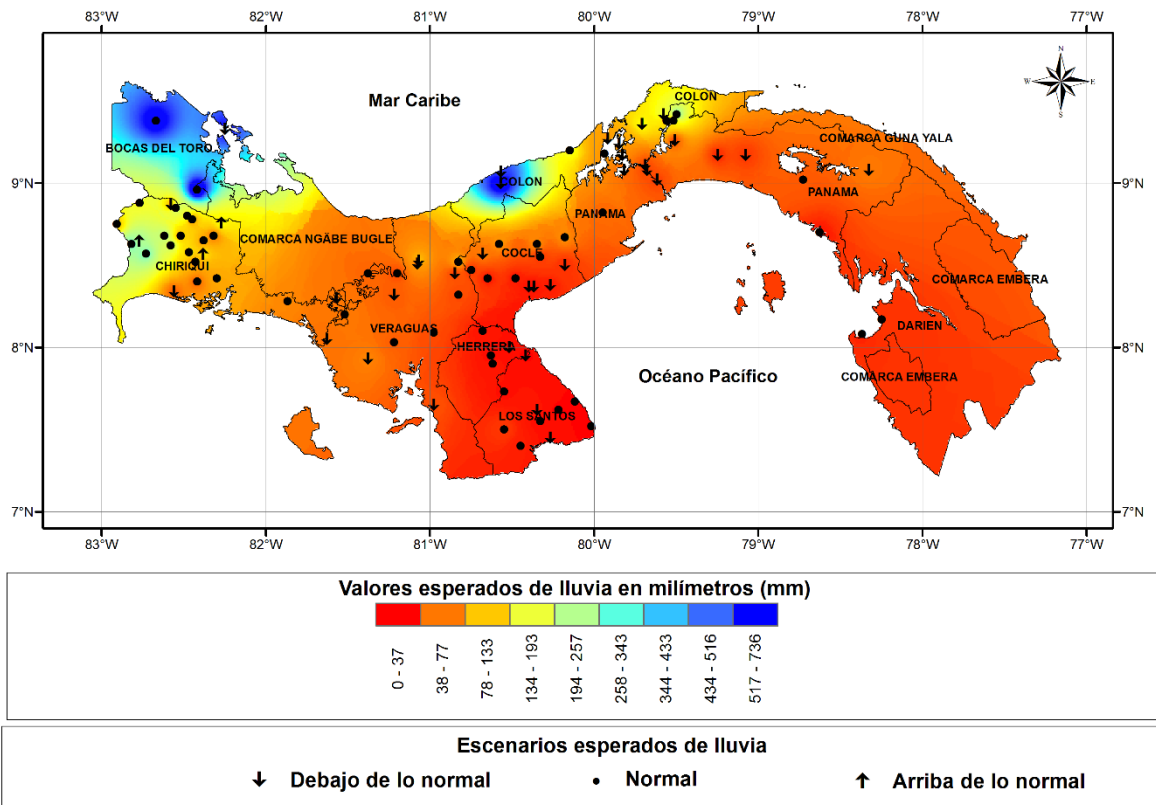


**EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S. A.
DIRECCIÓN DE HIDROMETEOROLOGÍA
GERENCIA DE INVESTIGACIÓN Y APLICACIONES CLIMÁTICAS**

**Pronóstico Trimestral de Lluvia para Panamá de
pronóstico trimestral para: enero, febrero, marzo de 2017**

Mapa 1. Valores y escenarios de lluvia esperados para el mes de enero, febrero, marzo 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 enero, febrero, marzo de 2017 para cada estación meteorológica, clasificado según los registros históricos (1981-2010).

Provincia	Estación meteorológica	Rango normal de lluvia (mm)		Escenario esperado
		Límite inferior	Límite superior	
Bocas del Toro	Bocas del Toro	498.58	712.38	↓
	Changuinola Sur	611.44	1044.82	•
	Sieyik	513.64	640.66	•
Chiriquí	Angostura de Cochea	123	171.12	↑
	Bajo Grande	220.56	416.12	•
	Breñon	284.58	390.58	•
	Caldera (Pueblo Nuevo)	65	140.64	•
	Camarón Tabasará	62	127.48	↓
	Cañas Gordas	112	141.7	•
	Cermeño	92.32	166.28	•
	Cerro Iglesia	59.04	116.98	↓
	Cerro Punta	128.16	223.56	↓↓↓
	Cuesta de Piedra	213.58	292.4	•
	David	37.86	106.12	•
	Finca Lérída	195.16	283.42	•
	Fortuna (Casa Control)	92.04	205.32	↑↑
	Gómez Arriba	268.58	373.38	•
	Las Martinas	51.3	110.24	↓↓
	Los Naranjos	78	141.82	•
	Los Palomos	138.44	225.92	•
	Macano Arriba	163.32	287.14	•
	Paja de Sombrero	52.9	118.28	•
	Piedra Candela	169.6	228.54	•
Potrerrillo Arriba	112.34	151.42	•	
San Félix	66.44	121.1	•	
Santa Cruz	238.02	322.28	↑	
Veladero Gualaca	79.58	184.68	•	
Coclé	Antón	6.58	25	↓↓↓
	Chiguirí Arriba	78.58	196.18	•
	El Cope	84.88	113	•
	Las Huacas de Quijé	12.86	36.14	•
	Las Sabanas	74.58	130.28	↓↓
	Olá	0	19.14	•
	Puerto Posada	3.86	18.28	↓↓
	Río Grande	2	13.14	•
	Río Hondo	1.86	18.98	↓↓
	Santa Rita	11	37.42	↓
	Sonadora	15.44	40.14	•
Toabre	56.3	101.68	•	
Colón	Agua Clara	183.86	289	↓↓

