

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 y en la actualidad la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en esa región se encuentra por debajo del promedio histórico del umbral (el umbral de una condición La Niña es -0.5°C).

Los pronósticos indican que esas condiciones de La Niña se mantendrán hasta abril de 2012, mes en el cual finaliza la época seca e inicia la transición hacia la lluviosa 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 y que también favorecen la producción de aire húmedo que puede llegar a Centro América.

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

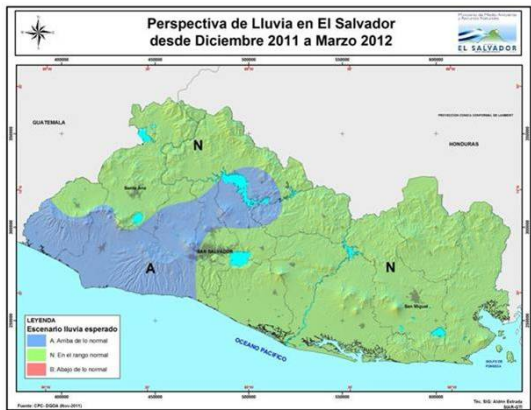


Figura 1. Perspectiva, escenarios de lluvia de la cantidad acumulada para el cuatrimestre diciembre de

Lluvia

Respecto a la lluvia, 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, indica que la proyección para el cuatrimestre diciembre de 2011- abril de 2012 se muestra en la figura 1. En general, se pronostica el predominio de condiciones normales, es decir, acumulados de lluvia muy cercano a los promedios.

MES	PRECIPITACIÓN DICIEMBRE 2011- ABRIL 2012			
	Media (mm) 1971-2000*	Perspectiva		
		(mm)	Anomalia (mm)	Anomalia (%)
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

En la tabla 1 se indican las cantidades de lluvia esperada mensualmente. De diciembre a enero se presentaría lluvia muy cercana 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, la cantidad de lluvia sería muy cercana 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.

Temperatura

La temperatura media mensual de diciembre a marzo podría observarse cerca de los promedios; es decir, predominio de temperatura 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.

En abril también predominaría temperatura en el rango normal, con media que oscilan entre 16.1°C en las partes altas y montañosas y 30.1°C en el suroriente del país, 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.