

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
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

Marzo 2018

RESUMEN

Los pronósticos favorecen temperaturas superiores a la media y las precipitaciones inferiores a la media para la cuenca Río Grande/Bravo hasta junio.

AT A GLANCE

- 1** Región de Río Grande / Bravo
Los combustibles secos, junto con las condiciones secas y de vientos de la primavera aumentarán las probabilidades de incendios forestales así como su propagación.
- 2** Tamaulipas y Chihuahua
Las condiciones anormalmente secas continuaron en partes de Chihuahua y las condiciones de sequía moderada a severa se desarrollaron en el sur de Tamaulipas.
- 3** Nuevo México y el norte de Texas
La precipitación fue del 0-70 % del promedio de diciembre a febrero para Nuevo México y el noroeste de Texas.
- 4** Norte de Nuevo México y Texas
Las condiciones extremas de sequía se han desarrollado en el norte de Nuevo México y persistieron en el norte de Texas.



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CLIMA REGIONAL DICIEMBRE | ENERO | FEBRERO

Las temperaturas en los últimos tres meses (diciembre-febrero) fueron 1.1-2.8 °C (2-5 °F) superiores a la media para la mayoría de Nuevo México y partes del norte y oeste de Texas. Para el resto de Texas, las temperaturas en los últimos tres meses fueron de 0-1.7 °C (0-3 °F) por debajo del promedio (Figura 1, izquierda). La precipitación durante el mismo período de tiempo fue del 0-70 % del promedio para la mayoría de Nuevo México y el noroeste de Texas, y del 110-150 % del promedio para el noreste de Texas (Figura 1, derecha).

Las temperaturas del 1 al 19 de marzo fueron 2.2-4.4 °C (4-8 °F) superiores a la media en la mayor parte del sur de Texas y 0-1.1 °C (0-2 °F) debajo del promedio en varias áreas a lo largo del noroeste de Nuevo México (figura no mostrada). La precipitación durante el mismo período de tiempo fue 0-5 % por debajo del promedio para casi todo Texas y 25-90 % por debajo del promedio para Nuevo México y el este de Texas.

El invierno fue especialmente cálido para el noroeste en el período de diciembre de 2017 a febrero de 2018. Solo la cuenca baja del Río Bravo tuvo temperaturas más frescas de lo normal. Las anomalías variaron desde mayores a +5.0 °C (9 °F) en el sur occidente de Durango a menores a -1.0 °C (3.8 °F) en el norte de Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas (Figura 2, izquierda). Entre 50 a 70 días con temperatura mínima menor o igual a 0 °C (32 °F) ocurrieron en los límites de Chihuahua y Durango; sin embargo, la huella entre 1 y 5 días se extendió también hacia el noreste (Figura 2, derecha).

El invierno, además de cálido resultó seco para el noroeste, a pesar de acumulados estacionales entre 100-200 mm en Sonora (Figura 3, izquierda). Esta situación contrastó áreas del centro-norte, donde los sistemas invernales aportaron suficiente humedad, aunque la sequedad continuó hacia el noreste. Lo más destacado fue la lluvia en el norte de Sonora y sur de Chihuahua que ayudaron a reducir alguna categoría de sequía (Figura 3, derecha).

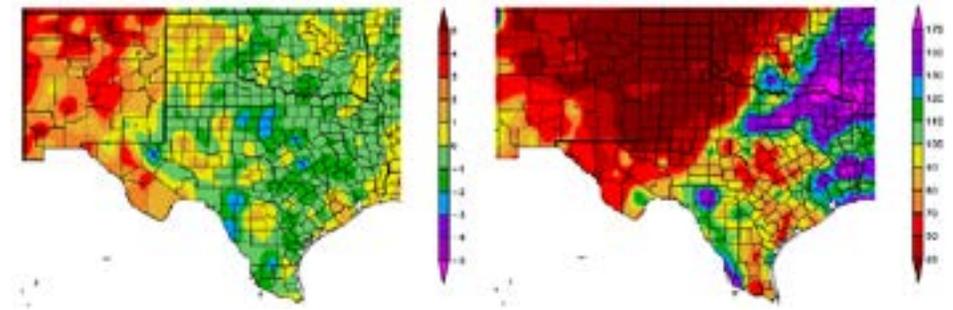


Figura 1 (arriba): Desviación de la temperatura promedio en °F (derecha) y porcentaje de precipitación promedio (izquierda), en comparación con el promedio climático de 1981-2010, para 12/1/2017-2/28/2018. Mapas de [HPRCC](#).

