

Río Grande|Bravo

IMPACTOS CLIMÁTICOS Y PERSPECTIVAS PRIMAVERA 2014

RESUMEN

Se prevé que la sequía persista o se intensifique en casi toda la cuenca del río Grande/Bravo de los Estados Unidos. Se prevé una precipitación promedio para la zona noreste de México en junio y julio.

◀ CRÓNICA FEBRERO | MARZO | ABRIL

Frontera México-Estados Unidos

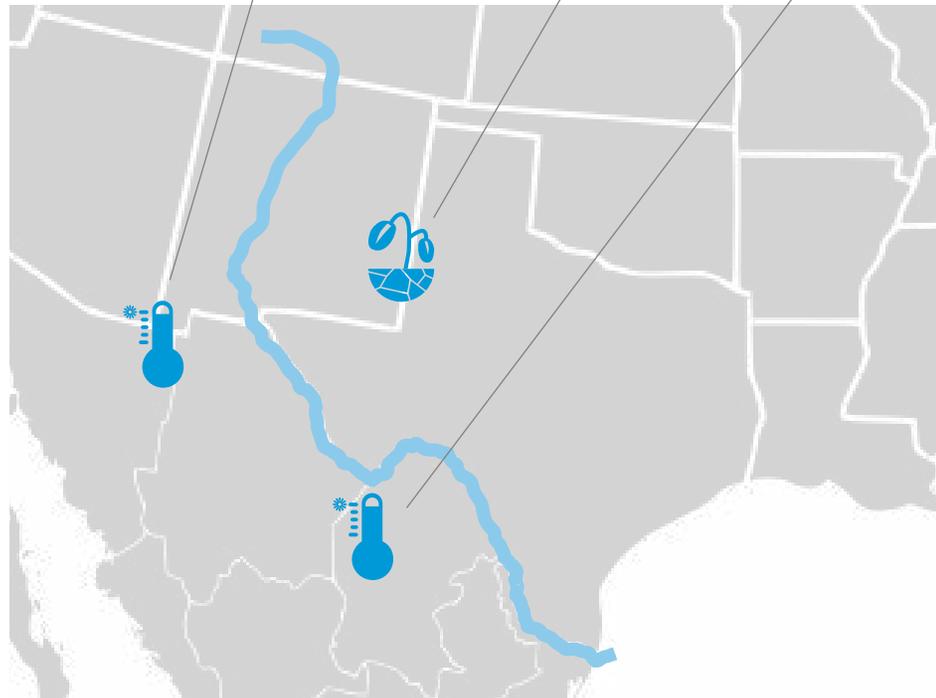
El 2014 inició con temperaturas muy cálidas

Nuevo México y Texas

Se han ampliado las condiciones de sequía extrema y excepcional, con impactos de las tormentas de polvo y daños a los cultivos en el inicio de la temporada.

Cuenca del río Grande/Bravo

Precipitación por debajo de la media durante la mayor parte de 2014.



