

Deseamos obtener sus comentarios sobre la utilidad de los Impactos y Perspectivas Climáticas de Río Grande / Bravo e ideas para mejorar. Agradecemos si pudiera completar esta breve [encuesta](#) de 5 minutos.

Río Grande | Bravo

IMPACTOS CLIMÁTICOS Y PERSPECTIVAS Junio 2017

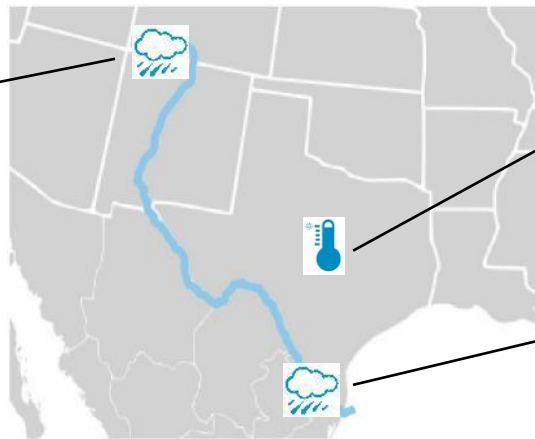
RESUMEN

Los pronósticos favorecen las temperaturas por encima de la media en toda la cuenca del Río Grande / Bravo, y precipitaciones por encima de la media en la porción sur de la Cuenca, hasta septiembre.

UN VISTAZO

Cuenca superior de Río Grande | Bravo

Los pronósticos indican que la precipitación durante julio estará por debajo del promedio.



Texas

Los primeros cinco meses del año (enero-mayo) han sido los más calientes registrados.

Cuenca inferior de Río Grande | Bravo

Las lluvias generalizadas a principios del mes de marzo, contribuyeron a una precipitación por encima del promedio de marzo a mayo.

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CLIMA REGIONAL

MARZO | ABRIL | MAYO

En los últimos tres meses (marzo-mayo) la precipitación fue 0-50 % por debajo del promedio en el sur de Nuevo México y el oeste de Texas, 50-90 % por debajo del promedio en el centro y oeste de Nuevo México y el centro de Texas y 100-200 % por encima del promedio en el noreste de Nuevo México y el norte, sur y este de Texas (Figura 1, izquierda). En el sur de Texas, la precipitación por encima de la media se debió principalmente a niveles más bajos en el nivel superior, lo que dio lugar a precipitaciones generalizadas del 4 de marzo al 10 de marzo, se registraron de 101.6 a 156.4 mm de lluvia, mejorando las condiciones de sequía en la región. Las temperaturas fueron de 0.6-2.8 °C (1-5 °F) por encima del promedio de casi todos los estados (Figura 1, a la derecha). Los primeros cinco meses del año (enero-mayo) han sido los más calientes registrados en Texas, y el segundo más caluroso para Nuevo México ([NOAA](#)).

