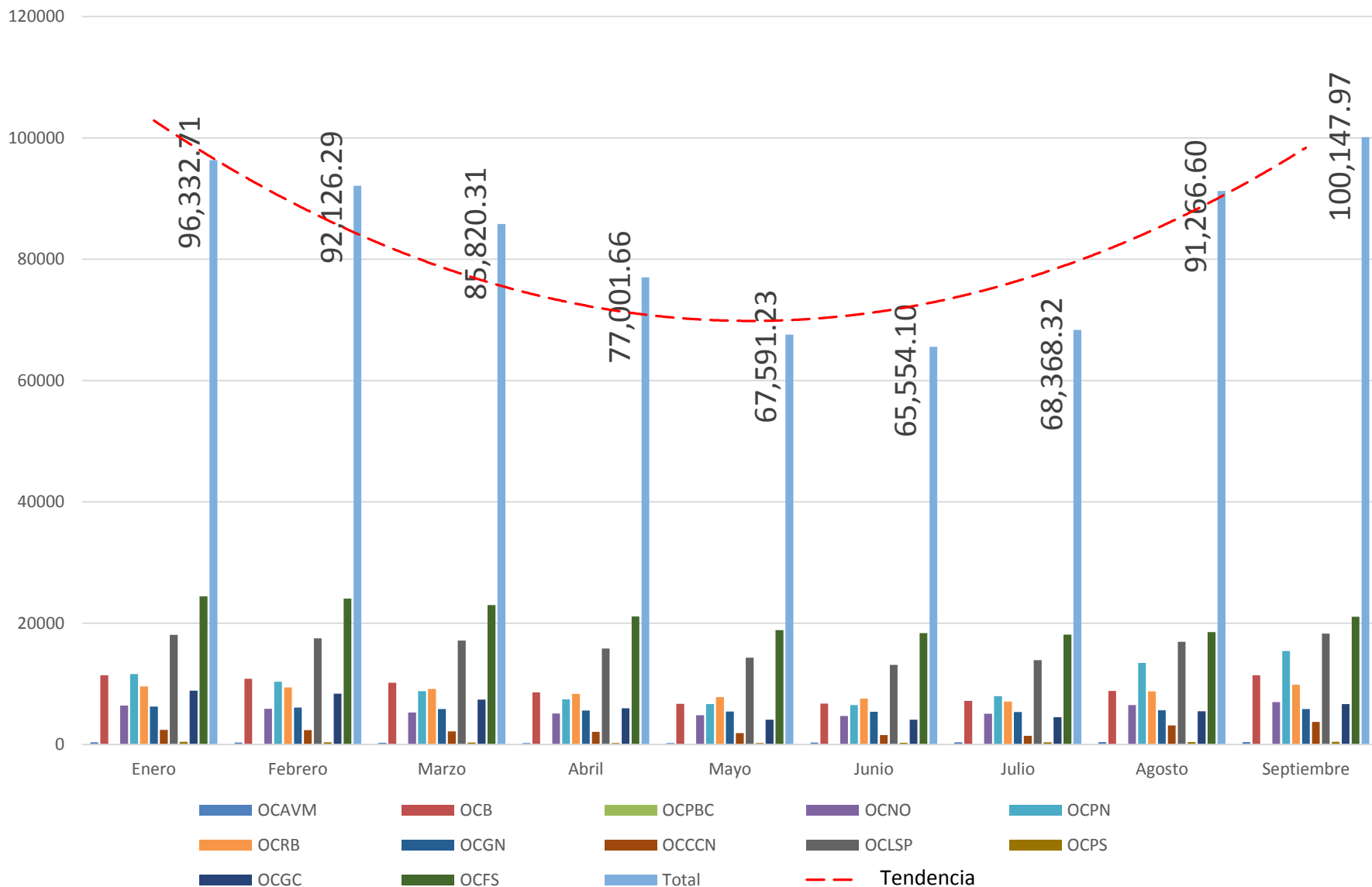
Se prevén condiciones arriba del promedio en el noroeste del país y regiones aisladas en los estados de Zacatecas, San Luis Potosí, Jalisco, Hidalgo, Veracruz, Puebla, Guerrero, Chiapas y Yucatán principalmente.

Se esperan precipitaciones por debajo del promedio al noroeste del territorio nacional, en los estados de Tamaulipas, Durango, Nayarit, Michoacán, Estado de México, Ciudad de México, Morelos, Tabasco, Campeche y Quintana Roo.

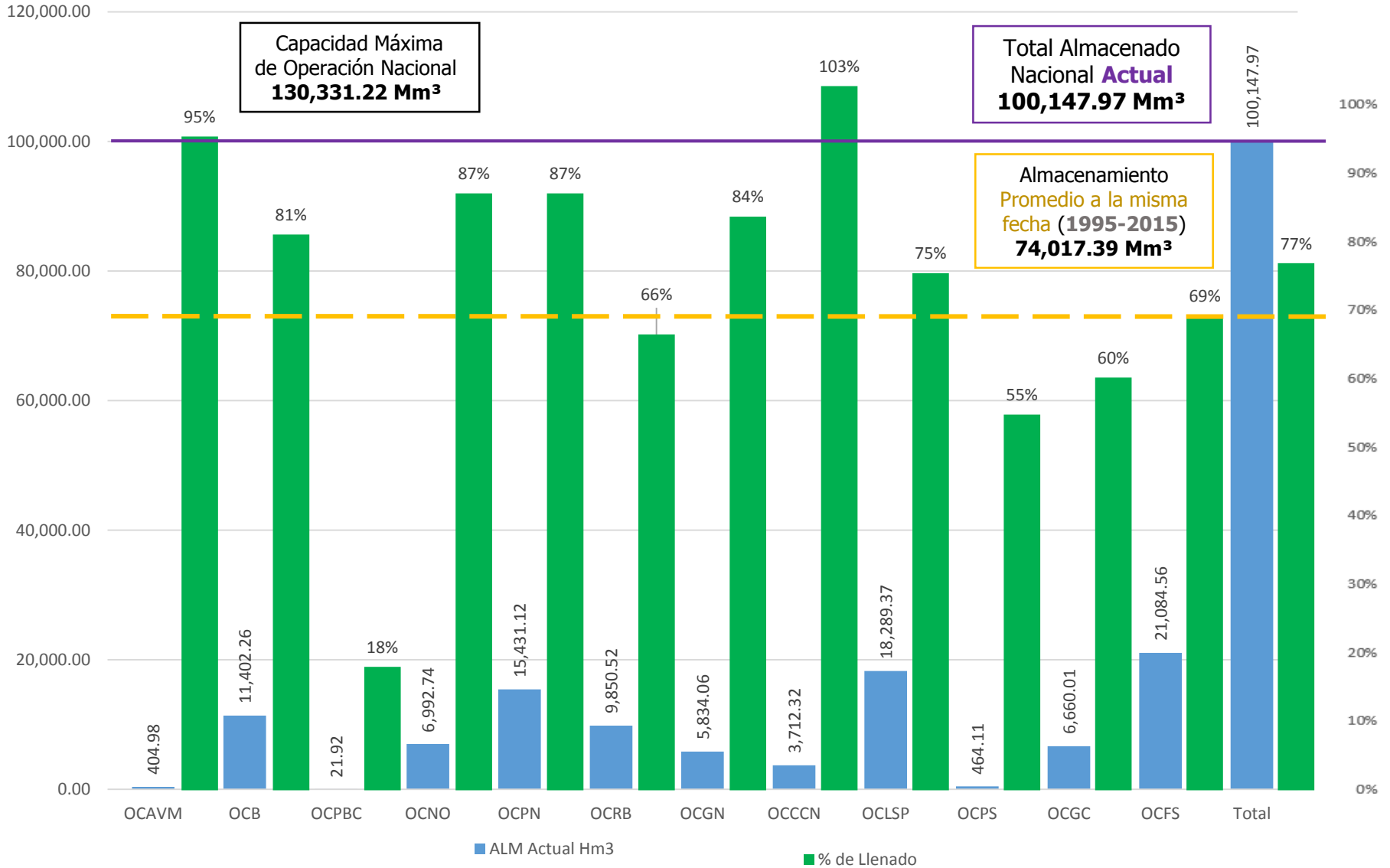
El resto en condiciones normales.