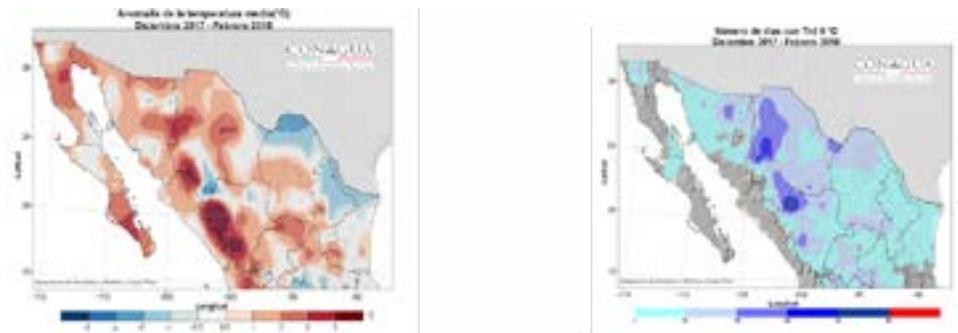


Figure 2 (arriba): Anomalías de temperatura en °C (izquierda) y número de días con temperatura máxima en o por arriba de 40 °C (104 °F) (derecha) para diciembre-enero. Fuente [SMN](#).

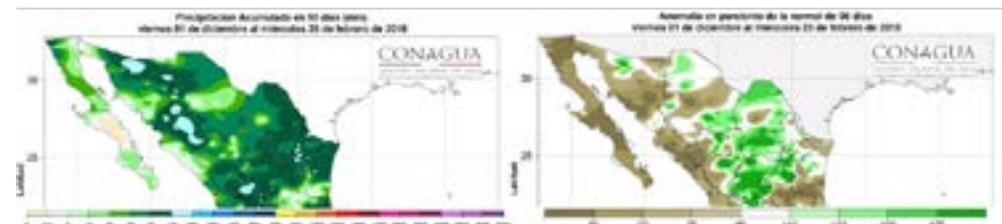


Figure 3 (arriba): Lluvia acumulada en mm (izquierda) y anomalía en por ciento de lo normal (derecha) para diciembre-enero. Fuente [SMN](#).

SEQUÍA

Las condiciones secas en el último mes han expandido las condiciones de sequía en Nuevo México y el norte de Texas, según el [Monitor de Sequía de América del Norte](#) (NADM) (Figura 4). Las condiciones extremas de sequía se han desarrollado en el norte de Nuevo México y se han extendido hacia el norte de Texas. Las condiciones de sequía severa permanecieron en la mayor parte de Nuevo México, y se desarrollaron condiciones moderadas en el sur y el oeste de Texas. Los estados mexicanos que bordean el río Bravo permanecen en su mayoría libres de sequía. Sin embargo, las condiciones anormalmente secas continuaron en partes de Chihuahua y las condiciones de sequía moderada a severa se desarrollaron en el sur de Tamaulipas. Se pronostica que las condiciones persistirán hasta junio en Nuevo México y la mitad oeste de Texas, de acuerdo con la [Perspectiva de Sequía Estacional de EE. UU.](#), se prevé que la sequía se desarrolle en todo el sur y el oeste de Texas.

