

## RESUMEN

Las previsiones favorecen la continuación de temperaturas por encima de la media en la cuenca del Río Grande | Bravo hasta junio.

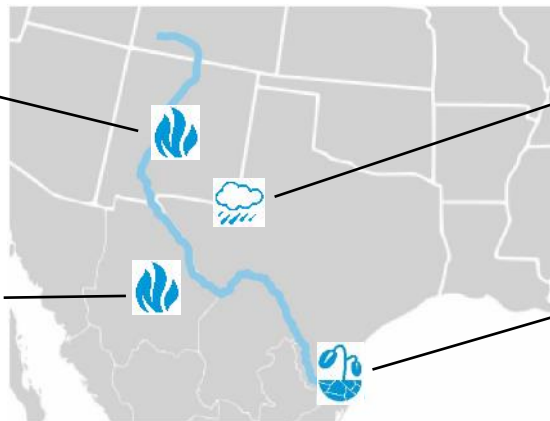
## UN VISTAZO

### Nuevo México | Texas del oeste

Se prevé un potencial de incendios por encima de lo normal hasta junio

### Nuevo León | Tamaulipas | Chihuahua

Durante febrero se presentaron 115 focos de calor dentro de la Cuenca de Río Bravo.



### Texas | Nuevo México

De diciembre 2016 a febrero 2017, la mayor parte de Nuevo México y Texas experimentaron una precipitación del 100-300% del promedio

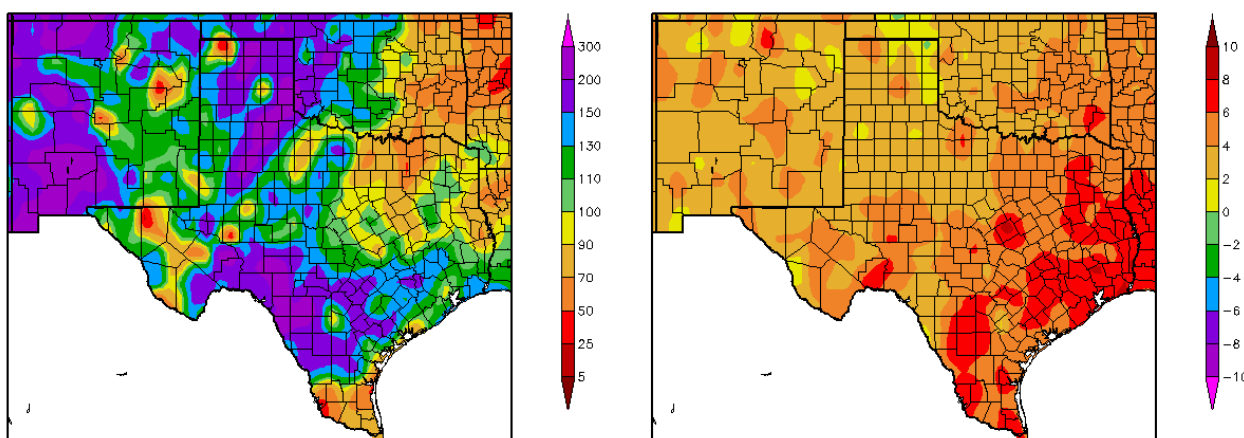
### Frontera de Texas | Tamaulipas

A finales de febrero, la región experimentó condiciones anormalmente secas a condiciones de sequía moderada

## DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CLIMA REGIONAL

## DICIEMBRE | ENERO | FEBRERO

De diciembre de 2016 a febrero de 2017, la mayor parte de la Cuenca de Río Grande / Bravo experimentó una precipitación por arriba del promedio (Figura 1, izquierda). La región occidental de Nuevo México y el sur de Texas experimentaron precipitación de 150-300% del promedio, y la mitad oriental de Nuevo México experimentó precipitación de 100-130% del promedio. Pequeñas áreas en el oeste y el sur de Texas y el centro y noreste de México experimentaron precipitación de 25-90% del promedio.

