



San Salvador, 24 de noviembre de 2015

Perspectiva Climática diciembre 2015 - abril 2016 El Salvador

Clima reciente

Uno de los fenómenos meteorológicos más nocivos es la sequía. Es una afectación climática que ha impactado a El Salvador, de junio a agosto del corriente año, como parte de las irregularidades observadas en el comportamiento del clima por manifestaciones extremas dentro de la variabilidad natural, el cambio climático originado por la actividad antrópica o incluso, ambos aspectos en conjunto.

Desde 2012, por cuarto año consecutivo en el país se han observado sequías meteorológicas. Durante la estación de lluvias de 2015, de mayo a octubre, fueron notables las irregularidades, con un inicio ligeramente tardío entre mayo (anormalmente seco) y junio en algunas zonas, así como una distribución irregular en el territorio.

El trimestre mayo-junio fue el más seco, al menos en los últimos 45 años. Cuatro períodos secos fueron considerados como sequías, en casi todo el país, comenzando el 14 de junio y terminando el 29 de agosto. La primera sequía fue la más fuerte, del 14 de junio al 7 de julio, 24 días consecutivos, afectando principalmente las zonas oriental y sur de la paracentral. De junio a agosto, tres meses extremadamente secos.

Luego, un contraste significativo, para lluvias normales en septiembre y un mes de octubre extremadamente húmedo, hasta un temporal que no se observaban en los tres años anteriores. Los eventos climáticos extremos continúan, en uno y otro sentido, ahora con un fin de la estación de lluvias anormalmente atrasado hasta un mes, el cual en promedio ocurre el 16 de octubre. Noviembre está siendo el cuarto mes más lluvioso, después de noviembre de 1998 en primer lugar debido a la influencia del huracán Mitch de esa fecha.

Perspectiva del clima diciembre de 2015 a abril de 2016

La perspectiva del clima para el período de diciembre de 2015 a abril de 2016, es el resultado de la integración del uso del método estadístico Años Análogos y la herramienta CPT/IRI (siglas en inglés).

Los Años Análogos (AA), 1997-1998, 2009-2010, 2012-2013 y 2014-2015, fueron seleccionados como los mejores, identificados de acuerdo con patrones oceánicos y atmosféricos de años en el pasado los cuales tienen similitud con las condiciones actuales, dando mayor peso a las regiones del fenómeno “El Niño” y Atlántico tropical norte. El CPT aplica la regresión de componentes principales identificando los patrones más

representativos en los océanos Pacífico y Atlántico, correlacionados con la lluvia en el país. Ambos métodos, generalmente no predicen fenómenos atípicos y/o extremos del estado del tiempo.

Lluvia

A escala nacional y de acuerdo con las cantidades de lluvia esperadas en el período de diciembre 2015 a marzo 2016 (fig. 1), dentro de la estación seca de noviembre a abril, se prevé que los acumulados totales sean en el rango normal; es decir, cercanos a los promedios históricos, en total 33 mm, 12% arriba de la norma climatológica (1981-2010) de 29 mm. Esto significa que en el puerto de Acajutla se espera una máxima de anomalía (desviación respecto al promedio) negativa del 52% (fig. 2); mientras que en La Hachadura, se prevé una anomalía máxima positiva del 19%.

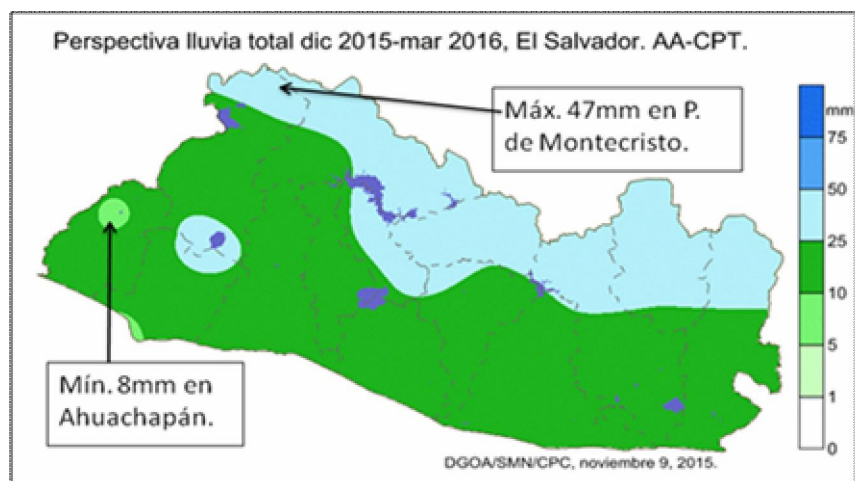


Fig. 1. Acumulados totales de lluvias esperadas para el período diciembre de 2015 a marzo de 2016.

