

AGRADECIMIENTOS

Estados Unidos

Greg Garfin

Climatólogo
Evaluación del Clima para El Suroeste
(CLIMAS)

Sarah LeRoy

Asistente de Investigación
Evaluación del Clima para El Suroeste
(CLIMAS)

Mark Shafer

Director de Servicios Climáticos
Programa de la Planificación de los impactos
climáticos, Región Sur

Meredith Muth

Gerente del Programa Internacional Oficina
del Programa de Clima
(NOAA)

Victor Murphy

Director Provisional de Servicios Climáticos
Región Sur Centros Nacionales de
Información Ambiental (NCEI)

Isaac Palomo

Asistente de Investigación de pregrado
Evaluación del Clima para El Suroeste
(CLIMAS)

México

Servicio Meteorológico Nacional de México
(SMN)

**Martín Ibarra | Idalia Ledesma | Alberto
Chablé**
Pronóstico Estacional

Reynaldo Pascual | Minerva López
Sequía

Julio Martínez
Diagnostico Observacional

Darío Rodríguez Rangel
Incendios Forestales

Juan Saldaña Colín
Servicios Climáticos

Río Grande | Bravo

IMPACTOS CLIMÁTICOS Y PERSPECTIVAS

Noviembre 2017

Resumen

Los pronósticos favorecen las temperaturas superiores a la media y las precipitaciones inferiores a la media para la cuenca del Río Grande / Bravo hasta febrero, debido a las condiciones débiles de La Niña en el Pacífico tropical.

UN VISTAZO

- 1 Suroeste de Nuevo México y Texas**
Se prevé que las condiciones de sequía se desarrollarán en la región hasta febrero.
- 2 Centro y Este de Texas**
Las temperaturas superiores a la media y las precipitaciones inferiores a la media se pronostican hasta enero, lo que da como resultado un potencial de riesgo de incendios forestales superior a la media para enero.
- 3 Nuevo León, Tamaulipas, suroeste de Texas**
La región presenta condiciones de anormalmente seco a una sequía moderada durante el último mes.



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CLIMA REGIONAL AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE

Durante los últimos tres meses (agosto - octubre) la precipitación fue de 25 a 90 % por debajo del promedio para el oeste de Nuevo México y la mayor parte de la región del Río Grande-Bravo (Figura 1, izquierda). La precipitación fue superior al promedio para el este de Nuevo México y una pequeña área cerca de Laredo, Texas. Las temperaturas estuvieron por encima del promedio 0.0 a 1.7 °C (0-3 °F) para la mayoría de Nuevo México y el oeste y el sur de Texas (Figura 1, derecha). Algunas áreas en el este de Nuevo México y el suroeste de Texas cerca de Laredo experimentaron temperaturas de 0.0 a 1.7 °C (0-3 °F) por debajo del promedio.

Las temperaturas del 1 al 14 de noviembre fueron 0.0 a 4.4 °C (0-8 °F) superiores a la media para todo Nuevo México y la mayor parte de Texas (figura no mostrada). La precipitación durante el mismo período de tiempo fue 0-50 % por debajo del promedio para la mayoría de Texas y Nuevo México. Las excepciones fueron la región de Paso del Norte, desde Las Cruces, NM hasta El Paso, Texas, y el extremo sur de Texas, donde la precipitación fue de 125-800 % por encima del promedio.

En este trimestre se observó una disminución de la temperatura media con respecto a la media, principalmente en el noroeste y el norte de Coahuila, rompiendo así la tendencia que se observó durante caso todo el verano; del sur de Chihuahua y occidente de Durango hasta el noreste persistió la señal más cálida de lo normal, donde las anomalías alcanzaron 3 °C (5.4 °F) (Figura 2, izquierda). Las regiones con mayor cantidad de días por arriba de los 40 °C (104°F) se ubicaron en la mayor parte de Sonora y en menor extensión en el norte de Nuevo León (Figura 2, derecha).

La mayor cantidad de lluvias en milímetros (mm) se ubicaron en el sur de Sinaloa y ligeramente en el sur de Tamaulipas y las menores cantidades correspondieron al norte de Baja California (Figura 3, izquierda). La mayor parte del noroeste terminó este trimestre con lluvias por debajo de lo normal, la situación fue diferente para la mayor parte del norte y noreste que resultaron más húmedas de lo normal, principalmente un corredor desde el norte de Coahuila hasta Zacatecas (Figura 3, derecha).

