

Comunicado Nacional de las Condiciones Actuales de El Niño-La Niña



Diciembre 2016

El Comité Técnico Nacional para el Estudio del Fenómeno El Niño (CTN ERFEN) informa que predominan condiciones ligeramente frías en el centro del Océano Pacífico, asociadas con el ciclo de la Oscilación del Sur – ENOS.

Condiciones actuales

La Dirección General Marítima – DIMAR, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM y el CTN ERFEN, comunican que las Anomalías en la Temperatura Superficial del Mar – ATSM durante el mes de noviembre en el centro de la cuenca del Océano Pacífico Tropical (Región 3.4), presentaron valores en promedio de $-0,6$ °C, bordeando el umbral de neutralidad.

Teniendo en cuenta la información suministrada por los Centros Nacionales e Internacionales de monitoreo meteo-marino, además de las proyecciones de los diferentes modelos numéricos, se prevé que durante el mes de diciembre persistan las condiciones ligeramente frías particularmente en el centro del océano Pacífico Tropical. De continuar esta dinámica de enfriamiento existiría la probabilidad de consolidación del fenómeno con una intensidad débil para el primer trimestre de 2017.

Climatológicamente en el mes de diciembre se presenta transición entre las temporadas lluviosa y seca de fin

de año, por lo cual se esperan menores volúmenes de precipitación en las regiones Caribe y Orinoquia, mientras que tienden a aumentar hacia el sur del país. En este momento no se encuentra presente ningún fenómeno meteo-marino de escala regional, que esté afectando el comportamiento climático en Colombia, por lo que las lluvias en el territorio nacional estaría asociadas al promedio de la época.

El 30 de noviembre terminó la temporada de ciclones tropicales dejando a 29.000 familias afectadas con una inversión de 15 mil millones en acciones de preparación y respuesta. Durante la temporada se presentaron 16 tormentas tropicales con nombre contra el promedio que son 12. Se formaron dos huracanes con influencia en Colombia: Huracán Matthew – Categoría 5 y Huracán Otto – Categoría 2. Los departamentos afectados fueron La Guajira, Magdalena, Bolívar, Cesar, Atlántico y el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

Recomendaciones

En este momento esta finalizando la segunda temporada de lluvias del año 2016, se recomienda a las entidades territoriales y sectores continuar con las acciones de alistamiento e ir haciendo el balance de segunda temporada de lluvias (afectaciones, acciones realizada e inversión) lo cual ayudará a construir conocimiento sobre las afectaciones presentes durante las temporadas de lluvias en el territorio colombiano.

Tenga en cuenta las recomendaciones emitidas por la UNGRD en la campaña “El riesgo no se va de vacaciones” en el link: <http://portal.gestiondelriesgo.gov.co/Paginas/El-riesgo-no-se-va-de-vacaciones.aspx>

Así como el pronóstico del tiempo en la página web del IDEAM <http://www.ideam.gov.co/web/pronosticos-y-alertas/>

alertas y el pronóstico meteo-marino en la página web de DIMAR <https://www.dimar.mil.co/node/2115>

Se invita igualmente a consultar las fuentes técnicas oficiales de información en las páginas web del IDEAM (www.ideam.gov.co), DIMAR (www.dimar.mil.co) y la Comisión Colombiana del Océano-CCO (www.cco.gov.co).

Asimismo, información relacionada con las recomendaciones y acciones pertinentes en las páginas de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres-UNGRD (www.gestiondelriesgo.gov.co), Armada Nacional-ARC (www.armada.mil.co), la Universidad Nacional de Colombia (ciencias.bogota.unal.edu.co) y continuar con la puesta en marcha de las acciones de los planes de contingencias de cada sector.

Información Océano-Atmosférica

Monitoreo de las condiciones oceánicas en la ensenada de Tumaco

Durante noviembre 2016 se obtuvo una TSM de 27.4°C, la zona presentó una anomalía positiva +0.3°C con respecto a la media histórica del mes que es de 27.1°C, calculada en el lapso 1994-2015.

