

CONDICIONES PREVALECIENTES EN EL ESTADO DEL PACÍFICO ECUATORIAL CENTRAL Y SU POSIBLE PERSPECTIVA PARA LOS PRÓXIMOS MESES.

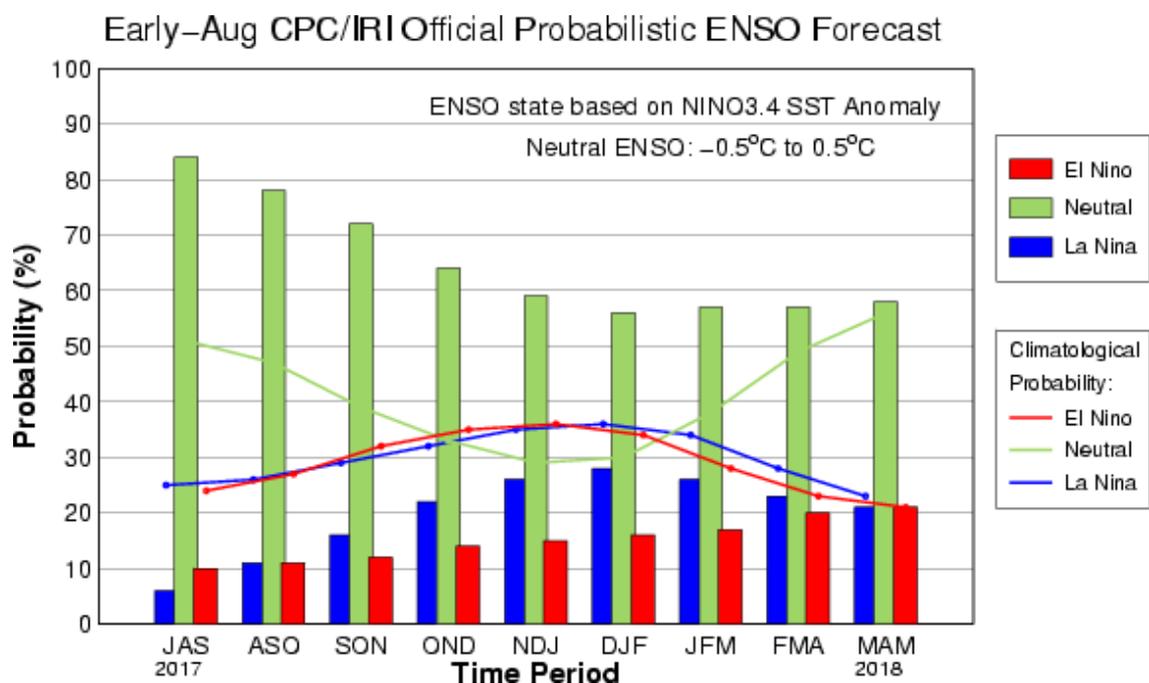
Sinopsis de las condiciones observadas en el Pacífico Ecuatorial durante el mes de agosto de 2017.

Durante el mes de agosto se presentaron condiciones dentro del rango de normales, aunque con la característica principal de tener valores negativos de anomalías en todas las regiones. Los mayores valores de anomalías se presentaron en las regiones Niño12 y Niño 34, con registros de -0,45 y -0,34 °C, respectivamente. Es necesario aclarar que para este monitoreo, se remueven las tendencias de las temperaturas del mar en las 4 regiones Niño, por lo que pueden existir pequeñas diferencias con las cifras que se presentan en otros centros.

Una bolsa de agua fría por debajo de la superficie ha mantenido la tendencia al aumento en tamaño y en valores de anomalía, provocando la sustitución de las anomalías positivas de superficie por anomalías negativas en las regiones Niño12, Niño3 y Niño34, manteniendo condiciones cálidas en Niño4..

Durante agosto, tal como venía ocurriendo, no ha existido una respuesta clara de la atmósfera a las condiciones oceánicas, presentando el SOI valores bajos en el mes recién concluido.

El consenso de los modelos según el IRI (ver Gráfica N° 1) indica que las probabilidades de desarrollo de un evento de cualquier tipo (cálido o frío) han disminuido drásticamente, con valores superiores al 50% de probabilidad de condiciones normales, hasta el trimestre marzo-mayo del 2018.



Gráfica N° 1. Consenso de pronóstico de ocurrencia de eventos El Niño / La Niña basado en modelos probabilísticos según IRI / CPC para la región Niño34.

INDICE DE OCURRENCIA DE “EL NIÑO OSCILACIÓN DEL SUR” (ENOS) PARA LA REGIÓN NIÑO34.

