

Perspectiva del clima para el período agosto- noviembre 2019 El Salvador

San Salvador, 31 de julio de 2019

La condición "El Niño" débil está en transición hacia una condición Neutral y de acuerdo a los modelos meteorológicos para el trimestre, ASO tiene el 62 % de probabilidad de estar en esa condición; y para el siguiente trimestre, es decir septiembre, octubre y noviembre, la probabilidad es del 60 %.

Al finalizar el trimestre agosto, septiembre y octubre 2019, se esperan lluvias dentro de lo "Normal". Sin embargo, en escala de mensual, agosto estará en condición "Bajo lo Normal", en algunos sectores del país.

El Niño-Oscilación del Sur (ENOS), es un patrón climático que consiste en la variación de elementos océano/atmósfera en el Pacífico ecuatorial central. La fase cálida de este patrón se le denomina "El Niño", la última comenzó a gestarse desde octubre 2018, su máxima intensidad se registró entre noviembre y diciembre 2018. Actualmente transita hacia una condición NEUTRAL, que se espera permanecerá durante el segundo semestre de 2019.

El Atlántico Tropical Norte (ATN), es la región donde se generan sistemas atmosféricos, tales como: ondas tropicales y ondas del este, las cuales impulsan grandes conglomerados nubosos hacia Centroamérica. El pronóstico para esta zona indica que estará en condición de normal a cálido.

La perspectiva del clima considera las condiciones anteriores, las cuales se aplican estadísticamente a las metodologías de predicción como los Años Análogos (AA), para El Salvador: 1982, 1992, 1993, 1997, 2002 y 2009 Además de los AA calculados por el CRRR que son: 1987, 1992, 1995, 2003, 2004, 2005, 2007 y 2015. La segunda, es la herramienta de predictibilidad del clima (CPT, por su sigla en inglés), utilizando la temperatura superficial del mar, histórica y pronosticada; asimismo, la lluvia observada histórica de las 25 estaciones de observación climatológica de la red nacional. Por otra parte, para el análisis del Término de Estación Lluviosa (TELL), de Canícula, períodos secos y Temporales se ha utilizado los años análogos (AA) y el programa GeoClim.

Precipitación esperada

Para el mes de agosto 2019: la lluvia total acumulada promedio nacional se espera de 269 mm (306 mm promedio Normal). Las anomalías promedio serán negativas en todo el país. En cuanto a escenarios basados en categorías, será normal (N) para la franja norte, parte del occidente y centro del país; mientras que, para la zona costera y el oriente del territorio se espera un escenario Bajo lo Normal (B). Al inicio de mes, se esperan períodos secos y cortos en la zona oriente y costera central del país. La probabilidad de ocurrencia de temporales es baja, 10 a 20 %.

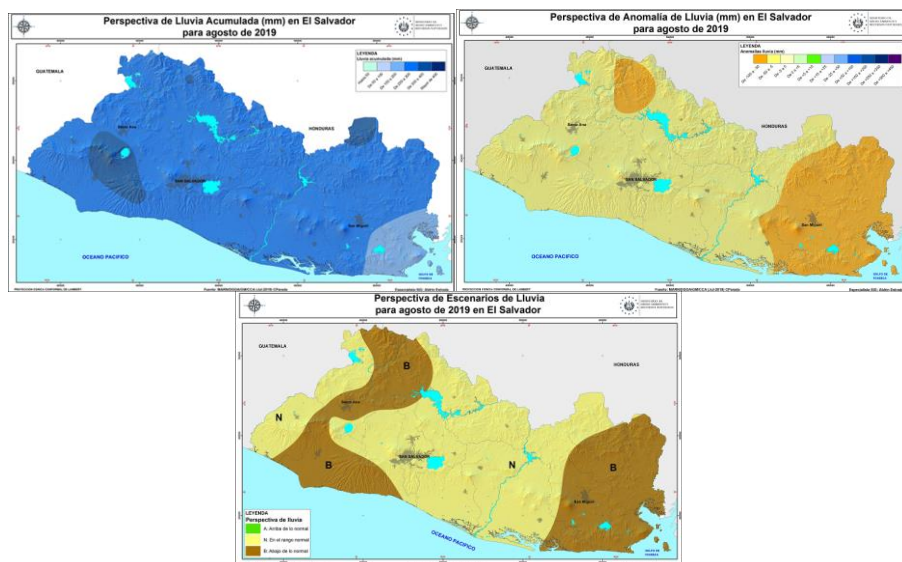


Figura 1. Lluvia acumulada, anomalías y categorías para el mes de agosto 2019

Para el mes de septiembre 2019: la lluvia total acumulada promedio nacional pronosticada es de 363 mm (367 mm promedio Normal), de las 25 estaciones climatológicas. Las anomalías, en general, se presentan negativas en el 45 % del país y positivas en el 55 %. En cuanto a escenarios basados en categorías, la condición Normal (N) se espera en casi todo el país y, Bajo lo Normal en la costa de Sonsonate y La Libertad. La probabilidad de ocurrencia de temporales es baja (10 % a 20 %).