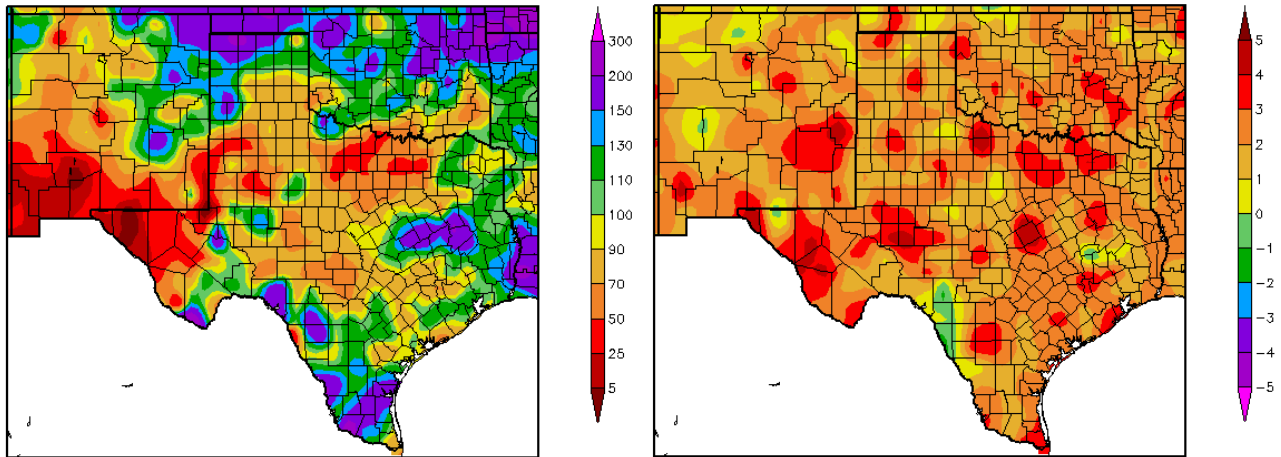


Figura 1 (arriba): Porcentaje de precipitación normal (izquierda), y anomalías de temperatura en grados F (derecha), en comparación con el promedio climático de 1981-2010, de 1/3/2017-31/5/2017. Fuente: [HPRCC](#).

Las temperaturas del 1 al 13 de junio fueron de 0-2.2 °C (0-4 °F) por encima del promedio en Nuevo México, y 0-2.2 °C (0-4 °F) por debajo del promedio de la mayor parte de Texas, excepto Texas del Norte experimentaron temperaturas similares a las de Nuevo México (figura no mostrada). La precipitación durante el mismo período de tiempo estuvo cerca del promedio para ambos estados.

Continuaron las temperaturas por arriba del promedio en el norte de México durante el período de marzo a mayo de 2017. Las anomalías más altas mayores a 5 °C (9 °F) (Figura 2, izquierda) por arriba del promedio se observaron en el sur de Chihuahua, y occidente de Durango, principalmente. La mayoría de las regiones por arriba de 40 °C (104 °F), más de 30 días, se ubicaron en el sur de Sonora y Chihuahua, así como el sur de Durango. (Figura 2, derecha).

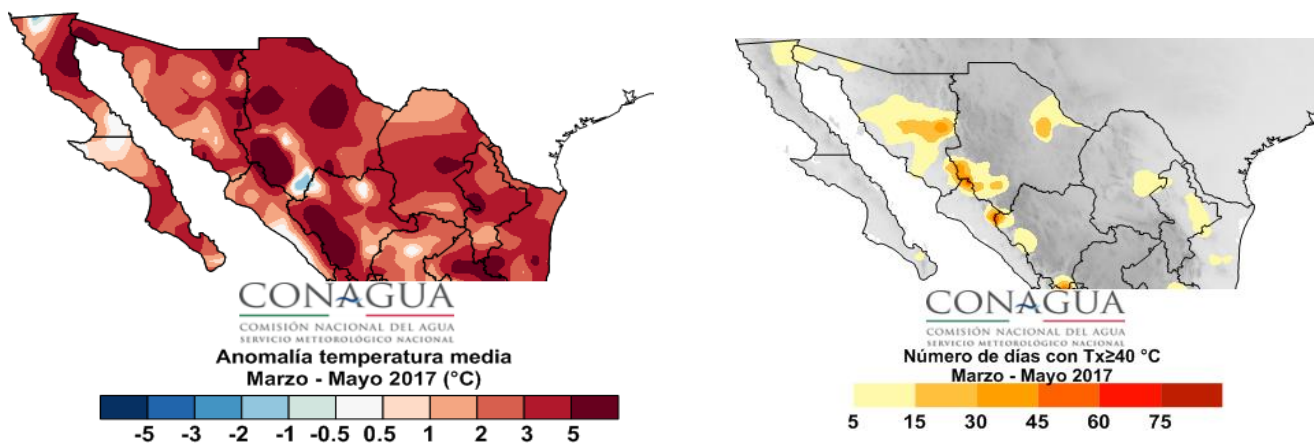


Figura 2: Anomalía de temperatura media en °C (izquierda), y número de días con temperatura máxima mayor a 40 °C (104 °F) (derecha) o más en marzo a mayo. Fuente: [SMN](#).

SEQUÍA

Según el Monitor de [Sequía de América del Norte](#) (NADM), a finales de mayo, la mayor parte de la región de Río Grande / Bravo estaba exenta de sequía, con pequeñas áreas en toda la región experimentando condiciones anormalmente secas (Figura 3). El suroeste de Nuevo México y las pequeñas áreas de Texas experimentaron condiciones moderadas de sequía, pero la remoción es probable en estas áreas a fines de agosto, según [la Perspectiva estacional de la sequía en los Estados Unidos](#) (cifra no mostrada).