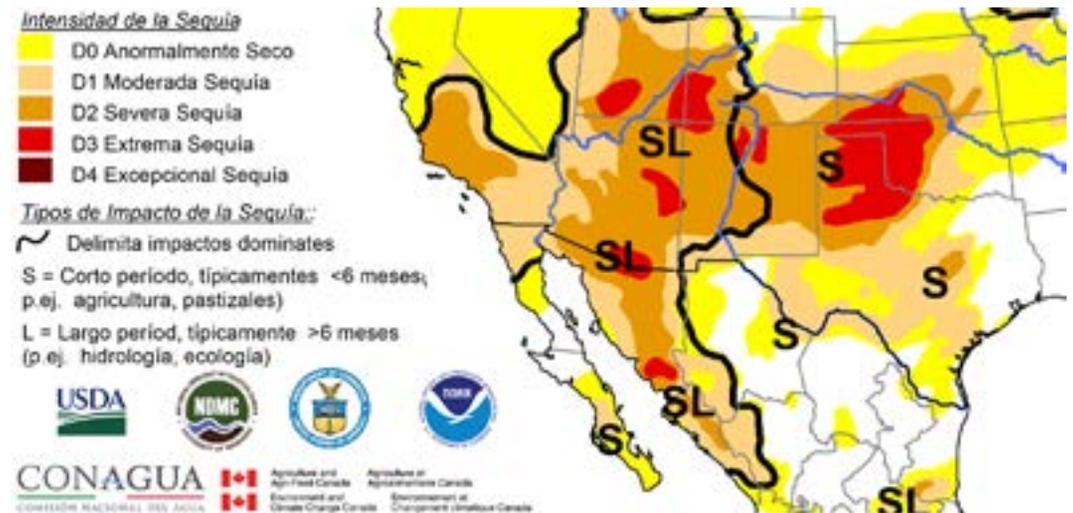


Figure 4 (above): Monitor de Sequía de América del Norte, publicado el 12 de Marzo del 2018.

PERSPECTIVA

ABRIL | MAYO | JUNIO

TEMPERATURA

El pronóstico de la temperatura NOAA de un mes (abril, Figura 5) favorece las probabilidades de temperaturas superiores a la media en la mayor parte de Nuevo México y Texas hasta abril. Las posibilidades de temperaturas superiores a la media aumentan aún más en la primavera y el verano, de acuerdo con la perspectiva de la temperatura NOAA de tres meses (mayo-junio, la figura no se muestra)

El pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional de México (SMN) de la CONAGUA, para el mes de abril, prevé condiciones de temperatura máxima con anomalías por arriba del promedio en Tamaulipas, Nuevo León, Coahuila, Sonora, Baja California y regiones del centro y sur de Chihuahua, anomalías por debajo del promedio únicamente se prevén al noreste de Chihuahua. Para mayo las anomalías de temperatura máxima se prevén para Tamaulipas, Nuevo León, Coahuila, Chihuahua y la frontera entre Sonora y Baja California. Como se muestra en la Figura 6.

PRECIPITACIÓN

El pronóstico de precipitación de un mes de la NOAA predice un aumento de las probabilidades de precipitaciones por debajo del promedio para la mayoría de Nuevo México y partes del oeste y sur de Texas (abril, Figura 7). Las probabilidades de precipitaciones por debajo del promedio aumentan aún más en la primavera y el verano, con mayores posibilidades que cubren casi todos los estados, de acuerdo con la perspectiva de la temperatura NOAA de tres meses (mayo-junio; no se muestra la figura).

Para abril, el pronóstico de precipitación realizado por el SMN prevé condiciones por arriba de la normal al norte de Baja California; en cambio condiciones por debajo del promedio se esperan en Tamaulipas, Nuevo León, Coahuila, Chihuahua y Sonora. La perspectiva de precipitación para mayo prevé condiciones por arriba del promedio al noreste de Nuevo León y Tamaulipas; condiciones por debajo del promedio en la Península de Baja California, Sonora, Chihuahua, Coahuila y el occidente de Nuevo León. Como se muestra en la Figura 8.

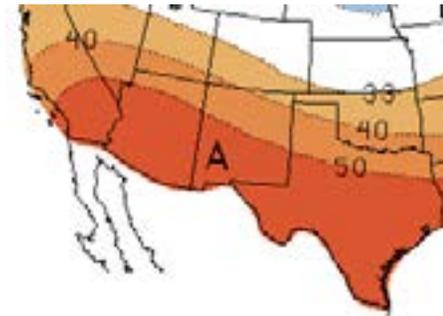


Figura 5 (arriba): NOAA perspectiva de temperatura de uno mes (abril). Pronóstico realizado el 15 de marzo de 2018 por [CPC](#).

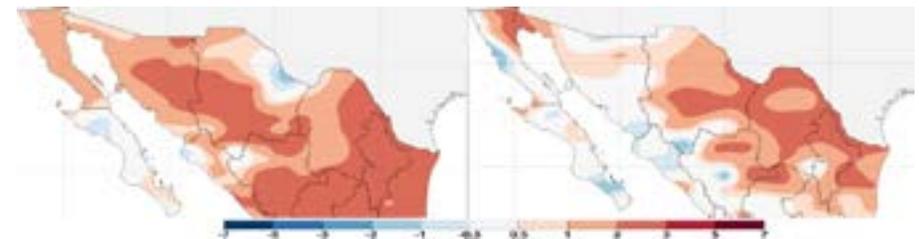


Figura 6 (arriba): Pronóstico de anomalías de temperatura mínima para el norte de México (en °C); abril 2018 (izquierda) y mayo 2018 (derecha). Pronóstico hecho el 1 de marzo de 2018 por el [SMN](#).

