

## RESUMEN

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

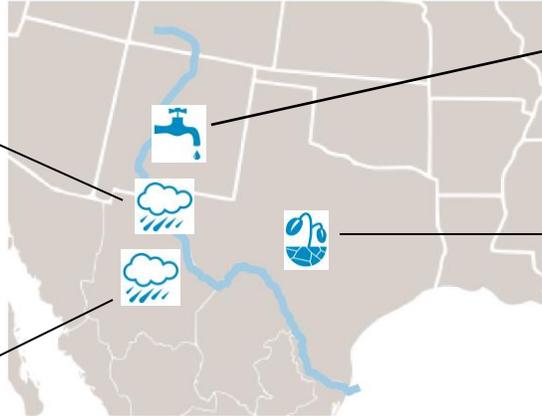
## UN VISTAZO

### El Paso/ Ciudad Juarez

La ciudad registro 0.24 pulgadas de lluvia en Julio, 1.3 pulgadas por debajo del promedio de acuerdo a la climatología 1981-2010, con 5.44 pulgadas. Experimentando una temperatura de 108 °F, lo que igualó la temperatura máxima anterior.

### Ciudad Delicias/ Chihuahua

La ciudad registro 0.55 pulgadas (14.04 mm) de lluvia en Julio, 2.2 pulgadas por debajo del promedio de acuerdo a la climatología 1981-2010, con 2.74 pulgadas (69.5 mm).



### Embalse Elephant Butte, Nuevo México

El nivel del embalse estaba al 8 % de la capacidad a mediados de agosto.

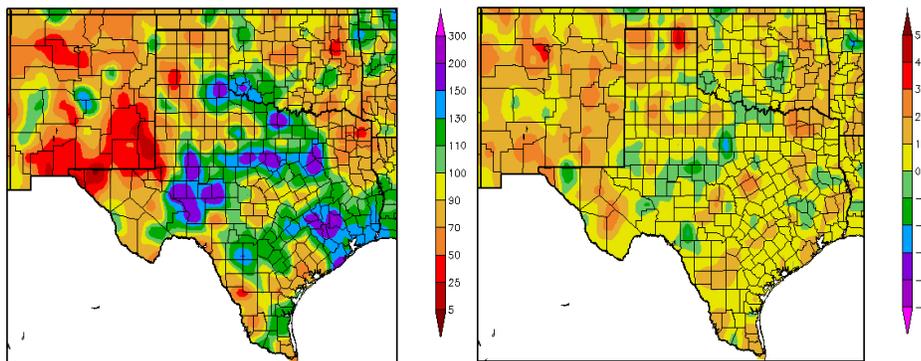
### Suroeste de Texas

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

MAYO | JUNIO | JULIO

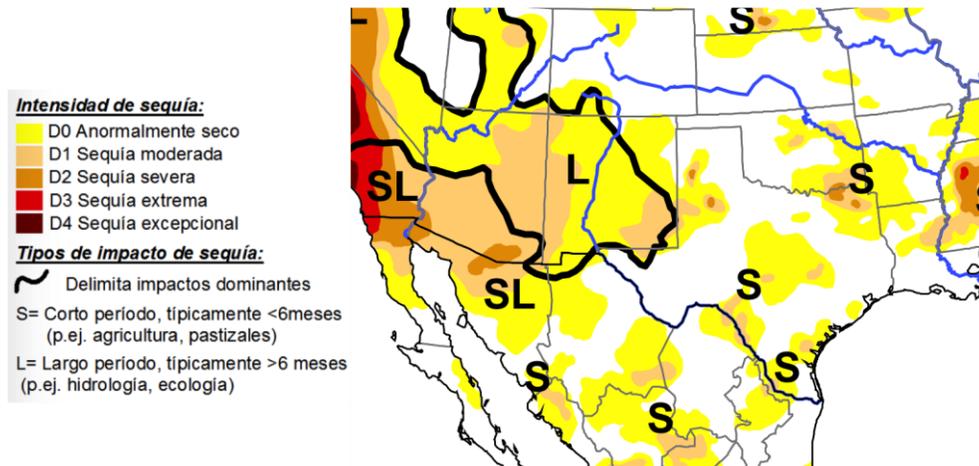
Desde el 1 de mayo hasta el 31 de julio, la cuenca del Río Grande/Bravo tuvo precipitaciones que variaron de 25-200% de lo normal. Nuevo México y el oeste de Texas acumuló precipitaciones por debajo del promedio, mientras en el centro y este de Texas se registraron precipitaciones de normal a por arriba del promedio (Figura 1, izquierda). Las temperaturas fueron 1-3°F (0.5-1.6°C) por arriba del promedio en la mayor parte de la region (Figura 1, derecha). Las precipitaciones durante las dos primeras semanas de agosto variaron de 75% en el este de Nuevo México y el oeste de Texas a 400% en el este de Texas y la parte sur de la región fronteriza. Las temperaturas durante el mismo periodo fueron 2-4°F (1.1-2.2°C) por arriba del promedio durante el mismo período.