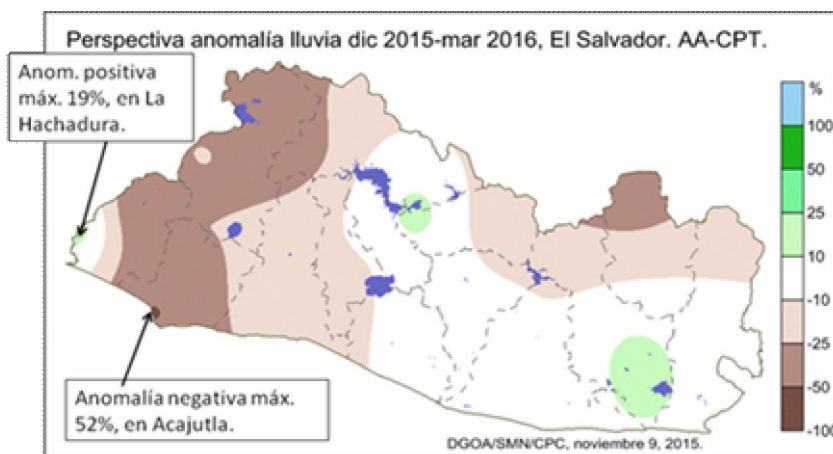


Fig. 2. Anomalías de los acumulados totales de lluvias esperadas para el período diciembre de 2015 a marzo de 2016.

De continuar el fenómeno de El Niño, hasta el segundo trimestre del año 2016, podría impactar durante los meses de transición de la estación seca a la lluviosa o en el inicio de las lluvias. En ocasiones pueden producirse lluvias fuertes, intensas y generalizadas previo

al establecimiento pleno de las mismas, dichos periodos son de corta duración y le siguen periodos con ausencia de lluvias, indicando que la estación de lluvias no ha iniciado.

Durante el mes de abril, se prevé que los totales de lluvia sean arriba lo normal principalmente en la franja norte del país (fig. 3), y en el resto del en el rango normal. En promedio a escala nacional se esperan 57mm, 11% arriba de la norma de 52 mm. Significa que en Santiago de María, Usulután, se espera una máxima de anomalía negativa del 55% (fig. 5); mientras que en Las Pilas, Chalatenango, se prevé una anomalía máxima positiva del 113%. La tabla 1 muestra los valores, a escala nacional, de los totales de lluvia, anomalías absolutas y porcentuales respecto a norma, mensual y del cuatrimestre diciembre de 2015-marzo de 2016.

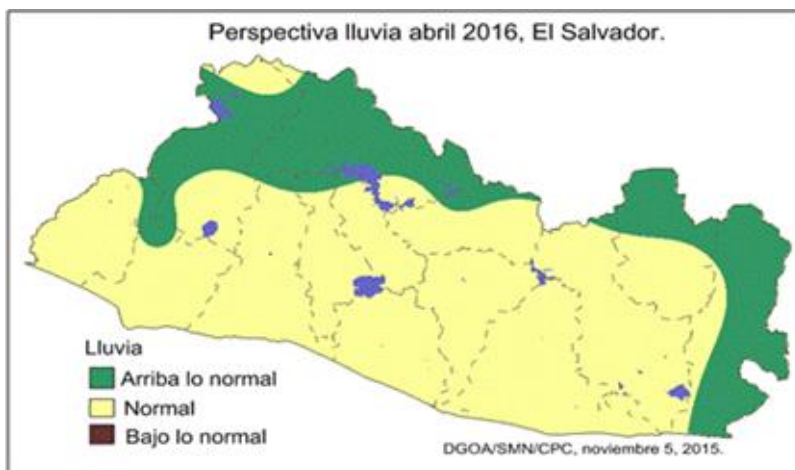


Fig. 3. Perspectiva de Lluvia para el mes de abril de 2016, método Años Análogos.

