

San Salvador, 29 de noviembre de 2011

Perspectiva Climática para el período de diciembre 2011- abril de 2012 en El Salvador

Antecedentes

La época lluviosa 2011, de mayo a octubre, comenzó con lluvia deficitaria durante el mes de mayo. Sin embargo, los meses de julio y agosto fueron más copiosos que septiembre, que típicamente es el más lluvioso del año.

Octubre fue extremadamente lluvioso, sin precedentes **en los registros de los últimos 64 años, debido al temporal asociado a la depresión tropical 12E** en el océano Pacífico nororiental. La lluvia registrada de lo que va del mes de noviembre está por debajo del promedio.

Después de 2010, el año 2011 es el que ha registrado la mayor cantidad de lluvia en los últimos decenios. El fenómeno de La Niña (un factor determinante en la producción de lluvia extrema en el país), que apareció en mayo de 2010 en el océano Pacífico Ecuatorial Central, se disipó en mayo de 2011.

Perspectiva

Las condiciones del fenómeno de La Niña aparecieron nuevamente durante el mes de septiembre de 2011, en la actualidad la temperatura superficial del mar (TSM) en esa región se encuentra por debajo del promedio histórico del umbral. (el umbral de la condición de La Niña es $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$)

Los pronósticos indican que esas condiciones de La Niña se mantendrán hasta abril de 2012, final de la estación seca en el país.

Otro factor determinante en el clima de El Salvador, son las condiciones de la temperatura superficial del mar (TSM) del Atlántico Tropical Norte (ATN), las cuales aún permanecen por encima del promedio, las cuales también favorecen la producción de aire húmedo que puede llegar a Centro América..

Del diagnóstico de los indicadores de océano y atmósfera realizado entre junio y noviembre de 2011, indican que los mejores años análogos al período de la perspectiva diciembre de 2011-abril de 2012 son: 1987-1988, 1995-1996, 1998-1999 y 2007-2008.

Lluvia

Respecto a las lluvias, al consolidar las diferentes herramientas de pronóstico (modelos climáticos, modelos estadísticos, estudios de variabilidad climática, escenarios de los años análogos), y el análisis estadístico de 25 estaciones del Servicio Meteorológico Nacional, resultó la proyección para el cuatrimestre diciembre de 2011-abril de 2012 como se

muestra en la fig. 1. En general, se pronostica el predominio de condiciones normales, es decir, acumulados de lluvias muy cercanos a los promedios.

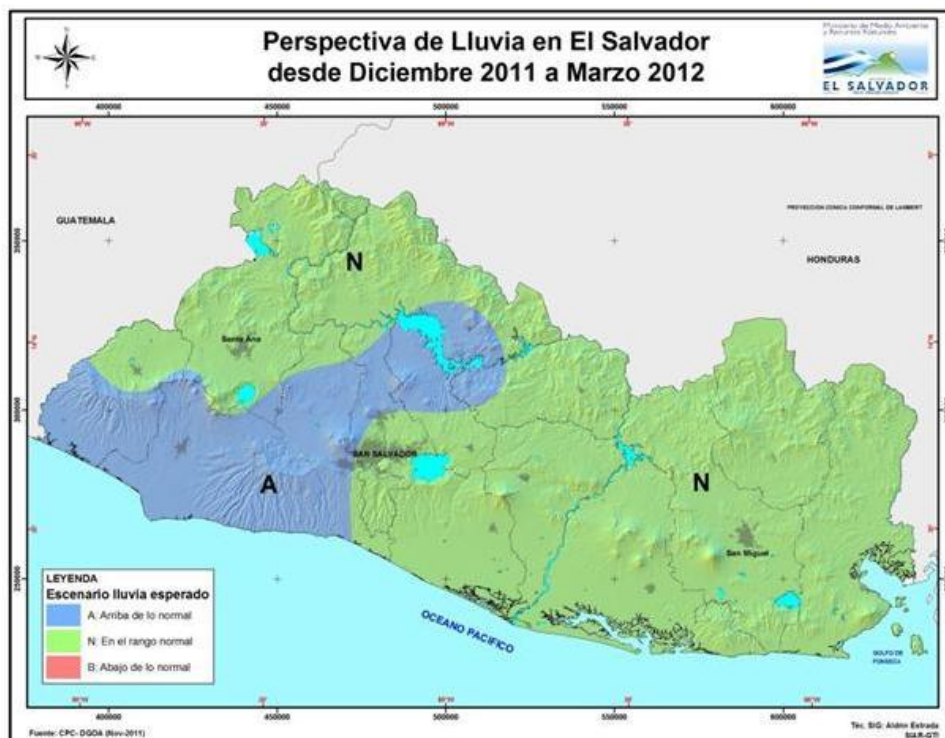


Figura 1. Perspectiva, escenarios de lluvia de la cantidad acumulada para el cuatrimestre diciembre de 2011-marzo de 2012, El Salvador. Climatología de referencia 1971-2000

En la tabla 1 se indican las cantidades de lluvias esperadas mensualmente. De diciembre a enero se presentarían lluvias muy cercanas a la media; en febrero se espera 6.1mm, esto es casi el doble del promedio de 3.3mm. Durante marzo y el cuatrimestre de diciembre a marzo, las cantidades de lluvias serían muy cercanas a los promedios. Por último, en el mes de abril de 2012 se espera un 10% (63.6mm) más de lluvia sobre la media de 53.6mm.

MES	PRECIPITACIÓN DICIEMBRE 2011- ABRIL 2012			
	Media (mm) 1971-2000*	Perspectiva		
		(mm)	Anomalía (mm)	Anomalía (%)
Dic	9.9	9.5	-0.3	-3
Ene	4.2	3.1	-1.1	-25
Feb	3.3	6.1	2.7	81.0
Mar	14.0	11.6	-2.4	-17
Dic11-Mar12	31.0	30.2	-1	-2
Abr	53.6	63.6	10	19

Tabla 1. Cantidades totales de lluvia esperadas comparadas con la media 1971-2000 de *25 estaciones climatológicas de la red nacional.

Temperatura

Las temperaturas medias mensuales de diciembre a marzo podrían observarse cerca de los promedios; es decir, predominio de temperaturas en el rango normal, desde mínimas de 13.5°C en enero en las partes altas, hasta máximas de 29.2°C durante marzo en la zona costera o valles interiores.

Durante el mes de abril también predominarían temperaturas en el rango normal, con temperaturas medias oscilando entre 16.1°C en las partes altas montañosas y 30.1°C en el suroriente del país, en departamento de La Unión. Las desviaciones respecto a las medias serían entre -0.8°C y 0.2°C.

“Vientos Nortes”

El clima de diciembre a febrero se caracteriza principalmente por la influencia asociada a la llegada de frentes fríos, los cuales traen consigo los denominados vientos “Nortes”, produciéndose además, el descenso en la temperatura ambiente.

De diciembre 2011 a marzo 2012 se estima que ingresen al país entre 13 y 15 frentes fríos, la mayoría de ellos se observarían durante los meses de enero a febrero.

La próxima perspectiva se emitirá a finales de abril de 2012, correspondiente al período de predicción de mayo a agosto de 2012.