**Figura 1:** Porcentaje de precipitación normal (izquierda), y anomalías de temperatura (derecha) de 1/5/2016-31/7/2016  
Fuente: [HPRCC](#).

## SEQUIA

El Monitor de Sequía de Norte América (NADM) muestra el oeste de Nuevo México y áreas pequeñas en Chihuahua, Coahuila, y el centro de Texas con sequía moderada al 31 de julio (Figura 2). En el centro de Nuevo México, oeste y este de Chihuahua, norte de Nuevo León, y norte de Tamaulipas persisten condiciones anormalmente secas. Se prevé que la sequía moderada desaparezca en septiembre de acuerdo con el Centro de Predicciones Climáticas (CPC) de la NOAA; mientras que el pronóstico indica el desarrollo de la sequía en el suroeste de Texas por causa de precipitaciones por debajo del promedio.



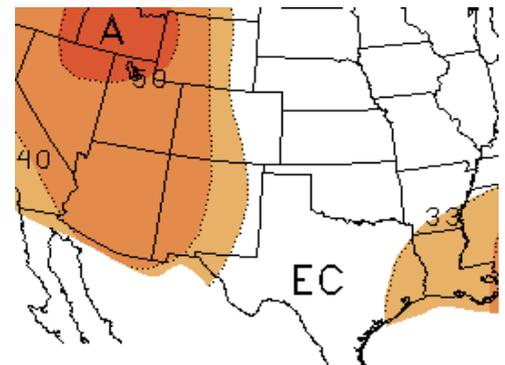
**Figura 2 (arriba):** Monitor de Sequía de América del Norte, liberado el 15 de agosto de 2016.

## PERSPECTIVA

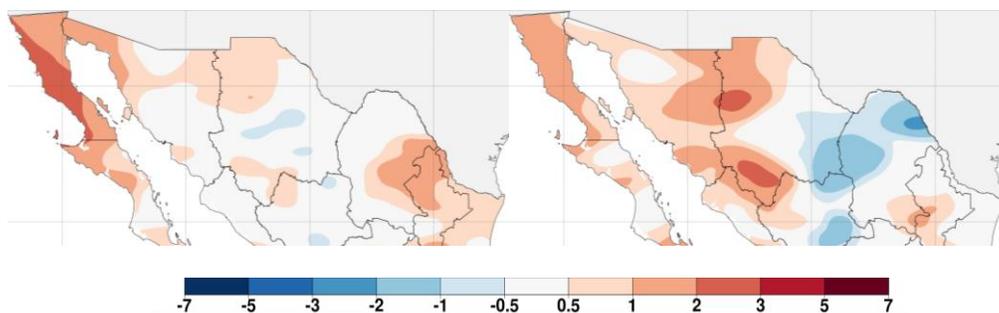
SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE

### TEMPERATURA

La perspectiva de septiembre de temperatura de la NOAA muestra una mayor probabilidad de temperaturas por arriba del promedio en el oeste y centro de Nuevo México y la región de El Paso/Ciudad Juárez, y una probabilidad igual de temperaturas por debajo, por arriba, y normal en Texas (Figura 3). La perspectiva estacional muestra una mayor probabilidad de temperatura por arriba del promedio en la región. El Servicio Meteorológico Nacional de México (SMN) de CONAGUA prevé que en septiembre se presenten condiciones por arriba del promedio al oeste de Chihuahua, norte de Sonora, Baja California, Norte de Nuevo León y Tamaulipas. En octubre, el SMN prevé condiciones por arriba del promedio al oeste de Chihuahua, Sonora y Baja California. Condiciones por debajo del promedio podrían presentarse al Noroeste del estado de Coahuila y en la frontera con Chihuahua (Figura 4).



