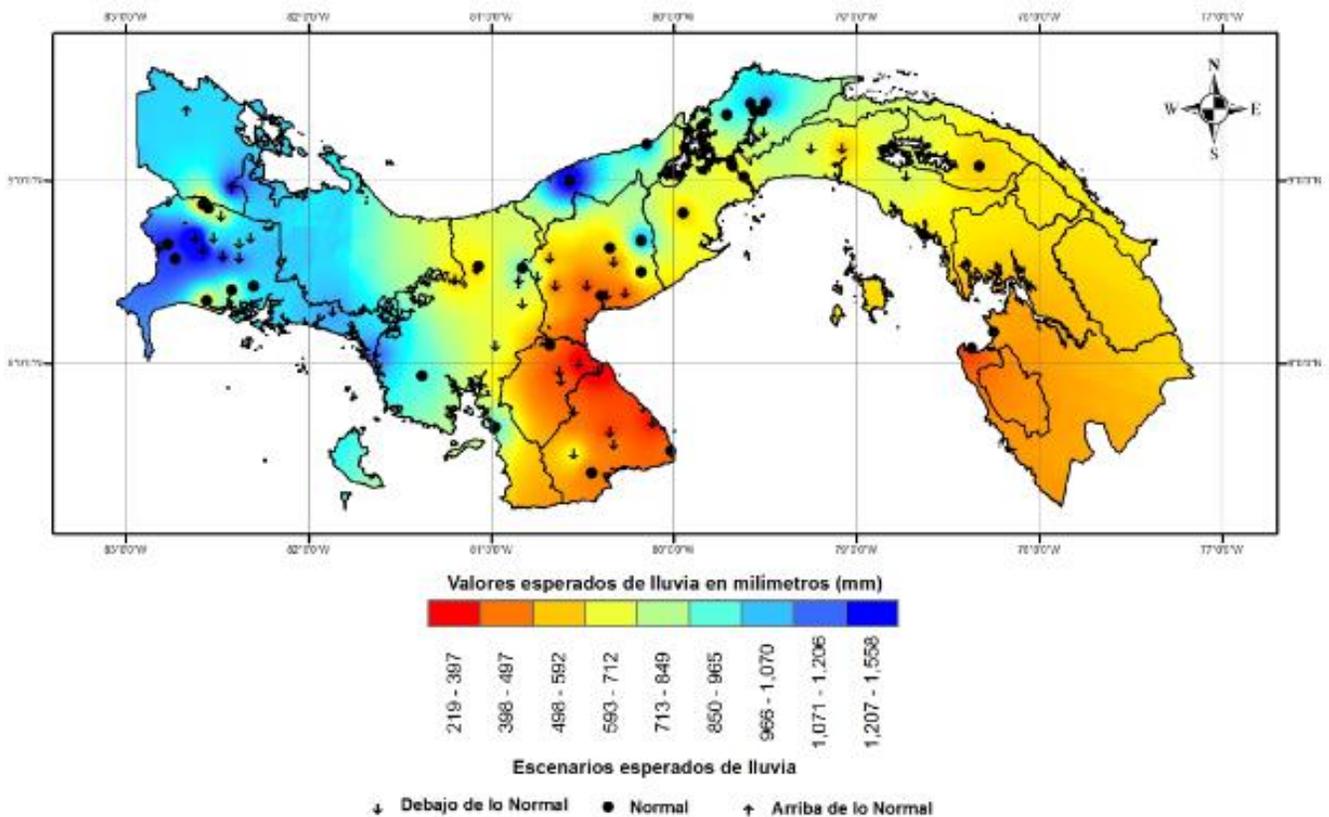


EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S. A.
 DIRECCIÓN DE HIDROMETEOROLOGÍA
 GERENCIA DE INVESTIGACIÓN Y APLICACIONES CLIMÁTICAS

**Pronóstico trimestral de lluvia para Panamá de
 abril, mayo y junio de 2017**

Mapa 1. Valores y escenarios de lluvia esperados para los meses de abril, mayo y junio de 2017



Nota. En la Tabla 2 se amplía con mayor detalle el escenario esperado de lluvia por estación, mostrado en el Mapa 1.

Tabla 1. Equivalencia de la simbología utilizada para clasificar los escenarios de lluvia de cada una de las estaciones meteorológicas.

Debajo de lo normal	Normal con tendencia a debajo		Normal	Normal con tendencia a arriba		Arriba de lo normal
↓↓↓	↓↓	↓	●	↑	↑↑	↑↑↑

Tabla 2. Escenario esperado de lluvia para los meses de abril ,mayo y junio de 2017 para cada estación meteorológica, clasificado según los registros históricos (1982-2010).

