

Los pronósticos hasta agosto indican temperaturas por arriba del promedio en la Cuenca del Río Grande/Bravo

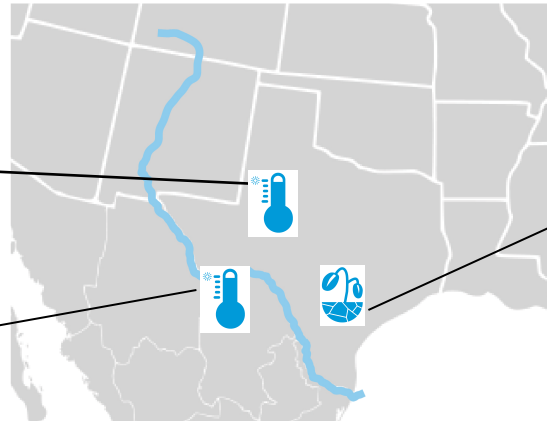
### UN VISTAZO

#### Nuevo México/Texas

Pronósticos indican temperaturas por arriba del promedio en el suroeste de E.U.A hasta septiembre

#### El Paso, Texas

La ciudad experimentó una temperatura de 108 °F, lo que iguala la temperatura máxima anterior



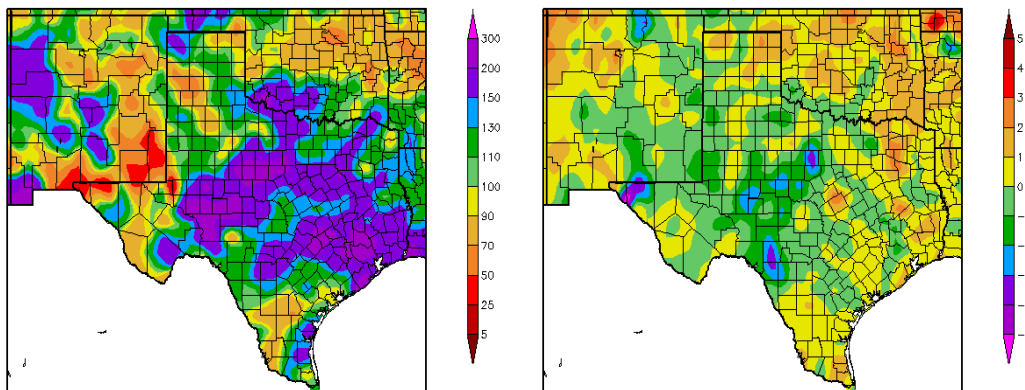
#### Suroeste de Texas

El desarrollo de la sequía se espera en el este de Nuevo México y el oeste de Texas en octubre

### DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CLIMA REGIONAL

JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE

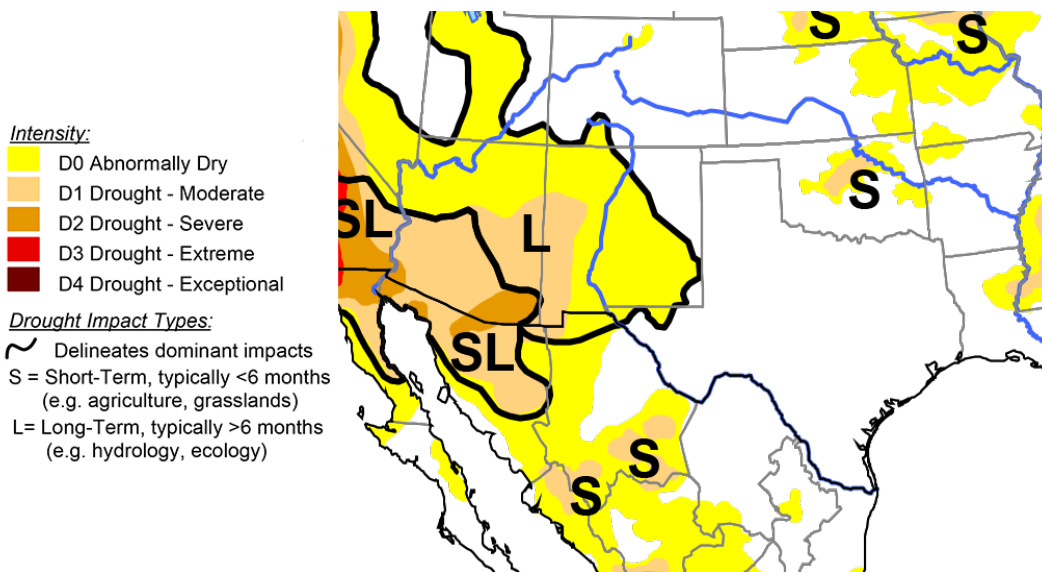
Desde el 1 de abril hasta el 30 de junio, la cuenca del Río Grande/Bravo tuvo precipitaciones que variaron de 50-200% de lo normal. El centro y oeste de Nuevo México y la mayor parte de Texas acumuló precipitación por arriba del promedio, mientras el este de Nuevo México y la región fronteriza registró precipitación de normal a por debajo del promedio (Figura 1, izquierda). Las temperaturas fueron cercanas al promedio en la mayor parte de Nuevo México y Texas (Figura 1, derecha). Desde el 7 al 20 de julio, la precipitación se registró por debajo del (5-50% de lo normal) en la mayor parte de Nuevo México y la región fronteriza. Las temperaturas durante el mismo periodo fueron 2- 6°F (1.1 - 3.3°C) por arriba del promedio, con un área en el este de Nuevo México y el oeste de Texas con temperaturas 10°F (5.5 °C) por arriba del promedio.



**Figura 1:** Por ciento de precipitación normal (izquierda), y anomalías de temperatura (derecha) de 1/4/2016-30/6/2016  
Fuente: [HPRCC](http://HPRCC).

## SEQUIA

El Monitor de Sequía de Norte América (NADM) muestra el oeste de Nuevo México y áreas pequeñas en Chihuahua con sequía moderada hasta el 30 de junio (Figura 2). En el centro y este de Nuevo México, sur de Coahuila, y el oeste y este de Coahuila se encuentran con condiciones anormalmente secas. Se prevé que la sequía moderada desaparezca en septiembre de acuerdo con el Centro de Predicciones Climáticas (CPC) de NOAA; mientras el pronóstico indica el desarrollo de la sequía en el suroeste de Texas por causa de precipitaciones por debajo del promedio.



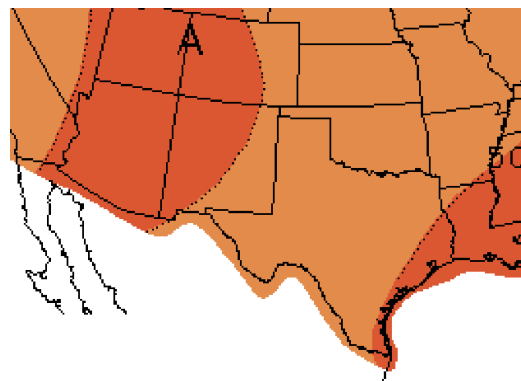
**Figura 2 (arriba):** Monitor de Sequía de América del Norte, liberado el 15 de julio de 2016.

