

Río Grande|Bravo

IMPACTOS CLIMÁTICOS Y PERSPECTIVAS Abril 2016

RESUMEN

Los pronósticos hasta junio indican altas probabilidades de temperaturas por debajo de la media en los estados del norte de México, y precipitación por arriba del promedio en el Sureste de los Estados Unidos.

UN VISTAZO

Nuevo México

El Monitor de Sequía de los estados Unidos muestra el oeste y centro de Nuevo México con condiciones de sequía moderada.



Nuevo México/Texas

Potencial de incendios forestales por arriba del promedio en mayo, junio y julio.

Estados del Norte de México

El SMN pronostica temperaturas por debajo del promedio hasta junio.

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CLIMA REGIONAL

ENERO | FEBRERO | MARZO

Desde el 1 de enero hasta el 31 de marzo, la cuenca del Río Grande/Bravo tuvo precipitaciones por debajo de lo normal. La mayor parte de la región acumuló entre un 5-50% del promedio de precipitación. El suroeste de Texas en la frontera con México se registró precipitación entre 130-200% del promedio (Figura 1). Las temperaturas en la región fueron de 1-4°F (0.5-2.2°C) por arriba del promedio, a excepción de algunas regiones en Nuevo México y el oeste de Texas con temperaturas normales a ligeramente por debajo (1-2°F; 0.5-1.1°C). Durante la primera quincena de abril, la región registró de 5-25% con respecto al promedio de precipitación para casi toda la cuenca, con una área en la frontera del sureste Nuevo México y el oeste de Texas con precipitación de 200-300% de la media. Las temperaturas durante la primera quincena variaron de 2°F (1.1°C) por debajo del promedio en la frontera de Coahuila y Texas a 2°F (1.1°C) por arriba del promedio en Nuevo México y el sur de Texas.

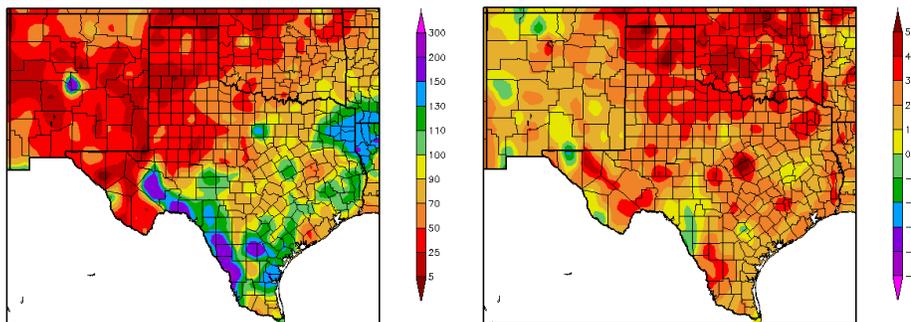


Figura 1 (arriba): Porcentaje de precipitación normal (izquierda), y anomalías de temperatura (derecha) de 01/1/2016-31/03/2016. Fuente: [HPRCC](#).

SEQUÍA

El Monitor de Sequía de América del Norte (NADM) clasificó a la mayor parte de la Cuenca del Río Grande Bravo libre de sequía. El NADM muestra el oeste de Nuevo México con condiciones de sequía moderada y el este de Nuevo México, el oeste de Texas, el oeste de Chihuahua, y el centro de Nuevo León con áreas anormalmente secas. Se espera que las condiciones actuales permanezcan sin cambios en los Estados Unidos hasta julio de 2016 de acuerdo con el Centro de Predicciones Climáticas (CPC) de la NOAA.