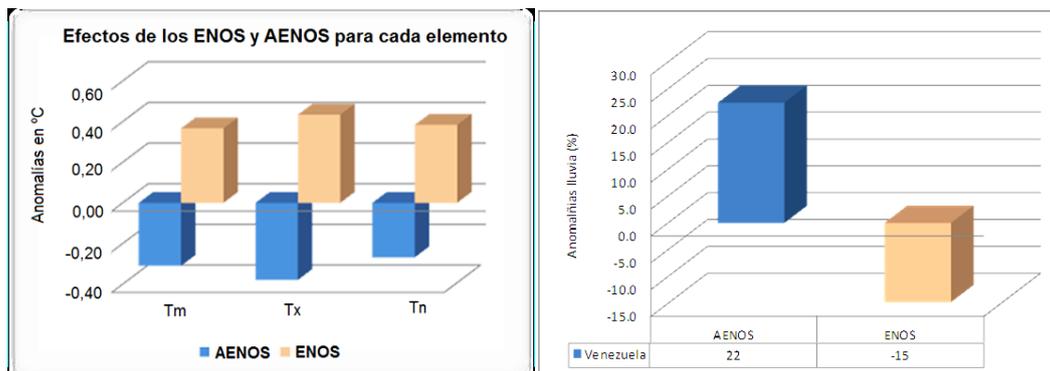
Para cuantificar la alteración térmica del Pacífico Central se utilizan las anomalías de la temperatura de la superficie del mar (ATSM) en cuatro regiones Niño (Niño1+2, Niño3, Niño4 y Niño34). La respuesta atmosférica a tales alteraciones térmicas del Pacífico se estima, entre otros elementos, con el desbalance de presión atmosférica entre dos lugares del Pacífico Ecuatorial, llamado Índice de Oscilación del Sur (SOI).

Cuando existen anomalías notables de la temperatura de la superficie del mar en el Pacífico Ecuatorial, se dice que hay un Niño si se ocurre un calentamiento, y una Niña si corresponde a un enfriamiento.

Múltiples investigaciones han demostrado que sobre Venezuela, la combinación de las anomalías de la temperatura del mar en el Pacífico Central, con la respuesta atmosférica a esos eventos Niños o Niñas, provoca los mayores impactos en los elementos climáticos sobre Venezuela.

Para cuantificar la ocurrencia de Niños o Niñas junto a la respuesta atmosférica se definen los que se han denominado Índices de Ocurrencia de ENOS (IE12, IE3 IE4 e IE34). Se ha demostrado, que de esos índices, el que corresponde a la región Niño34 (IE34), es el de mayor relevancia para casi la totalidad del territorio de Venezuela.

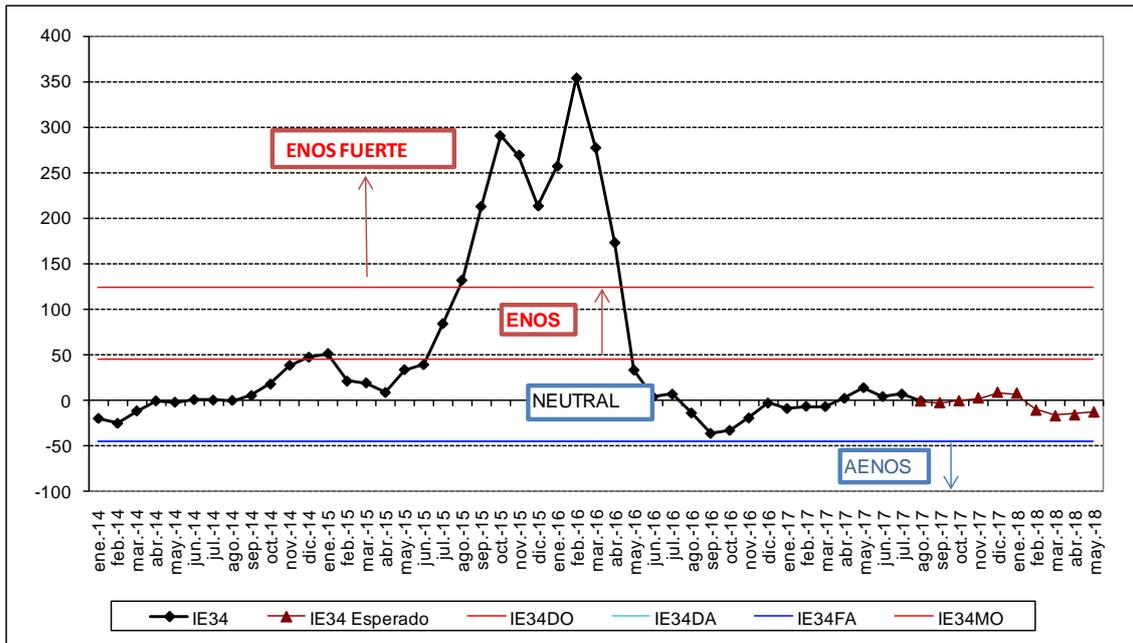
Una visión muy general de los impactos en la lluvia y las temperaturas del aire en presencia de ENOS y AENOS se presenta en la Gráfica N° 2 para Venezuela. Es necesario aclarar que entre regiones del país, y entre períodos del año, existen diferencias en los impactos sobre estos elementos.



Gráfica N° 2. Izquierda. Anomalías en °C para las temperaturas media (T_m), máxima (T_x) y mínima (T_n) diarias. Derecha. Anomalías porcentuales de lluvia mensuales en Venezuela.

Por lo expuesto anteriormente se hace la estimación o pronóstico (ver Gráfica N°3) de lo que debe suceder en los próximos meses a partir del índice **IE34**.

Como se puede apreciar en la Gráfica 3, se pronostica que desde septiembre se mantengan condiciones neutrales de ENOS en la región Niño34. Se puede observar que de enero a febrero el índice de ocurrencia de ENOS presenta una muy ligera disminución de sus valores.



Gráfica N°3. Valores reales y pronosticados del Índice IE34 para los próximos meses.

El pronóstico está elaborado por la Coordinación de Estudios e Investigación del Clima de la Gerencia de Meteorología.