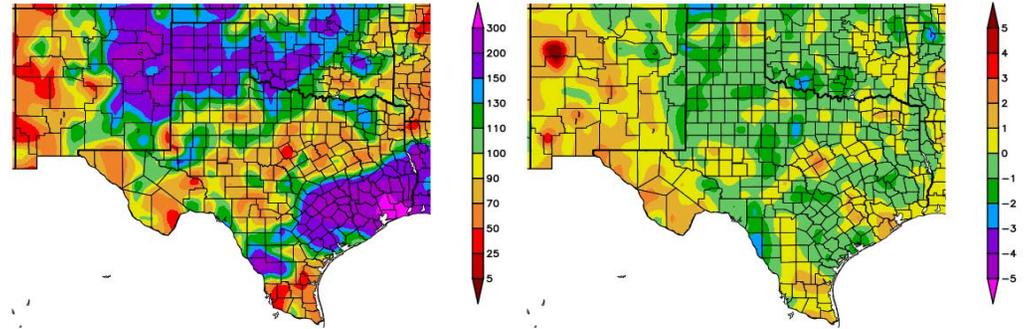


Figura 1 (arriba): Porcentaje de precipitación promedio (izquierda) y desviación de la temperatura promedio en grados F (derecha), en comparación con el promedio climático de 1981-2010, para 8/1 / 2017-10 / 31/2017. Mapas de [HPRCC](#).

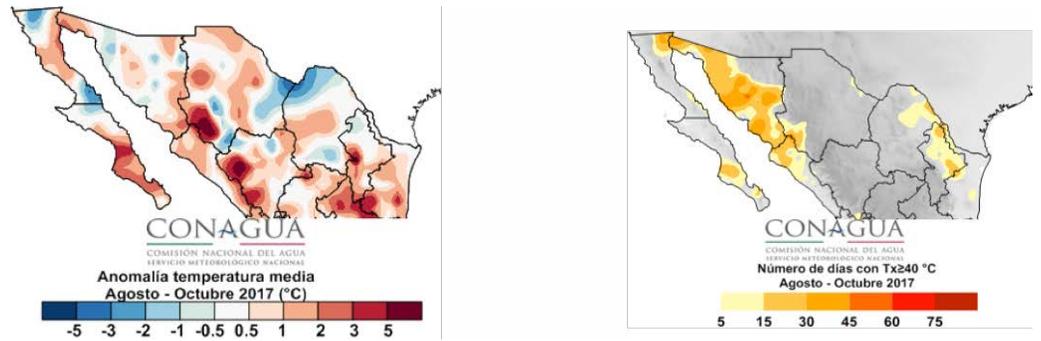


Figura 2 (arriba): Anomalías de temperatura en °C (izquierda) y número de días con temperatura máxima en o por arriba de 40 °C (104 °F) (derecha) para agosto-octubre. Fuente [SMN](#).

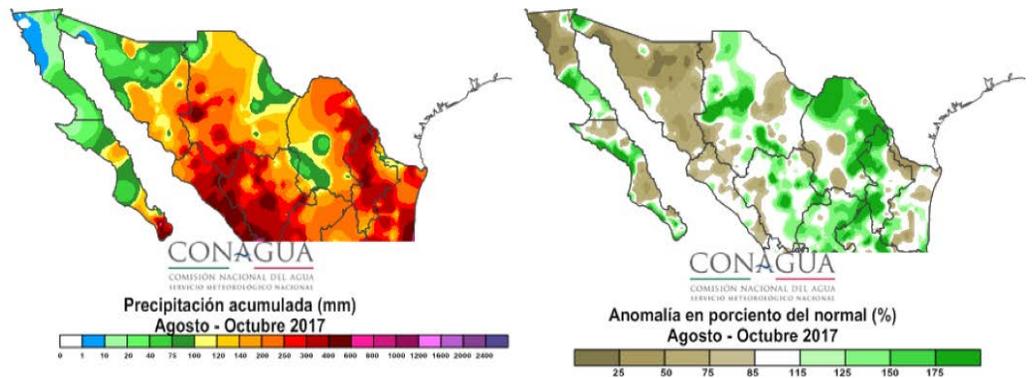


Figura 3 (arriba): Lluvia acumulada en mm (izquierda) y anomalía en por ciento de lo normal (derecha) para agosto-octubre. Fuente [SMN](#).

SEQUÍA

Las condiciones anormalmente secas se mantuvieron en el oeste de Nuevo México durante el mes pasado, según el [Monitor de Sequía de América del Norte](#) (NADM) (Figura 4). Las condiciones anormalmente secas también se desarrollaron en áreas del centro y oeste de Texas. Las condiciones de la sequía moderada se mantuvieron en el sur de Texas y el sur de Tamaulipas. Se pronostica que las condiciones de la sequía en estas áreas persistirán hasta febrero, según [la Perspectiva de Sequía Estacional de EE. UU.](#) Se prevé que la sequía se desarrolle en el suroeste de Nuevo México y en la mayor parte de Texas hasta febrero.