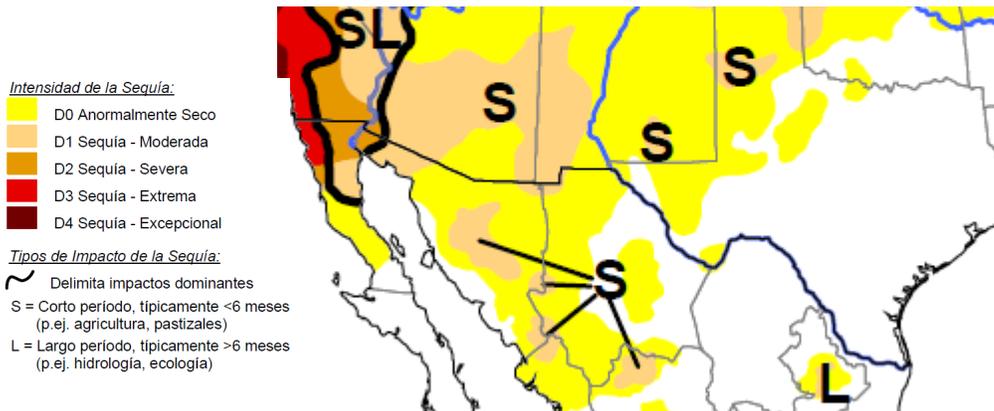


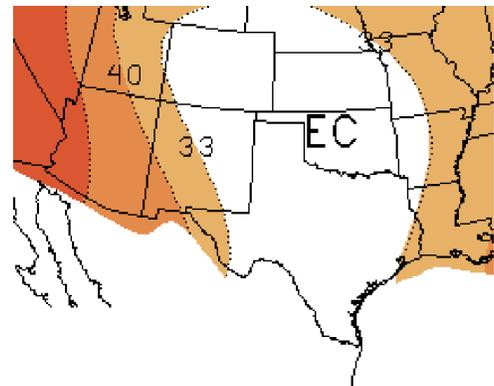
Figura 3: Monitor de Sequía de América del Norte al 31 de marzo de 2016, liberado el 15 de abril de 2016. Fuente: [NCDC](#).

PERSPECTIVA

MAYO | JUNIO | JULIO

TEMPERATURA

La perspectiva trimestral de temperatura de la NOAA muestra una mayor probabilidad de temperaturas por arriba del promedio en el oeste de Nuevo México y un área pequeña en el oeste de Texas y una probabilidad igual de temperatura media, por arriba de la media, y por debajo de la media en el este de Nuevo México y la mayor parte de Texas (Figura 4). El Servicio Meteorológico Nacional de México (SMN) prevé que en mayo la temperatura máxima promedio se encuentre en condiciones de cercanas a por debajo de lo normal en la mayor parte de la región del Río Bravo/Grande, asimismo se esperan condiciones por arriba de lo normal en una región localizada al noreste de Coahuila y norte de Nuevo León. En junio, el SMN preve condiciones cercanas a lo normal para la mayor parte de la región norte de Chihuahua y Coahuila y con condiciones por arriba de lo normal al norte del Nuevo León y Tamaulipas (Figura 5). Las



diferencias entre las perspectivas se basan principalmente en los diferentes métodos de predicción y diferencias en el periodo de tiempo de las perspectivas de cada nación.

Figura 4 (arriba): Perspectiva estacional de temperatura de abril a junio de la NOAA. Pronóstico elaborado el 21 de abril de 2016. Pronóstico del [CPC](#).