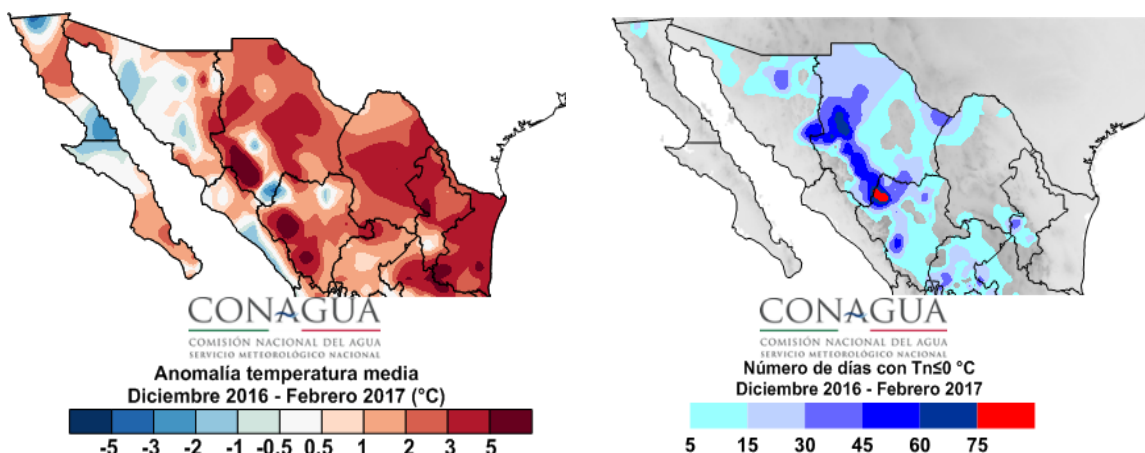


**Figura 1 (arriba):** Porcentaje de precipitación normal (izquierda), y anomalías de temperatura en grados F (derecha), en comparación con el promedio climático de 1981-2010, de 1/12/2016-28/2/2017. Fuente: [HPRCC](#).

Como la tendencia de los meses anteriores, temperaturas de 1.1–3.3 °C (2–6°F) por arriba del promedio se observaron en la mayor parte de Nuevo México y Texas durante el periodo de diciembre de 2016 a febrero de 2017; el este y sur de Texas experimentaron temperaturas de 3.3–4.4°C superiores a la media (Figura 1, derecha).

Las dos primeras semanas de marzo (3/1/2017–3/12/2017) fueron bastante secas para la mayor parte de Nuevo México y el norte y oeste de Texas (no mostradas). Sin embargo, el sur de Texas experimentó una precipitación de 800% del promedio, principalmente debido a una tormenta el 10 de marzo que dejó hasta 15.24cm de lluvia en dos horas. Temperaturas de 1.1–4.4°C (2–8°F) por arriba del promedio se observaron durante el mismo periodo.

Continuaron las temperaturas más cálidas de lo normal en el norte y noreste entre diciembre de 2016 y febrero de 2017. Las anomalías más altas de 2 a 3°C (3.6–5.4°F) (Figura 2, izquierda) por arriba del promedio cubrieron la mayoría de Chihuahua, Durango, Coahuila y Tamaulipas. La actividad convectiva en el noroeste permitió que esta región fuera la más fresca del norte mexicano. La mayor cantidad de días con heladas se ubicaron en el norte de Durango, más de 75 días con temperatura mínima igual o por debajo de los 0°C (32°F) (Figura 2, derecha).



**Figura 2:** Anomalía de temperatura media en °C (izquierda), y número de días con temperatura mínima de 0°C (32°F) (derecha) o menos de diciembre a febrero. Fuente: [SMN](#).

## SEQUÍA

Según el [Monitor de Sequía de América del Norte](#) (NADM), a finales de febrero, el noreste de Nuevo México experimentó condiciones anormalmente secas a condiciones de sequía moderada y la zona fronteriza de Texas | Tamaulipas experimentó condiciones anormalmente secas a condiciones de sequía moderada (Figura 3). La perspectiva del [Monitor de Sequía de los Estados Unidos](#) predice que las condiciones de sequía se desarrollarán en el norte de Texas y el este de Nuevo México en junio (figura no mostrada).