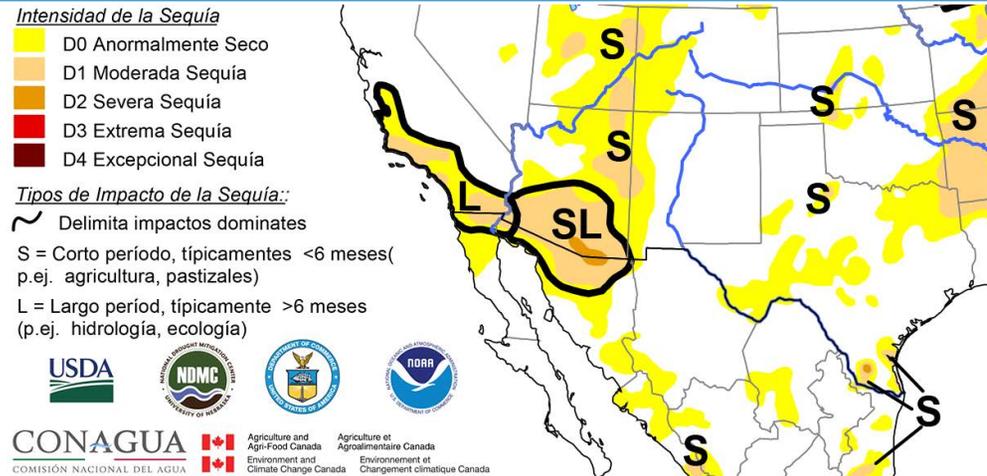


Figura 4 (arriba): Monitor de sequía de América del Norte, publicado el 10 de noviembre de 2017.

PERSPECTIVA

DICIEMBRE | ENERO | FEBRERO

TEMPERATURA

La perspectiva de temperatura NOAA de tres meses (diciembre-febrero, Figura 5) favorece las probabilidades de temperaturas superiores a la media para todo Nuevo México y Texas hasta febrero, como reflejo de las condiciones continuas de La Niña en el Océano Pacífico tropical durante el invierno.

El pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional de México (SMN) de la CONAGUA, para el mes de diciembre, prevé condiciones de temperatura mínima con anomalías por debajo de la normal climatológica al sureste de Sonora, occidente de Chihuahua, norte de Sinaloa, sur de Coahuila y Nuevo León; mientras que condiciones por arriba de la normal climatológica se esperan al sur y sureste de Chihuahua, Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas. Para enero se esperan condiciones por debajo de la normal al norte de Baja California, suroeste de Chihuahua y centro de Coahuila; en cambio las condiciones por arriba de la normal se prevén en el centro de Baja California, este de Sonora, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas. Como se muestra en la figura 6.

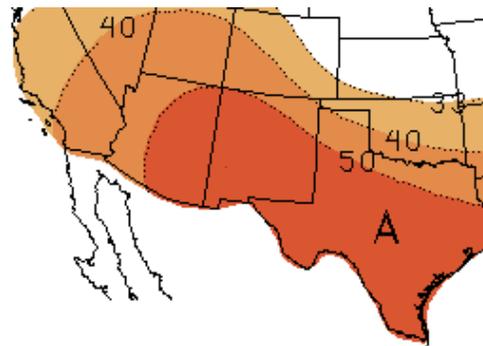


Figura 5 (izquierda): NOAA perspectiva de temperatura de tres meses (diciembre-febrero). Pronóstico realizado el 16 de noviembre de 2017 por [CPC](#).

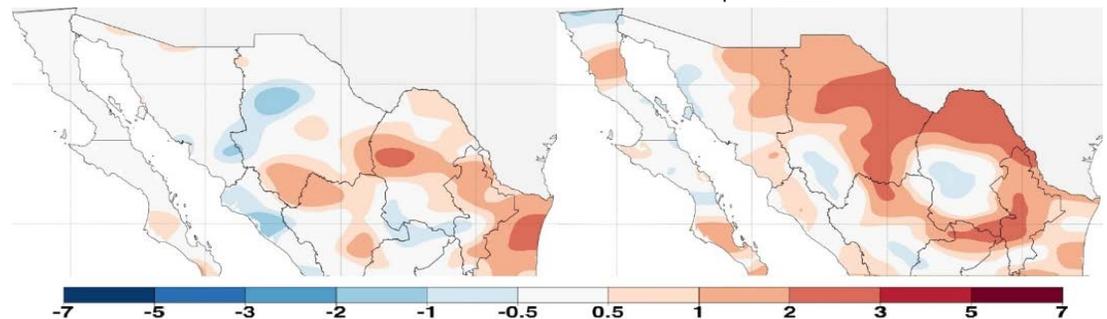


Figura 6 (abajo): Pronóstico de anomalías de temperatura mínima para el norte de México (en °C); diciembre 2017 (izquierda) y enero 2018 (derecha). Pronóstico hecho el 1 de noviembre de 2017 por el [SMN](#).