Provincia	Estación meteorológica	Rango normal de lluvia (mm)		Escenario esperado
		Límite inferior	Límite superior	
Bocas del Toro	Bocas del Toro	805	945	↑↑↑
	Changuinola Sur	1071	1216	↑↑
	Sieyik	743	900	↑↑↑
Chiriquí	Angostura de Cochea	992	1134	↓
	Bajo Grande	581	660	●
	Breñon	1111	1448	↓
	Caldera (Pueblo Nuevo)	956	1115	↓↓↓
	Camarón Tabasará	1015	1295	↓↓
	Cañas Gordas	752	924	●
	Cermeño	846	1064	↓↓
	Cerro Punta	492	608	●
	Cuesta de Piedra	1567	1887	↓↓↓
	David	677	750	●
	Finca Lérica	630	780	↓
	Gómez Arriba	1025	1253	●
	Las Martinas	534	667	●
	Los Palomos	1170	1298	↓↓
	Macano Arriba	1301	1567	↓↓
	Paja de Sombrero	937	1057	↓↓
	Piedra Candela	863	1199	↓↓
	Potrillo Arriba	885	1157	↓↓↓
	San Félix	942	1176	↓
	Santa Cruz	1134	1369	●
Veladero Gualaca	844	1080	●	
Coclé	Antón	357	477	↓↓
	Chiguirí Arriba	881	1192	●
	Las Huacas de Quijé	685	828	↓↓
	Las Sabanas	495	676	↓↓↓
	Olá	375	466	↓↓↓
	Puerto Posada	319	412	●
	Río Grande	328	398	↓↓
	Río Hondo	332	382	↓
	Santa Rita	603	735	●
	Sonadora	410	560	↓↓
Toabre	488	565	●	
Colón	Agua Clara	827	999	●
	Caño	471	551	●
	Escandalosa	864	1035	●
	Gamboa	553	657	●
	Gatún Rain	610	753	●
	Guacha	505	663	●
	Icacal	828	1027	●
	San Lucas	1006	1310	●
Darién	Garachine	276	408	●

Provincia	Estación meteorológica	Rango normal de lluvia (mm)		Escenario esperado	
		Límite inferior	Límite superior		
	Taimatí	425	509	●	
Herrera	Divisa	375	544	●	
	Llano de la Cruz	367	429	↓↓↓	
	Parita	241	313	↓↓↓	
	Pesé	346	484	↓	
	Cañas	392	506	●	
Los Santos	El Cañafistulo	314	383	↓↓↓	
	La Llana	592	681	↓↓	
	La Miel	399	482	↓↓	
	Los Santos	231	316	↓↓↓	
	Macaracas	386	538	↓↓↓	
	Pedasí	345	434	●	
	Pocrí	273	343	↓↓	
	Tonosí	348	424	●	
	Valle Rico	292	406	↓↓	
	Panamá	Barro Colorado	562	726	●
		Caimito	459	559	●
		Candelaria	735	979	●
Cascadas		540	685	●	
Chepo		477	634	↓	
Chico		612	801	↓	
Chiman		500	641	●	
Loma Bonita		580	783	↓↓	
Montelirio		575	765	●	
Pedro Miguel		563	649	●	
Peluca		756	917	●	
Piriá (Poblado)		396	603	●	
Río Majé		609	841	↓	
San Miguel		955	1282	●	
Veraguas		Calobre	617	795	↓↓↓
	Cañazas	641	825	↓↓↓	
	Cerro Verde	798	970	●	
	El Cobrizo	760	868	↓↓↓	
	El Maraón	582	802	↓	
	El Palmar	510	697		
	Laguna La Yeguada	787	960	↓↓↓	
	Los Valles	550	844	↓↓↓	
	Mariato	785	908	●	
	Ojo de Agua	901	1009	↓	
	Santa Fe	509	647	↓↓	
	Santiago	622	760	↓↓	

Nota. los escenarios de lluvia clasifican, según la climatología de cada región (ver Tabla 2), si los valores de lluvia esperados son: normales, bajo de lo normal o arriba de lo normal.

Consideraciones Especiales

Según el Informe de discusión del Centro de Predicciones Climáticas (CPC)/NCEP/NWS y el Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad (IRI), emitida el 9 de marzo de 2017. Indican que las condiciones del ENSO-neutral continuaron durante el mes de febrero con temperaturas en la superficie del mar (SST, por sus siglas en inglés) a través del Pacífico Ecuatorial.