Nota: La ocurrencia de un evento hidrometeorológico extremo puede modificar significativamente las condiciones medias esperadas.

Evolución de Almacenamientos Enero-Septiembre 2016 206 Presas, en Mm³



Evolución de Almacenamientos y porcentaje de llenado Enero-Septiembre 2016 206 Grandes Presas por organismo de cuenca y total nacional



EJEMPLO DE SITUACIÓN DE ALMACENAMIENTOS, VOLÚMENES AUTORIZADOS Y UTILIZADOS POR USO AGRÍCOLA (ACTUALIZACIÓN AL 3 DE OCTUBRE)

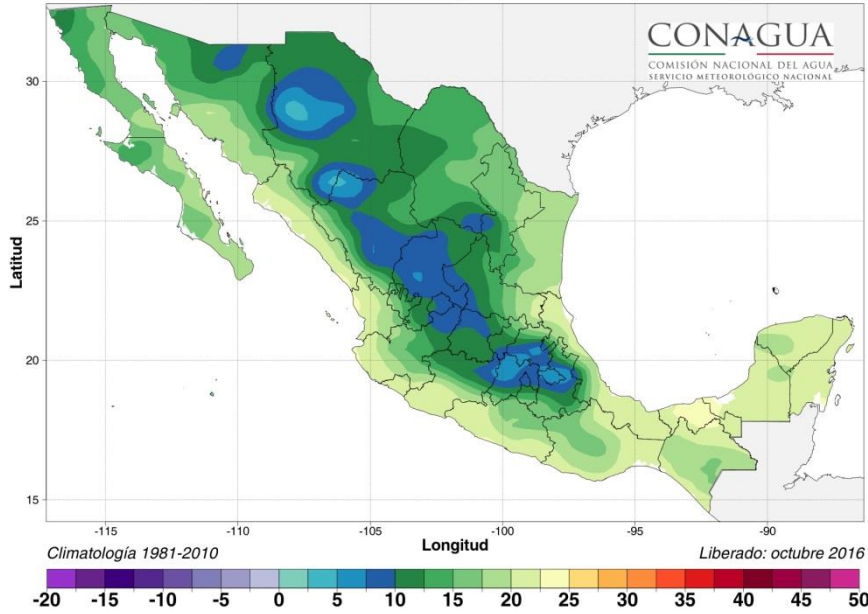
	USO AGRICOLA	EXTRACCIONES POR USOS		AHORRO EN EXTRACCIÓN PARA USO AGRÍCOLA POR APORTACION DE AGUA DE LLUVIA (Mm3)	ALMACENAMIENTO					ANÁLISIS
	USO: X RIEGO XX RIEGO + OU	EXTRACCION TOTAL APROBADA POR CTOOH PARA USO AGRÍCOLA	EXTRACCIÓN ACUMULADA PARA USO AGRÍCOLA (Mm3)		ALMACENAMIENTO AL NAMO (Mm3)	ALMACENAMIENTO AL 3 DE OCTUBRE (Mm3)	% DE ALMACENAMIENTO AL NAMO	DEMANDA RESTANTE PARA USO AGRÍCOLA (Mm3)	BALANCE AL DIA DE HOY (Mm3)	SEMÁFORO PARA AÑO SECO
PRESA										
El Palmito (Lázaro Cárdenas, Dgo.)	X	800.00	799.60	0.40	2689.18	2950.37	109.71%	0.00	2950.37	ESCENARIO NORMAL
Trujillo (Gobernador Leobardo Reynoso, Zac.)	X	23.90	20.40	3.50	95.72	79.39	82.94%	0.00	79.39	ESCENARIO NORMAL
El Cazadero (El Cazadero, Zac.)	X	18.10	15.00	3.10	22.18	22.52	101.53%	0.00	22.52	ESCENARIO NORMAL
Santa Rosa (Santa Rosa, Zac.)	X	1.50	1.20	0.30	10.48	10.65	101.63%	0.00	10.65	ESCENARIO NORMAL
Huapango (Huapango, Méx.)	X	23.10	13.20	9.90	121.50	91.38	75.21%	0.00	91.38	ESCENARIO NORMAL
Molinitos (El Molino, Méx.)	X	4.50	5.40	-0.90	7.69	7.72	100.33%	0.00	7.72	ESCENARIO NORMAL
Hidalgo (Constitución de 1917, Qro.)	X	21.00	19.60	1.40	69.86	47.71	68.29%	0.00	47.71	ALERTA MEDIA
El Tepozán (San Ildefonso, Qro.)	X	21.30	19.60	1.70	52.74	44.96	85.24%	0.00	44.96	ESCENARIO NORMAL
La Esperanza (La Esperanza, Hgo.)	X	2.34	2.30	0.04	3.92	4.17	106.43%	0.00	4.17	ESCENARIO NORMAL
Danxho (Danxho, Méx.)	X	16.10	13.80	2.30	31.05	31.28	100.75%	0.00	31.28	ESCENARIO NORMAL
Chicayan (Paso de Piedras, Ver.)	X	36.20	15.10	21.10	180.05	220.95	122.71%	0.00	220.95	ESCENARIO NORMAL
Ñado (Ñadó, Méx.)	X	11.13	9.30	1.83	16.80	16.84	100.24%	0.00	16.84	ESCENARIO NORMAL
Santa Teresa (Cauhtémoc, Son.)	X	14.40	11.60	2.80	41.47	12.39	29.88%	0.00	12.39	ALERTA MÁXIMA
Guadalupe (Abraham González, Chih.)	X	39.40	25.80	13.60	85.44	86.01	100.66%	0.00	86.01	ESCENARIO NORMAL
El Bosque (Francisco Villa, Dgo.)	X	39.80	25.60	14.20	73.26	71.54	97.65%	0.00	71.54	ESCENARIO NORMAL
Peña del Águila (Peña Del Águila, Dgo.)	X	16.40	11.20	5.20	27.95	31.53	112.80%	0.00	31.53	ESCENARIO NORMAL
Santiago Bayacora (Santiago Bayacora, Dgo.)	X	26.80	22.80	4.00	130.05	132.81	102.13%	0.00	132.81	ESCENARIO NORMAL

