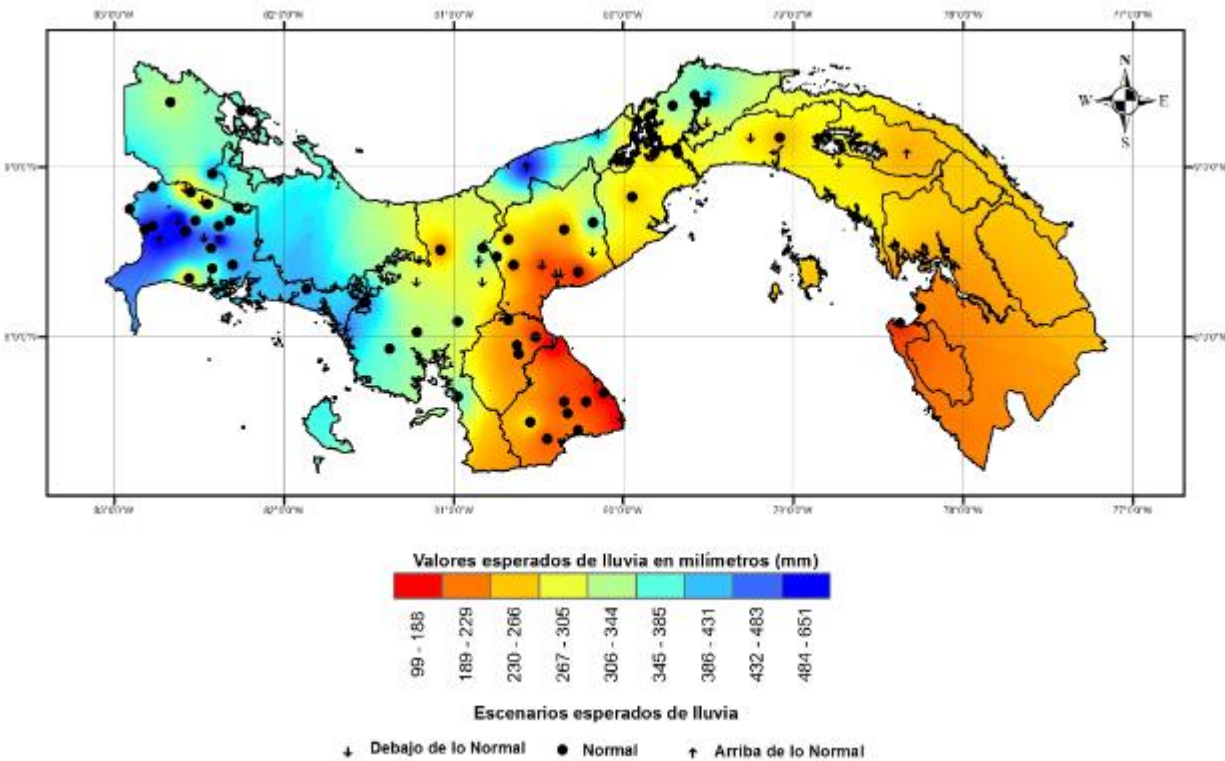


EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S. A.
 DIRECCIÓN DE HIDROMETEOROLOGÍA
 GERENCIA DE INVESTIGACIÓN Y APLICACIONES CLIMÁTICAS

**Pronóstico mensual de lluvia para Panamá de
 Mayo de 2017**

Mapa 1. Valores y escenarios de lluvia esperados para el mes de mayo 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 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	276	429	●
	Changuinola Sur	396	467	●
	Sieyik	279	363	●
Chiriquí	Angostura de Cochea	384	547	↑↑↑
	Bajo Grande	223	266	●
	Breñon	457	607	●
	Caldera (Pueblo Nuevo)	351	526	●
	Camarón Tabasará	436	559	↓↓
	Cañas Gordas	352	412	●
	Cermeño	364	443	●
	Cerro Punta	210	284	↓
	Cuesta de Piedra	640	810	↓
	David	294	360	●
	Finca Lérida	236	346	↓↓
	Fortuna Casa Control	316	411	●
	Gómez Arriba	406	552	↑
	Las Martinas	175	282	●
	Los Naranjos	199	332	●
	Los Palomos	469	578	↓
	Macano Arriba	497	587	●
	Paja de Sombrero	326	481	●
	Piedra Candela	363	483	●
	Potrerillo Arriba	349	498	●
San Félix	380	514	●	
Santa Cruz	425	521	●	
Veladero Gualaca	338	447	●	
Coclé	Antón	108	214	●
	Chiguirí Arriba	270	408	●
	El Cope	127	190	●
	Las Huacas de Quijé	285	369	●
	Las Sabanas	190	286	●
	Olá	153	219	●
	Puerto Posada	112	186	↓
	Río Grande	123	187	↓
	Río Hondo	147	190	↓↓
	Santa Rita	248	304	↓