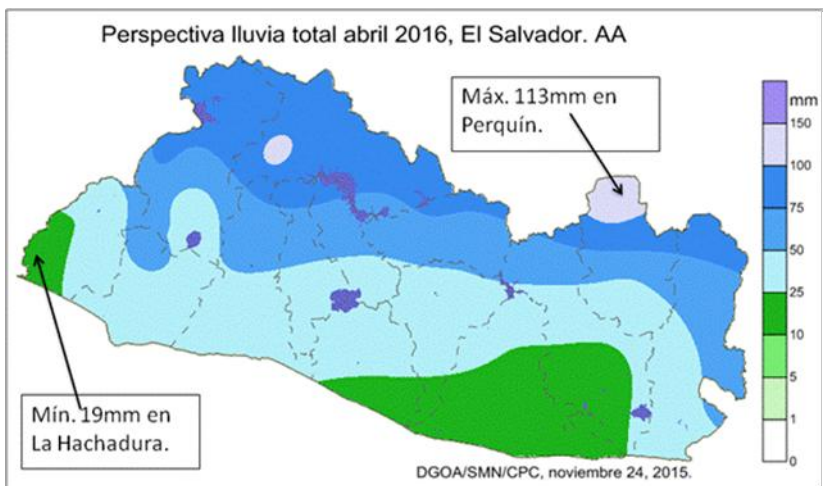


Fig. 4. Lluvia total esperada para abril de 2016.

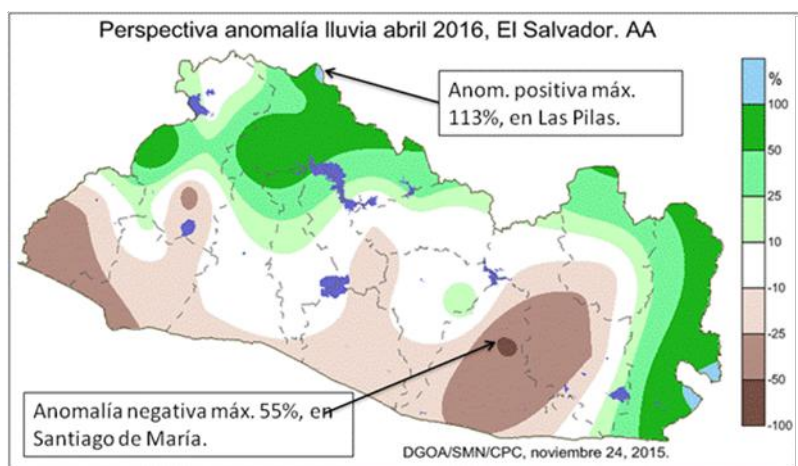


Fig. 5. Anomalías de lluvia esperada para el mes de abril de 2016.

MES	Precipitación diciembre de 2015-abril de 2016				
	Media 1981-2010 (mm)	Perspectiva 2015-2016, media AA-CPT			Condición
		mm	Anomalía (mm)	Anomalía (%)	
Diciembre	10	9.5	0.0	-0.1	Arriba lo normal
Enero	2.5	0.7	-1.8	-72	Bajo lo normal
Febrero	3.9	0.9	-3.0	-76	Normal
Marzo	13	21	8.4	65	Arriba lo normal
Acum. dic/15-mar/16	29	33	3.6	12	Normal
Abr (AA)	52	57	5.5	11	Normal

Tabla 1. Perspectiva de lluvias para el período de diciembre de 2015 a abril de 2016, El Salvador.

Vientos “Nortes”

Durante la estación seca el clima de El Salvador se caracteriza principalmente por la incursión de vientos “Nortes”, asociados generalmente al paso de frentes fríos, con descensos de temperatura y humedad, así como aumentos de la presión atmosférica. De diciembre de 2015 a febrero de 2016, se estima que ocurran dos períodos de vientos “Nortes” por mes; mientras que en marzo, se espera un período, pero de poca duración y baja intensidad. Existe la tendencia de que aumenten los períodos antes mencionados. Dichos eventos “Nortes”, en una época de material seco, favorecen el origen y propagación de los incendios forestales.

Temperatura

Uno de los impactos en el clima de El Salvador, del fenómeno “El Niño”, es el aumento de la temperatura. El fenómeno estará presente en el período de predicción, diciembre de 2015-marzo de 2016, y se esperan anomalías positivas en la temperatura media de cada mes, hasta de 0.2°C arriba del promedio en enero, respecto a la media histórica de 22.7°C del mes a escala nacional. Durante los meses de la estación seca en ocasiones el fenómeno de El Niño provoca ambientes calurosos extremos, en especial en días con mucha bruma.

Próxima predicción a finales de abril de 2016 para el período de mayo a agosto de 2016.