PRECIPITACIÓN

El pronóstico de precipitación de tres meses de la NOAA predice posibilidades de precipitación por debajo del promedio para todo Nuevo México y Texas, excepto para los puntos situados más al norte de ambos estados (diciembre-enero, Figura 7). Los pronósticos de precipitación reflejan las proyecciones para las condiciones continuas de La Niña en el océano Pacífico tropical durante el invierno. Las condiciones de La Niña tienden a generar precipitaciones inferiores a la media en el suroeste de los EE. UU. Y el norte de México.

Para diciembre, el pronóstico de precipitación realizado por el SMN prevé condiciones por arriba de la normal en Baja California y noroeste de Sonora; condiciones por debajo del promedio se esperan en Baja California Sur, sureste de Sonora, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Zacatecas, Durango y Sinaloa. La perspectiva de precipitación para enero prevé condiciones por arriba del promedio al norte de Baja California Sur, Sonora y norte y suroeste de chihuahua. Como se muestra en la Figura 8.

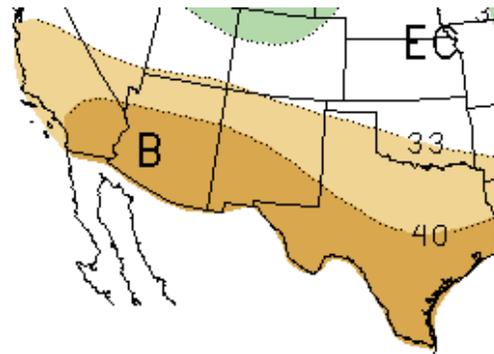
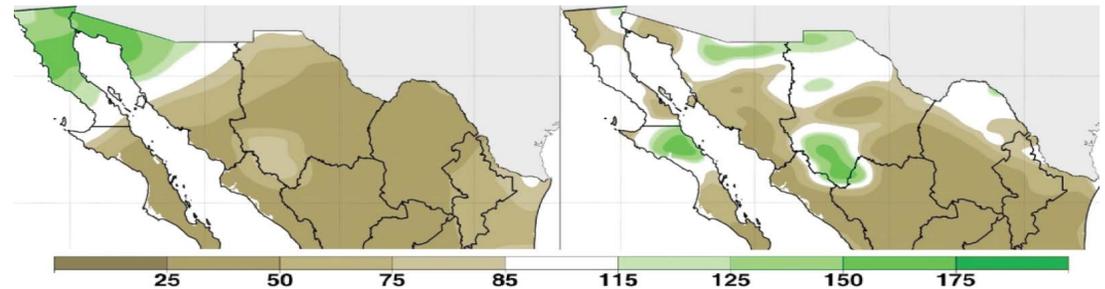


Figura 7 (izquierda): NOAA perspectiva de precipitación de tres meses (diciembre-febrero). Pronóstico realizado el 16 de noviembre de 2017 por [CPC](#).

Figura 8 (abajo): Pronóstico de anomalías de precipitación para el norte de México (en %); diciembre 2017 (izquierda) y enero 2018 (derecha). Pronóstico hecho el 1 de noviembre de 2017 por el [SMN](#).



INCENDIOS FORESTALES

De acuerdo con el Centro Nacional Interagencial de Incendios ([NIFC](#)), el riesgo de incendio es normal para Nuevo México y Texas hasta diciembre (Figura 9). Sin embargo, las condiciones de La Niña, que se prevé que continúen durante el invierno, pronostican condiciones secas y cálidas para las llanuras meridionales, incluido el centro de Texas, en enero, lo que hace que las gramíneas y los arbustos sean más receptivos al fuego. En México, el potencial de incendios forestales estará dentro del rango normal para la parte norte del país hasta enero.



Figura 9 (arriba): Perspectivas de incendios para diciembre (izquierda) y enero (derecha). El sombreado rojo indica las condiciones que favorecen el aumento del potencial de fuego. El sombreado verde indica las condiciones que favorecen la disminución del potencial de fuego. [Previsión](#) hecha el 13 de noviembre de 2017 de [NIFC](#) y [SMN](#).