Perspectiva

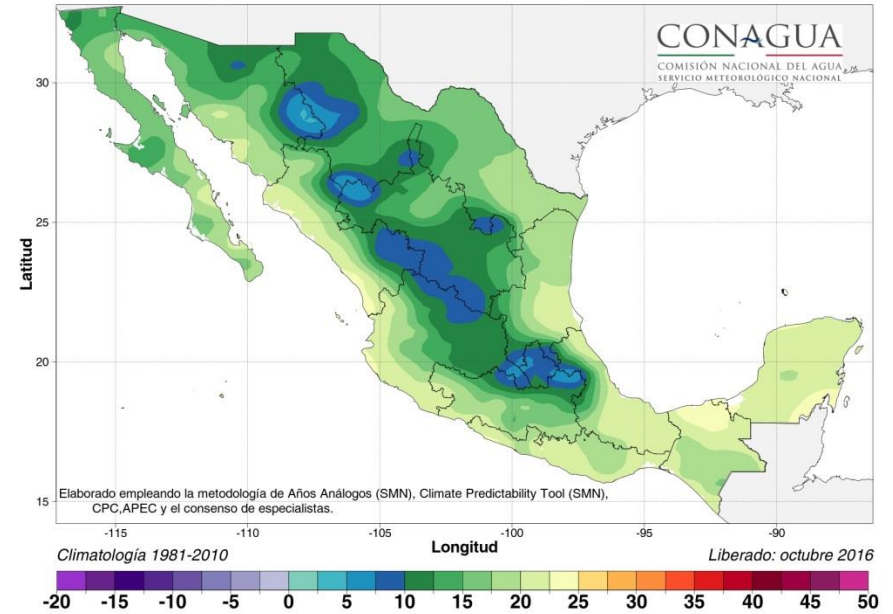
Octubre – noviembre – diciembre 2016

**TEMPERATURA
MÁXIMA**

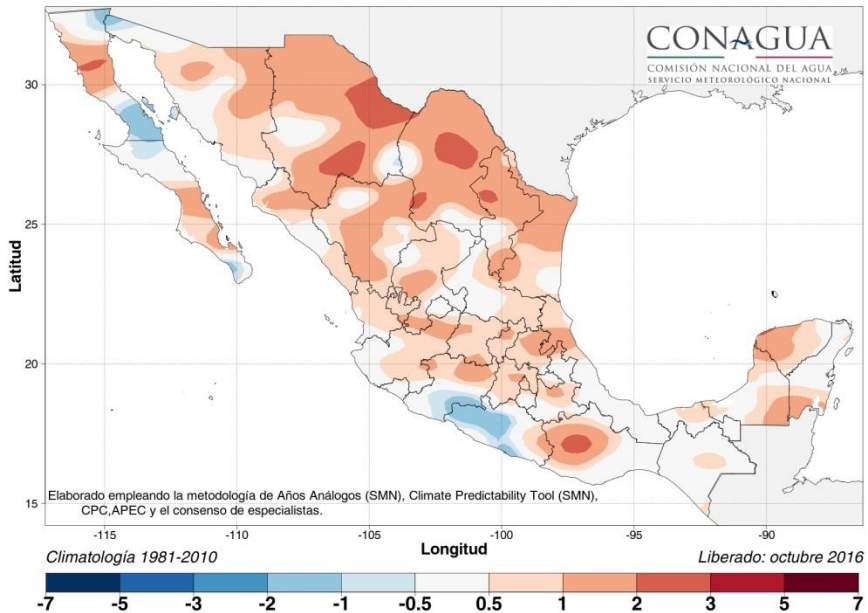
Temperatura Mínima Promedio Mensual (°C)
Climatología octubre



Perspectiva de Temperatura Mínima Promedio Mensual (°C)
octubre 2016



Perspectiva de Anomalia de Temperatura Mínima Promedio Mensual (°C)
octubre 2016



En **Octubre** la temperatura mínima promedio mensual inferior a 10 °C se presenta en regiones que se extienden desde el norte hasta el centro del territorio nacional, de acuerdo a la climatología 1981-2010.

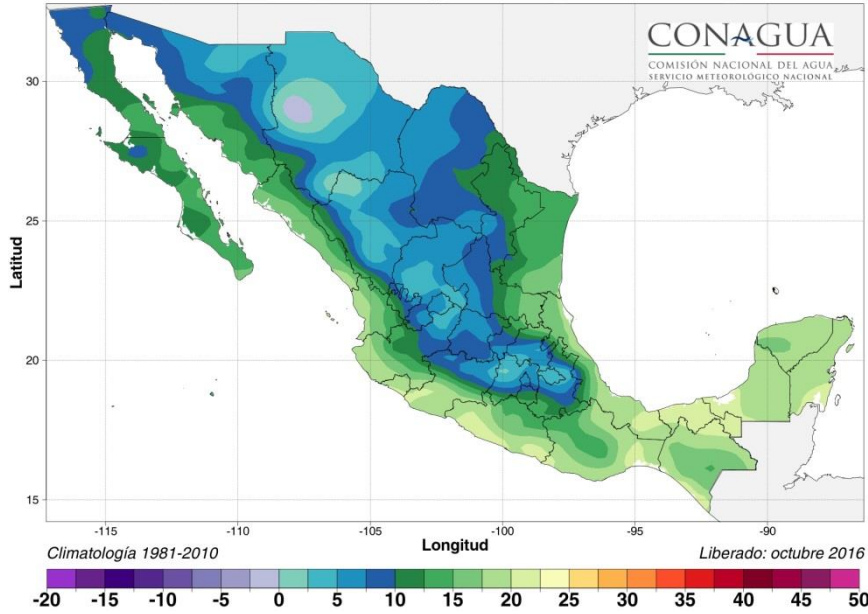
Se prevén temperaturas mínimas promedio por debajo de lo normal en regiones puntuales de la península de Baja California y los estados de Guerrero y Michoacán.

Se esperan condiciones por arriba de lo normal en la mayoría del territorio nacional principalmente en la región Norte y Noreste del país.

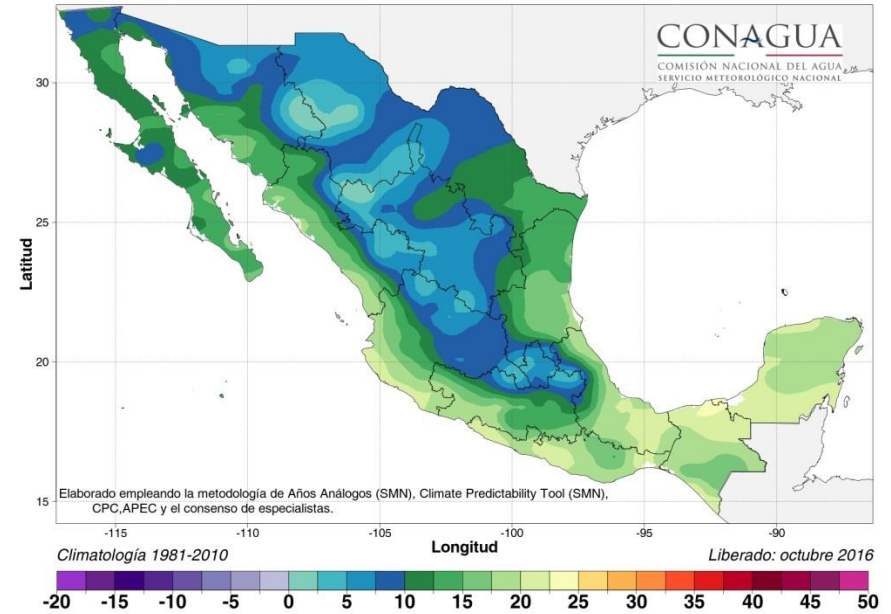
El resto en condiciones normales.

Nota: La ocurrencia de un evento hidrometeorológico extremo puede modificar significativamente las condiciones medias esperadas.