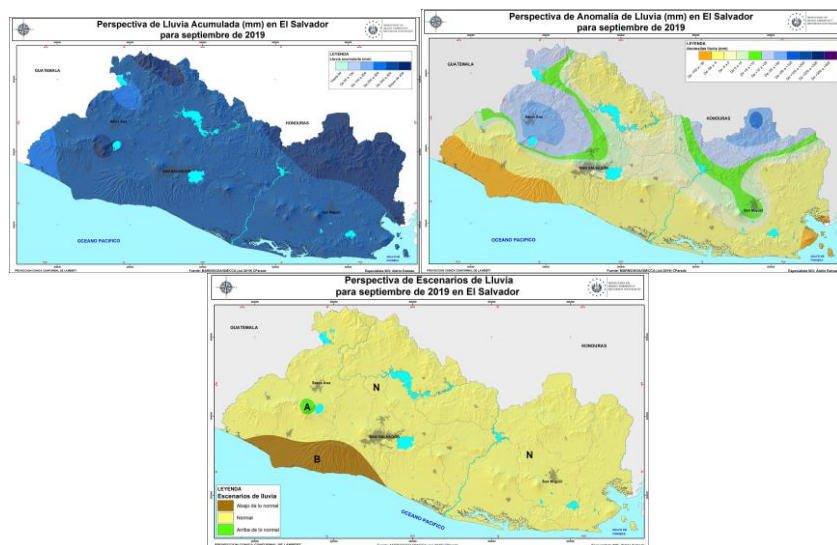


Figura 2. Lluvia acumulada, anomalías y categorías para el mes de septiembre 2019

Para el mes de octubre 2019: la lluvia total acumulada del promedio nacional es de 199 mm (214 mm promedio Normal). Las anomalías, en general, se presentan negativas en el país. En cuanto a escenarios, se tiene condición Normal (N) en todo el país. Probabilidad de temporales es baja (10 % a 20 %).

Se estima que el fin de la época lluviosa tenga lugar en todo el territorio a partir de la segunda quincena del mes.

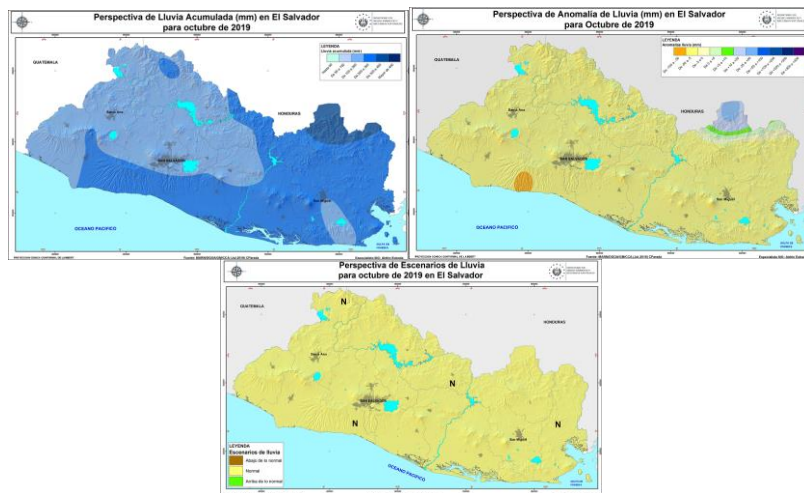


Figura 3. Lluvia acumulada, anomalías y categorías para el mes de octubre 2019

Para el trimestre agosto, septiembre y octubre 2019: la lluvia total acumulada del promedio nacional es de 829 mm (887 mm promedio normal). En cuanto a escenarios basado en categorías, el trimestre se ubicará en condición Normal (N), en la mayor parte del país.