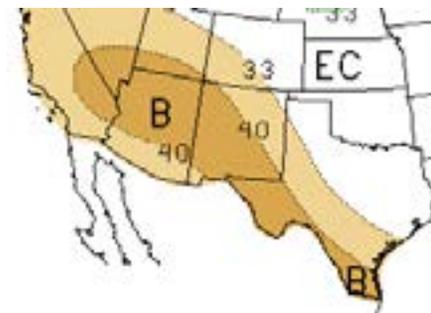


Figura 7: NOAA perspectiva de precipitación de uno mes (abril). Pronóstico realizado el 15 de marzo de 2018 por [CPC](#).

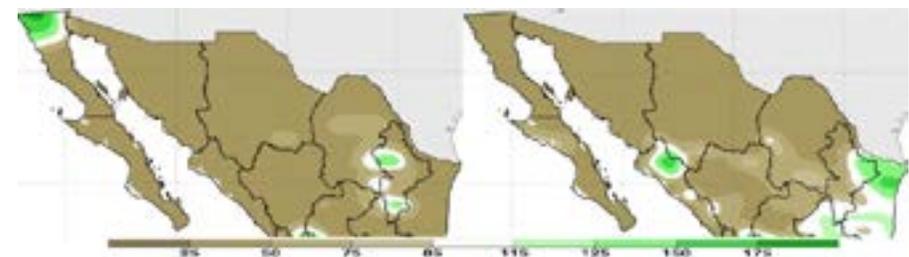


Figura 8 (arriba): Pronóstico de anomalías de precipitación para el norte de México (en %); abril 2018 (izquierda) y mayo 2018 (derecha). Pronóstico hecho el 1 de marzo de 2018 por el [SMN](#).

INCENDIOS FORESTALES

De acuerdo con la Evaluación y Perspectiva de Incendios Estacionales de América del Norte, el potencial de fuego se expandirá desde las llanuras del sur hasta los desiertos del suroeste debido a temperaturas y precipitaciones por debajo del promedio pronosticadas hasta el final de la primavera. El riesgo de incendio se expandirá a través de la región suroeste de los EE. UU. Y el norte de México hasta mayo, dado que las condiciones de sequía se propagan rápidamente y respaldan el potencial de ignición (Figura 9). Los combustibles secos, junto con las condiciones secas y ventosas de la primavera aumentarán el potencial de ignición y tasas de dispersión rápidas. En México, los pronósticos de condiciones cálidas y secas aumentan enormemente el potencial de fuego en el noreste de México desde los estados del sur y en todo Yucatán

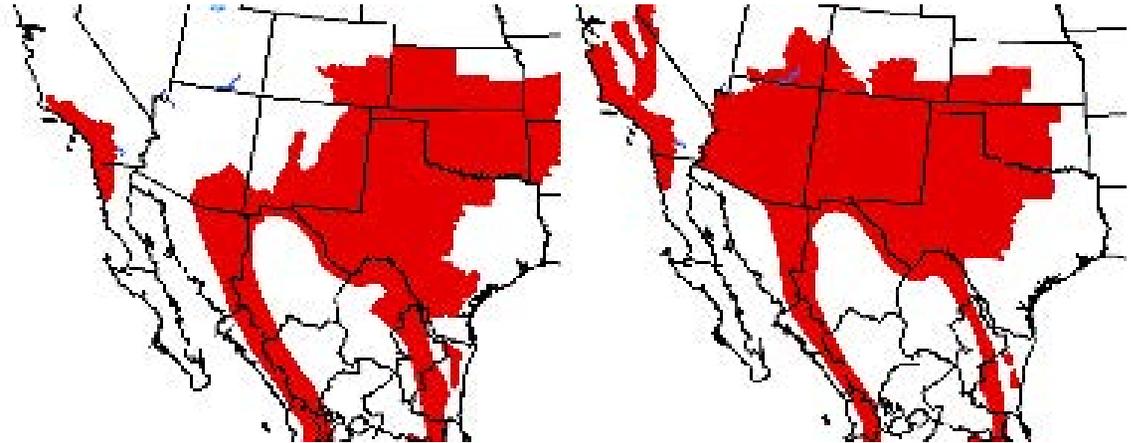


Figura 9 (arriba): Perspectivas de incendios para abril (izquierda) y mayo (derecha). El sombreado rojo indica las condiciones que favorecen el aumento del potencial de fuego. El sombreado verde indica las condiciones que favorecen la disminución del potencial de fuego. [Previsión](#) hecha el 12 de marzo del 2018 de [NIFC](#) y [SMN](#).