**Intensity:**

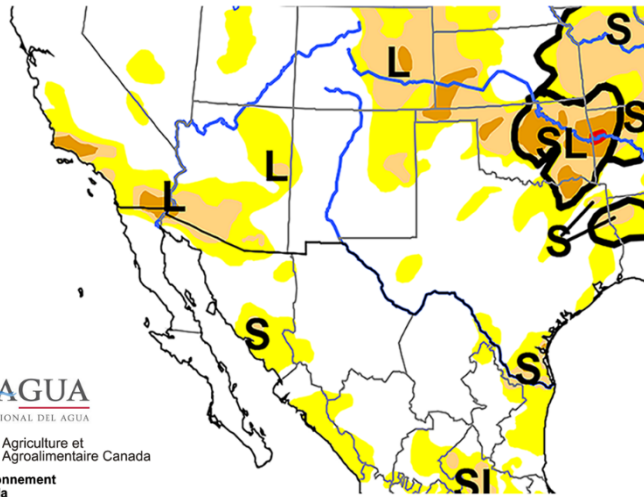
- D0 Abnormally Dry
- D1 Drought - Moderate
- D2 Drought - Severe
- D3 Drought - Extreme
- D4 Drought - Exceptional

**Drought Impact Types:**

- ~ Delineates dominant impacts
- S = Short-Term, typically <6 months (e.g. agriculture, grasslands)
- L = Long-Term, typically >6 months (e.g. hydrology, ecology)



Agriculture and Agri-Food Canada / Agriculture et Agroalimentaire Canada  
Environment Canada / Environnement Canada



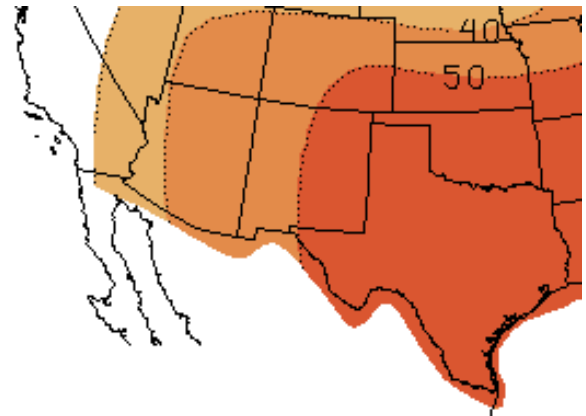
**Figura 3 (izquierda):** Monitor de Sequía de América del Norte, liberado el 16 de marzo de 2017.