Durante el primer muestreo realizado el 14 de noviembre de 2016, el perfil obtenido presentó un comportamiento homogéneo en su distribución, observándose una termoclina bien definida entre los 34 y 40 metros, mientras que para el segundo muestreo realizado el 21 de noviembre 2016, la termoclina mantuvo el mismo comportamiento, ubicándose entre las mismas profundidades. Este comportamiento se considera normal acuerdo climatología local. Los registros de temperatura en la columna de agua oscilaron entre los 14.6° y 27.4°C (0 y 70 m).

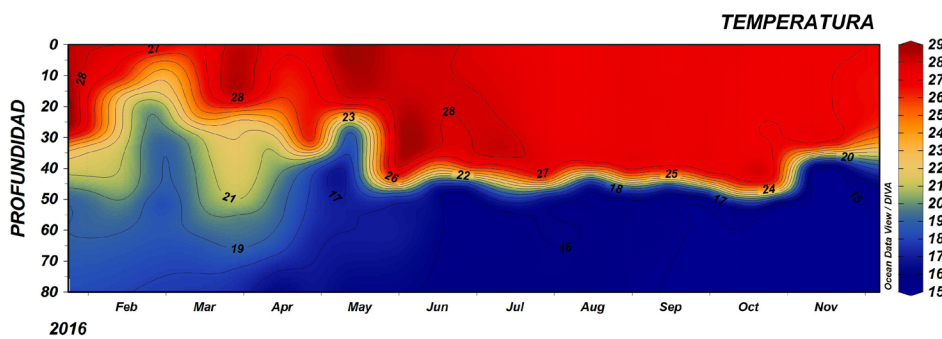


Figura 1. Comportamiento oceanográfico de la estación 5, localizada en la ensenada de Tumaco (Enero- Diciembre 2016) (2.00°N - 78.85°W) Fuente: CIOH Pacífico

Índice climático multivariado para la costa occidental de Colombia

El Índice Multivariado Local de Tumaco (IMT), mostró condiciones cálidas neutras para la Ensenada de Tumaco en el lapso SON (-0.17).

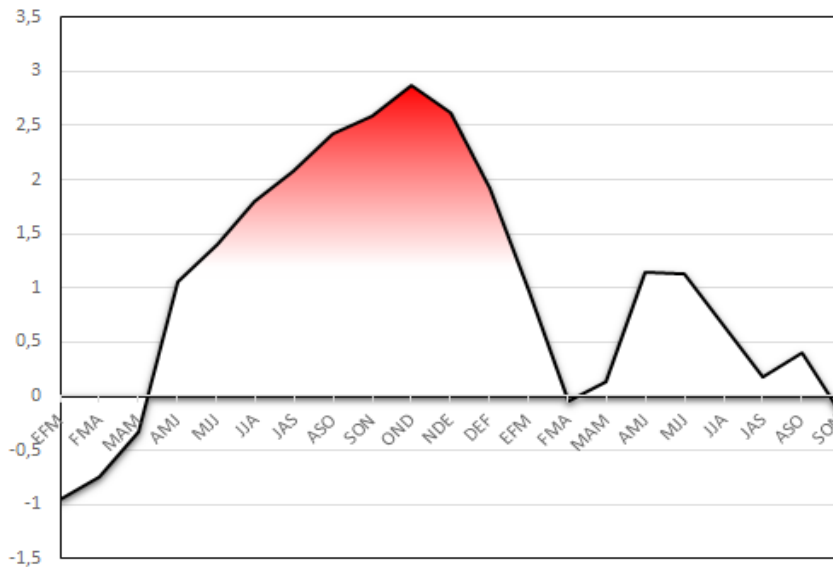


Figura 2. Comportamiento del Índice Multivariado de Tumaco para el lapso de enero 2015 a noviembre de 2016. Fuente: CIOH Pacífico.