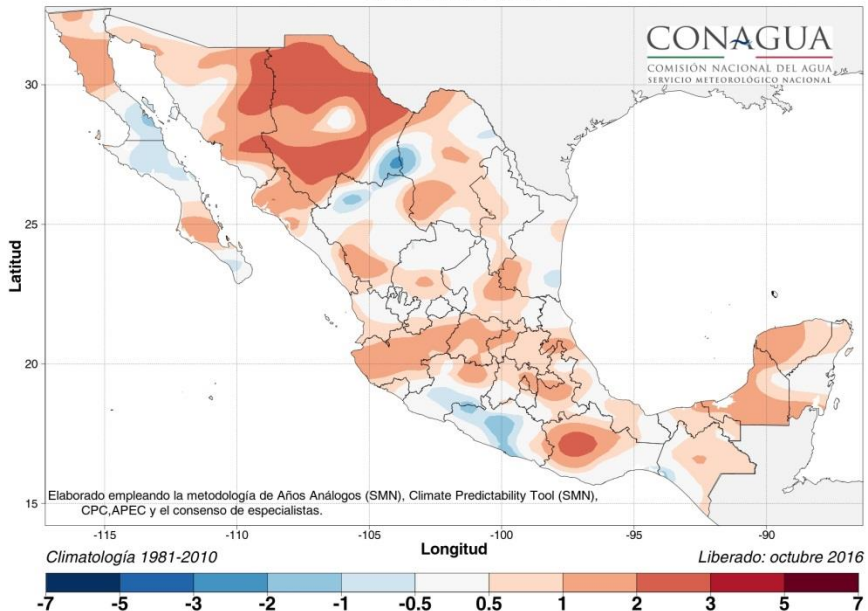
Temperatura Mínima Promedio Mensual (°C) Climatología noviembre



Perspectiva de Temperatura Mínima Promedio Mensual (°C) noviembre 2016



Perspectiva de Anomalia de Temperatura Mínima Promedio Mensual (°C) noviembre 2016



En **Noviembre** la temperatura mínima promedio mensual inferior a 10 °C se presenta en regiones que se extienden desde el noroeste y norte de México hasta el centro del territorio nacional, de acuerdo a la climatología 1981-2010.

Se prevén temperaturas mínimas promedio por debajo de lo normal en el centro de la península de Baja California y regiones puntuales de los estados de Guerrero, Michoacán, Durango y la frontera de los estados de Chihuahua y Coahuila.

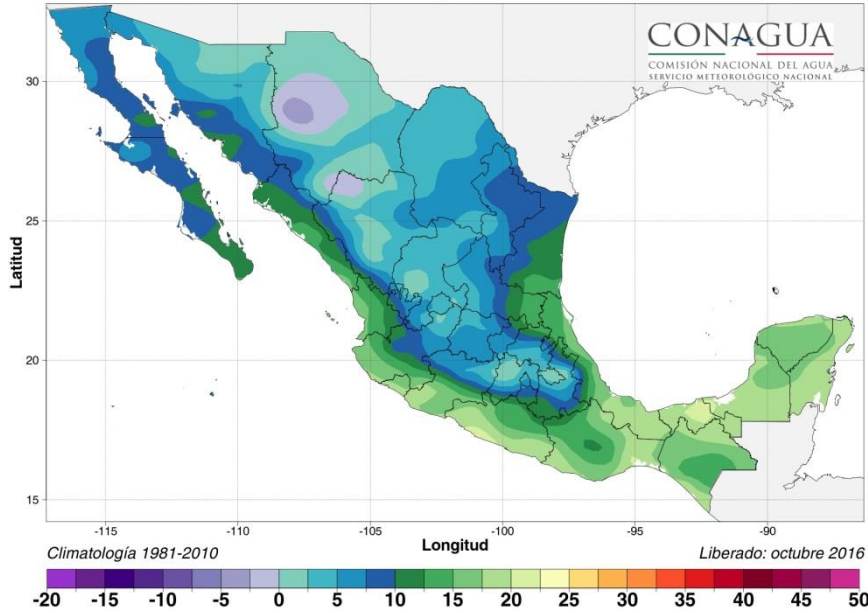
Se esperan condiciones por arriba de lo normal en la mayoría del territorio nacional principalmente en el Noreste del país.

El resto en condiciones normales.

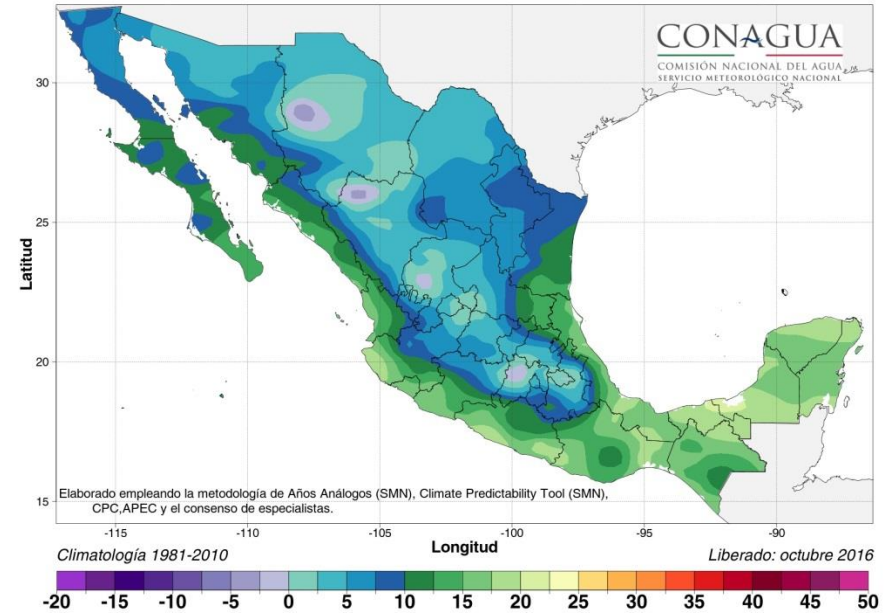
Nota: La ocurrencia de un evento hidrometeorológico extremo puede modificar significativamente las condiciones medias esperadas.

Perspectiva Noviembre 2016

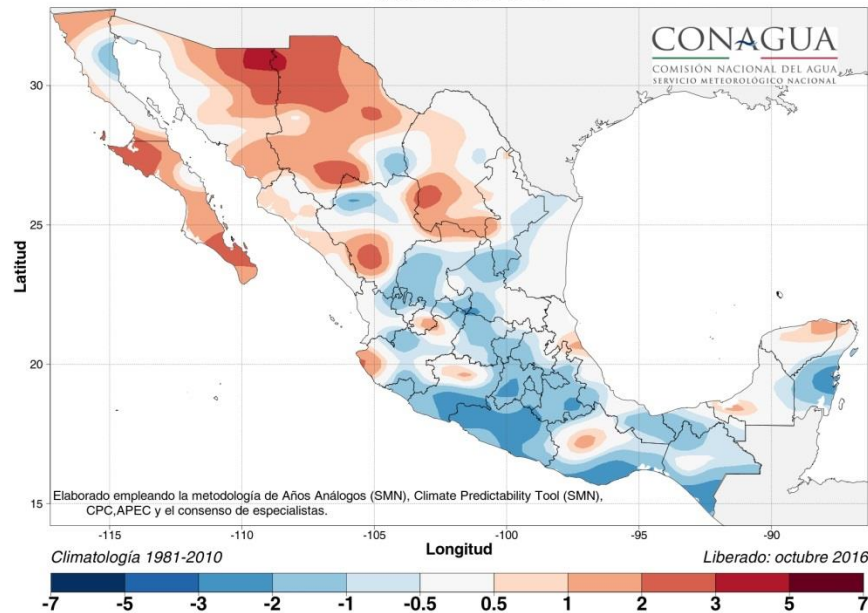
Temperatura Mínima Promedio Mensual (°C) Climatología diciembre



Perspectiva de Temperatura Mínima Promedio Mensual (°C) diciembre 2016



Perspectiva de Anomalía de Temperatura Mínima Promedio Mensual (°C) diciembre 2016



En **Diciembre** la temperatura mínima promedio mensual inferior a 10° C se presenta en casi la totalidad de la Península de Baja California y se extiende desde el norte y noreste hasta el centro del territorio nacional, de acuerdo a la climatología 1981-2010.