Intensidad de la Sequía:

- D0 Anormalmente Seco
- D1 Sequía - Moderada
- D2 Sequía - Severa
- D3 Sequía - Extrema
- D4 Sequía - Excepcional

Tipos de Impacto de la Sequía:

- Delimita impactos dominantes
- S = Corto período, típicamente 6 meses (p. ej. agricultura, pastizales)
- L = Largo período, típicamente 6 meses (p.ej. hidrología, ecología)

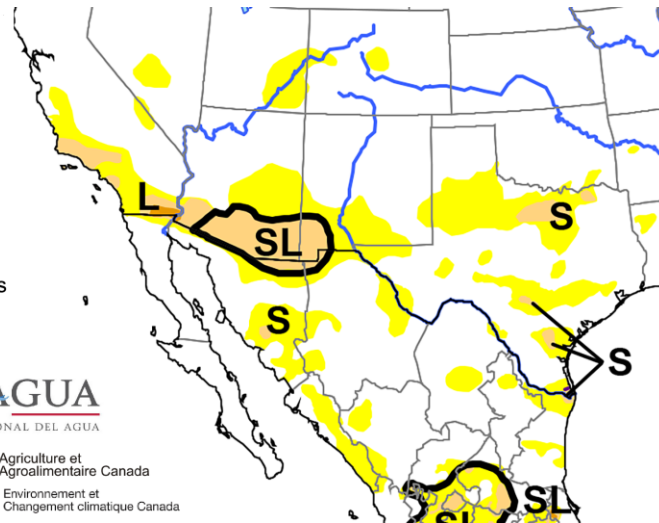


Figura 3 (izquierda): Monitor de Sequía de América del Norte, liberado el 13 de junio de 2017.

PERSPECTIVA

JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE

TEMPERATURA

La perspectiva de la temperatura de NOAA de un mes (Figura 4) favorece las mayores temperaturas por encima de la media en todo el Nuevo México y Texas en julio. Las probabilidades de que las temperaturas por encima de la media continúen durante el verano, de acuerdo con la perspectiva de temperatura de NOAA a tres meses (julio-septiembre, [cifra no mostrada](#)). El pronóstico para julio del Servicio Meteorológico Nacional de México (SMN) de la CONAGUA, prevé condiciones de temperatura con anomalías por arriba de la normal climatológica para los estados de Baja California, Sonora, Chihuahua, Coahuila, Centro de Nuevo León y noreste de Tamaulipas. Para agosto se prevé se mantengan condiciones por arriba de la media, extendiéndose a todo el estado de Tamaulipas y Nuevo León. Como se muestra en la figura 5.

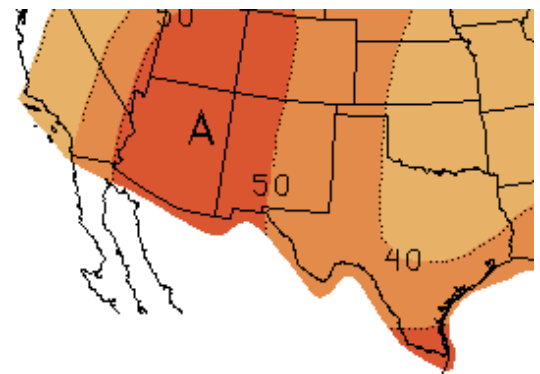


Figura 4 (arriba): Perspectiva de temperatura (julio) de la NOAA. Pronóstico elaborado el 15 de junio de 2017 de [CPC](#).

