

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

Abril 2018

RESUMEN

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

AT A GLANCE

- 1** Región de Río Grande / Bravo
Las condiciones cálidas y secas significan un mayor potencial de incendios forestales en el sur de Nuevo México y el sur de Arizona
- 2** Chihuahua y Coahuila
La mayor parte del norte de México se ve afectada por la sequía y ha recibido menos del 25% de las condiciones normales de precipitación
- 3** Nuevo México y el norte de Texas
Se esperan posibilidades de temperaturas superiores a la media durante el resto del verano en Nuevo México y Texas.
- 4** Norte de Nuevo México y Texas
Las condiciones de sequía se han intensificado en Nuevo México y Texas, incluidas la sequía extrema y excepcional en la parte norte de ambos estados.



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CLIMA REGIONAL ENERO | FEBRERO | MARZO

Las temperaturas durante los últimos tres meses (enero-marzo) fueron 0-2.2 °C (0-4 °F) superiores a la media para la mayoría de Nuevo México y partes del sur de Texas (Figura 1, izquierda). En partes del centro de Texas, las temperaturas en los últimos tres meses fueron 0-1.1 °C (0-2 °F) por debajo del promedio. Durante el mismo período de tiempo, la precipitación fue del 0-50 % del promedio para el este de Nuevo México y el noroeste de Texas y 50-90 % del promedio para el sur de Texas (Figura 1, derecha).

Las temperaturas del 1 al 11 de abril fueron 4.4-5.5 °C (8-10 °F) superiores al promedio en el suroeste de Nuevo México y 1.1-3.3 °C (2-6 °F) superiores al promedio en todo el este de Nuevo México y el oeste de Texas. En todo el centro de Texas y en partes a lo largo del límite sur del Río Grande, las temperaturas fueron 1.1-2.2 °C (2-4 °F) por debajo del promedio (figura no mostrada). La precipitación durante el mismo período de tiempo fue 0-5 % por debajo del promedio para todo el oeste de Texas y la mayor parte de Nuevo México, mientras que el 25-70 % estuvo por debajo del promedio para el este de Texas.

Los tres primeros meses del año continuaron siendo más cálidos de lo normal en la mayor parte del norte México, con excepción de algunas zonas en el norte de Coahuila y el sur de Chihuahua. Las anomalías variaron desde mayores a +5.0 °C (9 °F) entre los límites de Sinaloa y Durango a menores a -0.5 °C (-0.9 °F) en el sur de Chihuahua y norte de Coahuila (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 10 días se extendió en la mayor parte de Durango, Coahuila, Nuevo León, Zacatecas y Tamaulipas (Figura 2, derecha).

Se observaron al menos tres núcleos con precipitaciones acumuladas mayor a 100 mm; en el norte de Sonora, suroeste de Chihuahua y el norte de Tamaulipas, siendo éstas las zonas con mayor lluvia recibida (Figura 3, izquierda). Sin embargo, las zonas más húmedas de lo normal se ubicaron en el norte de Sonora, la mayor parte de Zacatecas y porciones del sur de Nuevo León y norte de Tamaulipas. La mayor parte del norte de país está afectada por sequía y ha recibido menos 25 % de lo normal entre enero a marzo (Figura 3, derecha).

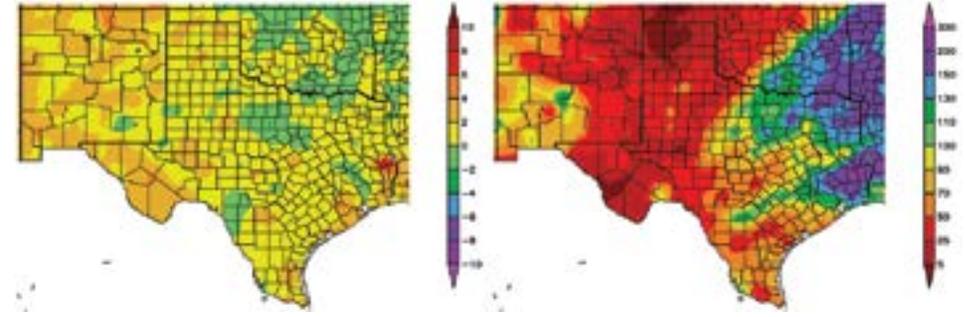


Figura 1 (arriba): Desviación de la temperatura promedio en °F (derecha) y porcentaje de precipitación promedio (izquierda), en comparación con el promedio climático de 1981-2010, para 1/1/2018–3/31/2018. Mapas de [HPRCC](#).