PERSPECTIVA

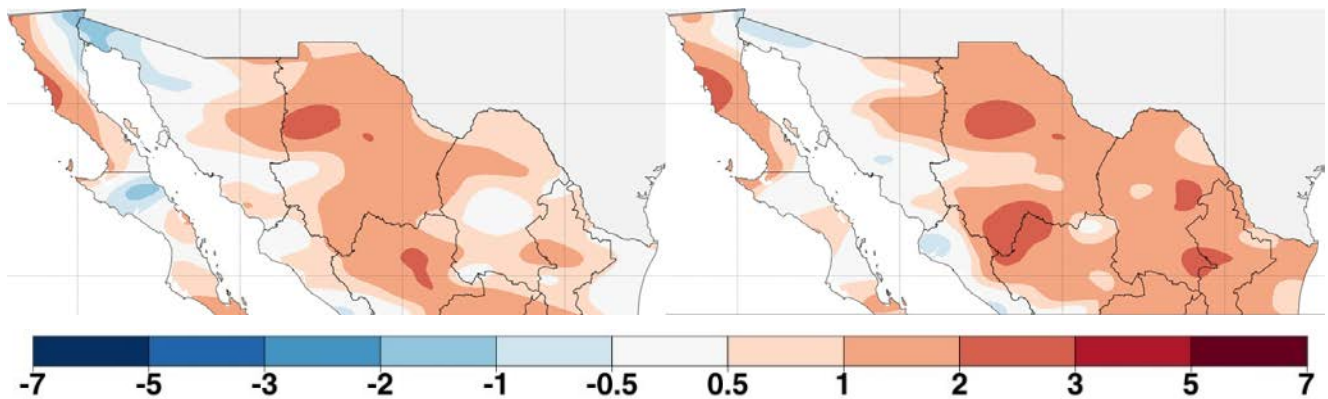
MARZO | ABRIL | MAYO

**TEMPERATURA**

Tanto los pronósticos de un mes (abril, no se muestra) y tres meses (abril-junio) de la NOAA pronostican mayores posibilidades de temperaturas por encima de la media en la región (Figura 4). A medida que avanza la primavera, la probabilidad de temperaturas por encima de la media aumenta, según las previsiones de la NOAA. Los pronósticos del Servicio Meteorológico Nacional de México (SMN) de la CONAGUA prevén que se presenten condiciones por arriba del promedio en la región fronteriza de México para los meses de abril y mayo (Figura 5).

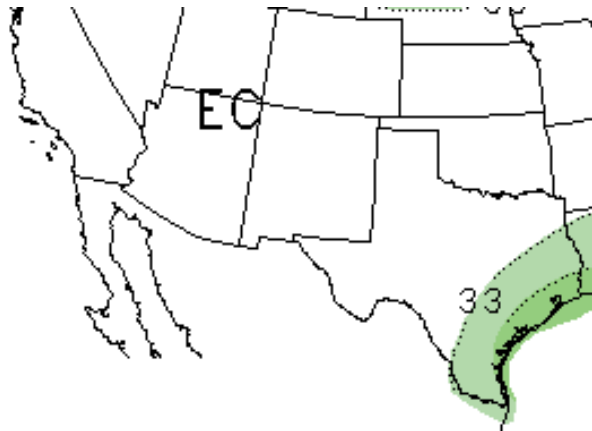


**Figura 4 (arriba):** Perspectiva de temperatura (abril-junio) de la NOAA. Pronóstico elaborado el 16 de marzo de 2017 de [CPC](#).



**Figura 5 (arriba):** Anomalías de temperatura máxima pronosticadas para el norte de México (en °C); abril (izquierda) y mayo (derecha). Pronóstico hecho el 1 de marzo de 2017 por el [SMN](#).

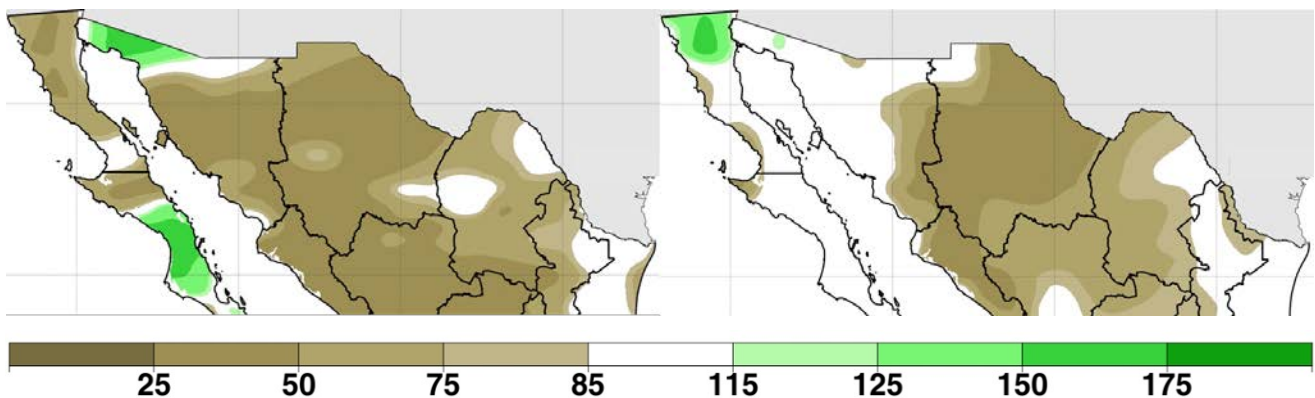
## PRECIPITACIÓN



La NOAA predice posibilidades iguales de precipitación por debajo, media, o por encima de la media hasta junio para Nuevo México y la mayor parte de Texas (Figura 6). La NOAA prevé condiciones por arriba del promedio a lo largo de la Costa del Golfo en el sudeste de Texas. El pronóstico de un mes (cifra no mostrada) prevé condiciones iguales de precipitación para el mes de abril.