▶ PRONÓSTICO JUNIO | JULIO | AGOSTO

Cuenca del río Grande/Bravo

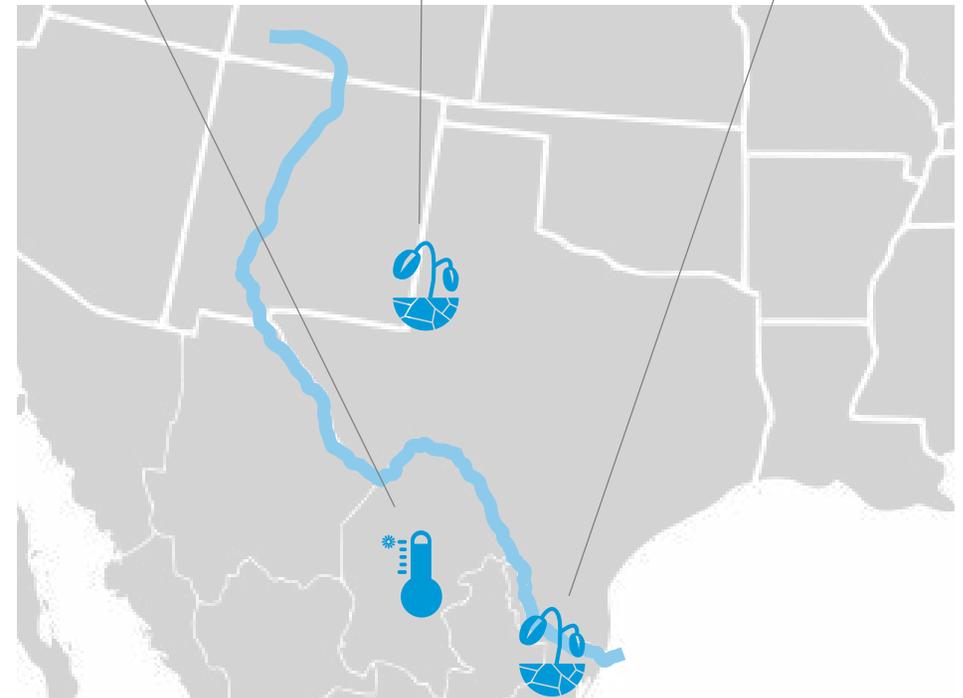
Aumenta la posibilidad de temperaturas superiores a la media en el inicio de verano.

Nuevo México y oeste de Texas

Se prevé que persista la sequía

Noreste de México

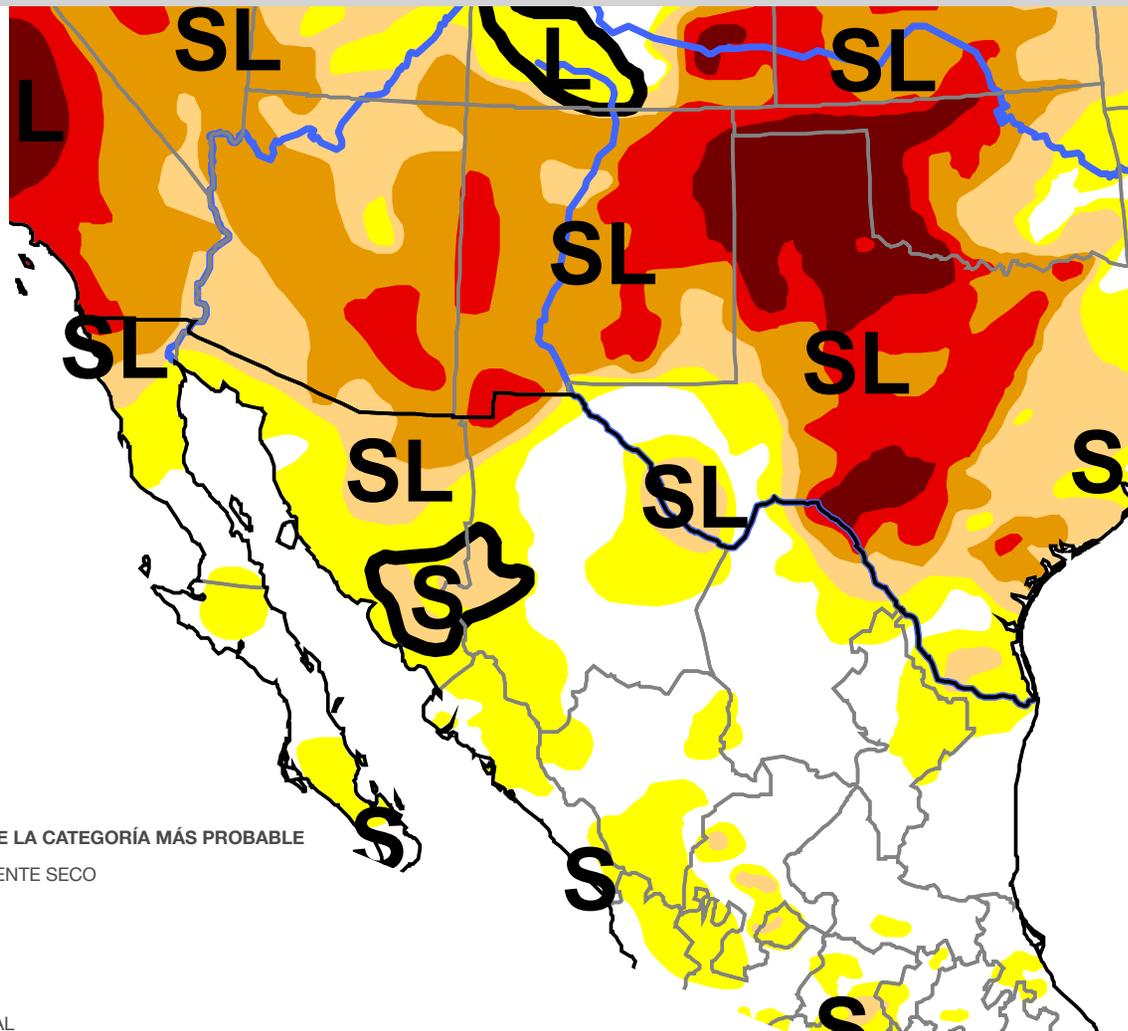
Se prevé una precipitación por debajo de la media para el verano.