## PERSPECTIVA

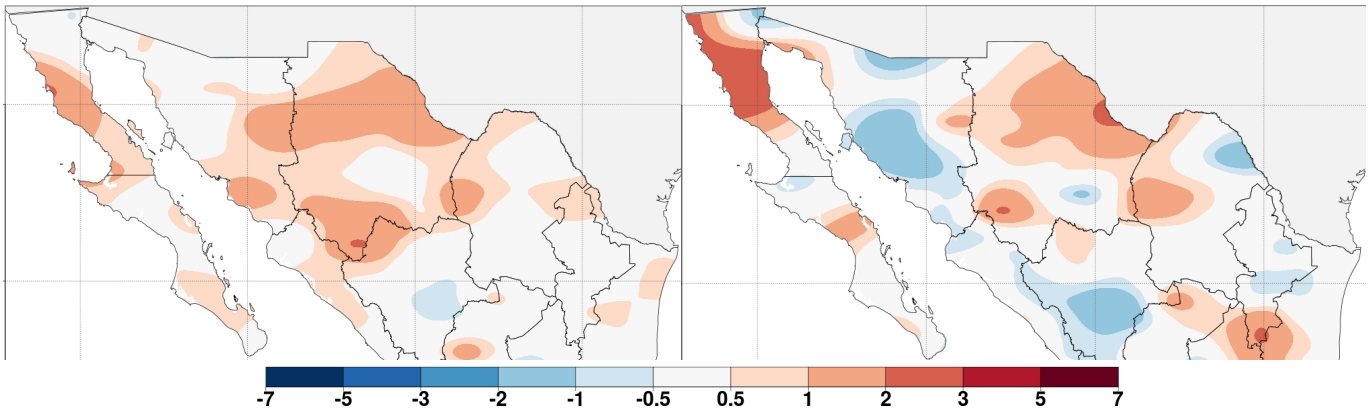
JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE

### TEMPERATURA

La perspectiva trimestral de temperatura de la NOAA muestra una mayor probabilidad de temperaturas por arriba del promedio en Nuevo México y Texas (Figura 3). El Servicio Meteorológico Nacional de México (SMN) de CONAGUA prevé que en agosto las condiciones por arriba del promedio se presenten al noroeste de Chihuahua, Coahuila y al norte de Nuevo León. En septiembre, el SMN prevé condiciones por arriba del promedio al noreste de Chihuahua y al noroeste de Coahuila, y temperaturas normales a por debajo del promedio en el noreste de Coahuila y cerca de lo normal en Nuevo León (Figura 4).



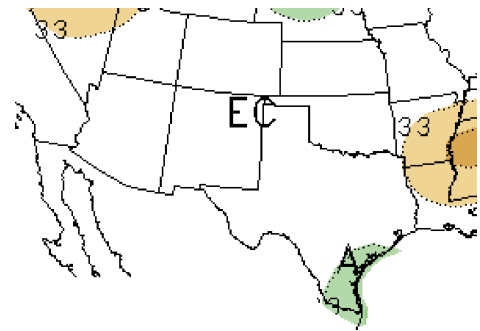
**Figura 3 (arriba):** Perspectiva esacional de temperature de agosto a septiembre de la NOAA. Pronóstico elaborado el 21 de Julio de 2016



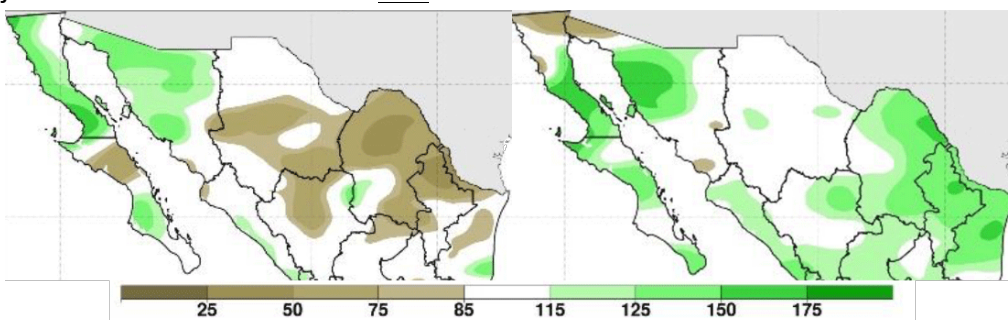
**Figura 4 (arriba):** Anomalías de temperatura máxima pronosticadas para el norte de México (en °C). Agosto (izquierda) y septiembre (derecha). Pronóstico hecho el 1 de julio de 2016 por [SMN](#).