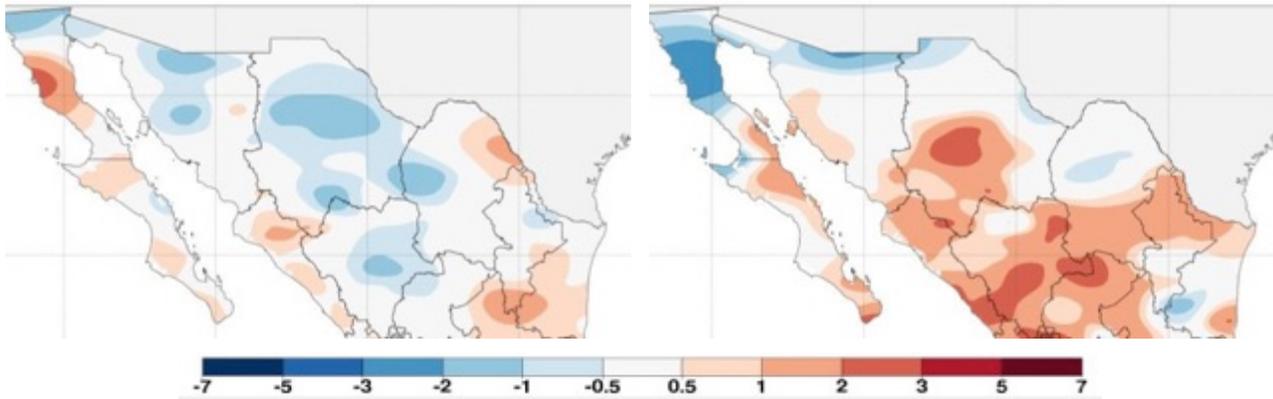


Figura 5 : Anomalías de temperatura mínima pronosticadas para el norte de México (en °C). Mayo (izquierda) y junio (derecha). Pronóstico hecho el 5 de abril de 2016 por el [SMN](#).

PRECIPITACIÓN

El pronóstico de la NOAA muestra una mayor probabilidad de precipitación por arriba del promedio para toda la región de la Cuenca del Rio Grande/Bravo de E.U.A. (Figura 6). En mayo el SMN prevé condiciones de normales a por arriba de lo normal en el norte de Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas y con condiciones por debajo de lo normal en el centro de Chihuahua y Coahuila. La perspectiva para junio del SMN favorece las condiciones por debajo de lo normal a lo largo de la frontera de E.U.A/México y en la región sureste de Coahuila, mientras que se esperan condiciones cercanas a lo normal en el centro de Chihuahua y Coahuila (Figura 7).

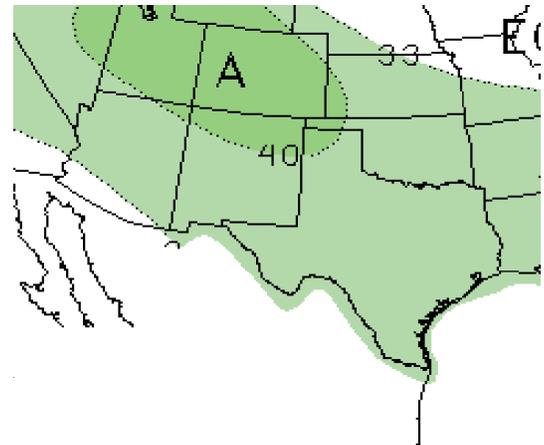


Figura 6 (arriba): Perspectiva estacional de precipitación de abril a junio de la NOAA. Pronóstico elaborado el 17 de marzo de 2016. Pronóstico del [CPC](#).

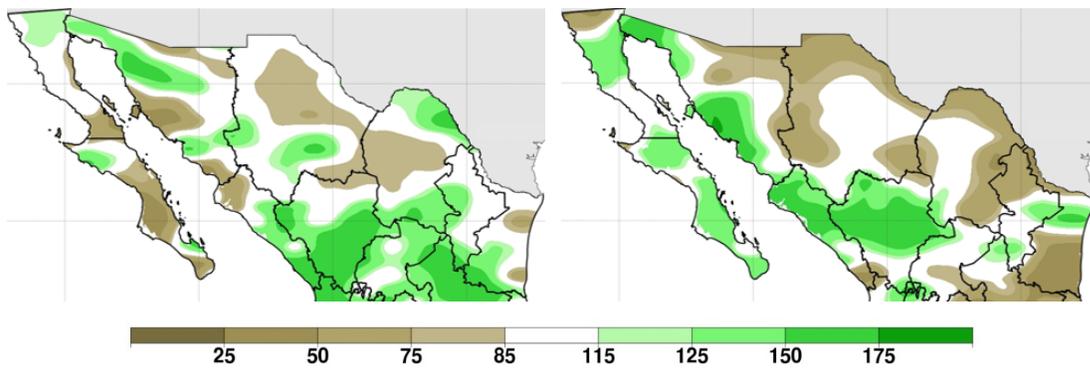


Figura 7 (arriba): Anomalía porcentual de precipitación para el norte de México. Mayo (izquierda) y junio (derecha). Pronóstico emitido el 5 de abril de 2016 por el [SMN](#).