AMÉRICA DEL NORTE 30 DE ABRIL 2014

Las condiciones de sequía se han intensificado durante el invierno y la primavera a lo largo de gran parte de la cuenca del río Grande/Bravo, al norte de la frontera entre México y los Estados Unidos. Hay zonas del estado de Texas que presentan condiciones de sequía extrema a excepcional debido a un comienzo del año 2014 más seco de lo normal, y a los impactos a largo plazo de las condiciones de sequía desde el 2010 en las planicies del Sur. En Nuevo México, la mayor parte del estado presenta condiciones de sequía severa a extrema debido a los niveles por debajo de la media de la cubierta de nieve invernal, y a los bajos niveles de las presas. Al poniente del estado de Chihuahua se encuentran algunas zonas anormalmente secas o en condición de sequía debido a un comienzo del año más seco y cálido que de lo normal.

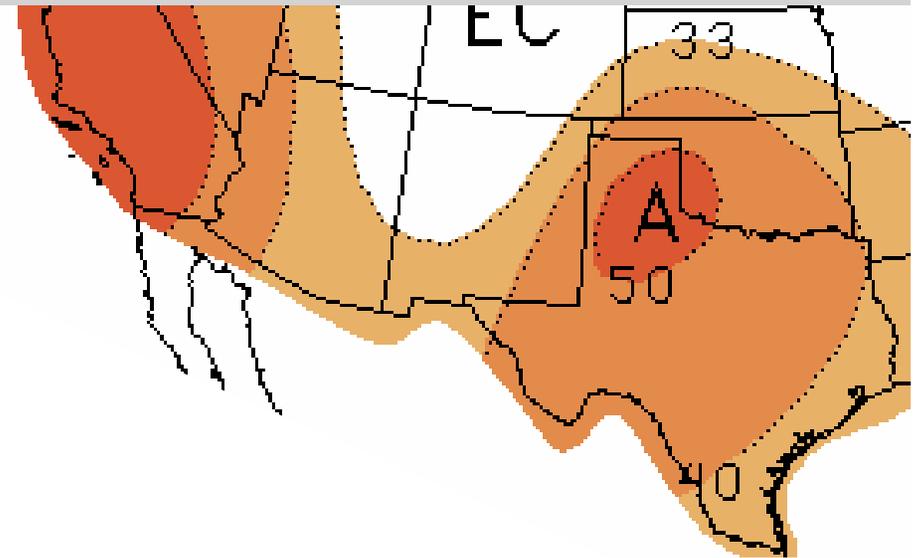
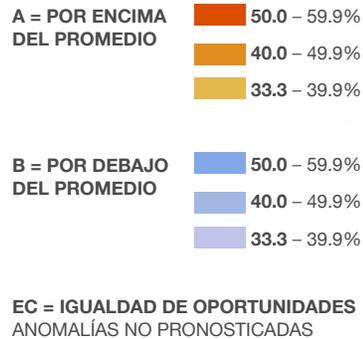


Nota: El Monitor de Sequía de América del Norte (NADM) es la fuente de este mapa sequía. El NADM es producido en colaboración por el Agriculture and Agri-Food Canada, Environment Canada, la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (Departamento de Comercio de EE.UU.), el Departamento de Agricultura EE.UU., el Centro Nacional de Mitigación de Sequía, y Servicio Meteorológico Nacional (CONAGUA).

