

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



Enero 2017

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 diciembre en el centro de la cuenca del Océano Pacífico Tropical (Región 3.4), presentaron valores en promedio de -0,5 °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 proyección es de los diferentes modelos numéricos, se prevé que durante el

mes de enero se alcanzarían las condiciones de neutralidad en la temperatura superficial del océano Pacífico Tropical.

En Colombia, climatológicamente el mes de enero registra los menores volúmenes de lluvia del año, particularmente en las regiones Caribe y Orinoquia, aun cuando estas tienden a aumentar hacia el sur del país. Actualmente se presentan condiciones climatológicas normales en el territorio Nacional debido a la ausencia de fenómenos meteorológicos de gran escala, que pudieran afectar el comportamiento climático en Colombia.

Recomendaciones

Tenga en cuenta las recomendaciones emitidas por la UNGRD para actualizar sus estrategias de respuesta a emergencias y estrategias de información pública, ver enlace: <http://portal.gestiondelriesgo.gov.co/Paginas/Preparesese-para-la-Temporada-Lluvias.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.

Monitoreo de las condiciones oceánicas en la ensenada de Tumaco

Durante diciembre 2016 se obtuvo una TSM de 27.0°C, la zona presentó una anomalía positiva 0.01°C con respecto a la media histórica del mes que es de 27.01°C, calculada en el lapso 1994-2015.

Así mismo en el primer muestreo realizado el 16 de diciembre de 2016 (línea azul), el perfil obtenido presentó un comportamiento homogéneo en su distribución, observándose una termoclina entre los 48 y 54 metros, mientras que para el segundo muestreo (línea roja) realizado el 30 de diciembre 2016, la termoclina se presentó entre 35 y 45 metros. Este comportamiento se considera normal acuerdo climatología local. Los registros de temperatura en la columna de agua oscilaron entre los 14.3° y 26.9°C (0 y 80 m).

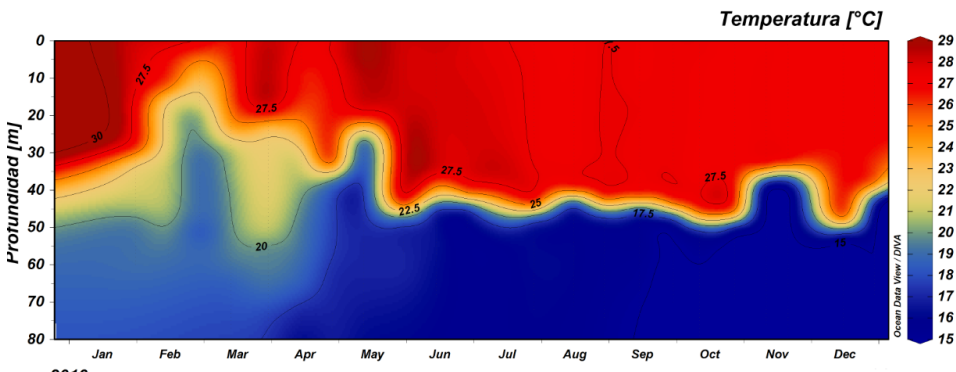


Figura 1. Comportamiento oceanográfico de la estación 5, localizada en la ensenada de Tumaco (enero- diciembre 2016) (2.00°N - 78.85°W) Fuente: CIOH Pacífico.

Índice climático multivariado para la costa occidental de Colombia

El Índice Multivariado Local de Tumaco (IMT), mostró condiciones frías neutrales para la Ensenada de Tumaco en el lapso OND (-0.45).

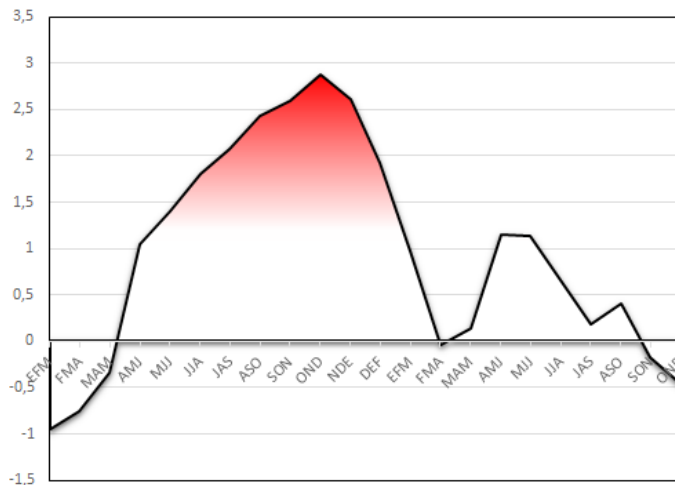


Figura 2. Comportamiento del Índice Multivariado de Tumaco para el lapso de enero 2015 a diciembre de 2016. Fuente: CIOH Pacífico.

De otra parte, las anomalías en la Temperatura Superficial del Mar – TSM, en el océano Pacífico Tropical, se presentaron ligeramente frías (Figura. 3). Actualmente, predomina una condición de ligero enfriamiento en el centro de la cuenca ecuatorial del Pacífico Tropical, muy cercano a la condición de neutralidad.

