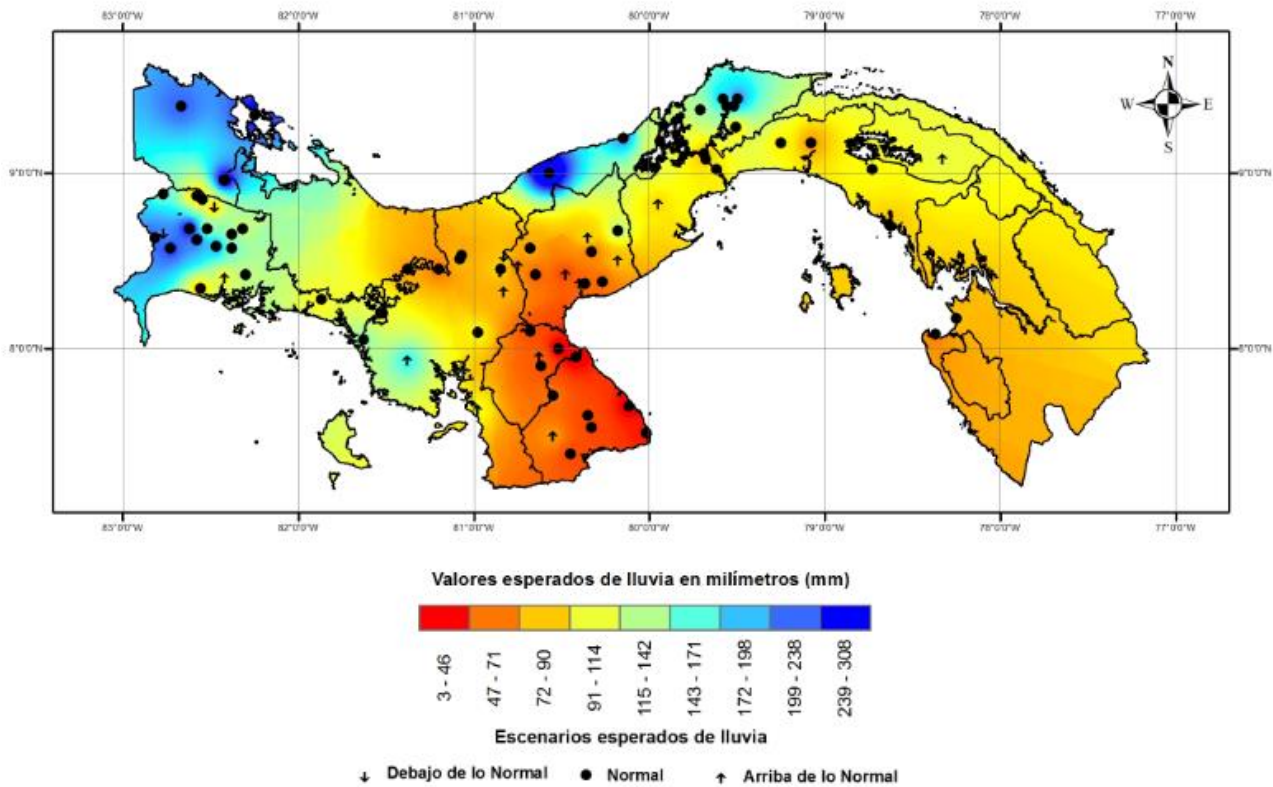


EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S. A.  
 DIRECCIÓN DE HIDROMETEOROLOGÍA  
 GERENCIA DE INVESTIGACIÓN Y APLICACIONES CLIMÁTICAS

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

**Mapa 1.** Valores y escenarios de lluvia esperados para el mes de abril 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 abril 2017 para cada estación meteorológica, clasificado según los registros históricos (1982-2010).

Estación meteorológica	Rango normal de lluvia (mm)		Escenario esperado
	Límite inferior	Límite superior	
Bocas del Toro	209	286	●
Changuinola Sur	250	322	●
Sieyik	186	285	●
Angostura de Cochea	106	183	●
Bajo Grande	79	119	●
Breñon	176	281	●
Caldera (Pueblo Nuevo)	80	200	●
Camarón Tabasará	120	190	●
Cañas Gordas	94	149	●
Cermeño	91	187	●
Cerro Punta	57	73	●
Cuesta de Piedra	202	347	●
David	46	110	↑
Finca Lérida	63	104	↓
Gómez Arriba	187	272	●
Las Martinas	67	100	●
Los Palomos	104	249	●
Macano Arriba	193	355	●
Paja de Sombrero	68	160	●
Piedra Candela	125	219	●
Potrillo Arriba	68	176	●
San Félix	72	121	●
Santa Cruz	179	251	↓
Veladero Gualaca	85	155	●
Antón	22	53	●
Chiguirí Arriba	114	194	●
Las Huacas de Quijé	33	68	↑
Las Sabanas	30	75	●
Olá	19	47	●
Puerto Posada	11	34	↑↑
Río Grande	9	27	↑
Río Hondo	22	41	●
Santa Rita	45	84	↑↑
Sonadora	26	62	●
Toabre	39	76	↑↑↑
Agua Clara	106	212	●
Caño	49	86	●
Coclé del Norte	167	260	●
Escandalosa	60	97	●
Gamboá	81	154	●
Gatún Rain	90	150	●
Guacha	158	242	●
Icacal	263	378	●