<https://www.ncdc.noaa.gov/temp-and-precip/drought/nadm/nadm-maps.php>

ESTADOS UNIDOS 15 DE MAYO 2014

El Centro de Previsión Climática de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA CPC por sus siglas en inglés) prevé de junio a agosto un aumento en las probabilidades de temperaturas sobre la media en toda la región de la frontera México-Estados Unidos. La permanencia esperada de una cresta occidental de presión alta, presente durante la mayor parte del año hasta la fecha, genera un pronóstico de temperaturas sobre la media en zonas del oeste y suroeste de los Estados Unidos. La presión alta favorece condiciones cálidas y secas.

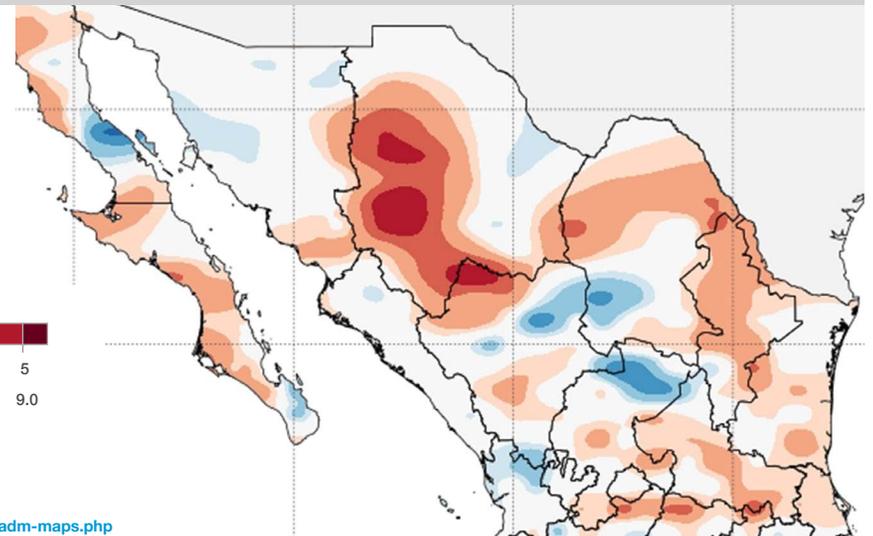
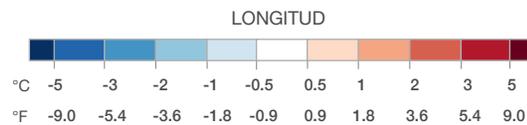


http://www.climas.arizona.edu/sites/default/files/SWClimateOutlook_jul11.pdf

MÉXICO 15 DE JUNIO 2014

El Servicio Meteorológico Nacional prevé para junio 2014, temperaturas máximas sobre la media en toda la zona norte de México.