Se prevén temperaturas mínimas promedio por debajo de lo normal en las regiones centro norte, occidente, centro, sur suroeste y sureste del país.

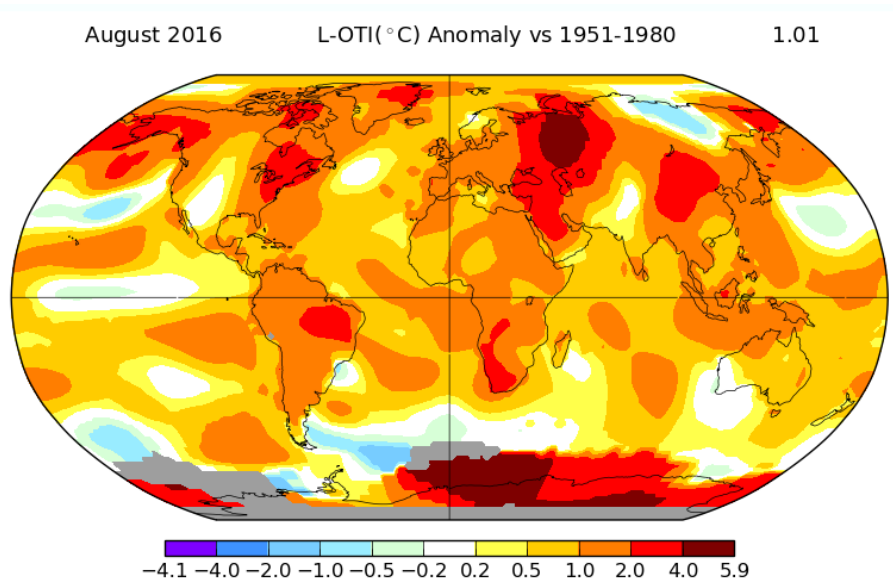
Se esperan condiciones por arriba de lo normal principalmente en el norte y noroeste de México.

El resto en condiciones normales.

Nota: La ocurrencia de un evento hidrometeorológico extremo puede modificar significativamente las condiciones medias esperadas.

Perspectiva Diciembre 2016

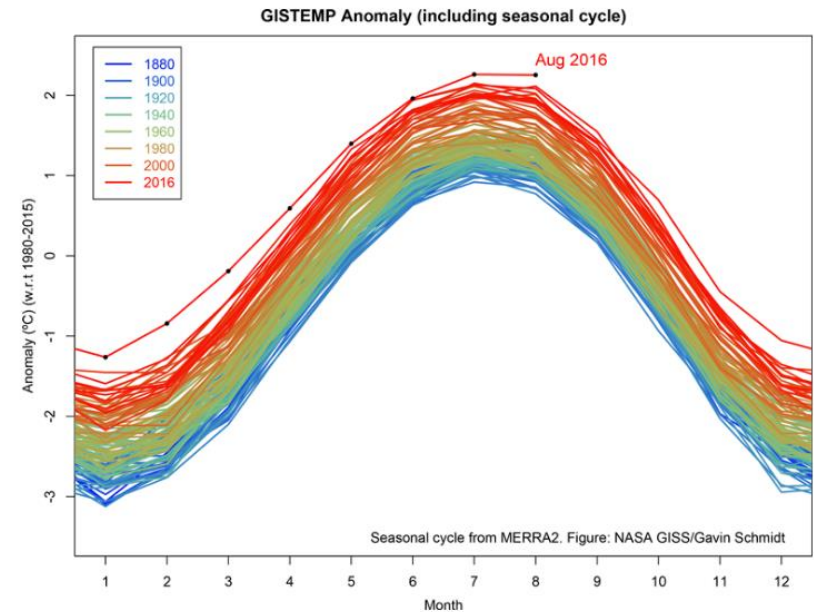
Registro histórico de temperaturas



De acuerdo a la NOAA, la temperatura global en tierra y superficie oceánica del mes de agosto fue mayor al promedio global (1950-1980) con **0.98°C y 0.16°C** mayor que el agosto más caluroso anterior (2014).

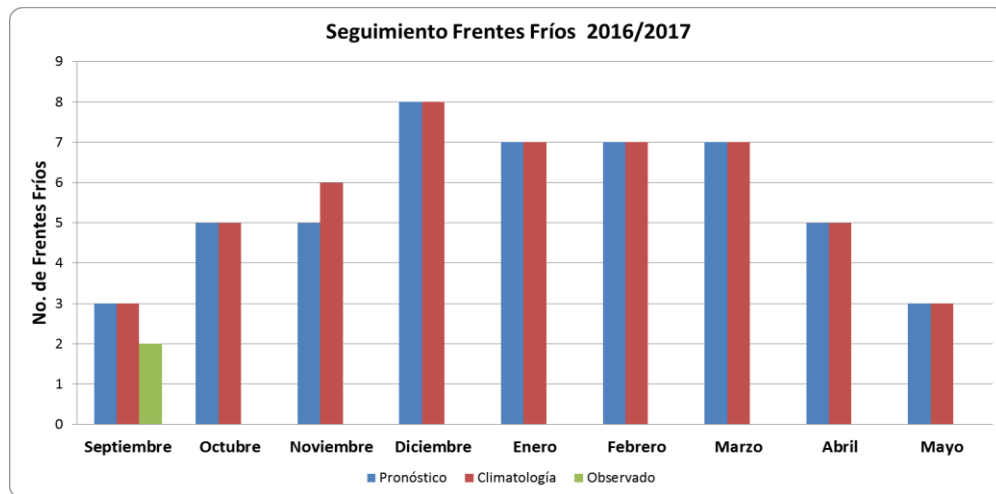
Valores de anomalía de temperatura global en los océanos y continentes, respecto a la media

Valor de las 5 anomalías máximas registradas con respecto a la media del mes respectivo		Diferencia con respecto al récord anterior
Mes/Año	Anomalía (°Celsius)	(°Celsius)
mar-16	+ 1.23	+ 0.33
feb-16	+ 1.19	+ 0.31
dic-15	+ 1.12	+ 0.29
abr-16	+ 1.10	+ 0.28
ene-16	+ 1.03	+ 0.16



Perspectiva Preliminar* de Frentes Fríos 2016-2017

Mes	Pronóstico	Climatología 2001-2015	Observado
Septiembre	3	3	2
Octubre	5	5	
Noviembre	5	6	
Diciembre	8	8	
Enero	7	7	
Febrero	7	7	
Marzo	7	7	
Abril	5	5	
Mayo	3	3	
Total	50	51	2



- La temporada de frentes fríos abarca de septiembre de 2016 a mayo de 2017.
- Se espera el ingreso de un total de 50 sistemas frontales a territorio nacional (+/- 3).
- La cantidad esperada es muy semejante a la media histórica de 51 frentes fríos para la temporada.
- La perspectiva refleja la fase actual NEUTRA del ENSO que se espera se extienda hacia el otoño; su transición hacia un evento de La Niña en el Invierno puede modificar las condiciones esperadas.
- Próxima actualización: Noviembre de 2016.
- Al 3 de octubre de 2016 se han observado 2 frentes fríos.

* Estimada con base en años análogos 2003, 2005, 2007, 2009 y 2014.