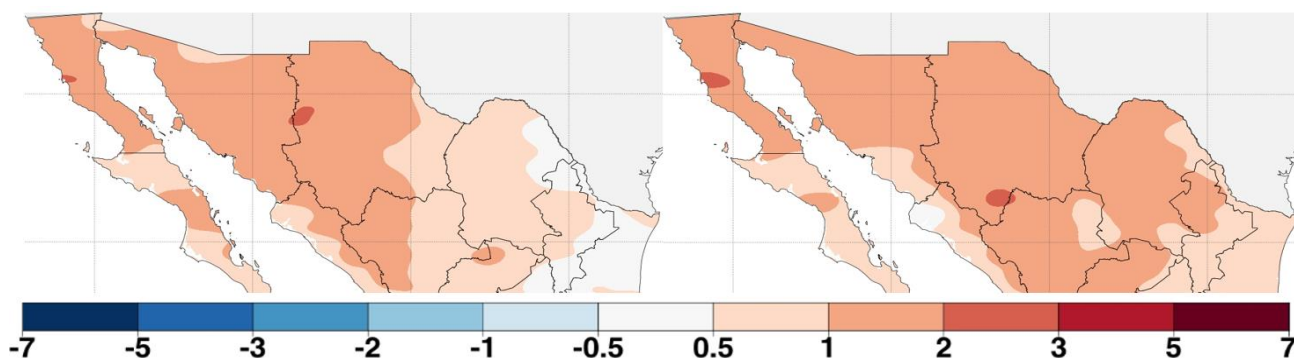


Figura 5 (arriba): Pronóstico de anomalías de temperatura para el norte de México (en °C); Julio (izquierda) y Agosto (derecha). Pronóstico hecho el 1 de Junio de 2017 por el [SMN](#).

PRECIPITACIÓN

Para julio, el pronóstico de precipitación de NOAA predice iguales posibilidades de precipitación por debajo, media o por encima de la media para la mayor parte de Nuevo México y Texas, y posibilidades de precipitación por encima del promedio en el sudeste de Texas (Figura 6). Las previsiones también favorecen las probabilidades de precipitación por debajo del promedio para la esquina noroeste de Nuevo México y las cabeceras de Río Grande / Bravo en Colorado, para julio. Las previsiones de precipitación a tres meses de la NOAA (julio-septiembre, [cifra no mostrada](#)) predice iguales oportunidades para todos los estados de Nuevo México y Norte y Oeste de Texas, y

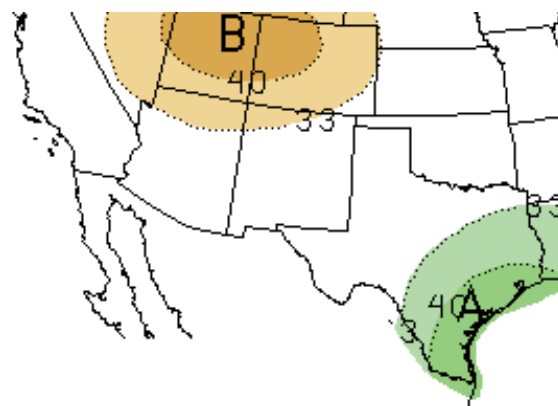


Figura 6 (arriba): Perspectiva de precipitación (mayo) de la NOAA. Pronóstico hecho el 15 de junio de 2017 de [CPC](#).

posibilidades de precipitación por encima de la media en el centro y sureste de Texas. Para la región del norte de México durante julio, el pronóstico de precipitación realizado por el SMN muestra condiciones por debajo de la normal en Tamaulipas, Nuevo León, Coahuila, Chihuahua, este y noroeste de Sonora y Baja California. Se esperan condiciones por arriba de la normal en el este de Sonora y sur de Baja California norte. Para agosto la perspectiva de Precipitación prevé condiciones similares en los estados de Tamaulipas, Nuevo León, Coahuila, región central de Chihuahua, este de Sonora y norte de Baja California, únicamente se prevén algunas regiones de Baja California con tendencias por arriba de la normal. Como se muestra en la figura 7.