CANTIDADES DE PRECIPITACIÓN JUNIO

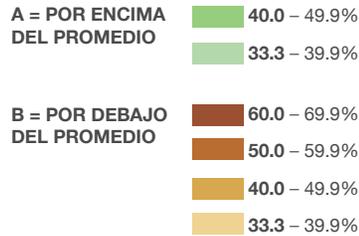


<https://www.ncdc.noaa.gov/temp-and-precip/drought/nadm/nadm-maps.php>

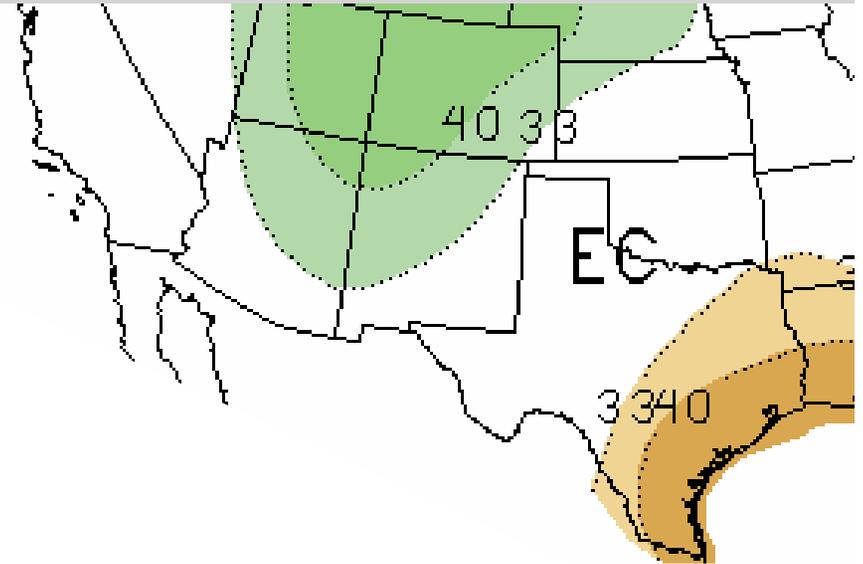
ESTADOS UNIDOS 15 DE MAYO 2014

El Centro de Previsión Climática de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA CPC por sus siglas en inglés) pronostica de junio a agosto un aumento en las probabilidades de una precipitación sobre la media en el extremo sur de las montañas Rocallosas, y una precipitación por debajo de la media en el extremo sur de la cuenca del río Grande/Bravo. El pronóstico de un aumento en las posibilidades de una precipitación sobre la media en los Estados Unidos se hace con base en modelos climáticos, así como con datos históricos de veranos anteriores, en los cuales se desarrollaba un episodio de El Niño.

POR CIENTO DE PRECIPITACIÓN PROMEDIO



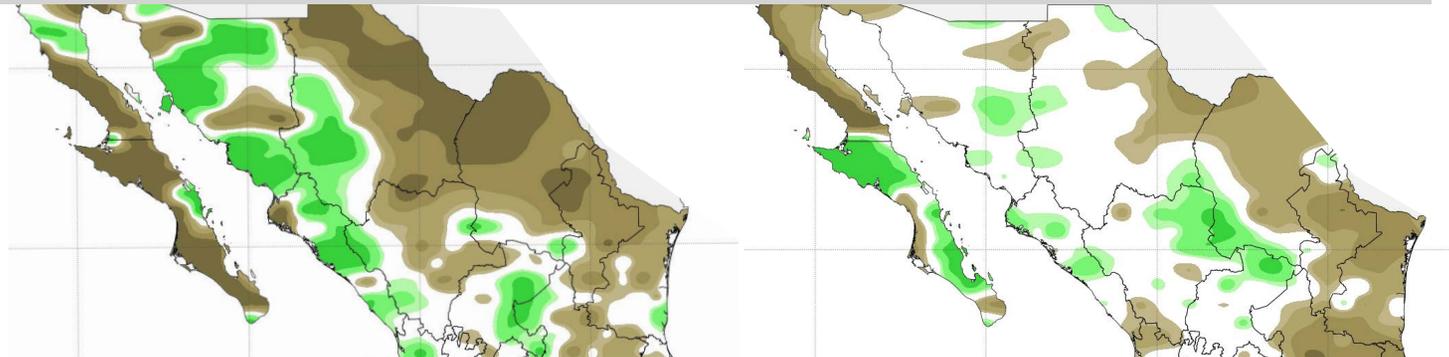
EC = IGUALDAD DE OPORTUNIDADES
ANOMALÍAS NO PRONOSTICADAS



http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/predictions/long_range/lead01/off01_prp.gif

MÉXICO JUNIO 2014

El Servicio Meteorológico Nacional prevé para junio y julio una precipitación por debajo de la media en la cuenca del río Grande/Bravo, al sur de la frontera de México con Estados Unidos. Episodios de El Niño, tal como el que se prevé para este verano, favorecen el flujo de la humedad tropical hacia la región occidental de México por medio de vientos que soplan del oeste al este. Sin embargo, episodios de El Niño normalmente inhiben el flujo de la humedad de tormentas tropicales hacia la región oriental de México.