INCENDIOS FORESTALES

El Centro Nacional Interagencial de Incendios (NIFC) prevé potencial de incendios por arriba de lo normal en el sur de Nuevo México y el oeste de Texas en mayo, junio y julio por causa de los déficits de precipitación y una abundancia de combustibles secos. En el centro, sur y este de Texas se prevé el aumento del potencial de incendios en junio y julio (Figura 8). Alrededor de 457 focos de calor fueron detectados en la cuenca de Río Grande/Bravo durante marzo de 2016, de los cuales 25 se encontraron en áreas naturales protegidas. Para el mes de mayo se espera un potencial de incendios por encima de lo normal al suroeste de la cuenca, sobre los estados de Chihuahua y Durango y en el sureste de la cuenca en los estados de Coahuila y Nuevo León. En junio, se espera el potencial permanezca únicamente en la porción suroeste de la cuenca (Figura 9).

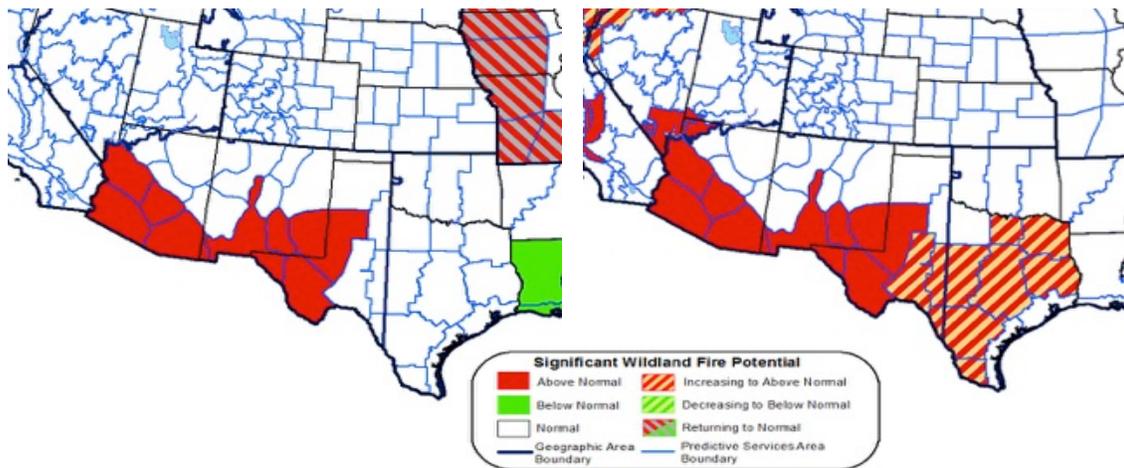


Figura 8 (arriba): Pronóstico de incendios forestales del E.U.A, mayo (izquierda) y junio/julio (derecha) 2016. Pronóstico hecho el 1 de abril de 2016 por [NIFC](#).