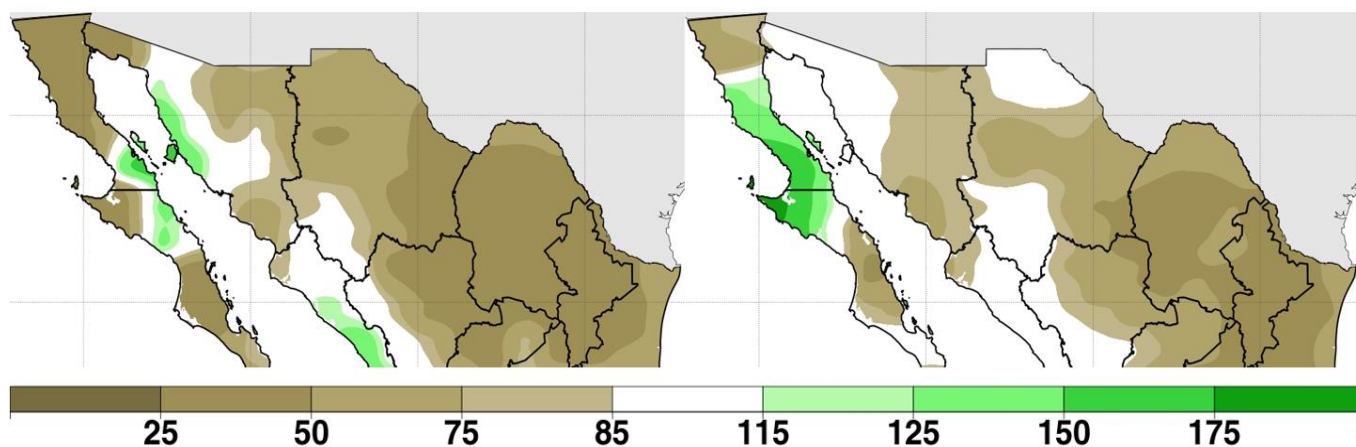


Figura 7 (arriba): Anomalías de Precipitación pronosticadas para el norte de México (en °C); Julio (izquierda) y Agosto (derecha). Pronostico hecho el 1 de Junio de 2017 por el [SMN](#).

INCENDIOS FORESTALES

Las previsiones del Centro Interinstitucional Nacional de Incendios (NIFC) y SMN, hechas el 10 de mayo, favorecen un potencial de incendio superior al normal para las cordilleras septentrionales de México en junio, disminuyendo desde el Sur en julio, atribuible a precipitaciones por debajo de la media en los últimos meses. Figura 8). En julio, también se prevé un potencial de incendio por encima del normal para el Suroeste de Nuevo México, debido a las condiciones de sequía en desarrollo.

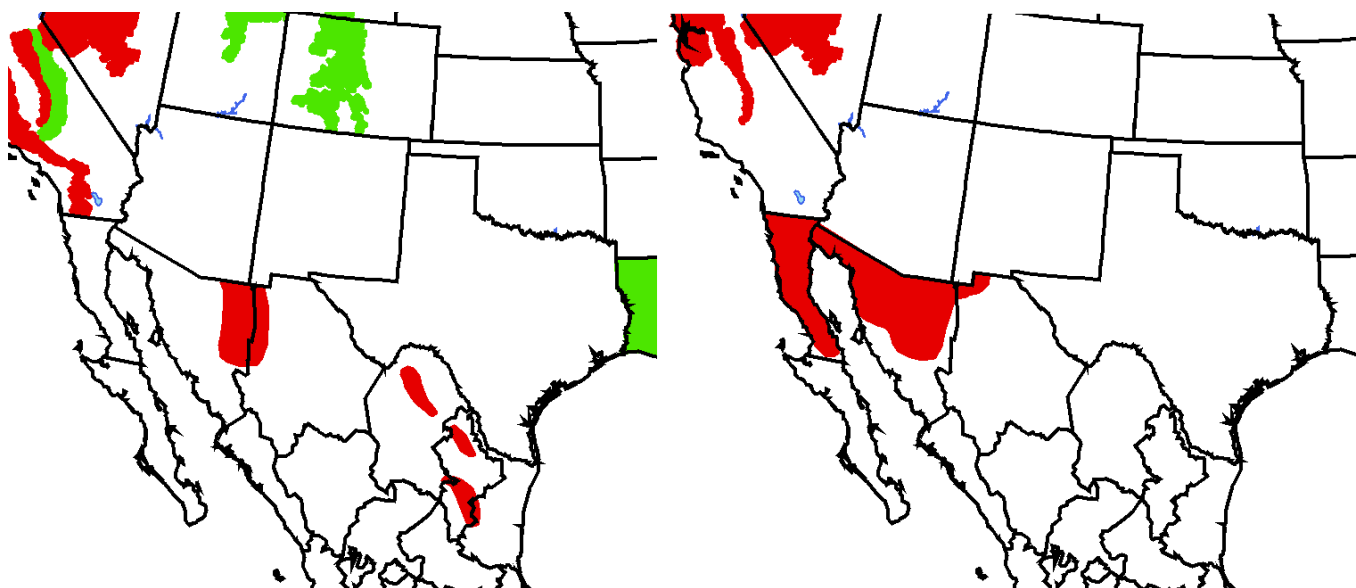


Figura 8 (arriba): Pronóstico de incendios forestales de julio (izquierda) y agosto (derecha). El sombreado rojo indica condiciones que favorecen la actividad por arriba de lo normal. [Pronóstico](#) hecho el 10 de junio de 2017 por el [NIFC](#) y [SMN](#).