EL NIÑO-OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

A principios de noviembre, el océano Pacífico tropical y la atmósfera presentaban condiciones débiles de La Niña (IRI; NOAA). Se predice que las condiciones débiles de La Niña continuarán durante el periodo de febrero-abril de 2018, con una probabilidad de ocurrencia de ~ 65-75%, de acuerdo con las perspectivas oficiales de CPC / IRI (Figura 10). Los eventos de La Niña generalmente conducen a temperaturas superiores a la media y a precipitaciones inferiores a la media en el suroeste de Estados Unidos de América y el norte de México.

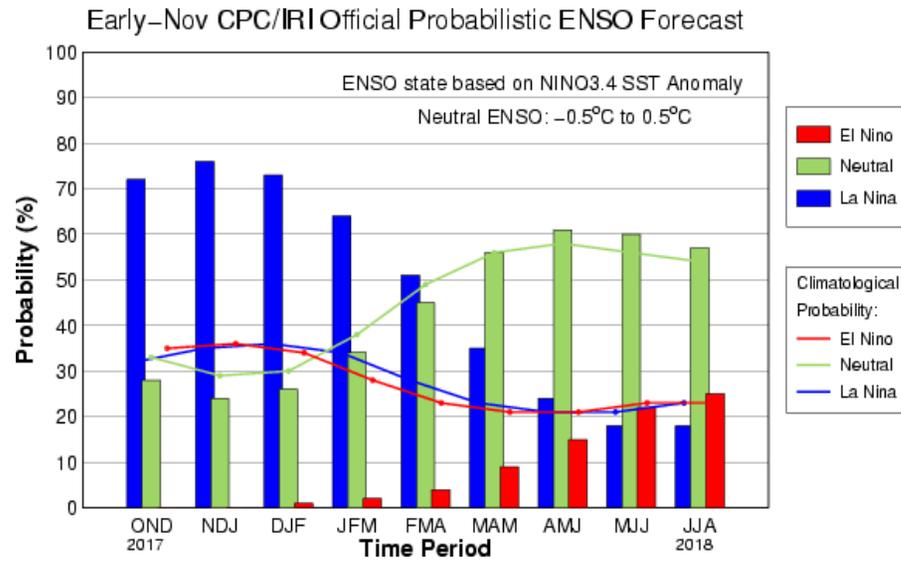


Figura 10 (arriba): Pronóstico probabilístico de ENSO de IRI.

Para más información en:

Inglés: <http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/enso/enso-essentials/> y <http://www.ncdc.noaa.gov/teleconnections/enso/>.

Español: <http://smn.cna.gob.mx/es/climatologia/diagnostico-climatico/enos> y <http://www.smn.gov.ar/?mod=biblioteca&id=68>

ANUNCIOS

CUMBRE AMERICANA DEL AGUA

La Cumbre Americana del Agua reúne a los principales tomadores de decisiones en el tema del agua, para evaluar las oportunidades de asociación e innovación tecnológica. La [Cumbre](#) se llevará a cabo del 29 al 30 de noviembre de 2017 en Austin, Texas, EUA.

CUMBRE DE AGUAS SUBTERRÁNEAS DE NGWA

La Cumbre de Aguas Subterráneas, que se lleva a cabo junto con la Semana de Aguas Subterráneas, se centra en todo lo relacionado con las aguas subterráneas para la investigación y la práctica. La [Cumbre](#) se llevará a cabo del 4 al 7 de diciembre de 2017 en Nash-

98ª REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD METEOROLÓGICA AMERICANA

La próxima reunión anual de la [Sociedad Americana de Meteorología](#) (AMS, por sus siglas en inglés) está programada del 7 al 11 de enero del 2018 en Austin, Texas. La reunión es “la reunión anual más grande del mundo para la comunidad del clima, el agua y el cli-

NOTICIAS

Snowpack and Late Storms Boost Irrigation and Storage, November 13, 2017: <https://www.usbr.gov/newsroom/newsrelease/detail.cfm?RecordID=60839>

NRPA Awards \$575,000 in Grant Funding to Support Local Water Restoration Project Along the Rio Grande, November 16, 2017: <https://globenewswire.com/news-release/2017/11/16/1194294/0/en/NRPA-Awards-575-000-in-Grant-Funding-to-Support-Local-Water-Restoration-Project-Along-the-Rio-Grande.html>

Parties pledge new thinking to solve interstate water fight, November 15, 2017: http://www.santafenewmexican.com/news/local_news/parties-pledge-new-thinking-to-solve-interstate-water-fight/article_94f2f1de-4da2-50f1-b4bd-4769ebe85cd2.html