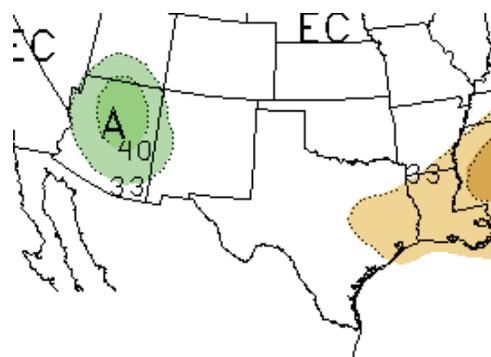
**Figura 3 (arriba):** Perspectiva de temperatura de septiembre de la NOAA. Pronóstico elaborado el 18 de agosto de 2016.



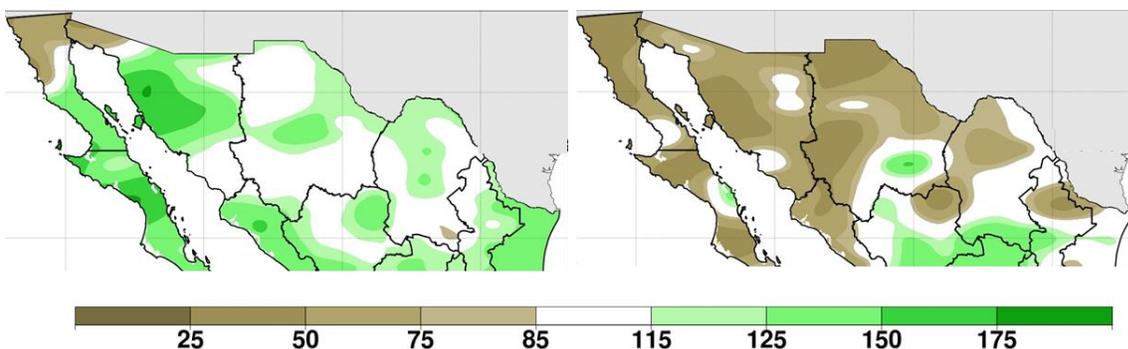
**Figura 4 (arriba):** Anomalías de temperatura máxima pronosticadas para el norte de México (en °C). Septiembre (izquierda) y octubre (derecha). Pronóstico hecho el 1 de agosto de 2016 por [SMN](#).

## PRECIPITACION

El pronóstico de la NOAA muestra una probabilidad igual de precipitación media, por arriba de la media, y por debajo de la media en la región hasta noviembre (Figura 5). La perspectiva de septiembre del SMN muestra condiciones normales a condiciones por arriba de lo normal para la mayor parte de la región. En octubre, la perspectiva de SMN muestra condiciones por debajo del promedio. Pueden presentarse diferencias entre los pronósticos de la NOAA y del SMN por diversos factores: (1) Los pronósticos de NOAA se basan en la combinación de modelos de probabilidad estadísticos y modelos dinámicos mientras que el pronóstico del SMN es el resultado del análisis de métodos estadísticos de años análogos, modelos estadísticos de correlaciones de predictores y oscilaciones climáticas, además de la consulta de salidas de modelos globales del clima y (2) Las salidas de NOAA son probabilísticas; las del SMN son en términos de anomalía porcentual.



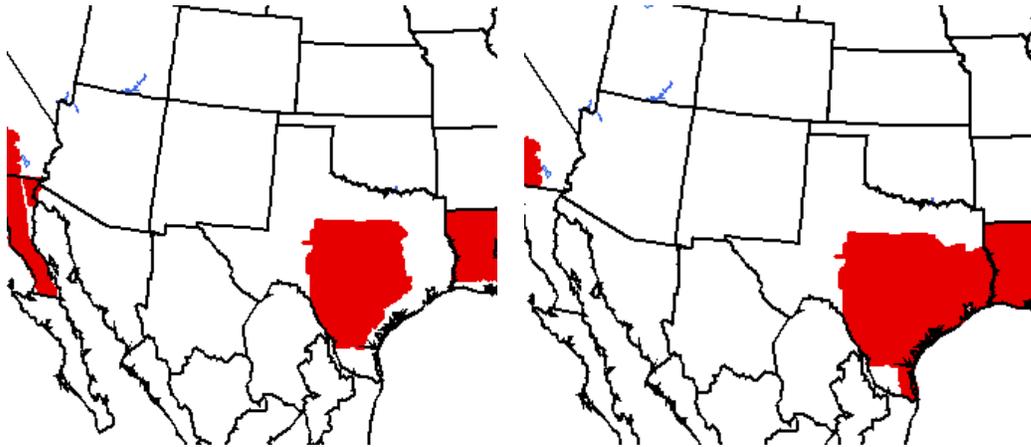
**Figura 5 (arriba):** Perspectiva de precipitación de septiembre de la NOAA. Pronóstico hecho el 18 de agosto de 2016. Pronostico del [CPC](#).