EL NIÑO-OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

Las temperaturas superficiales del mar (TSM) y las condiciones atmosféricas en el Océano Pacífico tropical continúan indicando condiciones neutrales de ENOS ([IRI](#), [NOAA](#)). El pronóstico oficial de ENOS favorece las condiciones neutrales de ENOS (50-55% de probabilidad) durante la caída. Las probabilidades de que el Niño se mantenga entre el 35% y el 50% con respecto al promedio a largo plazo durante el verano y el otoño de 2017 (Figura 9, [NOAA](#)).

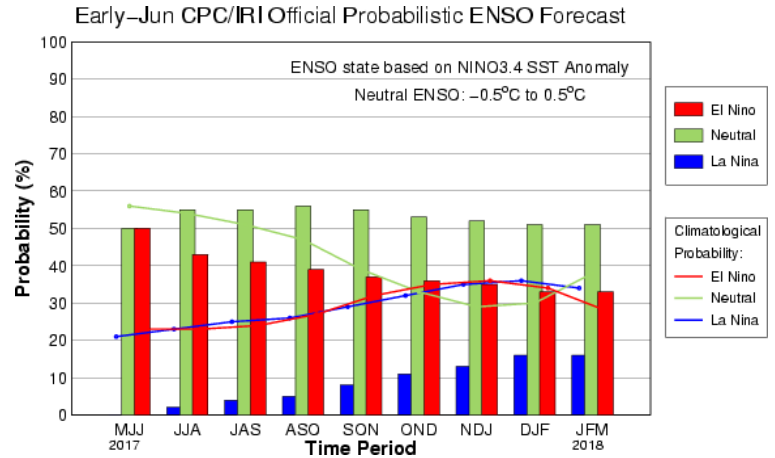


Figura 9 (arriba): Pronóstico probabilístico de ENOS de [IRI](#).

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>

MONZÓN 2017

La temporada del monzón ha comenzado oficialmente en el suroeste de Estados Unidos y el norte de México. En 2008, el Servicio Meteorológico Nacional (NWS, por sus siglas en inglés) de los Estados Unidos cambió la definición del inicio del monzón norteamericano de una fecha variable basada en las condiciones medidas localmente a una fecha fija del 15 de junio. Antes del 2008, la fecha de inicio reflejaba el progreso estacional del monzón (Figura 10), basado en patrones atmosféricos estacionales más grandes.

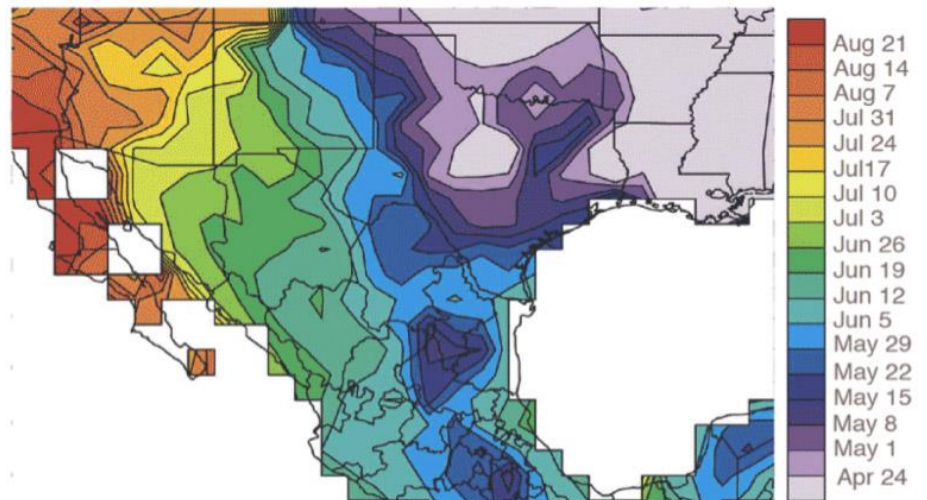


Figura 10: Fecha histórica del inicio del Monzón. Fuente: [Oficina Australiana de Meteorología](#)