COMISIÓN INTERSECRETARIAL PARA LA ATENCIÓN DE SEQUÍAS E INUNDACIONES

ORDEN DEL DÍA

1. LISTA DE ASISTENCIA Y QUÓRUM LEGAL.
2. LECTURA Y EN SU CASO, APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA.
3. PALABRAS DE BIENVENIDA DEL PRESIDENTE DE LA COMISIÓN INTERSECRETARIAL.
4. APROBACIÓN DEL ACTA DE LA SESIÓN ANTERIOR.
5. CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS A JULIO DE 2016.
6. **PRESENTACIÓN PRONACOSE Y PRONACCH.**
7. **SEGUIMIENTO DE ACUERDOS DE LA SESIÓN ANTERIOR.**

COMISIÓN INTERSECRETARIAL PARA LA ATENCIÓN DE SEQUÍAS E INUNDACIONES

6. PRESENTACIÓN PRONACOSE Y PRONACCH



PRONACOSE

Programa Nacional Contra la Sequía

Datos:

Usa fuentes de información innovadoras en México:

- **Bases de datos de Re-análisis (NASA-MERRA).**

Indicadores:

- SPI= Índice estandarizado de precipitación
- SRI= Índice estandarizado de escurrimiento
- SSI= Índice estandarizado de humedad de suelo

Escala de intensidad

Simbología	Escala	Descripción
	W ₄	Excepcionalmente húmedo
	W ₃	Extremadamente húmedo
	W ₂	Muy húmedo
	W ₁	Moderadamente húmedo
	W ₀	Anormalmente húmedo
		Normal
	D ₀	Anormalmente seco
	D ₁	Sequía moderada
	D ₂	Sequía severa
	D ₃	Sequía extrema
	D ₄	Sequía excepcional

Validación

SPI con **estaciones climatológicas**
SRI con **estaciones hidrométricas**

Se obtuvieron **resultados adecuados**

Articulación del Nuevo Monitor de Sequía con la Política Pública



- Se elaboran los **lineamientos de sequía**, en los que se **determina** que la **intensidad de sequía** será **evaluada** como el producto de **índices multivariados de alta resolución**, de acuerdo a cada **tipo de sequía**; así como del **grado de presión** del recurso hídrico.

Tipo de sequía	Índice	Resolución temporal
Meteorológica	SPI	1 y 3 meses
Hidrológica	SPI X SRI	6 meses
Agrícola	SPI X SSI	3 y 6 meses

Intensidad de Sequía	Grado de presión (disponibilidad por región hidrológica)				
	Escaso < 10%	Moderado Entre 10.1% y 20%	Medio-fuerte Entre 20.1% y 40%	Fuerte Entre 40.1% y 100%	Muy Fuerte >100%
D0	DP0	DP0	DP0	DP1	DP2
D1	DP1	DP1	DP1	DP2	DP3
D2	DP2	DP2	DP2	DP3	DP4
D3	DP3	DP3	DP4	DP4	DP4
D4	DP4	DP4	DP4	DP4	DP4

- Dependiendo de la combinación **intensidad/grado de presión** se **detonarán las acciones de prevención y mitigación respectivas**.

*DP: nivel de intensidad/grado de presión de la sequía



PRONACOSE

PROGRAMA NACIONAL CONTRA LA SEQUÍA

Programa Nacional de Prevención Contra Contingencias Hidráulicas

PRONACCH

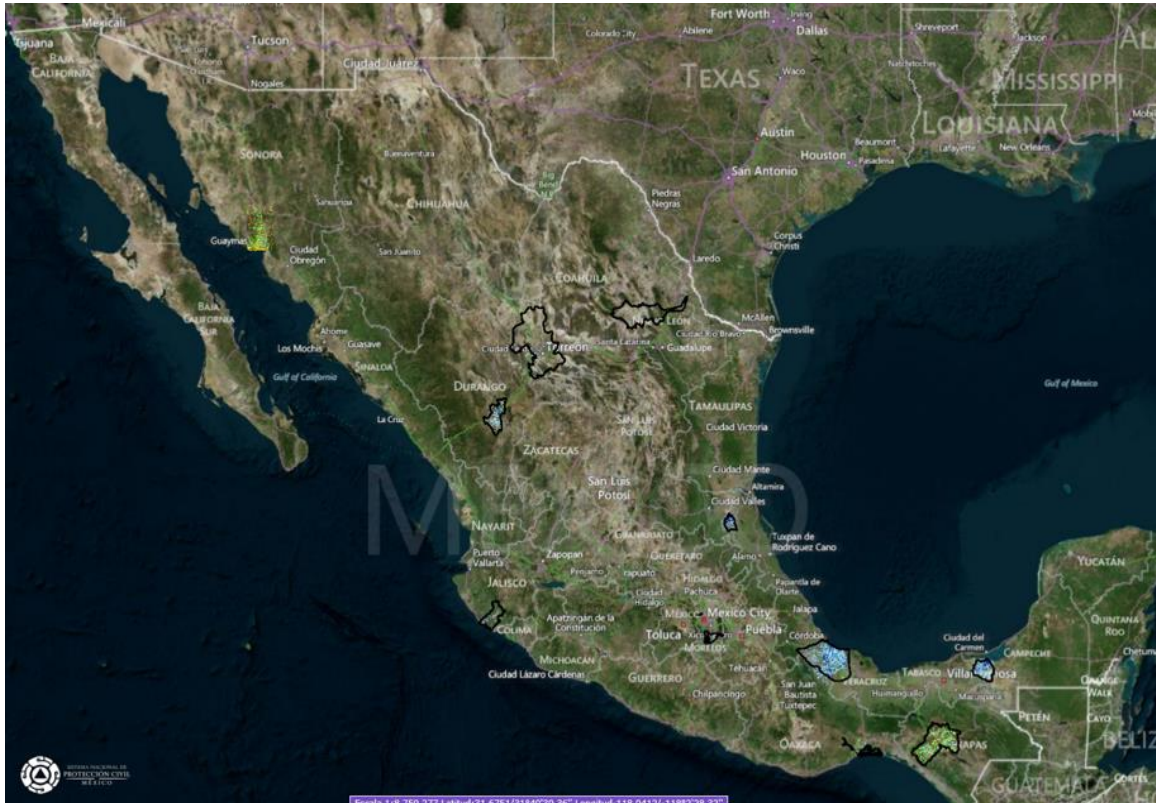
Determinación de territorio inundable

Atlas Nacional de Riesgos por Inundación

Entre los años 2013 y 2016 se han elaborado un total de 55 Atlas de Riesgo por Inundación.

2013
1. Rosarito
2. Matape
3. Sauceda
4. Yautepec
5. Los Perros
6. Papaloapan
7. Grijalva
8. Palizada
9. Tlalnepantla
10. Pedregal
11. Tempoal
12. Nazas
13. Sabinas

2014
1. Monterrey, N.L.
2. Boca del Río, Ver.
3. Cuernavaca-Jiutepec, Mor.
4. Morelia, Mich.
5. Chilpancingo, Gro.



2016
1. Necaxa
2. Delta del río Balsas
3. Luis L. León, Chih.
4. Eustaquio Buelna, Sin.
5. Laguna de Yuriria, Gto.
6. Ignacio Allende, Gto.
7. La Soledad, Pue.

2015
1. Tuxtla Gutiérrez, Chis.
2. Bajo Grijalva, Chis.
3. Angostura-Chicoasén, Chis.
4. Acapulco (escenario Vialidad Escénica Alterna)
5. Río Ameca, Jal.
6. Cauce de Alivio El Culebrón, Tamps.
7. Coatzacoalcos-Minatitlán, Ver.
8. Ameca, Jal.
9. Uruapan, Mich.
10. Nogales, Son.
11. Jesús María, Ags.
12. Ixtaczoquitlán, Ver
13. San Felipe, Gto.
14. Acolman, Mex.
15. Escuinapa, Sin.
16. Arandas, Jal.
17. Fresnillo, Zac.
18. Huejutla de Reyes, Hgo.
19. Los Reyes, Mich.
20. Perote, Ver.
21. Tamazunchale, SLP.
22. Tépán, Gro.
23. Tequisquiapan, Qro.
24. Tlapacoyán, Ver.
25. Zitácuaro, Mich.
26. Córdoba, Ver.
27. Colima-Villa de Álvarez, Colima
28. Delicias, Chih.
29. San Andrés Tuxtla, Ver.
30. Yuriria, Gto.