**Figura 6 (izquierda):** Perspectiva de precipitación trimestral (abril-junio) de la NOAA. Pronóstico hecho el 16 de marzo de 2017. Pronóstico del [CPC](#).

Para México, en marzo y abril el SMN prevé condiciones por debajo de lo normal en la mayor parte de la cuenca del río Bravo. Asimismo el SMN pronostica en mayo condiciones cerca de lo normal para los estados de Nuevo León y Tamaulipas (Figura 7). 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 de SMN es el resultado del análisis de métodos estadísticos de años análogos, modelos estadísticos de correlaciones de predictores y oscilaciones climáticas, y 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.

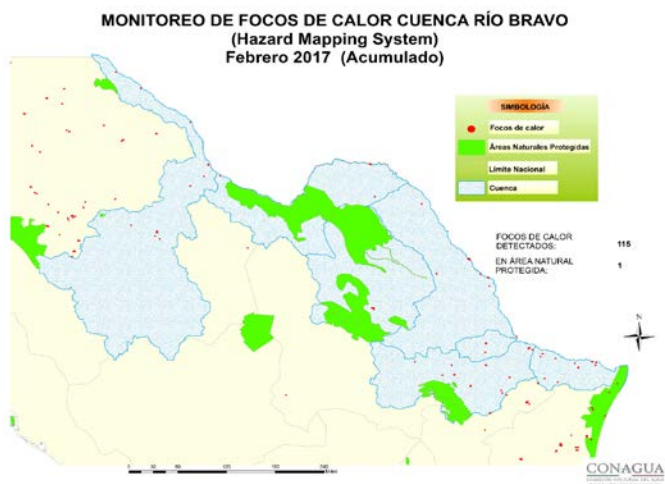


**Figura 7 (arriba):** Anomalía porcentual de precipitación para el norte de México; abril (izquierda) y mayo (derecha). Pronóstico emitido el 1 de marzo de 2017 por el [SMN](#).

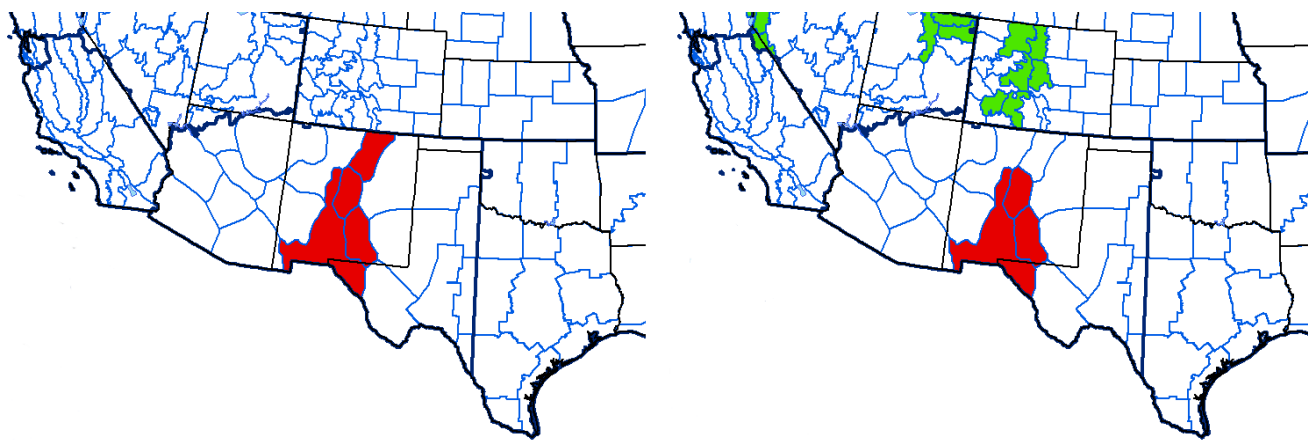
## INCENDIOS FORESTALES

Durante el mes de febrero se presentaron 115 focos de calor dentro de la Cuenca de Río Bravo, concentrándose principalmente en los estados de Nuevo León, Tamaulipas y Chihuahua, con 37, 36 y 26 focos de calor respectivamente. Se encontró un foco de calor en Áreas Naturales Protegidas en el Estado de Tamaulipas (Figura 8).