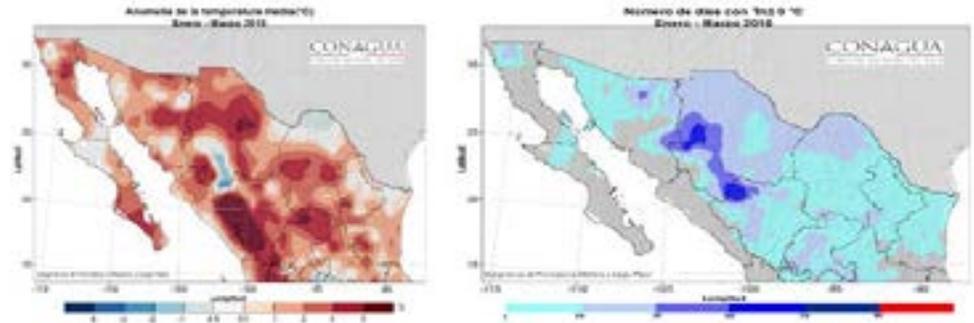


Figura 2 (arriba): Anomalías de temperatura en °C (izquierda) y número de días con temperatura máxima en o por arriba de 40 °C (104 °F) (derecha) para enero-marzo. Fuente [SMN](#).

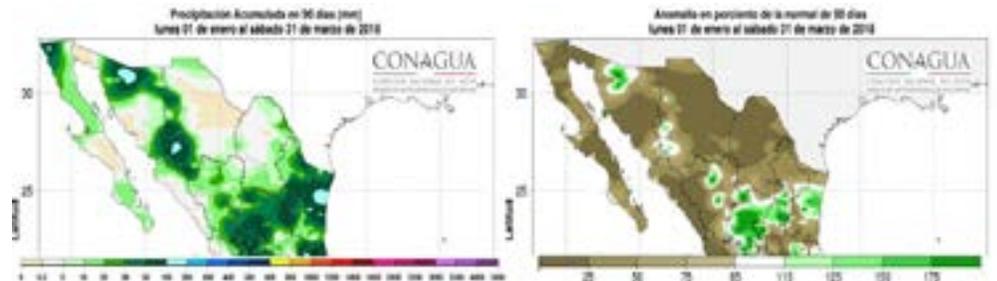


Figure 3 (arriba): Lluvia acumulada en mm (izquierda) y anomalía en por ciento de lo normal (derecha) para diciembre-febrero. Fuente [SMN](#).

SEQUÍA

Las condiciones de la sequía continúan empeorando en Nuevo México y Texas, ya que las condiciones de la sequía han persistido en los últimos meses, según el [Monitor de Sequía de América del Norte](#) (NADM) (Figura 4). Las severas condiciones de la sequía se han intensificado en todo el norte de Nuevo México y Texas, y las condiciones de sequía excepcional (D4) están ahora presentes en partes del norte de Texas y Nuevo México. Las condiciones de la sequía moderada a severa persisten en la mayor parte de Nuevo México y el suroeste de Texas. Se han desarrollado severas condiciones de sequía a lo largo de la frontera del Río Grande de Texas y el estado mexicano de Coahuila, mientras que las condiciones anormalmente secas aumentan en los estados fronterizos mexicanos del Río Bravo. Se pronostica que las condiciones persistirán hasta julio en el oeste de Nuevo México. Sin embargo, las condiciones de sequía mejorarán en el norte de Texas y en el este de Nuevo México y es probable que la sequía desaparezca en las ciudades de Texas a lo largo de la frontera con Chihuahua, según la [Perspectiva de Sequía Estacional de EE. UU.](#)