Determinación de territorio inundable

Políticas de Operación de Obras de Excedencia

De un total de 206 Políticas de Operación programadas, se ha concluido la estandarización y actualización de **50** procedimientos para operación de compuertas en obras de excedencias en las presas con mas riesgo.

Además, se ha iniciado un programa de estandarización de 156 políticas de extracción de presas de vertedor libre. Se han concluido **40** procedimientos (26%).

Presa Tepuxtepec (20 septiembre 2016)

Foto: Víctor Hugo Alcocer Yamanaka



Presa Solís, 20 septiembre 2016

Foto: Víctor Hugo Alcocer Yamanaka



COMISIÓN INTERSECRETARIAL PARA LA ATENCIÓN DE SEQUÍAS E INUNDACIONES

ORDEN DEL DÍA

1. LISTA DE ASISTENCIA Y QUÓRUM LEGAL.
2. LECTURA Y EN SU CASO, APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA.
3. PALABRAS DE BIENVENIDA DEL PRESIDENTE DE LA COMISIÓN INTERSECRETARIAL.
4. APROBACIÓN DEL ACTA DE LA SESIÓN ANTERIOR.
5. CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS A JULIO DE 2016.
6. PRESENTACIÓN PRONACOSE Y PRONACCH.
7. **SEGUIMIENTO DE ACUERDOS DE LA SESIÓN ANTERIOR.**
8. **INCORPORACIÓN DE ASUNTOS AL ORDEN DEL DÍA.**

COMISIÓN INTERSECRETARIAL PARA LA ATENCIÓN DE SEQUÍAS E INUNDACIONES

7. SEGUIMIENTO DE ACUERDOS DE LA SESIÓN ANTERIOR

COMISIÓN INTERSECRETARIAL PARA LA ATENCIÓN DE SEQUÍAS E INUNDACIONES

PRESENTACIÓN CFE

ACUERDO 4

1ª SESIÓN 2014

COMISIÓN INTERSECRETARIAL PARA LA ATENCIÓN DE SEQUÍAS E INUNDACIONES



Avances

Construcción de un nuevo túnel vertedor de la Presa Infiernillo

Se concluyó la construcción del modelo físico tridimensional, se tiene programado concluir el estudio en noviembre de 2016.

En proceso

- Ingresar en octubre de 2016 la Manifestación de Impacto Ambiental (MIA) a la SEMARNAT.
- Se realizan las pruebas en el modelo físico del nuevo túnel vertedor de la C.H. Infiernillo, el estudio concluirá en noviembre de 2016.
- Gestión de recursos presupuestales del proyecto, para iniciar la construcción en el primer semestre de 2017.

COMISIÓN INTERSECRETARIAL PARA LA ATENCIÓN DE SEQUÍAS E INUNDACIONES



Avances

Rehabilitación de vertedores Presa Peñitas, Chiapas.

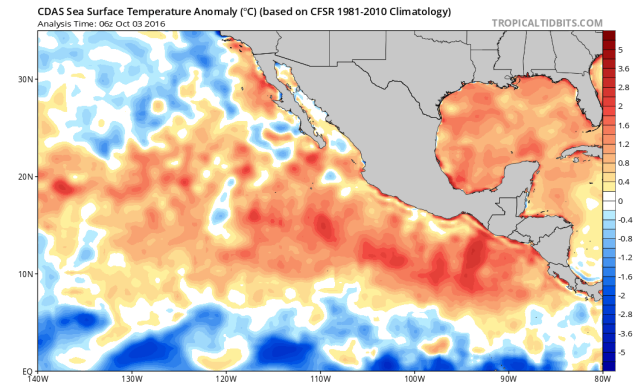
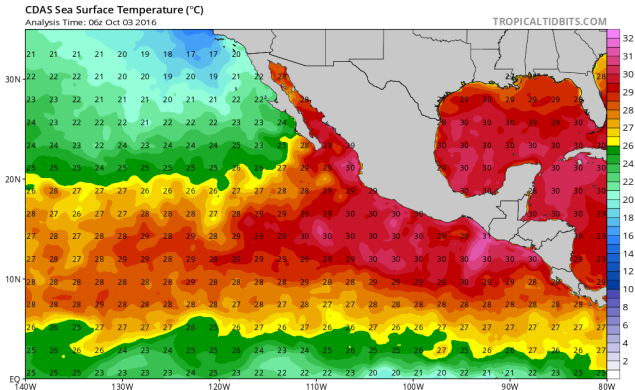
SEGUNDA ETAPA. Vertedor de Servicio:

- El 06 de Junio de 2016, iniciaron los trabajos por parte de FREYSSINET para ejecutar los trabajos de **Rehabilitación, Mantenimiento, Restauración de Estructuras Civiles** conforme al Contrato No. 161006, en el cual se tienen un avance a la fecha del 18%.
- Se encuentra en proceso las siguientes actividades en el vertedor de servicio:
 - ✓ Pruebas para determinar el diseño de la mezcla que se utilizará en trabajos de inyección para el reforzamiento de las vigas testeras.
 - ✓ Instalación de estructura metálica para el apoyo del sistema de tensado en las pilas donde se ubican las vigas testeras.
 - ✓ Perforación de barrenos para barras de pre-esfuerzo en las pilas y para el anclaje del acero, el cual cuenta con un 66% de avance general.
- Las problemáticas presentadas en diversas ocasiones desde el inicio de los trabajos ha sido los bloqueos al acceso principal a la Central y zona de vertedor por grupos de pobladores, se ha dado solución conciliando entre las partes (CFE-Contratista-Sindicato-Pobladores) dando fin al conflicto en las diferentes ocasiones.

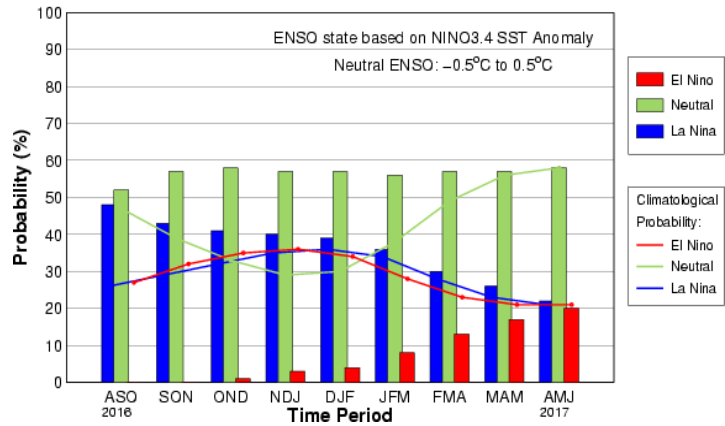
COMISIÓN INTERSECRETARIAL PARA LA ATENCIÓN DE SEQUÍAS E INUNDACIONES

- **PREVISIÓN DEL FENÓMENO DEL NIÑO –
ACUERDO 2. 3ª SESIÓN 2015**

EL NIÑO – OSCILACIÓN DEL SUR



Early–Sep CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecast



➤ **El Niño** acontecido en 2015-2016 se sitúa entre los **dos más fuertes registrados (el otro evento corresponde al periodo 1997-1998)**.

