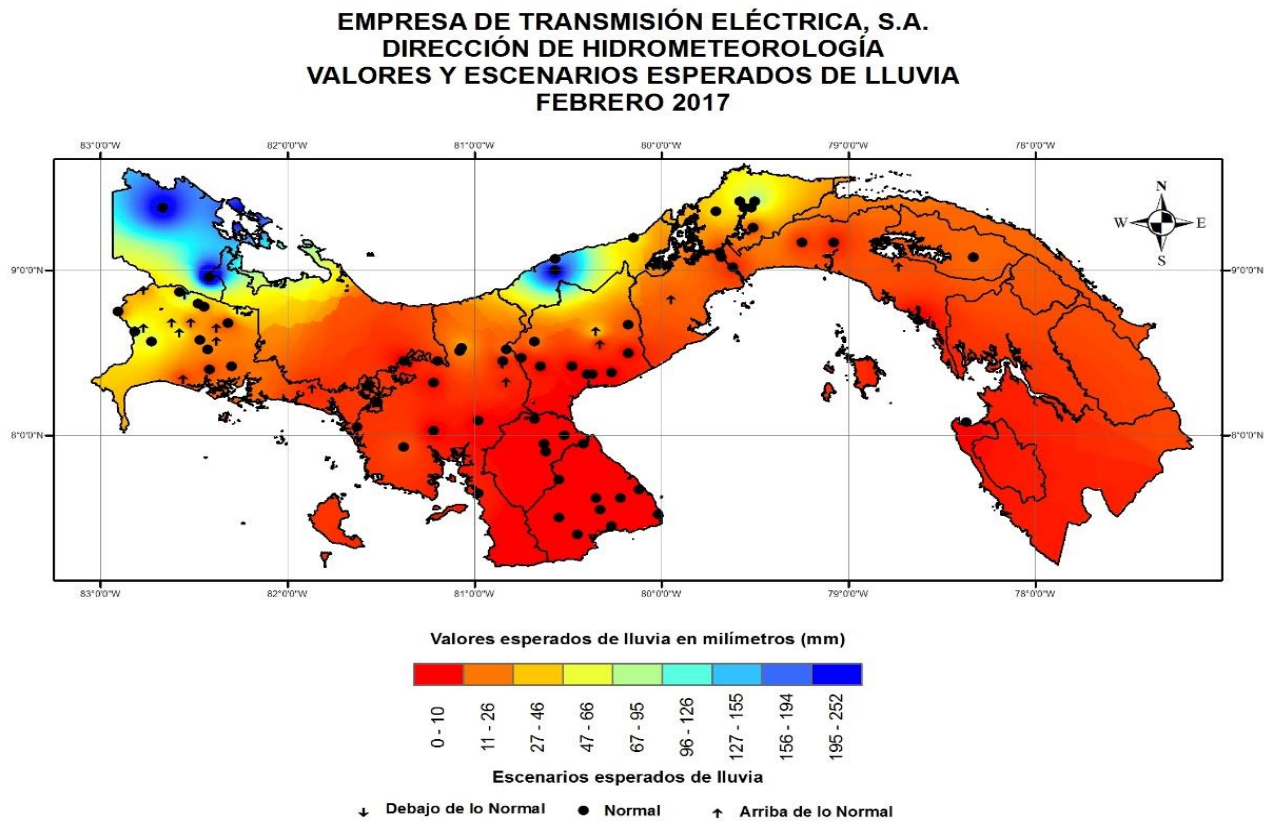


EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S. A.
DIRECCIÓN DE HIDROMETEOROLOGÍA
GERENCIA DE INVESTIGACIÓN Y APLICACIONES CLIMÁTICAS

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

Mapa 1. Valores y escenarios de lluvia esperados para el mes de febrero 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 febrero 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	136	193	↑
	Changuinola Sur	176	281	●
	Sieyik	137	197	●
Chiriquí	Angostura de Cochea	0	27	↑↑
	Bajo Grande	57	102	↑
	Breñon	57	94	●
	Caldera (Pueblo Nuevo)	2	23	↑
	Camarón Tabasará	0	18	●
	Cañas Gordas	17	33	●
	Cermeño	11	33	●
	Cerro Iglesia	2	10	●
	Cerro Punta	27	41	●
	Cuesta de Piedra	19	58	↑
	David	4	14	●
	Finca Lérica	43	71	●
	Fortuna (Casa Control)	15	63	↑↑
	Gómez Arriba	39	94	●
	Las Martinas	2	10	↑
	Los Naranjos	14	30	●
	Los Palomos	8	48	●
	Macano Arriba	35	68	↑↑
	Paja de Sombrero	2	22	●
	Piedra Candela	10	46	↑
	Potrillo Arriba	0	22	↑↑
	San Félix	0	9	↑
Santa Cruz	30	69	↑	
Veladero Gualaca	7	23	●	
Coclé	Antón	0	1	●
	Chiguirí Arriba	11	29	●
	Las Huacas de Quijé	0	0	●
	Las Sabanas	12	30	●
	Olá	0	0	●
	Puerto Posada	0	0	●
	Río Grande	0	0	●

