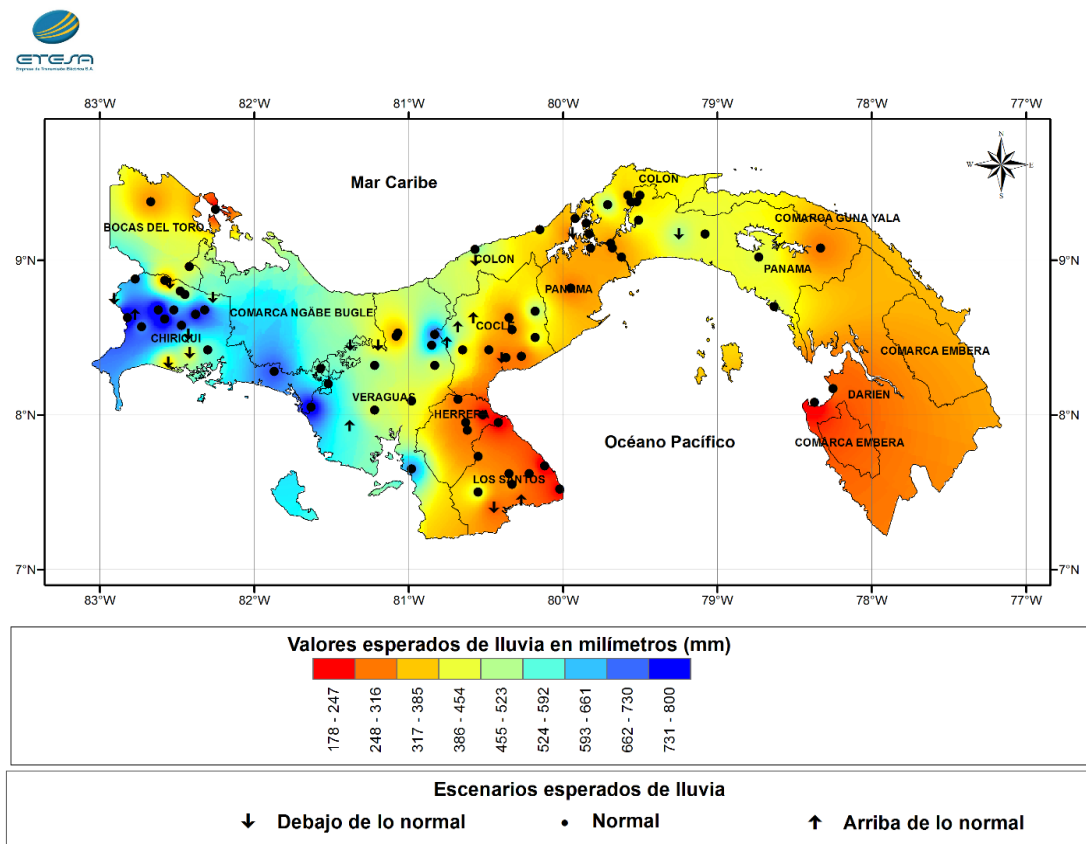


EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S. A.
DIRECCIÓN DE HIDROMETEOROLOGÍA
GERENCIA DE INVESTIGACIÓN Y APLICACIONES CLIMÁTICAS

**Pronóstico mensual de lluvia para Panamá de
octubre de 2016**

Mapa 1. Valores y escenarios de lluvia esperados para el mes de octubre de 2016.



Nota. En la Tabla 2 se amplia 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 octubre de 2016 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	172	245	•
	Changuinola Sur	336	434	•
	Sieyik	226	318	•
Chiriquí	Bajo Grande	278	364	↓
	Breñon	606	815	•
	Caldera (Pueblo Nuevo)	668	775	•
	Camarón Tabasará	652	900	•
	Cañas Gordas	472	563	↓
	Cermeño	463	589	↓
	Cerro Iglesia	401	545	•
	Cerro Punta	243	333	•
	Cuesta de Piedra	762	873	•
	David	362	452	↓
	Finca Lérida	375	494	•
	Fortuna (Casa Control)	442	684	↓↓
	Gómez Arriba	531	679	•
	Las Martinas	345	445	↓↓↓
	Los Naranjos	408	462	•
	Los Palomos	624	760	•
	Macano Arriba	653	885	•
	Paja de Sombrero	594	752	•
	Piedra Candela	501	623	•
	Potreriño Arriba	528	645	•
San Félix	551	695	•	
Santa Cruz	549	653	↑↑↑	
Veladero Gualaca	450	565	•	
Coclé	Antón	229	271	•
	Chiguirí Arriba	347	497	•
	El Cope	312	363	↑
	Las Huacas de Quijé	479	539	↑
	Las Sabanas	372	460	↑
	Olá	232	386	•
	Puerto Posada	236	308	↓↓