Provincia	Estación meteorológica	Rango normal de lluvia (mm)		Escenario esperado
		Límite inferior superior	Límite superior	
	Toabre	184	249	●
Colón	Agua Clara	327	400	●
	Caño	202	278	●
	Escandalosa	340	397	●
	Gamboa	204	292	●
	Gatún Rain	225	317	●
	Guacha	200	285	●
	Icacal	331	434	↑
	San Lucas	411	546	↑
Darién	Garachine	111	164	●
	Taimatí	171	201	●
Herrera	Divisa	179	231	●
	Llano de la Cruz	153	224	●
	Parita	99	157	●
	Pesé	159	236	●
Los Santos	Cañas	142	220	●
	El Cañafistulo	108	170	●
	La Llana	217	302	●
	La Miel	161	216	●
	Los Santos	91	140	↓
	Macaracas	190	254	↓
	Pedasí	106	164	↓
	Pocrí	98	134	●
	Tonosí	131	193	●
	Valle Rico	128	166	●
Panamá	Barro Colorado	217	329	●
	Caimito	180	281	●
	Candelaria	278	382	●
	Cascadas	218	301	●
	Chepo	183	258	●
	Chico	224	320	↓
	Chiman	221	307	●
	Loma Bonita	236	368	↓↓
	Montelirio	241	296	●
	Pedro Miguel	211	239	↑↑↑
	Peluca	267	365	●
	Piriá (Poblado)	146	254	↑↑
	Río Majé	244	300	↓↓

Provincia	Estación meteorológica	Rango normal de lluvia (mm)		Escenario esperado
		Límite inferior superior	Límite superior	
	San Miguel	347	447	↑
Veraguas	Calobre	247	339	↓
	Cañazas	269	330	↓
	Cerro Verde	293	436	●
	El Cobrizo	318	436	↓
	El Marañón	259	322	●
	Laguna La Yeguada	301	411	↓
	Los Valles	267	339	↓↓↓
	Mariato	321	413	●
	Ojo de Agua	373	461	●
	Santa Fe	179	260	●
	Santiago	245	361	●
	Cative	331	418	●

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.

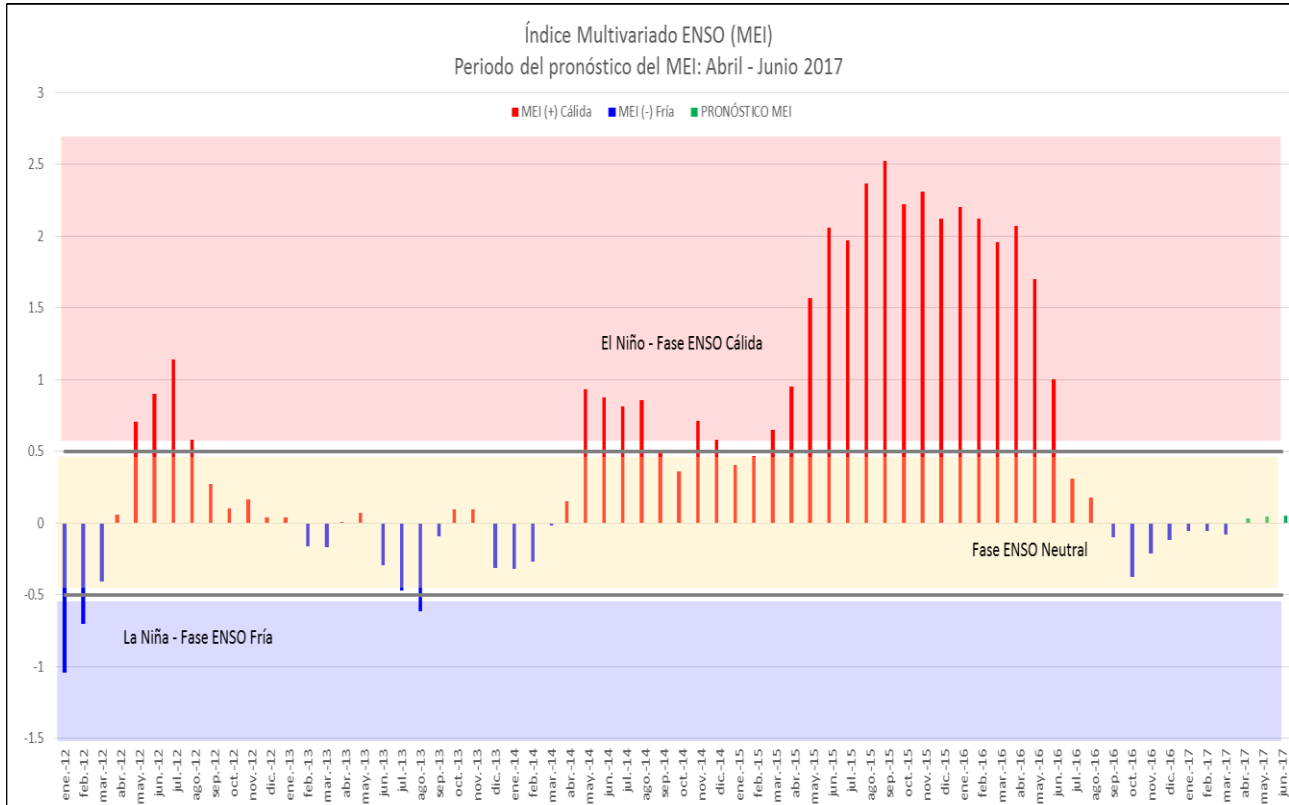
el consenso de los pronosticadores favorece condiciones ENSO-neutrales durante abril-junio con una probabilidad de 60-65%.

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 neutral. 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/ens0_advisory/ensodisc_Sp.pdf
- <http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/ens0/current/>
- http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/ens0/current/?ens0_tab=ens0-sst_table