➤ El evento **El Niño** finalizó y a partir del mes de junio la OMM declaró condiciones **Neutrales** en el Pacífico Ecuatorial.

➤ Las temperaturas actuales en la región central del Pacífico ecuatorial tienen valores de entre 20 a 26°C.

➤ La anomalía de temperatura en la región conocida como “Niño 3.4” tiene un valor de -0.8°C.

➤ Los pronósticos indican una **probabilidad de 40% de desarrollo de La Niña y 57% de que continúen condiciones Neutrales** en el trimestre octubre-noviembre-diciembre.

➤ Las temperaturas de la superficies oceánicas contiguas a las zonas costeras de México mantienen valores superiores a 28°C, lo que implica anomalías positivas.

COMISIÓN INTERSECRETARIAL PARA LA ATENCIÓN DE SEQUÍAS E INUNDACIONES

La Secretaría Técnica dio atención , mediante el **oficio No. B00.7.-1132.**

Seguimiento acuerdo No. 2, 3a Sesión 2015				
No.	Dependencia	Oficio	Fecha	Seguimiento
1	SEMAR	1563/16	26/08/2016	Se ha tomado en cuenta la información sobre la evolución del "El Niño" para la prospectiva de la temporada de ciclones tropicales 2016 y en el monitoreo constante de los fenómenos hidrometeorológicos , como parte de la colaboración a nivel federal en el Sistema Nacional de Protección Civil .
2	SCT	3.2.304.058/16	07/09/2016	Se solicitó a los Centros SCT y a la Dirección General de Carreteras , actualizar la información de las medidas preventivas tomadas en relación con el citado Acuerdo 2.
3	CFE	SPyC/CFFE/351	23/09/2016	"La CFE da seguimiento al acuerdo mediante el monitoreo constante . Se instruye a los Gerentes Divisionales de Distribución del monitoreo constante y la toma de medidas preventivas y de mitigación sobre los indicadores del monitoreo".

COMISIÓN INTERSECRETARIAL PARA LA ATENCIÓN DE SEQUÍAS E INUNDACIONES

Seguimiento de acuerdos 2, 3 y 4 de la 4^{ta} Sesión 2015

Tarea	Unidades	Avance (2013-a la fecha)	% respecto a meta 2016	Metas al 2016	Total 2013-2018
Sistemas de Pronóstico de Ríos	Sistema	26	83	31	58
Atlas Nacional de Riesgos por Inundación	Localidad/ cuenca	55	58	94	100
Estandarización de políticas de operación	Políticas	90	66	136	206

COMISIÓN INTERSECRETARIAL
PARA LA ATENCIÓN DE SEQUÍAS E INUNDACIONES

**PROGRAMAS FEDERALES
ARTICULADOS AL PRONACOSE**

**ACUERDO 2
1ª SESIÓN 2015
(Atendido y concluido)**

COMISIÓN INTERSECRETARIAL PARA LA ATENCIÓN DE SEQUÍAS E INUNDACIONES

Propuesta de alineación de **PRONAFIM (Secretaría de Economía)** con PRONACOSE, mediante oficio **No. DGAPYPP/187/2016**:

Propuesta de Modificación a Reglas de Operación			
No.	APARTADO	HOJA Y PÁRRAFO	Propuesta
1	CONSIDERANDO	2, 4	Comisión Intersecretarial para la Atención de Sequías e Inundaciones y articulación y alineación de programas a PRONACOSE.
2	CONSIDERANDO	2, 5	"Deberá identificar e implementar acciones que coadyuven al logro de los objetivos del Programa Nacional Contra la Sequía."
3	DEFINICIONES	3, 6	Definición de: Acuerdo de Carácter General de Emergencia por Ocurrencia de Sequía.
4	DEFINICIONES	3, 11 y 12	Definición de Comisión Intersecretarial para la Atención de Sequías e Inundaciones. Definición de Comisión Nacional del Agua.
5	DEFINICIONES	4, 18	Definición de Sequía.
6	DEFINICIONES	5, 5 y 6	Definición de Vulnerabilidad Zona de Atención Especial: municipios con alta y muy alta vulnerabilidad a la sequía aprobados por la CIASI y publicados anualmente por la Comisión Nacional del Agua y/o señalados en el Acuerdo de carácter general de inicio de emergencia por la ocurrencia de sequía..."



SAGARPA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



**Subsecretaría de Desarrollo Rural,
Componente Atención a Siniestros
Agropecuarios para Atender a Pequeños
Productores**



Atención a la Sequía

Octubre 2016



La SAGARPA comprometida con la atención de los productores afectados por las Sequías y a fin de dar seguimiento a los acuerdos de la Comisión Intersecretarial para la Atención a las Sequías e Inundaciones, a partir de 2015 incluye en las Reglas de Operación del entonces Componente Atención a Desastres Naturales en el Sector Agropecuario y Pesquero (CADENA) publicadas el 28 de diciembre de 2014, la consideración preferente de los municipios definidos como vulnerables ante la Sequías para la contratación del Portafolio de Aseguramiento Agropecuario Catastrófico.

Continuando con el compromiso, para 2016 el actual Componente Atención a Siniestros Agropecuarios para Atender a Pequeños Productores nuevamente considera la atención prioritaria a los municipios definidos como vulnerables ante las Sequías para la Contratación de los esquemas de protección que apoya la SAGARPA en sus Reglas de Operación publicadas el 30 de diciembre de 2015.

Componente Atención a Siniestros Agropecuarios para Atender a Pequeños Productores

En 2016 se protegieron 32 Estados contra eventos climatológicos, entre ellos la Sequía.

ESTADO	HAS	Unidades Animal
AGUASCALIENTES	63,056.51	323,201.00
BAJA CALIFORNIA	31,668.00	162,826.00
BAJA CALIFORNIA SUR	28,761.00	244,090.00
CAMPECHE	161,653.14	1,050,206.00
CHIAPAS	1,118,905.11	3,146,161.00
CHIHUAHUA	548,804.17	3,743,288.00
CIUDAD DE MEXICO	15,294.50	8,398.00
COAHUILA	41,504.19	1,107,101.00
COLIMA	63,052.00	235,486.00
DURANGO	487,747.16	2,148,828.00
GUANAJUATO	461,259.10	626,660.00
GUERRERO	369,698.00	1,840,900.00
HIDALGO	407,374.99	672,256.00
JALISCO	652,904.34	2,834,126.00
MEXICO	527,957.13	616,004.00
MICHOACAN	576,917.13	1,723,571.00

ESTADO	HAS	Unidades Animal
MORELOS	63,860.42	158,127.00
NAYARIT	200,610.01	753,121.00
NUEVO LEON	-	731,890.00
OAXACA	914,484.33	1,570,681.00
PUEBLA	1,094,887.58	528,081.00
QUERETARO	161,882.91	195,603.00
QUINTANA ROO	76,070.00	180,414.00
SAN LUIS POTOSI	272,947.55	869,236.00
SINALOA	213,742.28	961,171.00
SONORA	21,675.38	2,256,451.00
TABASCO	129,421.00	1,684,756.00
TAMAULIPAS	346,470.90	1,420,293.00
TLAXCALA	178,358.94	124,606.00
VERACRUZ	7,691.75	4,655,927.00
YUCATAN	123,673.00	783,893.00
ZACATECAS	302,811.09	1,585,418.00





COMISIÓN INTERSECRETARIAL PARA LA ATENCIÓN DE SEQUÍAS E INUNDACIONES

SEGOB · SEDENA · SEMAR · SHCP · SEDESOL · SEMARNAT
SENER · SE · SAGARPA · SCT · SALUD · SEDATU · CFE ·
CONAGUA