



MARN

Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales

San Salvador, 19 de julio de 2017

Comportamiento de la canícula durante julio 2017 en El Salvador

Durante la época lluviosa (de mayo a octubre), normalmente en los meses de julio y agosto se presenta una reducción notable de la lluvia con respecto a junio y septiembre, la cual es conocida como Canícula.

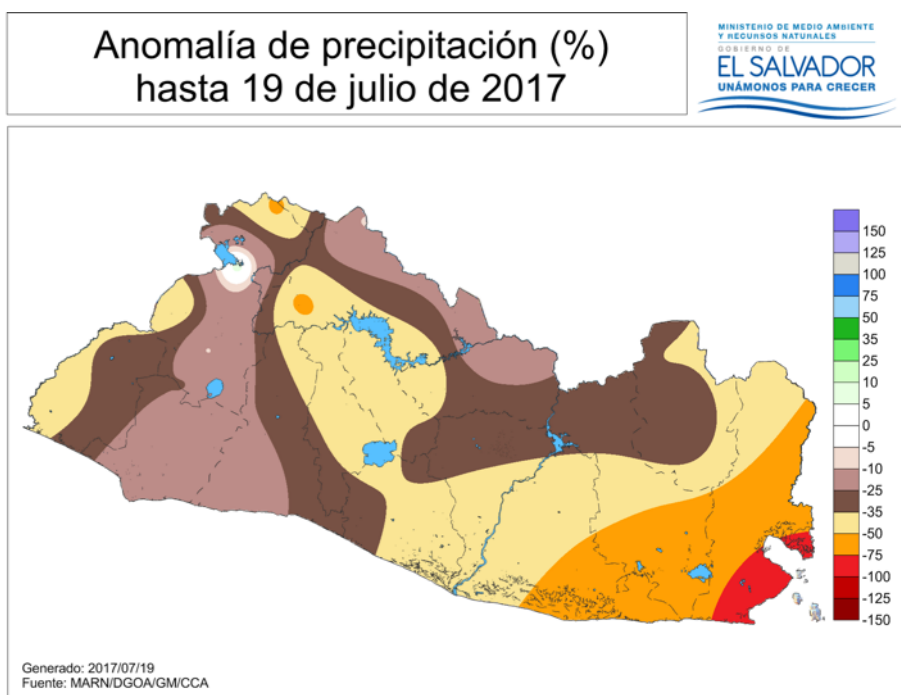
En lo que va del mes de julio, se ha generado un déficit de lluvia pronunciado del 84 al 50 %. En este porcentaje se identificaron cuatro estaciones, siendo la más afectada la ubicada en La Unión cuyo déficit es del 84 %. En orden descendente, la estación San Miguel UES registró un 60 %, Nueva Concepción con 55 % y Los Planes de Montecristo con 54 % de disminución de lluvia.

Este déficit ha sido irregular y localizado, pero de menor magnitud al que se registró en los últimos cuatro años.

Otras estaciones con anomalías o déficit ligero y menor al 20 % son Las Pilas y Santa Ana con 9 % y Chiltiupán en La Libertad con 15 %.

Para el resto del país se puede considerar que, al finalizar el mes de julio, aún podría alcanzar acumulados cercanos a los valores normales (ver mapa 1)

Mapa 1. Anomalía de precipitación al 19 de julio de 2017



En cuanto al desarrollo de los cultivos de granos básicos y de acuerdo a reportes fenológicos (zona central del valle de San Andrés, zona occidental en Santa Ana, Sonsonate, San Julián, Los Naranjos, Cuisnahuat y Acajutla), los cultivos como maíz, frijol y arroz, se encuentran en crecimiento vegetativo. Algunas parcelas de maíz están en espigazón e inicio de floración, otras parcelas están siendo afectadas por ataque de gusano cogollero, en el caso del frijol de mayo se encuentra en estado de floración, desarrollo de vaina e inicio de maduración. En síntesis, estos cultivos se encuentran en buen estado hasta la fecha.

Para la zona paracentral y oriental, los cultivos muestran los mismos estados fenológicos que en occidente, presentándose algunas parcelas de maíz con ataque de gusano cogollero.

Según el índice de disponibilidad hídrica calculada con base a las precipitaciones acumuladas y la evapotranspiración potencial en el período, casi todo el país presenta humedad adecuada a exceso ligero en zona norte, cordillera volcánica y planicies costeras del país, en la zona de oriente se presenta déficit ligero (zona sur de La Unión y contiguo al Golfo de Fonseca). Ver mapa 2.

Mapa 2. Disponibilidad de humedad en el suelo

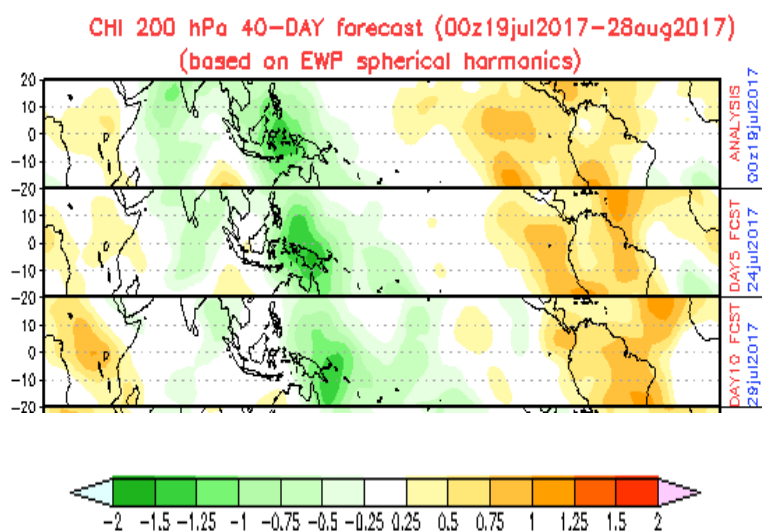


Uno de los factores que incide en la ocurrencia de la canícula es el viento en capas altas de la troposfera llamada Oscilación Madden Julian (MJO), que inhibe o provoca la disminución de sistemas generadores de lluvia. Además, el viento en capas bajas

muy acelerado provoca que las ondas tropicales desarrollen tormentas de rápido desplazamiento, lo cual disminuye la acumulación de agua.

El análisis de modelos que pronostican la MJO como el Empirical Wave Propagation (EWP) denota que para el periodo del 19 al 29 de julio continuará la potencial disminución de acumulados de lluvia en el país. Otros modelos como el Global Forecast System (GFS) y Climate Forecast System (CFSV2) indican la misma restricción del 19 al 24 de julio (ver figura 1)

Figura 1. Esquema de anomalía de movimiento ascendente. Valores positivos indican movimiento descendente, asociado con restricción de tormentas eléctricas.



Fuente: Centro de Predicción Climática, Estados Unidos de América

Por lo anterior, y tomando en cuenta que en abril se emitió la perspectiva para los meses de mayo, junio y julio 2017, en la cual se informaba sobre la ocurrencia de periodos secos durante julio con posible presencia de días secos consecutivos entre 5 a 10 (débil) y hasta 14 días (moderado), por lo tanto, se mantiene vigente la predicción emitida en el mes de abril del 2017.

Elaborado en: Centro Clima y Agrometeorología, Gerencia de Meteorología, Observatorio Ambiental.