De otra parte, las anomalías en la Temperatura Superficial del Mar – TSM, en el océano Pacífico Tropical, predominaron ligeramente frías, sobre la línea ecuatorial, durante el mes de noviembre (Figura 3). Actualmente, la anomalía bordea el umbral de condiciones frías, en la cuenca ecuatorial del Pacífico Tropical.

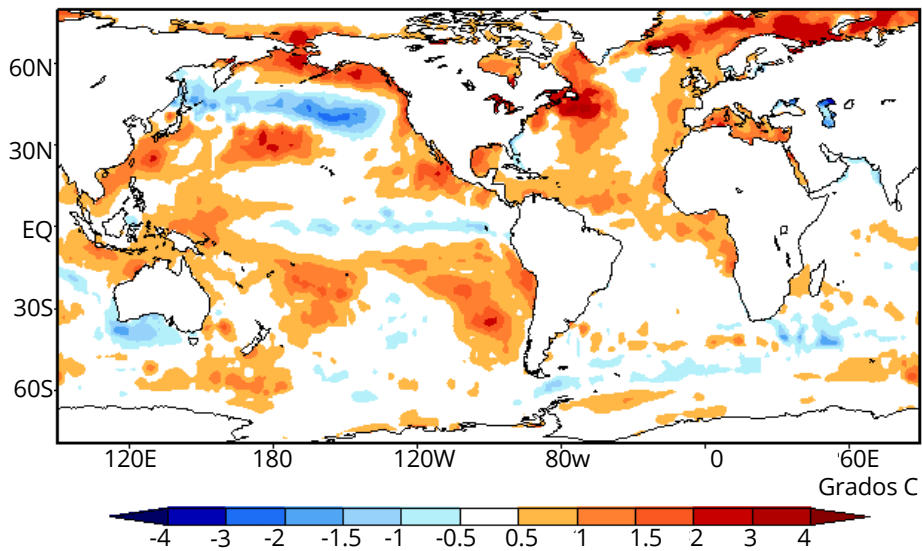


Figura 3. Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar – TSM para el mes de noviembre de 2016 en los océanos del mundo. Fuente: Centro de Previsión de Tiempo y Clima – CPTEC. (<http://enos.cptec.inpe.br/>).

Proyecciones climatológicas

Igualmente, la proyección de las condiciones térmicas de la ENOS (El Niño Oscilación del Sur) a nivel global y regional, estima probabilidad de continuidad en condiciones frías del Océano Pacífico Tropical (región El Niño 3.4) para los meses de diciembre de 2016 y enero de 2017, ligeramente superiores a la de neutralidad (Figura 4).