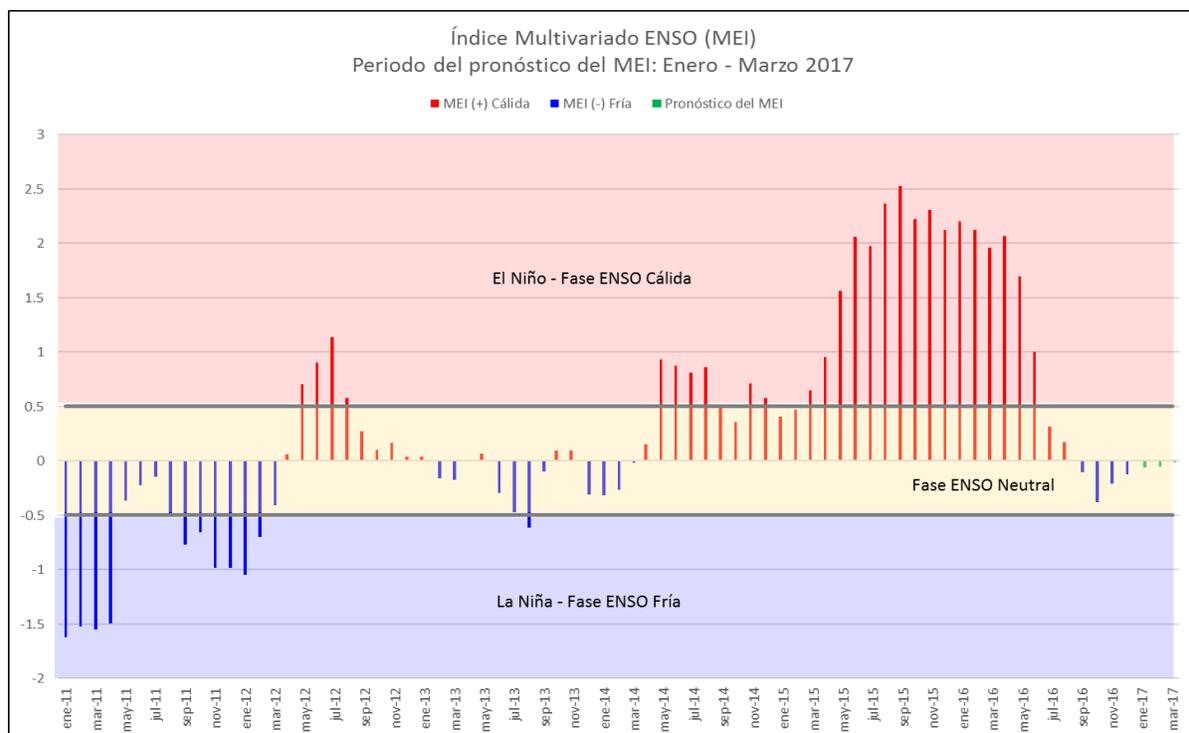
La convección atmosférica permanece suprimida sobre el Pacífico Central Tropical e incrementada sobre el Continente Marítimo. El sistema océano y atmósfera está consistente con condiciones de un ENSO-neutral.

Según el consenso de los pronosticadores se favorece a un ENSO-neutral durante la primavera (marzo-mayo) con una probabilidad de un 75%.

Existe un aumento en las probabilidades de un Niño hacia la segunda mitad del presente año 2017 con un 50-55% de probabilidad aproximadamente para los meses de julio-diciembre.

En resumen, las condiciones de un ENSO-neutrales han regresado y son favorecidas a que continúen por lo menos hasta la primavera del 2017 (Hemisferio Norte).

Gráfica 1. Registros del Índice Multivariado del ENSO (MEI, por sus siglas en inglés) para el periodo de enero de 2011 a diciembre de 2016 y sus respectivos pronósticos para los meses de enero - marzo 2017.



Nota. El MEI es un indicador para monitorear el fenómeno de El Niño – Oscilación del Sur (ENSO), éste se basa en las seis principales variables observables sobre el Océano Pacífico Tropical: presión al nivel del mar (P), componentes de viento superficial zonal (U) y meridional (V), temperatura sobre la superficie del mar (SST), temperatura del aire en superficie (A) y fracción total de nubosidad en el cielo (C). El área de la gráfica sombreada en rojo, muestra valores positivos del MEI y están relacionados con las fases cálidas del ENSO (también denominada El Niño). El área de la gráfica sombreada en azul, muestra valores negativos del MEI y están relacionados con las fases frías del ENSO (también denominada La Niña). Los valores del MEI dentro de la franja amarilla están relacionados con la fase neutra del ENSO.

Según la Gráfica 1, el pronóstico del MEI para los meses de enero, febrero y marzo 2017 es ligeramente negativo. Como la gráfica lo indica, se espera que para este trimestre se mantenga en la fase de ENSO neutral, favoreciendo así las condiciones de que el comportamiento de las lluvias sea como normalmente llueve. Existe la probabilidad de que, en las zonas montañosas del territorio nacional las lluvias sean normales con leve tendencia arriba de lo normal.

Fuentes:

http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory/ensodisc_Sp.pdf

<http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/>

http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-sst_table