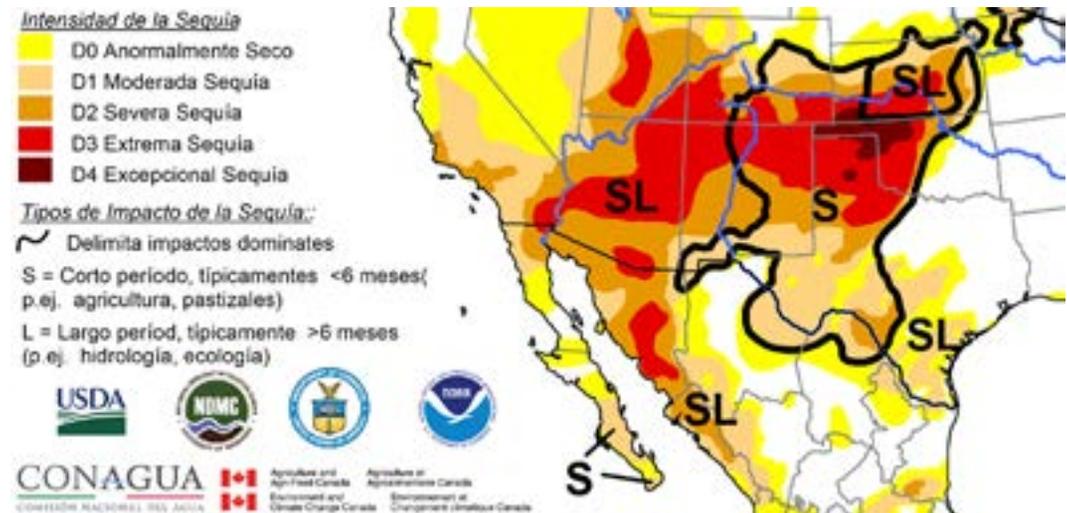


Figura 4 (arriba): Monitor de Sequía de América del Norte, publicado el 10 de abril del 2018.

PERSPECTIVA MAYO | JUNIO | JULIO

TEMPERATURA

El pronóstico de la temperatura NOAA de un mes (mayo, Figura 5) favorece las probabilidades de temperaturas superiores a la media en Nuevo México y la mayor parte de Texas hasta mayo. De acuerdo con las perspectivas de temperatura de tres meses de NOAA, se esperan posibilidades de temperaturas superiores a la media durante el resto del verano (junio-julio, no se muestra la figura).

El pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional de México (SMN) de la CONAGUA, para el mes de mayo, prevé condiciones de temperatura máxima con anomalías por arriba del promedio en Baja California, Sonora, Chihuahua, norte de Coahuila, Nuevo León y occidente de Tamaulipas; anomalías por debajo del promedio se prevén al este de Coahuila. Para junio las anomalías de temperatura máxima se prevén para Tamaulipas, Nuevo León, Coahuila, norte de Chihuahua, de Sonora y de Baja California. Como se muestra en la figura 6.

PRECIPITACIÓN

La perspectiva de precipitación de un mes de la NOAA predice mayores posibilidades de precipitación por debajo del promedio para la mayoría de Nuevo México y el noroeste de Texas (abril, Figura 7). Las probabilidades de una precipitación casi normal se pronostican tanto en Nuevo México como en Texas hasta fines de la primavera y el verano, de acuerdo con el pronóstico de la temperatura NOAA de tres meses (mayo-junio; no se muestra la figura).

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

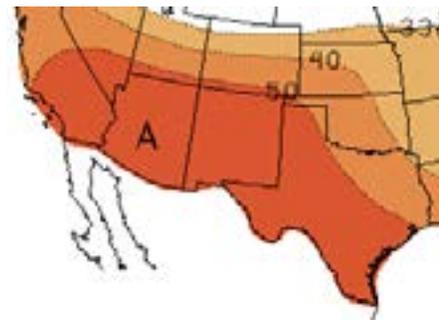


Figura 5 (izquierda): NOAA perspectiva de temperatura de un mes (abril). Pronóstico realizado el 19 de Abril de 2018 por [CPC](#).

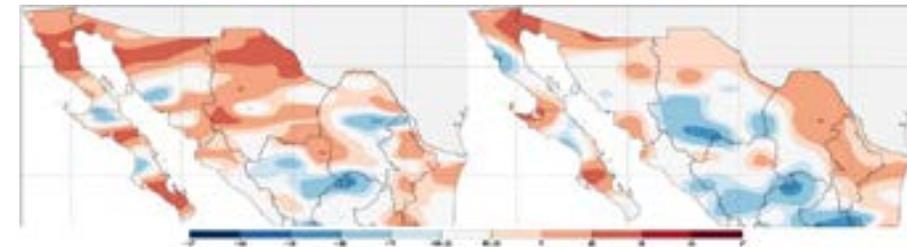


Figura 6 (abajo): Pronóstico de anomalías de temperatura mínima para el norte de México (en °C); mayo 2018 (izquierda) y junio 2018 (derecha). Pronóstico hecho el 1 de abril de 2018 por el [SMN](#).