Provincia	Estación meteorológica	Rango normal de lluvia (mm)		Escenario esperado
		Límite inferior	Límite superior	
	Río Grande	206	358	●
	Río Hondo	211	267	●
	Santa Rita	334	435	●
	Sonadora	250	329	●
	Toabre	260	333	●
Colón	Agua Clara	392	488	●
	Caño	245	328	●
	Coclé del Norte	411	515	●
	Escandalosa	283	341	●
	Gamboa	258	366	●
	Gatún Rain	263	357	●
	Guacha	240	327	↓
	Icacal	323	426	●
	San Lucas	345	472	↓
Darién	Garachine	157	257	●
	Taimatí	190	290	●
Herrera	Divisa	212	373	●
	Llano de la Cruz	226	290	●
	Parita	138	221	●
	Pesé	200	281	●
Los Santos	Cañas	189	267	↑
	El Cañafistulo	214	299	●
	La Llana	368	450	●
	La Miel	288	357	●
	Los Santos	172	249	●
	Macaracas	216	308	●
	Pedasí	167	234	●
	Pocrí	153	224	●
	Tonosí	226	313	↓
Valle Rico	213	316	●	
Panamá	Barro Colorado	309	367	●
	Caimito	183	294	●
	Candelaria	324	414	●
	Cascadas	249	339	●
	Chepo	312	416	●
	Chico	335	427	●
	Chiman	358	564	●
	Loma Bonita	431	532	↓
	Montelirio	258	357	●
	Pedro Miguel	236	321	●
	Peluca	306	393	●
	Piríá (Poblado)	218	313	●

Provincia	Estación meteorológica	Rango normal de lluvia (mm)		Escenario esperado
		Límite inferior	Límite superior	
	Río Majé	308	451	●
	San Miguel	318	401	●
Veraguas	Calobre	307	486	●
	Cañazas	397	556	●
	Cerro Verde	531	691	●
	El Cobrizo	495	622	↓↓↓
	El Marañón	356	554	●
	El Palmar	279	399	●
	Laguna La Yeguada	496	643	●
	Los Valles	367	551	↓↓
	Mariato	537	652	●
	Ojo de Agua	495	587	●
	Santa Fe	280	365	●
	Santiago	337	437	●
	Cative	418	519	↑

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.

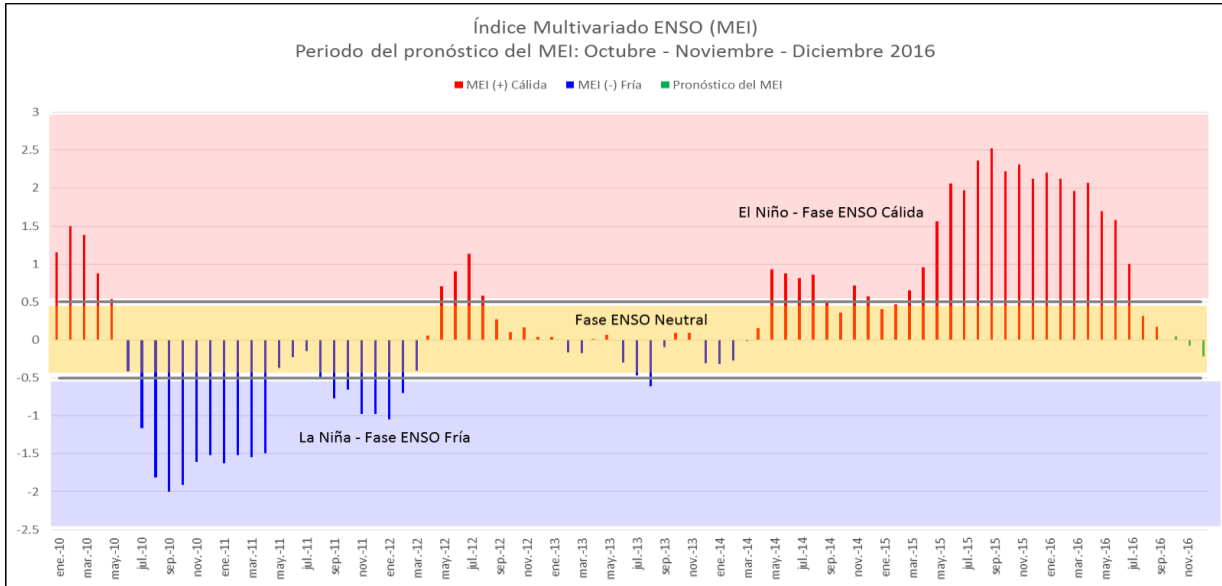
Consideraciones especiales

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 septiembre de 2016 se evidencian que el sistema océano-atmósfera combinada sigue reflejando que El Niño-Oscilación del Sur (ENSO, por sus siglas en inglés) se mantiene en condición neutral.

Las temperaturas de la superficie del océano (SST, por sus siglas en inglés) para la region Niño 3.4 (5°N-5°S, 120°W-170°) se mantuvieron alrededor de -0.5 ° C, por debajo de la media, durante los meses de agosto y parte del mes de septiembre, sin embargo, las anomalías atmosféricas (vientos, la convección, la temperatura del subsuelo) en el Océano Pacífico tropical indican en gran medida los escenarios neutrales.

Según los modelos estadísticos y dinámicos actualizado recientemente se pronostica Fase ENSO-Neutral en la temporada de octubre-diciembre en la región 3.4 (5°N-5°S, 120°W-170°W), con una posibilidad del 55-60% durante el trimestre.

Gráfica 1. Registros del Índice Multivariado del ENSO (MEI, por sus siglas en inglés) para el periodo de enero de 2010 a septiembre de 2016 y sus respectivos pronósticos para los meses de octubre, noviembre y diciembre, de 2016.



Nota. El MEI es un indicador para monitorear el fenómeno del 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 octubre, noviembre y diciembre de 2016 indica una transición de condiciones neutrales positivas del MEI a neutrales negativas, favoreciendo así las condiciones de obtener lluvias normales durante este trimestre.

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