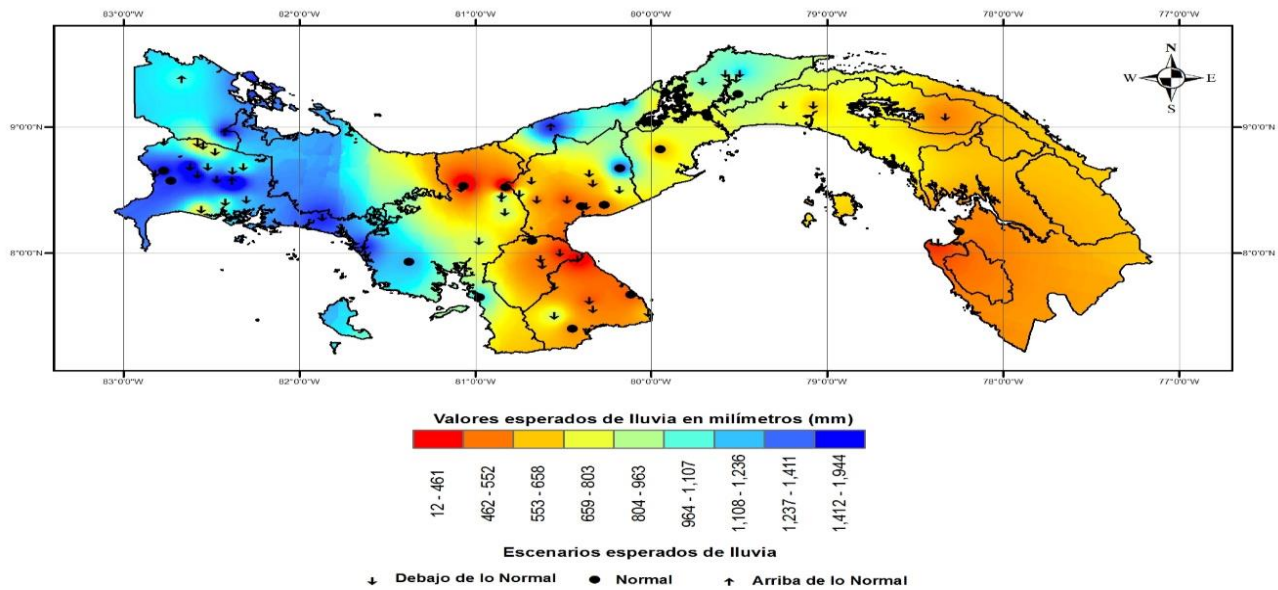


EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S. A.
 DIRECCIÓN DE HIDROMETEOROLOGÍA
 GERENCIA DE INVESTIGACIÓN Y APLICACIONES CLIMÁTICAS

Pronóstico mensual de lluvia para Panamá de mayo, junio y julio de 2017

Mapa 1. Valores y escenarios de lluvia esperados para el mes de mayo, junio y julio 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 el mes de mayo, junio y julio 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	804	967	↑↑↑
	Changuinola Sur	1220	1347	↑↑↑
	Sieyik	763	948	↑↑↑
Chiriquí	Angostura_C	1173	1406	↑↑↑
	Bajo Grande	721	818	↓
	Breñon	1339	1625	↓↓
	Caldera (Pueblo Nuevo)	1148	1368	↓↓↓
	Camarón Tabasará	1425	1620	↓↓↓
	Cañas Gordas	837	1049	•
	Cermeño	1101	1212	↓↓↓
	Cerro Punta	674	716	↓↓
	Cuesta de Piedra	1727	2170	↓↓↓
	David	931	1002	↓
	Finca Lérida	765	956	↓↓↓
	Fortuna Casa Control	917	1101	↓↓
	Gómez Arriba	1212	1470	•
	Las Martinas	665	826	↓
	Los Palomos	1398	1636	↓↓↓
	Macano Arriba	1567	1806	↓↓↓
	Paja de Sombrero	963	1337	↓↓↓
	Piedra Candela	995	1308	↓
	Potrerillo Arriba	1044	1295	↓↓↓
	San Félix	1331	1551	↓
	Santa Cruz	1299	1534	•
Veladero Gualaca	1101	1307	↓↓	
Antón	477	596	•	
Coclé	Chiguirí Arriba	1264	1438	•
	El Cope	445	606	•
	Las Huacas de Quijé	869	1131	↓↓↓
	Las Sabanas	606	886	↓↓
	Olá	495	597	↓↓↓
	Puerto Posada	453	515	•
	Río Grande	412	534	↓↓↓
	Río Hondo	468	522	↓↓↓
	Santa Rita	783	981	↓↓↓
Sonadora	541	734		

Provincia	Estación meteorológica	Rango normal de lluvia (mm)		Escenario esperado
		Límite inferior	Límite superior	
	Toabre	653	720	↓↓
Colón	Agua Clara	947	1203	↓↓
	Caño	598	726	↓↓
	Escandalosa	1353	1540	↑↑↑
	Gamboa	1031	1137	↓↓↓
	Gatún Rain	676	786	●
	Guacha	725	935	●
	Icacal	579	781	↓
	San Lucas	1102	1284	↓
Darién	Garachine	1222	1371	↑↑↑
	Taimatí	358	491	↓
Herrera	Divisa	451	569	●
	Llano de la Cruz	501	671	●
	Parita	458	557	↓
	Pesé	315	439	↓
Los Santos	Cañas	464	601	↓↓↓
	El Cañafistulo	574	740	↓↓↓
	La Llana	440	524	↓↓↓
	La Miel	791	899	↓↓
	Los Santos	555	639	↓↓↓
	Macaracas	307	392	↓↓↓
	Pedasí	520	691	↓↓↓
	Pocrí	571	658	↓
	Tonosí	414	551	●
Valle Rico	493	542	●	
Panamá	Barro Colorado	404	511	↓↓
	Caimito	744	924	↓↓
	Candelaria	515	655	●
	Cascadas	913	1125	↓↓
	Chepo	720	770	●
	Chico	635	765	↓↓↓
	Chiman	810	1021	●
	Loma Bonita	627	770	●
	Montelirio	728	915	↓↓↓
	Pedro Miguel	716	924	●
	Peluca	712	842	↓
	Piriá (Poblado)	864	1017	↓↓
Río Majé	480	783	↓↓	