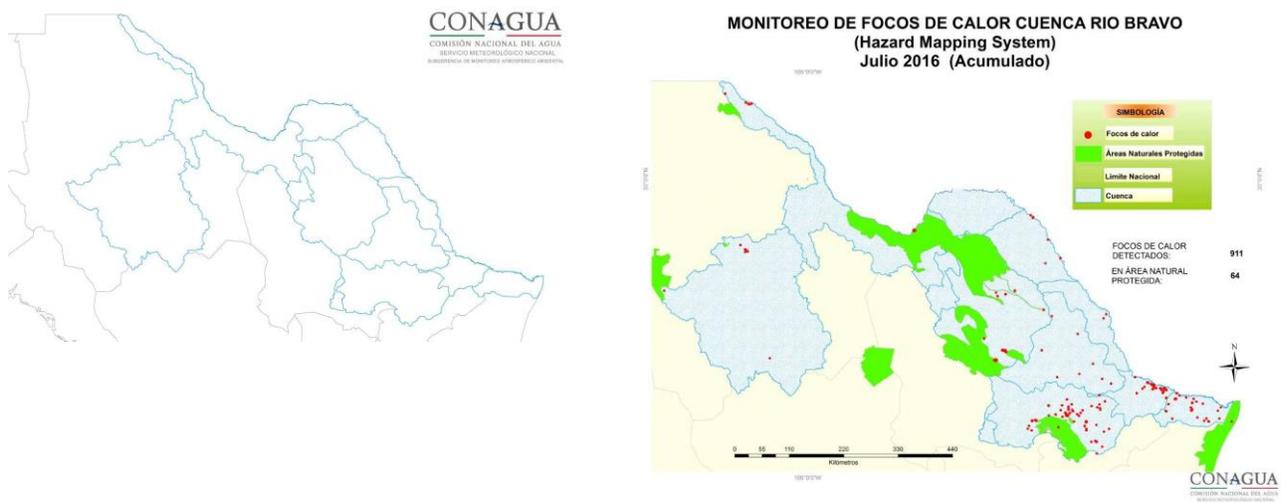
**Figura 6 (arriba):** Anomalia porcentual de precipitación para el norte de México. Septiembre (izquierda) y octubre (derecha). Pronóstico emitido el 1 de agosto de 2016 por el [SMN](#) con 1998, 1983, 2010, 1995 y 1988 como años análogos.

## INCENDIOS FORESTALES

El Centro Nacional Interagencial de Incendios (NIFC) prevé potencial de incendios en la categoría de normal en la mayor parte de la región, hasta octubre (Figura 7). Asimismo el SMN pronostica potencial de incendios normales para la cuenca de Río Bravo durante septiembre y octubre (figura 8 y 9). Las condiciones secas en julio y agosto en las regiones centro y este de Texas, resultaron en pronósticos que muestra mayor probabilidad de incendios por arriba de lo normal.



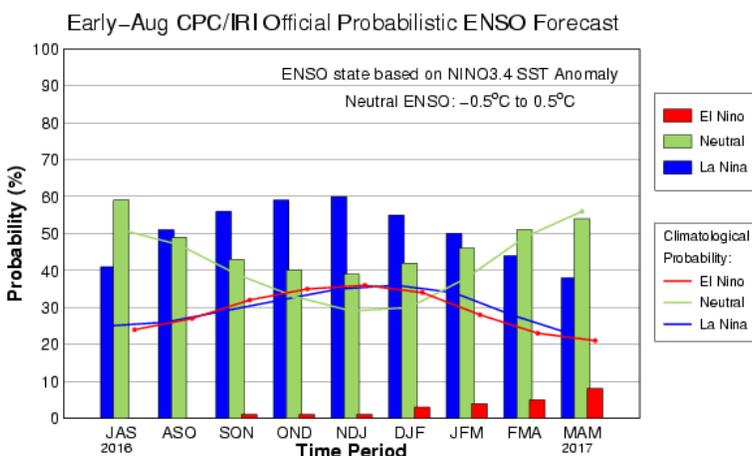
**Figura 7 (arriba):** Pronóstico de incendios forestales de Norte América, septiembre (izquierda) y octubre (derecha). Pronóstico hecho el 10 de agosto de 2016 por [NIFC](#).