Provincia	Estación meteorológica	Rango normal de lluvia (mm)		Escenario esperado
		Límite inferior	Límite superior	
	Río Hondo	0	0	●
	Santa Rita	0	3	●
	Sonadora	0	3	↑
	Toabre	11	21	↑↑↑
	Agua Clara	20	77	●
	Caño	8	20	↑
	Coclé del Norte	90	172	●
Colón	Escandalosa	61	79	●
	Gamboá	3	13	●
	Gatún Rain	20	48	↑
	Guacha	15	33	↑
	Icacal	45	61	●
	San Lucas	137	211	●
	Darién	Garachiné	0	0
Taimatí		0	4	↑↑
Herrera	Divisa	0	0	●
	Llano de la Cruz	0	0	●
	Parita	0	0	●
	Pesé	0	0	●
Los Santos	Cañas	0	0	●
	El Cañafistulo	0	0	●
	La Llana	0	0	●
	La Miel	0	0	●
	Los Santos	0	0	●
	Macaracas	0	0	●
	Pedasí	0	0	●
	Pocrí	0	0	●
	Tonosí	0	0	●
	Valle Rico	0	1	●
Panamá	Barro Colorado	13	34	↑↑
	Caimito	5	19	↑↑
	Candelaria	29	58	●
	Cascadas	3	9	●
	Chepo	2	8	●
	Chico	5	10	●
	Chiman	0	1	●
	Loma Bonita	0	9	●
	Montelirio	23	39	↑↑

Provincia	Estación meteorológica	Rango normal de lluvia (mm)		Escenario esperado
		Límite inferior	Límite superior	
	Pedro Miguel	0	5	●
	Peluca	28	53	●
	Piriá (Poblado)	11	36	●
	Río Majé	3	16	↑
	San Miguel	73	116	●
Veraguas	Calobre	0	3	↑↑
	Cañazas	0	2	●
	Cerro Verde	17	44	●
	El Cobrizo	0	4	●
	El Marañón	0	0	●
	El Palmar	31	66	●
	Laguna La Yeguada	0	2	●
	Los Valles	1	9	●
	Mariato	0	16	●
	Ojo de Agua	2	10	●
	Santa Fe	7	23	●
	Santiago	0	11	●
	Cative	2	25	●

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.

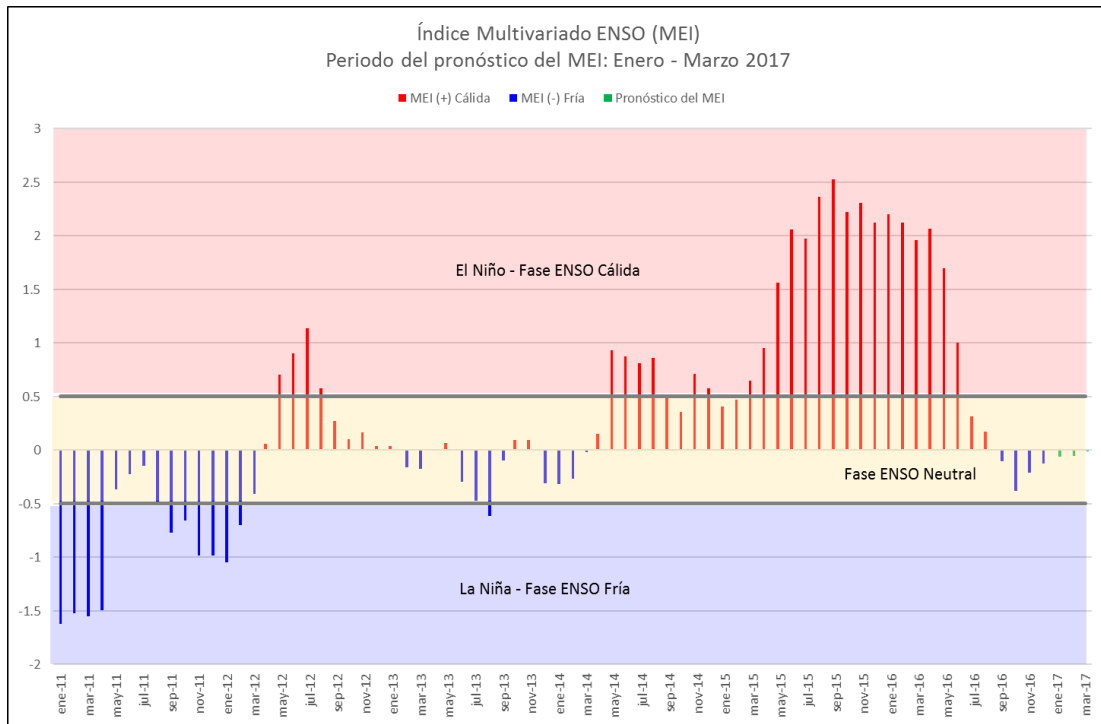
Consideraciones Especiales

Según el Informe de discusión del CENTRO DE PREDICIONES CLIMÁTICAS (CPC)/NCEP/NWS y el Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad (IRI), emitida el 12 de enero de 2017. La Niña continuó durante el mes de diciembre, con valores negativos anómalos en las temperaturas de la superficie del océano (SST, por sus siglas en inglés) continuando a través del centro y este del Océano Ecuatorial Pacífico. el sistema océano y atmosférico se mantuvo consistente con un evento débil de La Niña.

Según el consenso de los modelos estadísticos y dinámicos, describen una probabilidad superior al 70% de condiciones ENSO-neutral para los meses febrero-abril, en las regiones Niño-3.4 (5°N-5°S, 120°W-170) oscilando entre -0.5°C y 0.5°C. Aunque el Océano Pacífico tropical retorne a condiciones de un ENSO-Neutral, los impactos atmosféricos de La Niña puede persistir durante los próximos meses.

En resumen, una transición a un ENSO neutral se espera para febrero 2017, con un ENSO-neutral y extendiéndose durante la primera mitad del 2017.

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