### PRECIPITACION

El pronóstico de la NOAA muestra una probabilidad igual de precipitación media, por arriba de la media, y por debajo de la media para Nuevo México y la mayor parte de Texas (Figura 5). Un área pequeña en Texas con una probabilidad de precipitación por arriba del promedio corresponde al alto contenido de humedad del suelo y la influencia de La Nina en el mar Pacífico. En agosto el SMN prevé condiciones por debajo de lo normal en Coahuila, el centro de Chihuahua, y el norte de Nuevo León. La perspectiva de septiembre de SMN muestra condiciones normales en Chihuahua y por arriba del promedio en Coahuila, Nuevo León, y Tamaulipas (Figura 6).



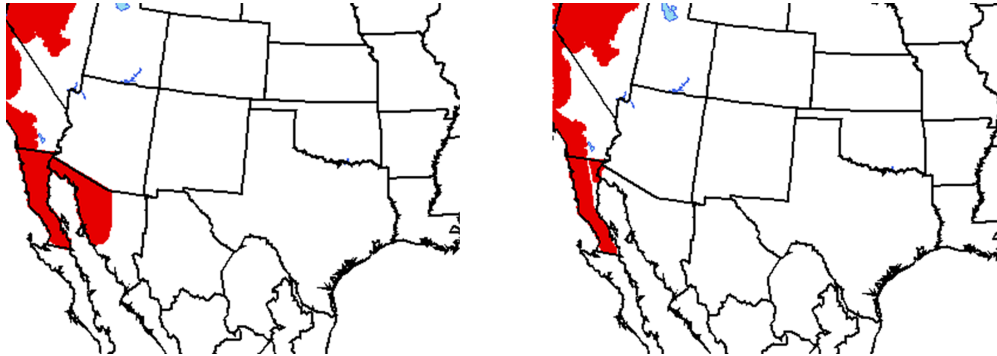
**Figura 5 (arriba):** Perspectiva estacional de precipitación de agosto a octubre de la NOAA. Pronóstico hecho el 21 de julio de 2016. Pronostico del [CPC](#).



**Figura 6 (arriba):** Anomalía porcentual de precipitación para el norte de México. Agosto (izquierda) y septiembre (derecha). Pronóstico emitido el 1 de julio de 2016 por el [SMN](#) con 1995, 1983, 1992, 2005 y 2010 como años analógos.

## INCENDIOS FORESTALES

El Centro Nacional Interagencial de Incendios (NIFC) prevé potencial de incendios normales en toda la región hasta septiembre (Figura 7). Asimismo el SMN pronostica potencial de incendios normales para la cuenca de Río Bravo durante agosto y septiembre (figura 8).



**Figura 7 (arriba):** Pronóstico de incendios forestales de Norte América, agosto (izquierda) y septiembre (derecha). Pronóstico hecho el 11 de julio de 2016 por NIFC.

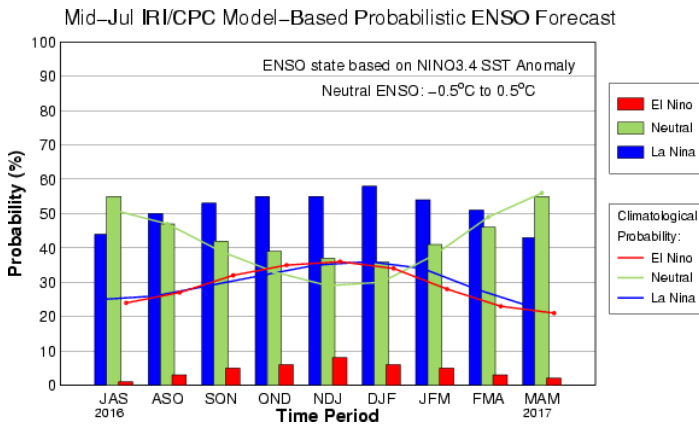


**Figura 8 (arriba):** Pronóstico de incendios forestales de México. Potencial de incendios para el mes de agosto (izquierda), septiembre (centro) y focos de calor detectados en julio de 2016 (derecha).