**Figura 8 (arriba):** Pronóstico del potencial de incendios forestales de México para el mes de agosto (izquierda), y focos de calor detectados en julio de 2016 (derecha). Fuente: SMN

## EL NIÑO-OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

Se observan condiciones actuales de ENOS-neutral (NOAA) en julio y a inicios de agosto, indicado por las temperaturas del mar ligeramente por debajo de lo normal. Los modelos dinámicos indican que hay una probabilidad pequeña del cambio a condiciones de La Niña en el Hemisferio Norte, con aproximadamente 55-60% probabilidades de La Niña en el otoño e invierno de 2016/2017 (Figura 9). Los modelos también indican una probabilidad aproximada de 40% de que persistan condiciones neutrales hasta el invierno. Si La Niña logrará 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/enso/essentials/> y

<http://www.ncdc.noaa.gov/teleconnections/enso/>.

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](http://iri.columbia.edu).

## 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 fuerte inicio de la temporada del monzón a 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 experimento una "ruptura " del monzón, con precipitación por debajo del promedio para la mayor parte de la región por causa de sistemas de alta presión. Mientras en las semanas finales de julio

se registró un incremento en la actividad del Monzón, la precipitación en julio en El Paso, Texas fue 0.24 pulgadas, muy debajo del promedio de 1981-2010 de 1.55 pulgadas. La ciudad ha experimentado más lluvia en agosto; registrando 1.8 pulgadas en las primeras dos semanas del mes. La precipitación normal en El Paso durante la temporada del monzón (junio- septiembre) es 5.44 pulgadas. La ciudad de Delicias, Chihuahua registró 0.55 pulgadas (14.04 mm) de lluvia en Julio, 2. 2 pulgadas por debajo del promedio de 2.74 pulgadas (69.5 mm) de acuerdo a la climatología 1981-2010. Los pronósticos de NOAA hasta el fin de septiembre indican precipitación con igual probabilidad por debajo del promedio, por arriba del promedio, y normal. Los pronósticos de SMN varían entre agosto y septiembre, con lluvias por arriba de lo normal en septiembre y por debajo de lo normal en octubre.

Julio de 2016 fue el más cálido para México en el período 1971-2016, donde la temperatura media mensual a nivel nacional fue de 26.8 °C fue 3.2 °C más cálida de lo normal. A nivel estatal, Baja California, Coahuila, Chihuahua, Durango y Nuevo León (en el norte del país) también tuvieron el julio más cálido en sus registros, a ellos se unieron Colima, Hidalgo, Querétaro y Tlaxcala (en las regiones centrales), además de Chiapas y Yucatán (en el sur y Península de Yucatán).

## NOTICIAS PRINCIPALES

Las condiciones de sequía se extendieron por todo Texas, 5 de agosto de 2016:

<http://www.heralddemocrat.com/news/local/drought-conditions-spread-throughout-texas>

Las temperaturas de tres dígitos; La falta de agua se sequen Río Bravo 30 de julio de 2016:

[http://www.santafenewmexican.com/news/local\\_news/triple-digit-temperatures-lack-of-moisture-dry-out-the-rio/article\\_dceb4f42-a96e-5396-a564-4598d634a682.html](http://www.santafenewmexican.com/news/local_news/triple-digit-temperatures-lack-of-moisture-dry-out-the-rio/article_dceb4f42-a96e-5396-a564-4598d634a682.html)

La temporada del monzón en El Paso: un comienzo de tintorería 26 de julio de 2016:

<http://www.elpasotimes.com/story/weather/2016/07/26/el-paso-areas-monsoon-season-off-dry-start/87573942/>

## 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  
Sequía  
Servicio Meteorológico Nacional de México  
(SMN)

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

Julio Martínez  
Diagnóstico Observacional  
Servicio Meteorológico Nacional de México  
(SMN)

Juan C. Ramos  
Incendios Forestales  
Servicio Meteorológico Nacional de México  
(SMN)