EL NIÑO-OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

A principios de marzo, las condiciones de La Niña se han debilitado, pero todavía están presentes en el Océano Pacífico centro-este, como se refleja en temperaturas de la superficie del mar inferiores a la media ([IRI](#); [NOAA](#)). Los pronósticos favorecen una transición de La Niña a condiciones neutrales ENSO durante la temporada de marzo a mayo, con condiciones neutrales ENSO que continúan durante el verano (Figura 10).

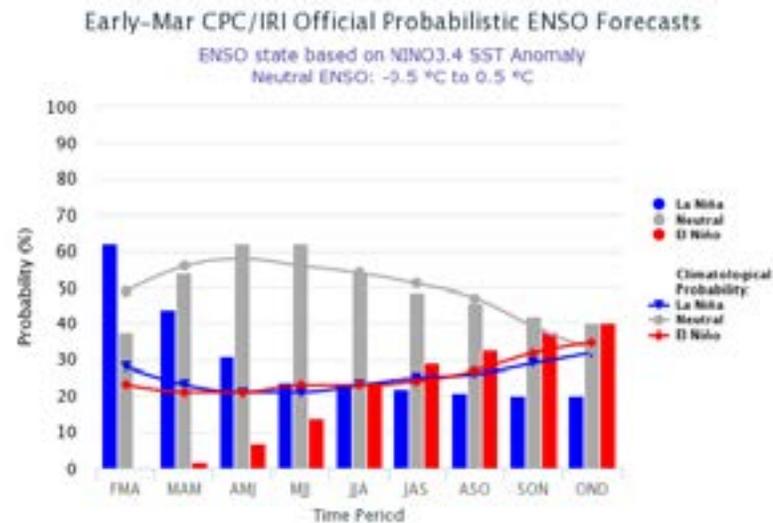


Figura 10 (arriba): Pronóstico probabilístico de ENSO de [IRI](#).

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

FORO DEL MONITOR DE LA SEQUÍA NORTEAMERICANA

La reunión se centrará en los avances trilaterales en el Monitor de Sequía de América del Norte (NADM). El foro se llevará a cabo del 1 al 3 de mayo de 2018 en Calgary, Alberta, Canadá.

FLUJO 2018: ADMINISTRANDO RIOS, RESERVORIOS Y LAGOS EN LA CARA DE LA SEQUÍA

Este taller de resolución de problemas de tres días, que tendrá lugar del 24 al 26 de abril en Fort Collins, Colorado, ofrecerá presentaciones centradas en las prácticas para enfrentar la sequía y la variabilidad del flujo extremo en todo el mundo. El [taller](#) proporcionará perspectivas y experiencias únicas para cualquier estado, agencia federal, personal, organización no gubernamental, administradores del agua del sector privado y científicos interesados en la gestión de los recursos hídricos.

AVANCES EN EL SISTEMA DE MODELIZACIÓN DE DISTRIBUCIÓN WEBINAR

El modelado hidráulico es una herramienta esencial para la planificación y las operaciones cotidianas de los sistemas de distribución de agua. Este seminario web que tendrá lugar el 11 de abril, es la cuarta edición del Manual [AWWA](#) de Prácticas de Abastecimiento de Agua y está abierto para cualquier persona interesada en aprender y debatir los aspectos básicos de los avances en el mantenimiento de modelos y la gestión de datos.

EXPOSICIÓN Y CONGRESO DE ENERGÍA Y MOVILIDAD LIMPIA DE MÉXICO

Este evento tendrá lugar del 21 al 24 de mayo. En línea con el crecimiento explosivo del sector de energía renovable en México, [MIREC WEEK 2018](#) se llevará a cabo en el WTC en la Ciudad de México, México y continuará con la combinación exitosa de más de 300 oradores que brindan información sobre 6 flujos de contenido incluyendo solar, eólica, grillas y almacenamiento y finanzas, y una exposición para patrocinio y oportunidades de networking. El equipo de MIREC WEEK también acaba de publicar un nuevo [informe gratuito](#), llamado 'El gran informe de energía renovable de México', que describe las oportunidades en el sector de energía renovable en México.

NOTICIAS

[Two Nations One Water Summit looks at possible solutions](#), March 03, 2018

[Supreme Court issues opinion on Rio Grande water dispute](#), March 06, 2018

[Fire Season 2018: Hotter, faster fires expected this year](#), March 18, 2018

[Bracing for the big one this wildfire season](#), March 17, 2018