## EL NIÑO-OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

El Niño se ha disipado y las condiciones actuales son de ENOS-neutral (NOAA). Los modelos dinámicos indican que es probable el desarrollo de La Niña en el Hemisferio Norte a partir del verano de 2016, con aproximadamente 55-60% probabilidad de La Niña en el otoño e invierno de 2016/2017 (Figura 9). Los modelos también indican una probabilidad de 35-40% de que persistan condiciones neutrales hasta el verano. Si La Niña logra desarrollarse, es probable que no exceda la categoría de débil. Los inviernos con condiciones de La Niña tienden a ser cálidos y secos en el suroeste de Estados Unidos y el norte de

México, lo cual podría aumentar las condiciones de sequía e impactar el suministro de agua en la región (IRI).



Para Más Información:  
 Inglés:  
<http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/ens/essentials/> y  
<http://www.ncdc.noaa.gov/teleconnections/ens/>.  
 Español:  
<http://www.smn.gov.ar/?m=od=biblioteca&id=67> y  
<http://www.smn.gov.ar/?m=od=biblioteca&id=68>

Figura 9 (arriba): Pronóstico probabilístico del ENSO, Fuente IRI.

### EL MONZON DE AMERICA DEL NORTE

Una gran parte de la región de la cuenca del Río Grande experimenta el Monzón de América del Norte durante el verano, lo que representa aproximadamente la mitad de la precipitación total en la mayoría de las áreas (CPC). Como resultado de las tasas desiguales de calentamiento de la tierra y el agua, los patrones de viento sobre el norte de México y el suroeste del E.U.A revocan, arrastrando la humedad desde el Golfo de México, Golfo de California y el Océano Pacífico oriental. La temporada del monzón suele comenzar a mediados o finales de junio en el noroeste de México (Sonora, Chihuahua, Sinaloa y Durango) y principios de julio en el suroeste de E.U.A (Nuevo México y Arizona).

El Suroeste de E.U.A. experimentó un inicio fuerte de la temporada del monzón a los finales de junio, con precipitación por arriba de la media en la región de la cuenca del Río Bravo. Sin embargo, en julio la región ha experimentado una "ruptura " del monzón, con precipitación por debajo del promedio para la mayor parte de la región. Esta variabilidad es una característica del inicio de la temporada del monzón (CLIMAS).

En la región de Río Grande, se presentaron numerosas "falsas alarmas" del Monzón de Norteamérica a finales de Junio de 2016. Aunque los condados de El Paso y Doña Ana recibieron precipitación por debajo de promedio, el resto de la zona experimentó precipitación promedio.

En el noroeste de México la última semana se ha registrado precipitación por arriba del promedio únicamente en los límites entre Sonora y Chihuahua y en la región montañosa central de Sinaloa, indicando un monzón débil en Julio. El modelo NCEP/GFS pronostica precipitación cercana al promedio en el suroeste de Estados Unidos para las siguientes dos semanas.



## TALLER DEL CALOR Y LA SALUD

El 13 de julio, 2016, en El Paso, Texas, el Proyecto Piloto del Río Grande-Bravo [de la Alianza de Servicios Clima del América del Norte](#), en colaboración con varios socios, incluyendo agencias de la ciudad, estado y federales, y las universidades, convocó un taller, titulado “El Desarrollo de Un Sistema Integrado del Clima y La Salud para La Resistencia del largo plazo del Clima y condiciones meteorológicas extremas en la región de El Paso-Juárez-Las Cruces.” El taller reunió a los profesionales e investigadores de la salud pública, la gestión de emergencias, la climatología, meteorología y otras disciplinas, con el objetivo de discutir las perspectivas para mejorar la preparación y respuesta en relación con los episodios de calor extremo en la región. El taller inicio un proyecto de demostración para [El Sistema Nacional Integrado de Información del Calor y La Salud](#), un nuevo esfuerzo por NOAA y El Centro de Control y Prevención de Enfermedades de E.U.A. Los participantes del taller se enfocaron en la investigación del clima y las necesidades de la investigación de la salud pública, comunicación y divulgación, la creación de capacidad para mejorar la preparación, y las perspectivas para el transporte más clara y eficiente de las predicciones estacionales. Los próximos pasos de esta iniciativa incluyen el desarrollo de un inventario de las iniciativas existentes regionales del calor y la salud, acciones, investigaciones y fuentes potenciales del financiamiento. Un informe del taller estará disponible el 1 de septiembre de 2016. Para obtener más información, para ver las presentaciones realizadas en el taller, o para expresar su interés en participar en esta iniciativa, véase [el sitio de web del taller](#).