En el sur de Arizona, la fecha de inicio se basó en el promedio diario de temperatura del punto de rocío diario. Las oficinas de Phoenix y Tucson de NWS usaron el criterio de tres días consecutivos de temperatura de punto de rocío promedio diaria por encima de un umbral (55 grados en Phoenix, 54 grados en Tucson) para definir la fecha de inicio del monzón. El promedio diario de la temperatura del punto de rocío sigue siendo una herramienta útil para rastrear el inicio y la progresión de las condiciones que favorecen los eventos de monzón, y el NWS incluye un rastreador de punto de rocío en su conjunto de herramientas de monzón.

Los promedios de treinta años para el punto de rocío y la precipitación diarios demuestran el aumento gradual de las temperaturas de punto de rocío durante la estación del monzón, así como la variabilidad de la precipitación observada en la misma ventana (Figura 11).

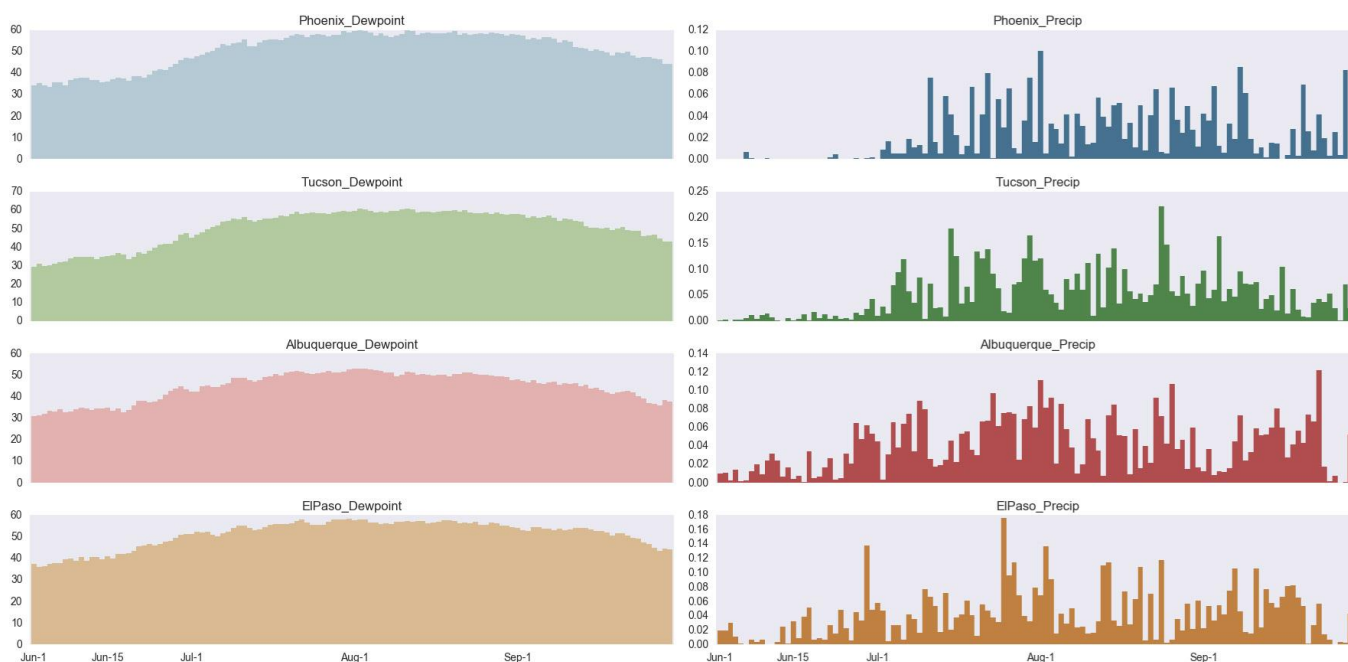
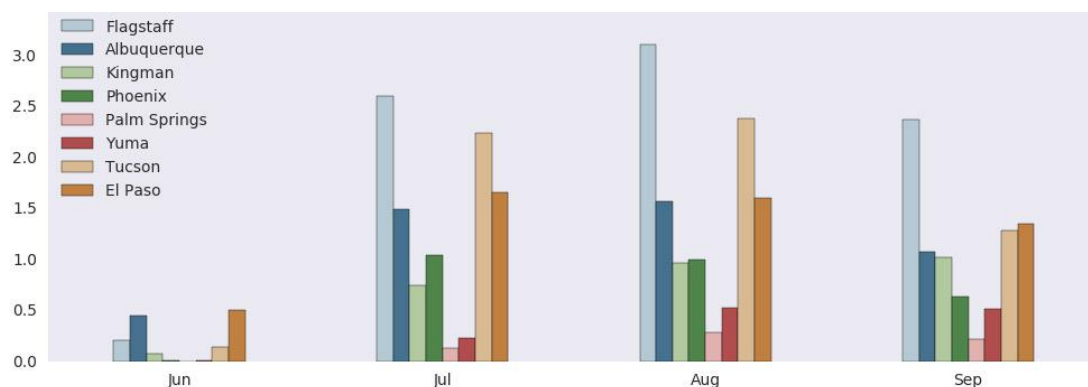