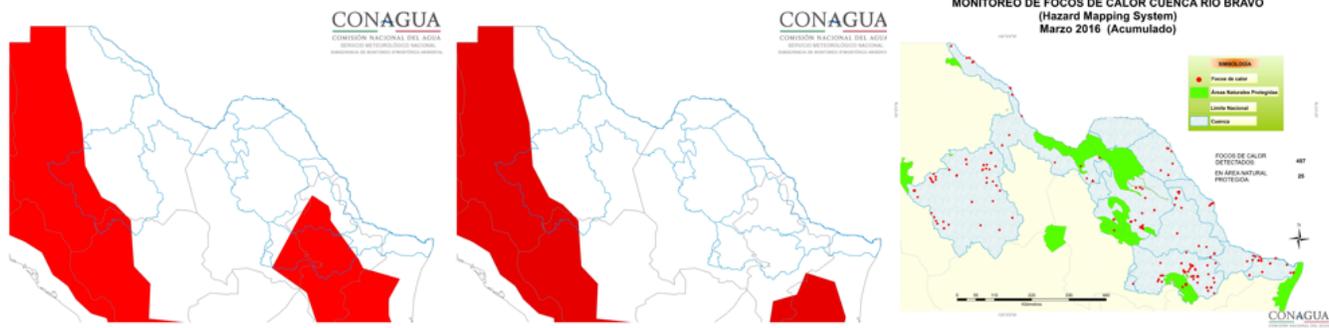


Figura 9 (arriba): Perspectiva estacional del potencial de incendios forestales para el mes de mayo (izquierda) y junio (en medio) de 2016. Focos de calor detectados durante marzo de 2016 (derecha)

EL NIÑO

El Niño-Oscilación del Sur es un fenómeno climático natural que tiene su origen en el Océano Pacífico ecuatorial y que afecta el clima alrededor del mundo. Condiciones de El Niño siguen actualmente en el Océano Pacífico tropical pero se debilitaron en marzo, como se indica por la disminución de las anomalías de [temperatura superficial del mar](#).

A pesar de que los últimos pronósticos de la NOAA han favorecido el aumento de precipitación en el suroeste de E.U.A, la precipitación ha caído por debajo de la media para la mayor parte de la región en el año 2016. Como lo reconocen tanto la NOAA y CLIMAS, el ENOS no es el único evento climatológico que afecta los regímenes de precipitación. Después de las tormentas de lluvia principios de enero en la región, una dorsal de alta presión por encima del suroeste limitó la entrada de humedad a la región, disminuyendo la probabilidad de precipitación ([CLIMAS](#)). La corriente del Pacífico Jet permaneció muy activa durante la temporada de El Niño, pero se movió más al norte, lo que lleva a un aumento de las precipitaciones en el norte de California y el noroeste del Pacífico, pero disminuyó la lluvia en el suroeste ([NOAA](#)). La interacción de estos, y los eventos climatológicos adicionales, han contribuido a la falta de precipitación en la región.

Se predice que las condiciones cambiarán gradualmente a condiciones neutrales de ENOS entre el fin de la primavera e inicio del verano, como indica el pronóstico probabilístico del ENOS (Figura 11), elaborado por el Centro de Predicción Climática del Servicio Meteorológico Nacional de Estados Unidos (CPC) y el Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad (IRI). Los pronósticos preliminares muestran una probabilidad de 40-50% para el desarrollo de La Niña en el otoño, lo que indica la posibilidad de un invierno seco para la región en 2016/2017.