Provincia	Estación meteorológica	Rango normal de lluvia (mm)		Escenario esperado
		Límite inferior	Límite superior	
	San Miguel	753	903	↓↓↓
Veraguas	Calobre	1112	1285	↓↓
	Cañazas	854	989	↓↓↓
	El Cobrizo	841	981	↓↓↓
	El Marañón	965	1146	↓↓↓
	Laguna La Yeguada	833	1013	●
	Los Valles	1056	1178	↓↓↓
	Mariato	736	1052	↓↓↓
	Ojo de Agua	985	1194	●
	Santa Fe	1108	1249	↓↓↓
	Santiago	586	775	↓↓↓
	Cative	799	945	↓

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 13 de abril de 2017. Indican que las condiciones del ENSO-neutral continuaron durante el mes de marzo 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.

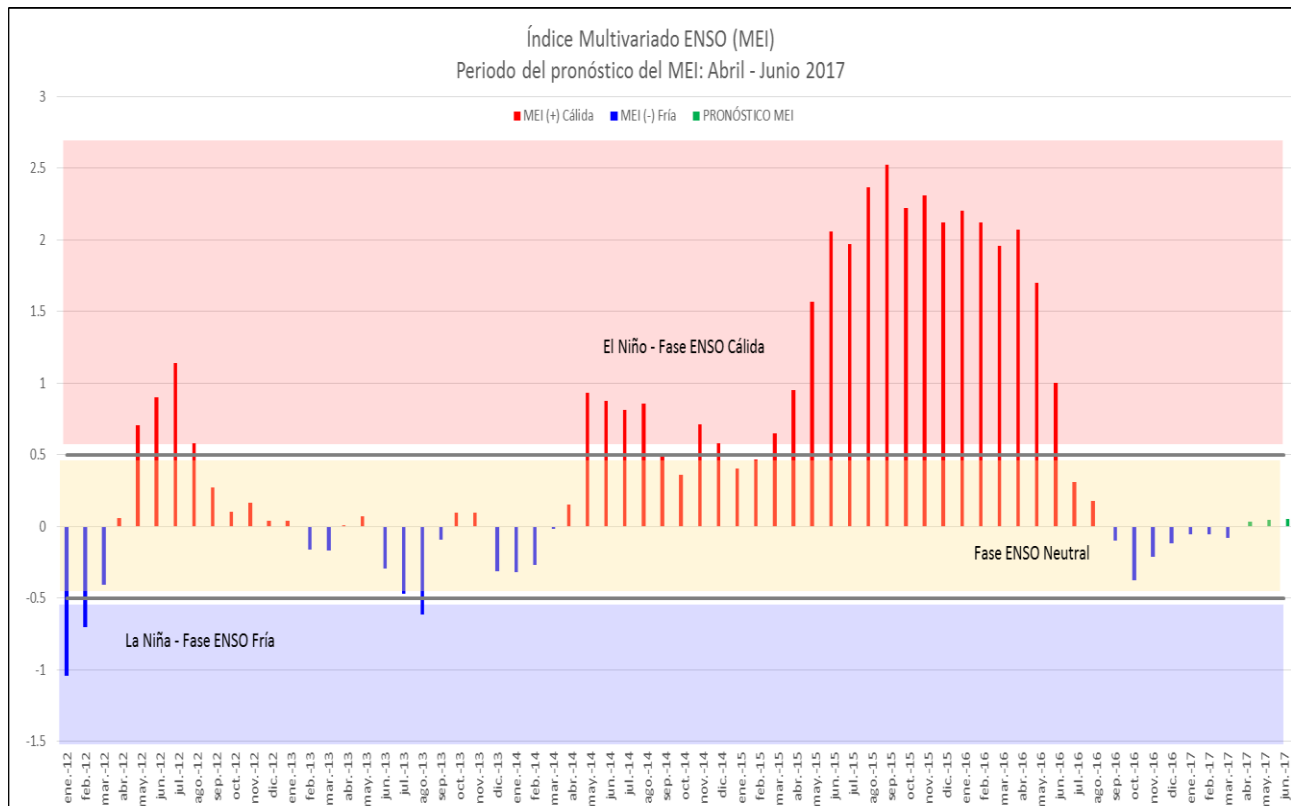
el consenso de los pronosticadores favorece condiciones ENSO-neutrales durante abril-junio con una probabilidad de 60-65%.

Según el consenso de los pronosticadores se favorece a un ENSO-neutral durante abril-junio con una probabilidad de 60-65%.

Existe un aumento en las probabilidades de el Niño hacia la segunda mitad del 2017 con un 50% probabilidad desde aproximadamente agosto-diciembre

En resumen, las condiciones de un ENSO-neutrales han regresado y son favorecidas a que continúen por lo menos avanzada 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 abril - junio 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 relacionado 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 abril, mayo y junio 2017 favorece condición neutra. Como la gráfica lo indica, se espera que para este trimestre se mantenga en la fase de ENSO neutra, 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