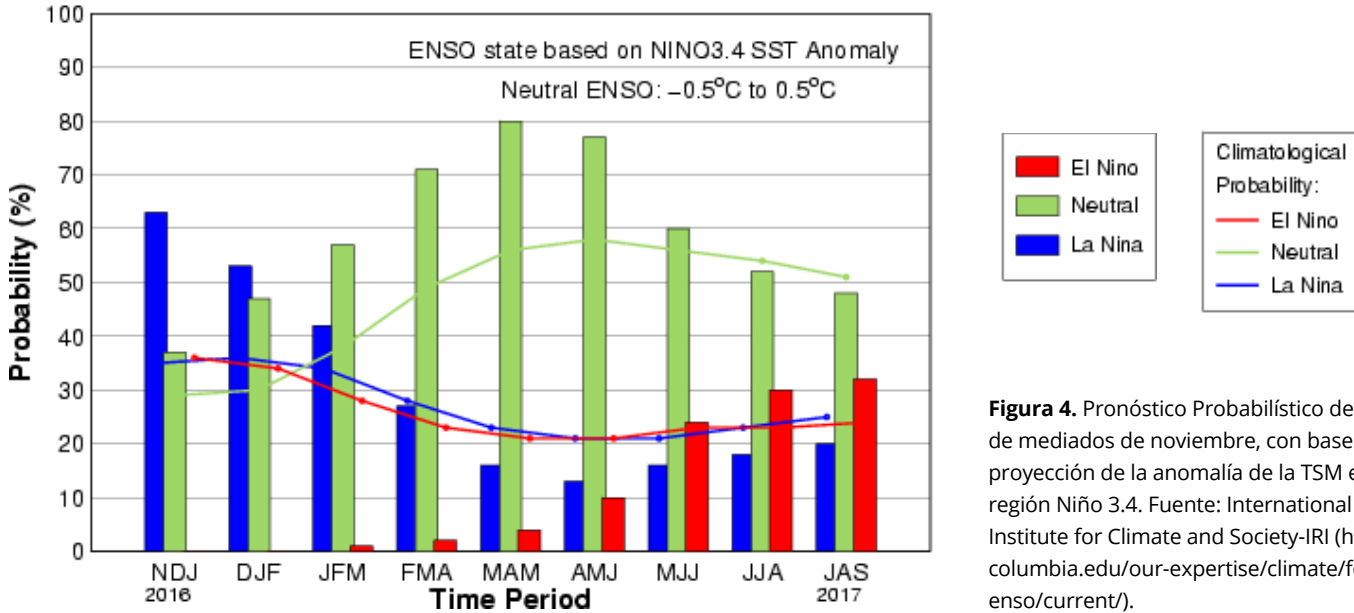


Figura 4. Pronóstico Probabilístico del ENOS de mediados de noviembre, con base en la proyección de la anomalía de la TSM en la región Niño 3.4. Fuente: International Research Institute for Climate and Society-IRI (<http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/>).

Las condiciones termodinámicas actuales indican que, no obstante presentarse una condición ligeramente fría en términos de la TSM en el océano Pacífico, la dinámica de la atmósfera muestra un perfil cercano a la neutralidad (normalidad), lo cual permite comprobar que el enfriamiento en el Pacífico Tropical no ha sido suficiente para que se presente un acoplamiento definitivo entre el océano y la atmósfera.

El comportamiento climático de la precipitación para el mes de diciembre indica que las áreas del país que menos volúmenes de precipitación registran son las regiones Caribe y la Orinoquia, con cantidades entre 0 y 50 mm (Figura 5).