Las previsiones del Centro Nacional de Incendios Interagenciales (NIFC, por sus siglas en inglés), hechas el 1 de marzo, favorecen el potencial de incendios por encima de lo normal para el centro de Nuevo México y la punta occidental de Texas hasta junio. La principal preocupación son las condiciones secas y ventosas, que contribuyen a los riesgos de incendios en las praderas. Las previsiones anteriores realizadas en febrero favorecen el potencial de incendio cercano al promedio en la región del Río Bravo en México, debido a las previsiones de precipitación de normal a por arriba del promedio hasta abril (cifra no mostrada).



**Figura 8 (arriba):** Focos de calor detectados en marzo de 2017 en la [SMN](#).



**Figura 9 (arriba):** Pronóstico de incendios forestales de abril (izquierda) y mayo/junio (derecha). El sombreado rojo indica condiciones que favorecen la actividad por arriba de lo normal. Pronóstico hecho el 1 de marzo de 2017 por el [NIFC](#).

## EL NIÑO-OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

A inicios del mes de marzo, las temperaturas de la superficie del mar (TSM) y las condiciones atmosféricas en el océano Pacífico tropical indican condiciones Neutrales de ENOS. Sin embargo, se observan temperaturas de TSM por arriba del promedio en el Pacífico tropical oriental, y las condiciones atmosféricas (nubosidad y lluvia) en el centro y oeste del océano Pacífico trópicos indican condiciones débiles de La Niña (IRI; NOAA). Los modelos de pronósticos típicamente exhiben una habilidad baja durante este periodo del año; por lo tanto, los pronósticos muestran una probabilidad aproximada de 75% de condiciones neutrales al menos hasta la primavera, aunque algunos modelos favorecen una transición a condiciones de El Niño tan pronto como el mes de abril. La mayoría de los modelos de pronóstico de ENOS predicen una mayor probabilidad de una transición a condiciones de El Niño durante el segundo semestre de 2017. (Figura 10, NOAA).

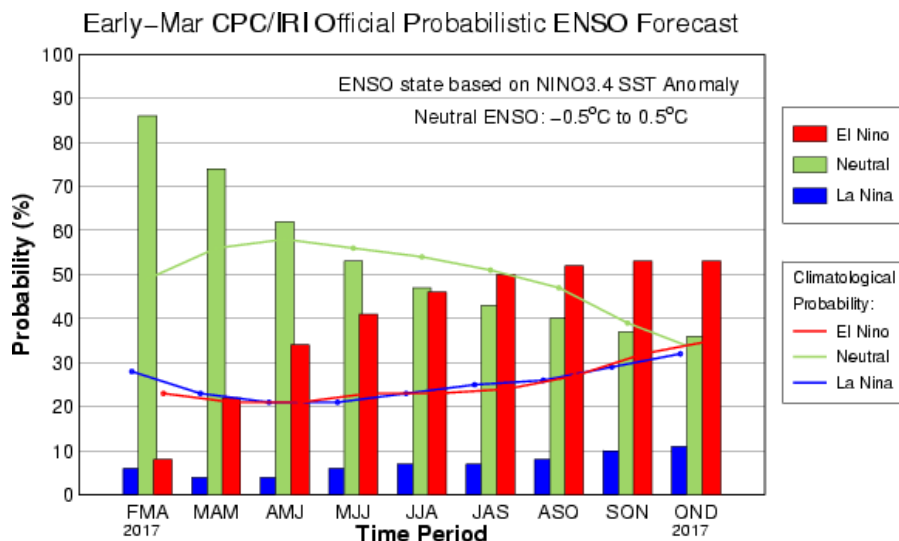


Figura 10 (izquierda):  
Pronostico de ENSO de IRI.