Estación meteorológica	Rango normal de lluvia (mm)		Escenario esperado
	Límite inferior	Límite superior	
San Lucas	21	61	●
Garachine	47	103	●
Taimatí	9	41	●
Divisa	15	45	↑
Llano de la Cruz	2	12	●
Parita	12	43	●
Pesé	7	25	●
Cañas	9	31	●
El Cañafistulo	33	59	↑
La Llana	17	47	●
La Miel	1	16	●
Los Santos	20	54	●
Macaracas	2	19	●
Pedasí	1	18	●
Pocrí	16	37	●
Tonosí	18	35	●
Valle Rico	47	145	●
Barro Colorado	37	81	↑↑
Caimito	113	270	●
Candelaria	58	93	●
Cascadas	31	77	●
Chepo	62	115	●
Chico	44	112	●
Chiman	49	113	●
Loma Bonita	83	180	↓
Montelirio	56	102	●
Pedro Miguel	96	220	●
Peluca	41	134	↑
Piriá (Poblado)	83	121	●
Río Majé	201	340	●
San Miguel	31	103	↑
Calobre	43	120	●
Cañazas	67	118	↓
Cerro Verde	33	111	●
El Cobrizo	42	132	●
El Marañón	43	93	
Laguna La Yeguada	60	111	●
Los Valles	25	79	●
Mariato	60	100	↑
Ojo de Agua	73	131	●
Santa Fe	41	84	●
Santiago	52	120	●
Cative	92	175	↑

**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.

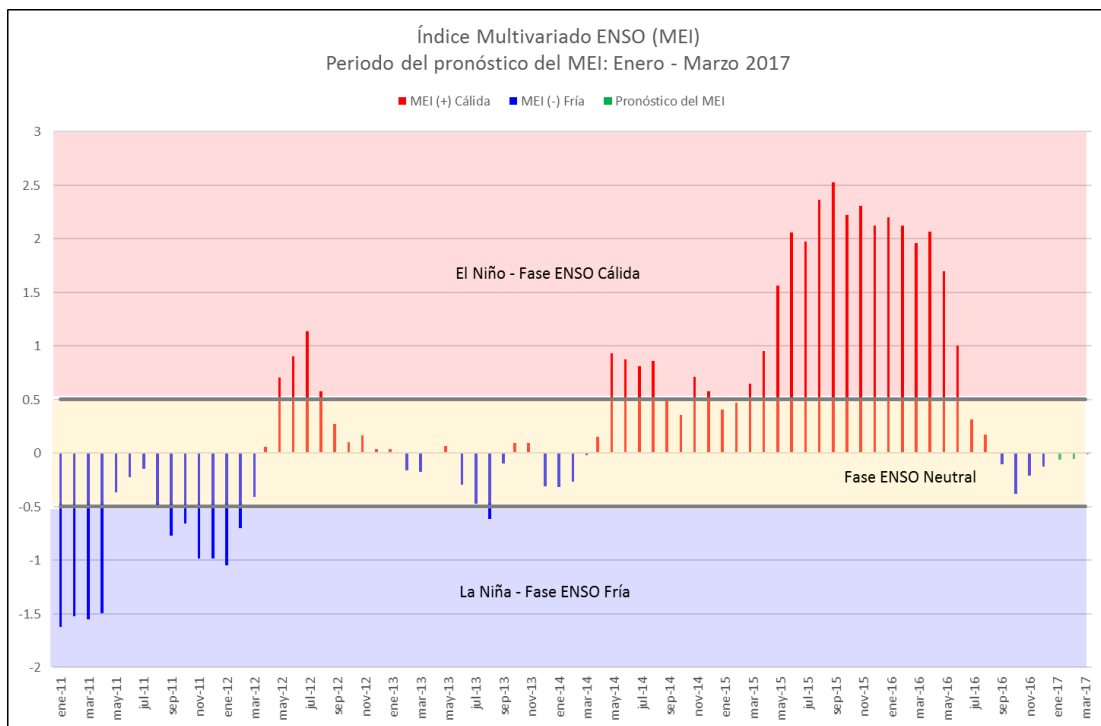
La convección atmosférica permanece suprimida sobre el Pacífico Central Tropical e incrementada sobre el Continente Marítimo. El sistema oceánico y atmósfera está consistente con condiciones de un ENSO-neutral.

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