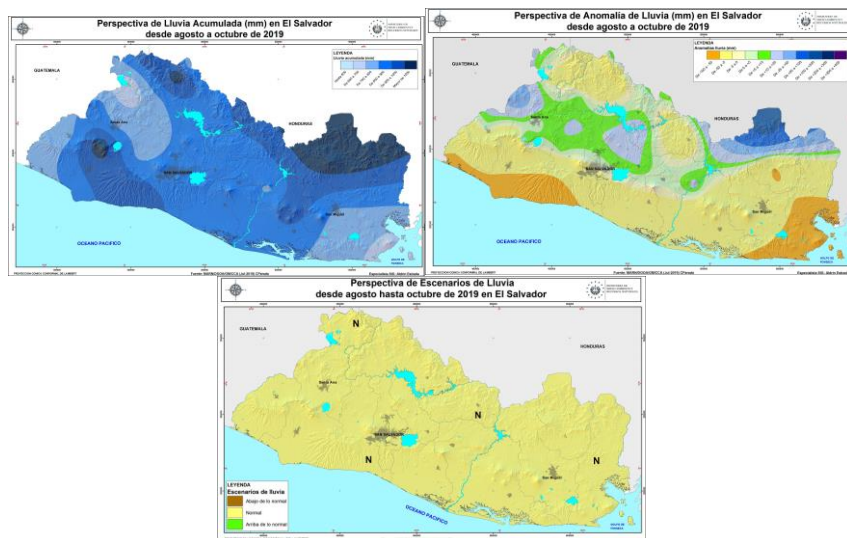


Figura 4. Lluvia acumulada, anomalías y categorías para el trimestre agosto a octubre 2019

Para el mes de noviembre 2019: se prevé una lluvia total de 62 mm (55 mm es un promedio normal). Las lluvias esperadas oscilarían entre los 28 y 122 mm. La anomalía se presenta positiva en 23 de 25 estaciones; únicamente, en las estaciones de Los Naranjos (Sonsonate) y San Francisco Gotera (Morazán), se tiene anomalía negativa (ver Figura 5).

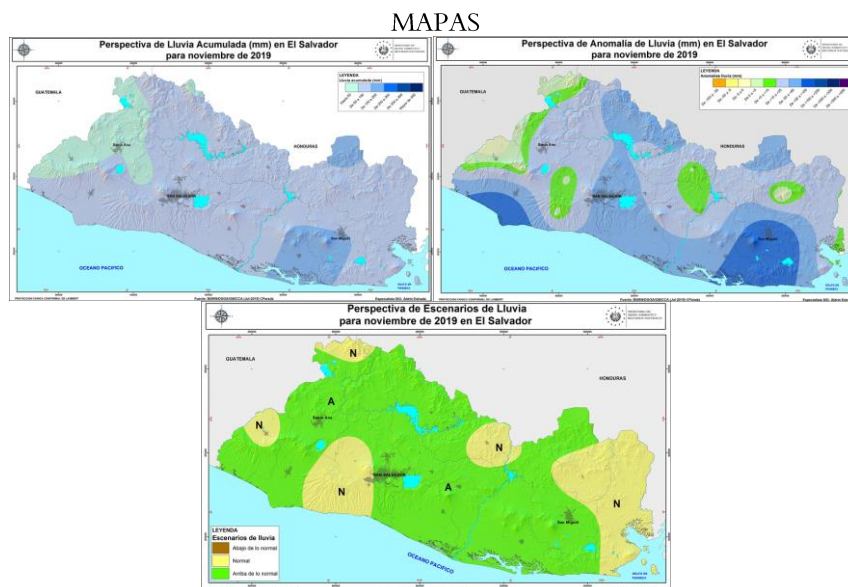


Figura 5. Lluvia acumulada, anomalías y categorías para el mes de noviembre 2019

Conclusión

A continuación, se detalla las principales métricas del pronóstico, las condiciones del pronóstico probabilístico están expresadas en porcentaje y expresan la media nacional.

Perspectiva de lluvia agosto – octubre 2019, El Salvador						
Mes	1981-2010	Pronóstico	Anomalía	Probabilidades (%)		
	mm	mm	%	Bajo	Normal	Sobre
Agosto	306	269	-12	35	40	25
Septiembre	367	363	-1	30	50	20
Octubre	214	199	-7	30	50	20
Agosto- octubre 2019	887	829	-7	30	45	20

Figura 6. Perspectiva de lluvia en El Salvador, durante el período de agosto a octubre 2019

Los temporales tienen entre 10 y 20 % de probabilidad de ocurrencia durante el trimestre. La temporada de huracanes se espera con 19 en el océano Pacífico oriental (16 promedio); y 13 para el océano Atlántico (12 promedio).

La próxima perspectiva, para el período diciembre 2019 a marzo 2020, se emitirá a finales de noviembre próximo.

Todo el material expuesto en la Perspectiva es responsabilidad del Área Clima y Agrometeorología (CCA), de la gerencia de Meteorología del Observatorio Ambiental.