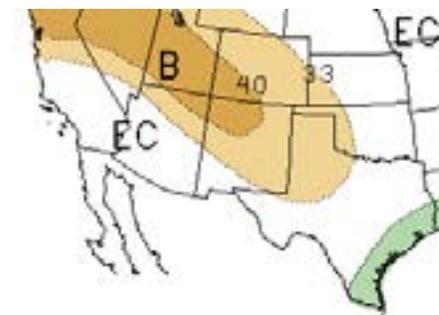


Figura 7 (izquierda): NOAA perspectiva de precipitación de un mes (abril). Pronóstico realizado el 19 de abril de 2018 por [CPC](#).

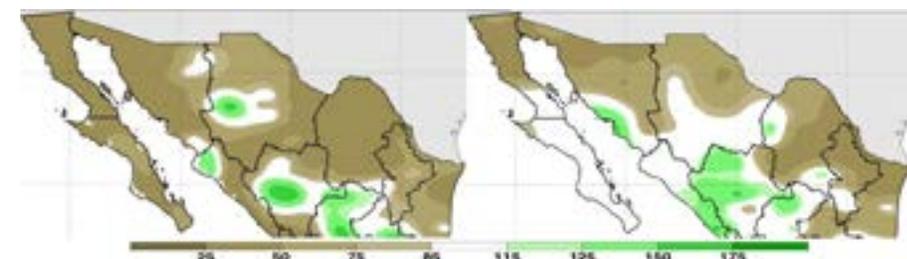


Figura 8 (abajo): Pronóstico de anomalías de precipitación para el norte de México (en %); mayo 2018 (izquierda) y junio 2018 (derecha). Pronóstico hecho el 1 de abril de 2018 por el [SMN](#).

INCENDIOS FORESTALES

De acuerdo con la Evaluación y Perspectiva de Incendios Forestales de América del Norte, el potencial elevado de fuego continuará en el sur y el centro de las Planicies, aunque retroceda más hacia las llanuras altas de Colorado, el oeste de Texas y el este de Nuevo México. A medida que aumentan las condiciones de verano, se expande un mayor potencial en el sur de Nuevo México y el sur de Arizona (Figura 9). En México, el potencial de fuego seguirá siendo elevado en las cadenas montañosas occidental y oriental con un potencial elevado en los estados centrales y continuará empeorando debido al aumento de las condiciones de calor y sequedad en el norte y centro de México. El potencial de fuego también aumentará en Yucatán, Chiapas y Oaxaca debido a temperaturas superiores a lo normal y a precipitaciones inferiores a lo normal.

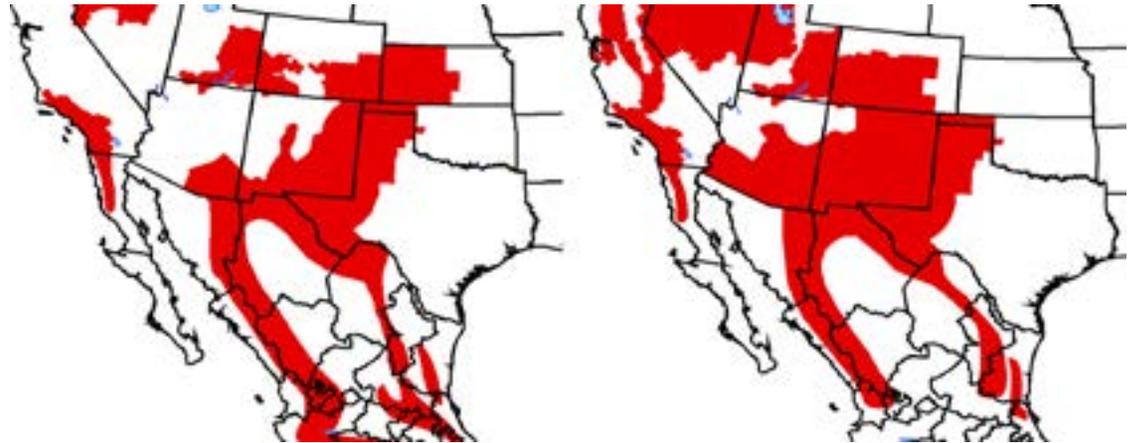


Figura 9 (arriba): Perspectivas de incendios para abril (izquierda) y mayo (derecha). El sombreado rojo indica las condiciones que favorecen el aumento del potencial de fuego. El sombreado verde indica las condiciones que favorecen la disminución del potencial de fuego. [Previsión](#) hecha el 12 de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

EL NIÑO-OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

Los pronósticos para El Niño-Oscilación del Sur mostraron que las temperaturas de la superficie del mar en el Pacífico ecuatorial aún estaban ligeramente por debajo de lo normal, pero las condiciones generales seguían siendo ENOS neutrales. (IRI; NOAA). Los pronósticos favorecen la transición de La Niña a las condiciones neutrales del ENOS en mayo con la continuación de las condiciones neutrales del ENOS durante el resto del verano (Figura 10).