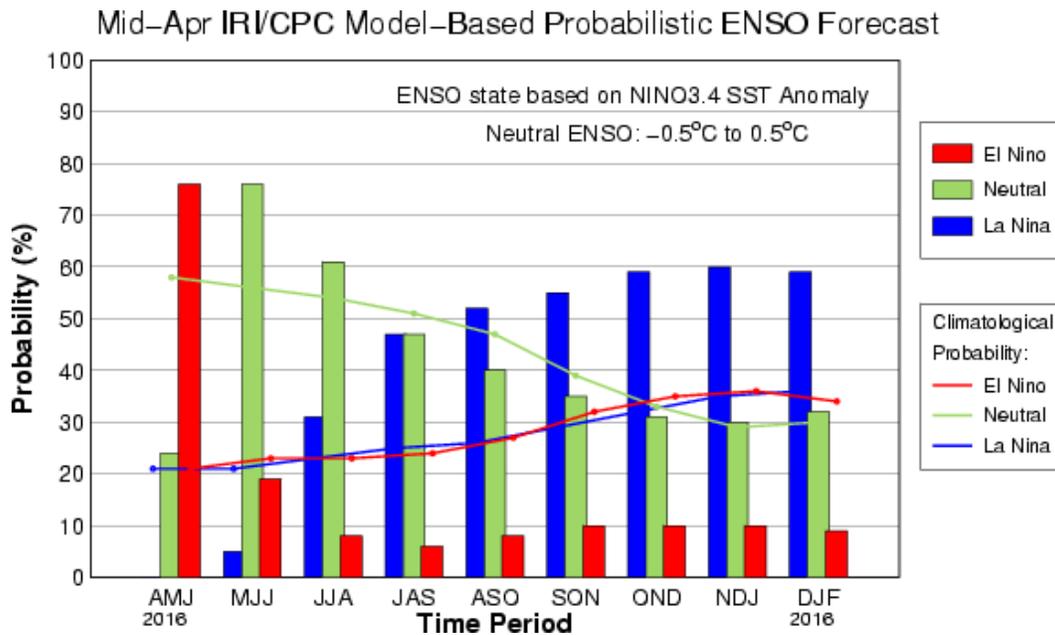


Figura 11 : Pronóstico probabilístico del ENSO. Fuente [IRI](http://iri.columbia.edu).

Para mayor información del ENSO:

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

Español: <http://smn.conagua.gob.mx> menú climatología, submenú El Niño Oscilación del Sur (ENOS)

http://smn.cna.gob.mx/index.php?option=com_content&view=article&id=267&Itemid=160

FORO MONITOR DE SEQUIA

El Foro del Monitor de Sequía de América del Norte (NADM), “Incendios Forestales y el Foro de Servicio Climáticos,” se realizará el 21-23 de junio en Fort Worth, Texas. El foro ocurre cada dos años y la sede de los foros se intercambia entre México, E.U.A., y Canadá. El Foro de NADM se centra en actividades que apoyan la operación de NADM y la colaboración entre los tres países. El programa de 2016 incluye el Foro NADM, el taller de pronóstico de los incendios forestales, y un taller de servicios climáticos de la Alianza de Servicios Climáticos de América del Norte. La región piloto del Río Bravo/Grande servirá como un tema central que unirá los temas focales sobre sequía, la vigilancia y previsión de los incendios forestales.

NOTICIAS PRINCIPALES

Los agricultores de Nuevo México enfrentan el corrector seco temprano, 7 de abril de 2016:

<http://krqe.com/2016/04/06/new-mexico-farmers-faced-with-early-dry-spell/>

Llega Agua del Rio Grande a Las Cruces , Condado del Sur , 28 de marzo de 2016:

<http://www.lcsun-news.com/story/news/local/2016/03/28/rio-grande-water-reaches-las-cruces-south-county/82360224/>

Los federales emiten advertencia a las luchas de grupo para obtener más agua, Rio Grande, 22 de marzo de 2016:

<http://www.washingtontimes.com/news/2016/mar/22/lawsuit-targets-decades-old-permits-to-use-rio-gra/?page=all>

AGRADECIMIENTOS

David Brown Director de Servicios Climáticos, Región Sur Centros Nacionales de Información Ambiental (NCEI)	Blanca E. Irigoyen/Brisia E. Espinoza Servicios Climáticos Servicio Meteorológico Nacional de México (SMN)
Gregg Garfin Climatólogo Evaluación del Clima para El Suroeste (CLIMAS)	Reynaldo Pascual/Adelina Albanil Sequía Servicio Meteorológico Nacional de México (SMN)
Sarah LeRoy Asistente de Investigación Evaluación del Clima para El Suroeste (CLIMAS)	Martín Ibarra/Martín Guillén Pronóstico Estacional Servicio Meteorológico Nacional de México (SMN)
Mark Shafer Director de Servicios Climáticos Programa de la Planificación de los impactos climáticos, Región Sur	Julio Martínez/José L. Rodríguez Diagnóstico Observacional Servicio Meteorológico Nacional de México (SMN)
Hennessy Miller Universidad de Arizona Asistente de investigación Graduado	Héctor Robles Incendios Forestales Servicio Meteorológico Nacional de México (SMN)