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://www.smn.gov.ar/?mod=biblioteca&id=67> y <http://www.smn.gov.ar/?mod=biblioteca&id=68>

### INVITACION A PRESENTAR CAPITULOS

El CONACYT de México, el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua y la Universidad Autónoma de Chapingo están invitando a la presentación de capítulos que serán publicados en un libro sobre los impactos socioambientales del cambio climático en la Cuenca del Río Usumacinta. La presentación del capítulo, de acuerdo con las normas editoriales, será hasta el 30 de marzo de 2017. Puede encontrar más información [aquí](#).

### FORO NACIONAL DE ADAPTACIÓN DE ESTADOS UNIDOS

La próxima reunión del Foro Nacional de Adaptación tendrá lugar del 9 al 11 de mayo de 2017 en Saint Paul, Minnesota. La convocatoria de propuestas está cerrada, pero la inscripción sigue abierta para asistir al foro. El Foro Nacional de Adaptación, que reúne a los miembros de la comunidad de adaptación que se centran en pasar de la sensibilización a la acción de adaptación, fomentará el intercambio de conocimientos entre estos miembros y proporcionará otras oportunidades de desarrollo profesional a través de capacitaciones formales y presentaciones por parte de los profesionales. Puede encontrar más información [aquí](#).

### 5ª PLATAFORMA GLOBAL PARA LA REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRES

La 5ª Plataforma Global para la Reducción de Riesgos de Desastres se celebrará en Cancún, México el 22-26 de mayo, 2017. La conferencia global es el foro más importante de su tipo, con el objetivo de “reducir la pérdida de vidas y las pérdidas económicas causadas por desastres antropogénicos y naturales.”

### 23ª CONFERENCIA DE CLIMATOLOGÍA APLICADA

Patrocinada por la Sociedad Meteorológica Americana, la 23ª Conferencia de Climatología Aplicada se celebrará en Asheville, Carolina del Norte del 26 al 28 de junio de 2017. El comité todavía está aceptando resúmenes hasta el 27 de febrero y el registro comenzará a finales de marzo. Puede encontrar más información sobre la conferencia [aquí](#).

### 98ª REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD METEOROLOGÍA AMERICANA (AMS)

La 98ª Reunión Anual de la [Sociedad Meteorología Americana \(AMS\)](#) se realizará del 7 al 11 de enero de 2018 en Austin, Texas. La conferencia es “la reunión más grande para la comunidad del tiempo, el clima y el agua.”

## NOTICIAS PRINCIPALES

*EBID to set water allotment in late March*, March 8, 2017: <http://www.lcsun-news.com/story/news/local/agriculture/2017/03/08/ebid-set-water-allotment-later/98909770/>

*How water swaps help the West manage a precious resource*, March 8, 2017: <http://www.csmonitor.com/Environment/Inhabit/2017/0308/How-water-swaps-help-the-West-manage-a-precious-resource>

*Trump's budget spells end for some Texas environmental projects*, March 16, 2017: <http://www.mystatesman.com/news/trump-budget-spells-end-for-some-texas-environmental-projects/AyEsolwi1dpYEbCwJAv6kl/>

## AGRADECIMIENTOS

### Estados Unidos

#### **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)

### México

#### **Martín Ibarra | Óscar García | Martín Guillén**

Pronóstico Estacional  
Servicio Meteorológico Nacional de México  
(SMN)

#### **Reynaldo Pascual | Adelina Albanil**

Sequía  
Servicio Meteorológico Nacional de México  
(SMN)

#### **Julio Martínez**

Diagnóstico Observacional  
Servicio Meteorológico Nacional de México  
(SMN)

#### **Juan Carlos Ramos**

Incendios Forestales  
Servicio Meteorológico Nacional de México  
(SMN)

#### **Juan Saldaña**

Servicios Climáticos  
Servicio Meteorológico Nacional de México  
(SMN)