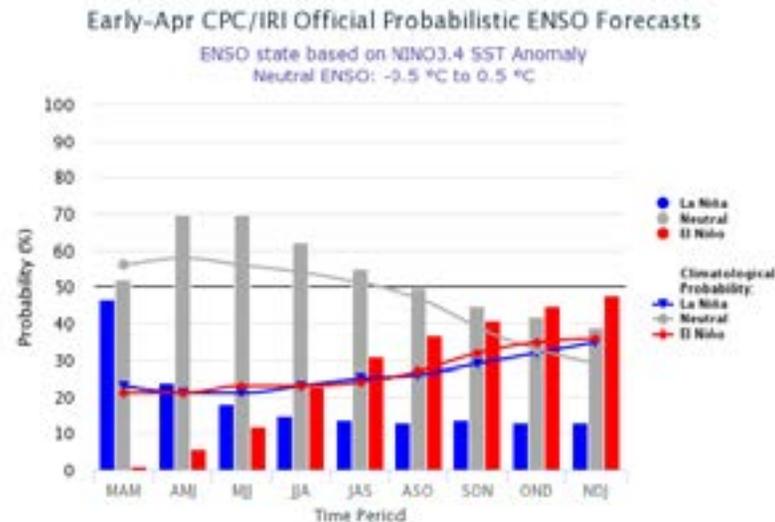


Figura 10 (arriba): Pronóstico probabilístico de ENSO de [IRI](#).

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

AVANZANDO EN LA SOSTENIBILIDAD DE LAS TIERRAS TRANSFRONTERIZAS DE ESTADOS UNIDOS Y MÉXICO

Un comité de expertos de Estados Unidos y México realizarán un [taller binacional](#) del 2 al 4 de mayo en San Luis Potosí, México, con el objetivo de promover la sostenibilidad en la región de las tierras secas compartidas. El taller destacará la investigación de sostenibilidad existente en la región e identificará oportunidades para abordar la sostenibilidad a través de iniciativas de investigación inspiradas en el uso. Este proyecto es una colaboración entre la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos y la Academia Mexicana de Ciencias, la Academia de Ingeniería y la Academia Nacional de Medicina. Los patrocinadores del taller reunirán a académicos, tomadores de decisiones y profesionales de la región para una discusión interactiva para explorar varios temas.

CONFERENCIA DE AGUA 2018

La Conferencia de Agua 2018 se va llevar a cabo el 17 de mayo, contará con presentaciones sobre los [retos del agua y el medio ambiente](#) que enfrenta el estado de Nuevo México por parte de ex gerentes estatales y federales. Los oradores abordarán desarrollos de agua importantes en el estado, incluida la nueva administración en la ciudad de Albuquerque, cambios importantes en las políticas federales y la implementación, la evolución de los problemas legales, especialmente los pleitos interestatales; y desafíos financieros para los organismos y programas de los Estados.

CONFERENCIA ANUAL Y EXPOSICIÓN: INNOVACIÓN EN EL FUTURO DEL AGUA

La Asociación América de Obras del Agua ([AWWA](#), por sus siglas en inglés, va realizar su Conferencia Anual y Exposición dedicada al tema "Innovación en el futuro del Agua", del 11 al 14 de junio de 2018, en la Ciudad de las Vegas, Nevada, Estados Unidos. En el marco de esta conferencia anual y en asociación con la Sección de California | Nevada llevar a cabo una conferencia para tratar el tema del futuro del agua.

NOTICIAS

[Dry conditions will likely cost cattle ranchers](#), Association VP says, March 26, 2018

[In 20 years, wildfires will be six times larger](#), March 22, 2018

[Water restrictions now in effect for Las Cruces residents](#), April 2, 2018

[Haran padron de los invasores del Bravo](#), April 5, 2018

[Drought will mean tough decisions for New Mexico water managers](#), April 12, 2018