CANTIDADES DE PRECIPITACIÓN JULIO

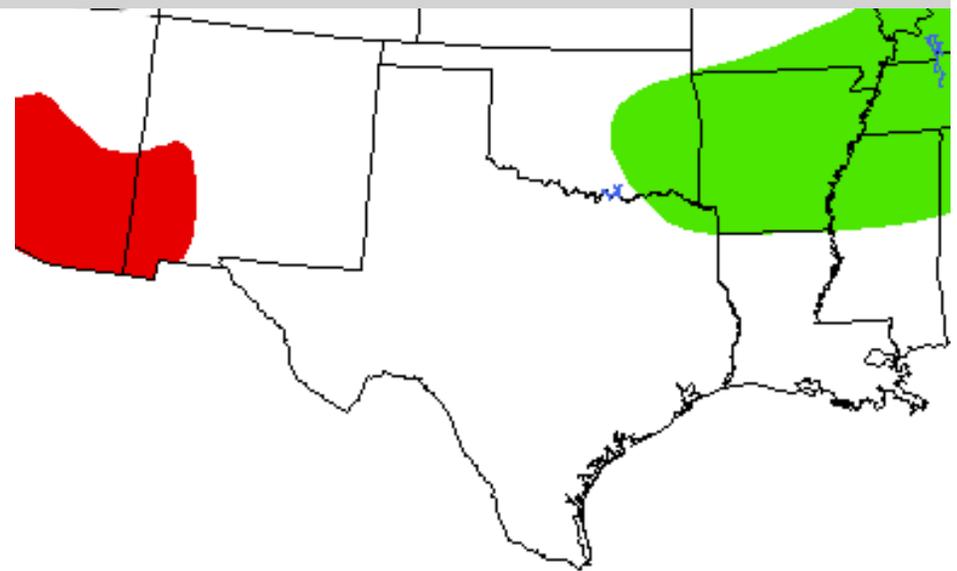


http://smn.cna.gob.mx/index.php?option=com_content&view=article&id=119:siguientes-2-meses&catid=12:climatologia&Itemid=52

AMÉRICA DEL NORTE

El Programa de Servicios Preventivos del Centro Nacional para la Coordinación Interinstitucional (NICC por sus siglas en inglés) prevé para el mes de junio un incremento en el potencial normal de incendios en algunas zonas del sur de Arizona y Nuevo México, y un potencial de incendios normal en el resto del país. Las condiciones de sequía y las temperaturas sobre la media contribuyen al incremento en la probabilidad de incendios. Para los meses de julio y agosto, la perspectiva del potencial de incendios indica un regreso a condiciones normales en Arizona y Nuevo México, y condiciones normales en el resto del país. Aun bajo condiciones normales, se espera que ocurran incendios forestales y pastizales.

JUNIO



JULIO | AGOSTO



IMPORTANTE POTENCIAL DE INCENDIOS FORESTALES

-  ARRIBA LO NORMAL
-  DEBAJO DE LO NORMAL
-  NORMAL
-  AUMENTANDO A ARRIBA DE LO NORMAL
-  DISMINUYENDO A DEBAJO DE LO NORMAL
-  VOLVIENDO A LA NORMALIDAD

<http://www.predictiveservices.nifc.gov/outlooks/outlooks.htm>

POR: **MTRO. EN C. ALEK KRAUTMANN Y DR. RAMÓN FUENTES**

Se desarrollan las condiciones para un fenómeno de El Niño

El Niño es un fenómeno donde se presenta un patrón de temperaturas de la superficie del mar inusualmente cálidas, que se desarrolla en el centro y oriente tropical del océano Pacífico. Tiene importantes consecuencias meteorológicas y climáticas en todo el mundo. Esta primavera, las temperaturas de la superficie del mar ya han estado sobre la media en la zona central y oriental del Pacífico, cerca del ecuador. El Centro de Predicción Climática de los Estados Unidos (NOAA CPC por sus siglas en inglés) prevé que continúe esta tendencia, y pronostica un 65% de probabilidad que durante el verano se desarrolle un episodio de El Niño.