Figura 11: Promedio diario de la temperatura del punto de rocío (izquierda) y precipitación media diaria (derecha).

La definición actualizada del monzón identifica una estación que dura 108 días con fechas definidas de inicio y fin de 15 de junio y 30 de septiembre. Aunque la actividad de tormenta de monzón comienza en junio para Albuquerque y El Paso, la mayor parte de la actividad ocurre en julio y agosto. Figura 12), con alguna actividad prolongándose hasta septiembre (ocasionalmente aumentada por las tormentas tropicales del Pacífico oriental). El punto de rocío y la precipitación pueden proporcionar una evaluación más granular de la actividad del monzón, pero la designación estacional permite comparaciones más fáciles entre años y concentra las actividades de planificación en una estación monzónica discreta (vea [video del NWS sobre la Semana de Concientización sobre el Monzón](#)).

Figure 12:
Promedio mensual de precipitación monzónica en el suroeste de Estados Unidos.



Recursos Adicionales de Monzón:

- NWS: http://www.wrh.noaa.gov/twc/monsoon/monsoon_info.php
- CLIMAS: <http://www.climas.arizona.edu/sw-climate/monsoon>
- SMN: <http://www.gob.mx/conagua/prensa/inicio-el-monzon-de-norteamerica-en-el-noroeste-de-mexico>

FOROS PENDIENTES Y PETICIONES

23ª CONFERENCIA DE CLIMATOLOGÍA APLICADA

Patrocinado por la Sociedad Meteorológica Americana, la 23ª Conferencia de Climatología Aplicada se celebrará en Asheville, Carolina del Norte, 26-28 de junio de 2017. El registro comenzará a finales de marzo. Puede encontrar más información sobre la conferencia [aquí](#).

98ª CONFERENCIA DE LA SOCIEDAD METEOROLOGÍA AMERICANA (AMS)

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

NOTICIAS PRINCIPALES

Report Outlines New Strategy for Stretching Rio Grande Water Supply May 19, 2017: <https://www.newsdeeply.com/water/articles/2017/05/19/report-outlines-new-strategy-for-stretching-rio-grande-water-supply>

Rio Grande levees in jeopardy after large snow melt June 8, 2017: <http://krqe.com/2017/06/08/rio-grande-levees-in-jeopardy-after-large-snow-melt/>

New Mexico farmers optimistic as snowmelt raises river levels May 25, 2017: <http://www.southwestfarmpress.com/water/new-mexico-farmers-optimistic-snowmelt-raises-river-levels>

Why the Fate of a Tiny Rio Grande Fish is So Important May 22, 2017: <https://www.newsdeeply.com/water/articles/2017/05/22/why-the-fate-of-a-tiny-rio-grande-fish-is-so-important>

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 | Idalia Ledesma | Alberto Chablé

Pronóstico Estacional
Servicio Meteorológico Nacional de México
(SMN)

Reynaldo Pascual | Minerva López

Sequía
Servicio Meteorológico Nacional de México
(SMN)

Julio Martínez

Diagnostico Observacional
Servicio Meteorológico Nacional de México
(SMN)

Darío Rodríguez Rangel

Servicio Meteorológico Nacional de México
(SMN)

Juan Saldaña Colín

Servicios Climáticos
Servicio Meteorológico Nacional de México
(SMN)