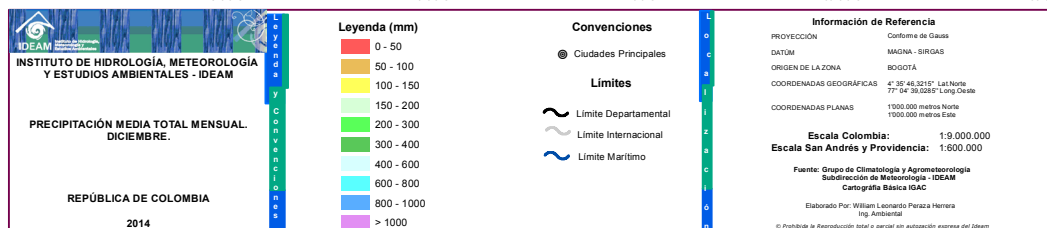
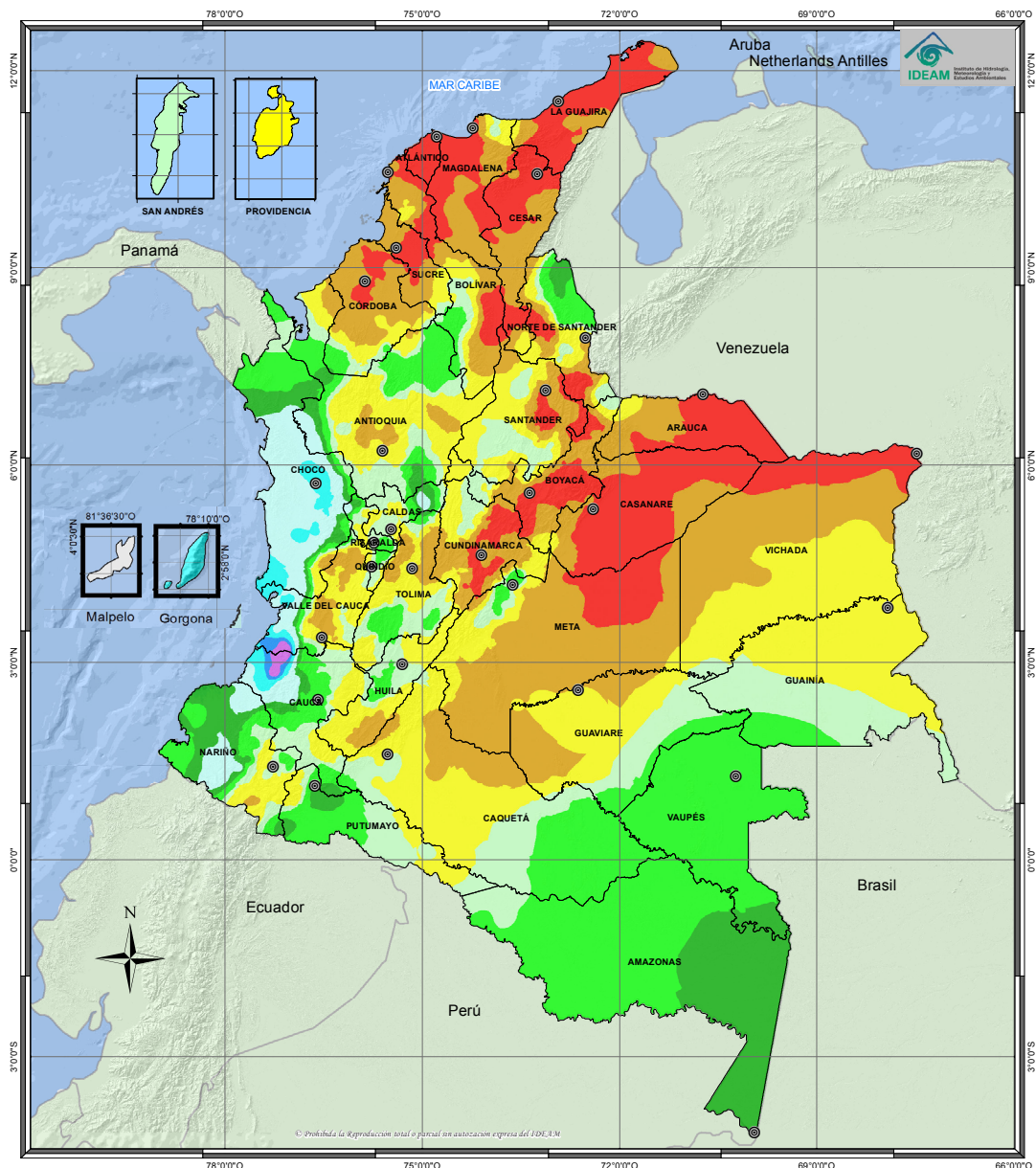


Figura 5. Mapa de precipitación acumulada climatológica promedio del mes de diciembre, para el periodo 1981-2010. Fuente: IDEAM.

El CTN ERFEN se reunirá para emitir el próximo comunicado el 10 de enero de 2017

Síguenos en twitter @ERFENCCO

Mayor información

MA1 Carlos Andrés Buriticá Hernández, Asesor en Eventos Extremos
 Teléfono: 57 (1) 315 82 14 ext 106 | ambientemarin@cco.gov.co | Bogotá D.C., Colombia
 Ximena Diaz Ortiz, Diseño y diagramación

Comunicado Nacional de las condiciones actuales del Fenómeno El Niño-La Niña, elaborado por las entidades miembros del Comité Técnico Nacional para el Estudio del Fenómeno El Niño-La Niña

www.cco.gov.co

Todos los derechos reservados © CCO 2016