En los Estados Unidos, durante El Niño, los vientos que soplan del oeste al este se acentúan en la región de la frontera entre México y Estados Unidos, y la corriente en chorro normalmente se desplaza para generar una precipitación sobre la media hacia finales de otoño y durante el invierno en la parte baja de la cuenca del río Grande/Bravo. Por lo tanto, con el incremento en las probabilidades de que se desarrolle un fenómeno de El Niño, aumentará también la probabilidad hacia finales del año y a principios del 2015 de una precipitación sobre la media en la cuenca del río Grande.

De junio a septiembre durante un episodio de El Niño, la precipitación normalmente es debajo de la media en el norte de México. Esto se debe a la combinación de (a) vientos alisios y una franja de alta nubosidad y baja presión llamada la zona de convergencia intertropical, y (b) la intensificación de vientos que soplan del oeste, generando una disminución en los ciclones tropicales que llegan a aterrizar y que producen humedad a principios de otoño en el noreste de México. La conexión entre El Niño y la precipitación de verano sobre el norte de México, sin embargo, es errática; por lo tanto, con base en las condiciones actuales y previstas del océano Pacífico, durante el verano se puede esperar una precipitación promedio a debajo del promedio en los estados del norte-centro y noreste (Chihuahua, Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas).

Si El Niño se desarrolla este verano y continúa durante el invierno, para finales del 2014, se esperan condiciones húmedas sobre el promedio en el norte de México.” Los estados de Baja California, Sonora, Tamaulipas y Nuevo León se ven particularmente afectados por la precipitación invernal de El Niño.

NACSP NOTICIAS TITULARES

» Productos de la Tercera Evaluación Climática Nacional de los Estados Unidos disponibles en español
<http://www.cass.arizona.edu/NCA>
 8 DE MAYO, 2014

» Asignación de agua a los regadores del sur de Nuevo México y del río Grande/Bravo del oeste de Texas
http://www.lcsun-news.com/las_cruces-news/ci_25658730/rio-grande-start-flowing-near-las-cruces-late
 29 DE ABRIL, 2014

» El SMN prevé la intensificación de la sequía en el centro y norte de México
<http://www.elnorte.com/aplicaciones/articulo/default.aspx?id=218683&impresion=1>
 19 DE MAYO, 2014

» La sequía genera desgaste emocional, algunos rezan para pedir lluvia
<http://www.timesrecordnews.com/news/2014/may/11/drought-takes-emotional-toll-some-praying-rain/>

AGRADECIMIENTOS

David Brown
 Director de los Servicios Climáticos de la Región Sur
El Centro Nacional de Datos Climáticos de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA NCDC por sus siglas en inglés)

Gregg Garfin
 Climatólogo
Evaluación Climática para el Suroeste (CLIMAS por sus siglas en inglés)

Mark Shafer
 Director de Servicios Climáticos
Programa de Planificación Impactos Climáticos del Sur (SCIPP por sus siglas en inglés)

Alek Krautmann
 Investigador Adjunto
Programa de Planificación Impactos Climáticos del Sur (SCIPP por sus siglas en inglés)

Ramón Fuentes Franco
 Investigador Postdoctoral
Centro Internacional de Física Teórica (ICTP)

Christina Guerrero Harmon
 Traductora

MÁS INFORMACIÓN ▶ drought.gov



FACEBOOK.COM/PAGES/NATIONAL-INTEGRATED-DROUGHT-INFORMATION-SYSTEM-NIDIS



TWITTER.COM/DROUGHT_INFO



CONAGUA
 COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA
 SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