Provincia	Estación meteorológica	Rango normal de lluvia (mm)		Escenario esperado
		Límite inferior	Límite superior	
	Caño	50.16	107	↓
	Coclé del Norte	464.6	655.46	↓
	Escandalosa	217.02	304.36	↓↓
	Gamboa	37.3	77.28	↓↓
	Gatún Rain	101.58	206.22	↓
	Guacha	93.44	175.42	●
	Icacal	178.74	298.12	●
	San Lucas	607.36	807.56	↓
Darién	Garachine	4.58	43.7	●
	Taimatí	7.86	54.26	●
Herrera	Divisa	0.86	27.14	●
	Llano de la Cruz	1	15.28	●
	Parita	1.86	7.14	↓
	Pesé	1	19.28	●
Los Santos	Cañas	1.86	13.28	↓
	El Cañafistulo	0.86	13	●
	La Llana	12.58	57.56	●
	La Miel	1	15.84	●
	Los Santos	0.86	9.42	↓
	Macaracas	1.86	13.42	●
	Pedasí	0	10.28	●
	Pocrí	1	3.7	●
	Tonosí	1	17.28	●
Valle Rico	3.86	33.28	↓	
Panamá	Barro Colorado	83.58	168	↓↓
	Caimito	41.04	85.56	●
	Candelaria	150.2	235.12	●
	Cascadas	27.72	84.54	↓↓
	Chepo	22	40.22	↓↓↓
	Chico	37.3	74.56	↓↓
	Chiman	1	29.52	●
	Loma Bonita	12.72	49.42	↓↓
	Montelirio	113.58	186.96	↓
	Pedro Miguel	22.02	66.7	↓↓
	Peluca	131.58	227.68	●
	Piríá (Poblado)	69.88	128	↓
	Río Majé	27.88	76.28	●
	San Miguel	289.3	447	●
Veraguas	Calobre	9	62.84	↑↑
	Cañazas	13	41.7	●
	Cerro Verde	45.16	90.98	↓↓
	El Cobrizo	98.44	143.98	●

Provincia	Estación meteorológica	Rango normal de lluvia (mm)		Escenario esperado
		Límite inferior	Límite superior	
	El Maraón	14.02	73.42	●
	El Palmar	27.74	69.42	●
	Laguna La Yeguada	133.16	239.14	↓↓
	Los Valles	15.86	57.82	↓
	Mariato	29.72	59.12	●
	Ojo de Agua	36.3	108.14	↓
	Santa Fe	57.72	119.12	●
	Santiago	69	122.14	↓
	Cative	30.3	65.28	●

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), con fecha del, 8 de diciembre de 2016 indica que es ligeramente favorable la persistencia de condiciones La Niña y se espera una transición a condiciones ENSO-neutrales durante el periodo de enero-marzo de 2017.

Las temperaturas de la superficie del océano (SST, por sus siglas en inglés) para la región Niño 3.4 (5°N-5°S, 120°W-170°) se mantuvieron por debajo del -0.5 ° C, es decir por debajo de la media, desde el mes de agosto, parte del mes de septiembre, observándose un mayor enfriamiento a principios de octubre y principios de noviembre, con un posterior calentamiento progresivo desde mediados de noviembre y continuando en diciembre de 2016 (Región Niño3.4, -0.82)¹. la región 3 experimentó un enfriamiento a principio de diciembre, con un posterior calentamiento gradual (Región Niño3, -0.48)¹. En cambio se observa que la Región 1+2 ha descendido sus temperaturas para el mismo periodo, pero aún mantiene anomalías positivas (Región Niño1+2, 0.37)¹.

Según los modelos estadísticos y dinámicos actualizado en consenso “favorece la continuación de condiciones de La Niña débil durante el periodo de diciembre-febrero (DJF) 2016-17. En resumen, condiciones de La Niña están presentes y se favorece una transición a condiciones ENSO-neutrales durante el periodo de enero-marzo (JFM) 2017”².

Fuentes:

http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_sep2016/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

¹ Anomalía mensual de SST por Región del mes anterior en °C.

² Discusión mensual de CPC-Noaa del 8 de diciembre de 2016. <http://www.cpc.ncep.noaa.gov>