## TALLER: SERVICIOS CLIMATICOS, LA SEQUIA, Y INCENDIOS FORETALES

El 21-23 de junio de 2016, [la Asociación de Servicios Climáticos del América del Norte](#) (NACSP) se unió con el Taller bienal [del Monitor de Sequía de América del Norte](#) (NADM) Foro y taller de previsión anual de [Los Incendios de América del Norte](#) en Fort Worth, Texas, para evaluar la ciencia y los servicios relacionados a la sequía, los incendios forestales y las variaciones climáticas en América del Norte. Cerca de 50 participantes de los E.U.A., Canadá, México y el Caribe discutieron el monitoreo existente, la evaluación, y las herramientas y productos de perspectivas, y exploraron las oportunidades para mejor colaboración y alianzas. Las recomendaciones de los participantes del taller son los siguientes: mejorar la predicción de incendios de América del Norte, a través de mejor información sobre las condiciones antecedentes y la entrada del modelo; desarrollar productos de vigilancia de la sequía adaptados para necesidades diferentes de los interesados; y desarrollar una perspectiva experimental de La Sequía en América del Norte (previsión). Los participantes recomendaron el establecimiento de proyectos de la demostración de [La Niña](#) para avanzar la ciencia y los servicios climáticos durante el próximo año. El Río Grande / Río Bravo (Estados Unidos y México) y el Noroeste del Pacífico (E.U.A. y Canadá) fueron identificadas como regiones potenciales de demostración, debido a su sensibilidad a los impactos de La

Niña y sus conexiones con los sistemas de alerta regionales asociados a [El Sistema Nacional Integrado Sistema de Información de La Sequía](#).

## NEWS HEADLINES

La Gestión de un Río en Peligro de Extinción a Través de la Frontera entre Estados Unidos y México, 18 de julio de 2016:

<http://phys.org/news/2016-07-endangered-river-us-mexico-border.html>

Tribunal Supremo Podía Avanzar Los Derechos de Agua, 15 de julio de 2016:

<http://southwestfarmpress.com/water-shortage/supreme-court-could-move-forward-water-rights-lawsuit>

El Uso Del Agua Condado de Doña Ana Pudo Ver Grandes Impactos de Los Proyectos de Resoluciones, 16 de julio de 2016:

<http://www.lcsun-news.com/story/news/local/water/2016/07/16/do-ana-county-water-use-could-see-big-impacts-draft-rulings/87087058/>

## AGRADECIMIENTOS

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

Gregg 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 )

Hennessy Miller  
Universidad de Arizona  
Asistente de investigación Graduado

Blanca E. Irigoyen/Brisia E. Espinoza  
Servicios Climáticos  
Servicio Meteorológico Nacional de México  
(SMN)

Reynaldo Pascual/Adelina Albanil  
Sequía  
Servicio Meteorológico Nacional de México  
(SMN)

Martín Ibarra/Martín Guillén  
Pronóstico Estacional  
Servicio Meteorológico Nacional de México  
(SMN)

Julio Martínez/José L. Rodríguez  
Diagnóstico Observacional  
Servicio Meteorológico Nacional de México  
(SMN)

Héctor Robles  
Incendios Forestales  
Servicio Meteorológico Nacional de México  
(SMN)

Aideé Saucedo Davila  
Instituto Nacional de Ecología y Cambio  
Climático  
(INECC)