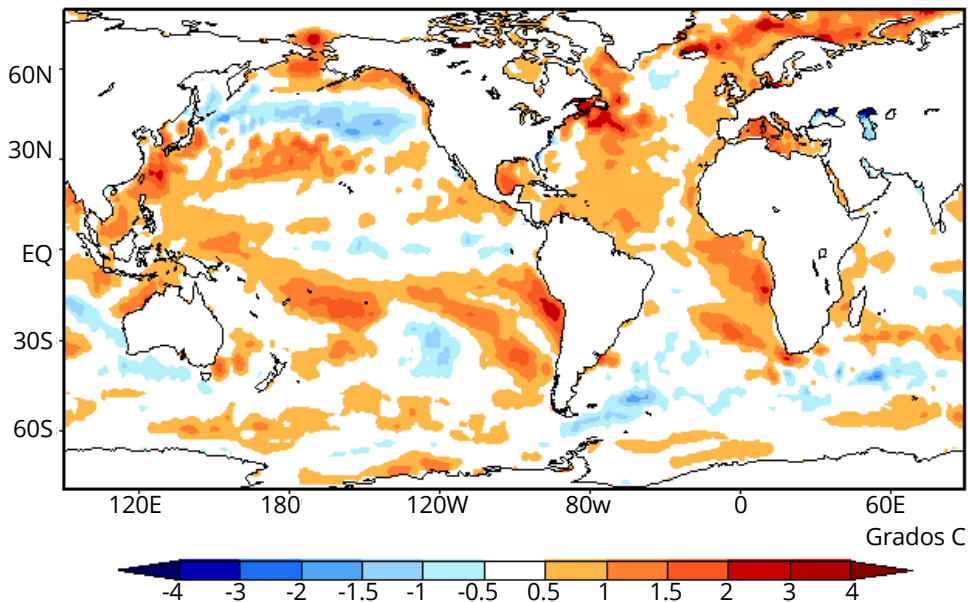


Figura 3. Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar – TSM para el mes de diciembre de 2016 en los océanos del mundo. Fuente: Centro de Previsión de Tiempo y Clima – CPTEC. (<http://enos.cptec.inpe.br/>).

Proyecciones climatológicas

De otra parte, la proyección de las condiciones térmicas de la ENOS (El Niño Oscilación del Sur) a nivel global y regional, estima mayor probabilidad de condiciones neutrales en el Océano Pacífico Tropical (región El Niño 3.4) para los próximos nueve (9) meses de 2017 (Figura 4).

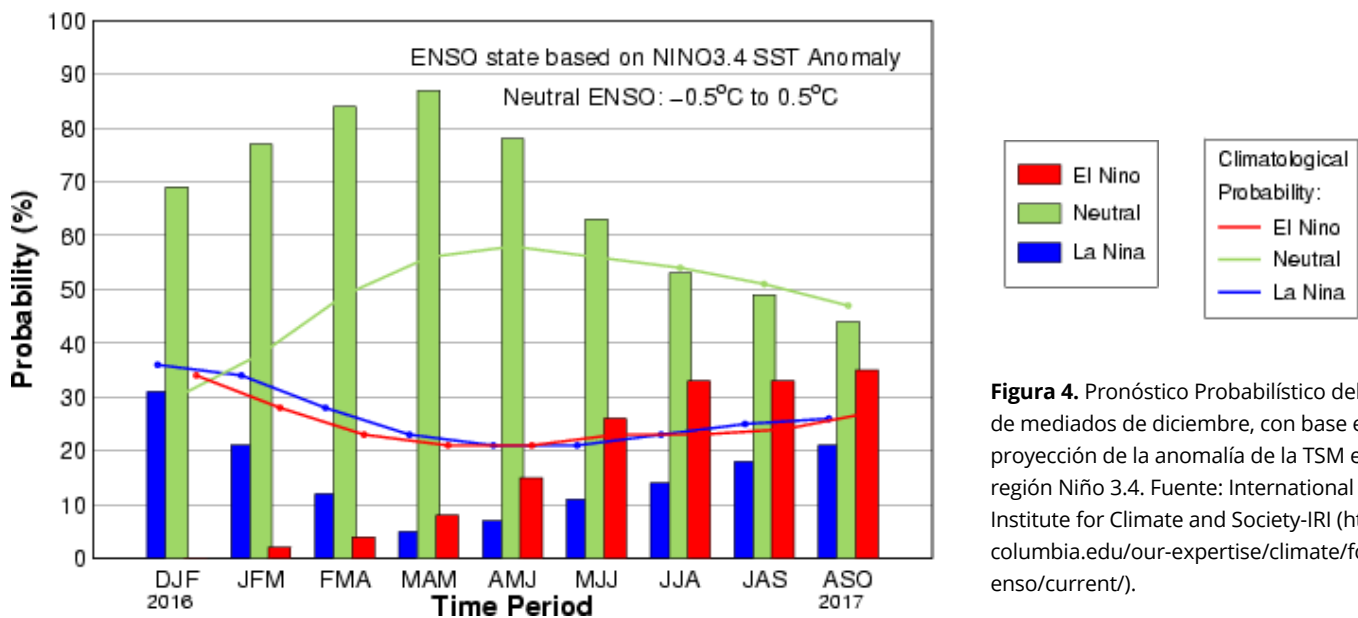
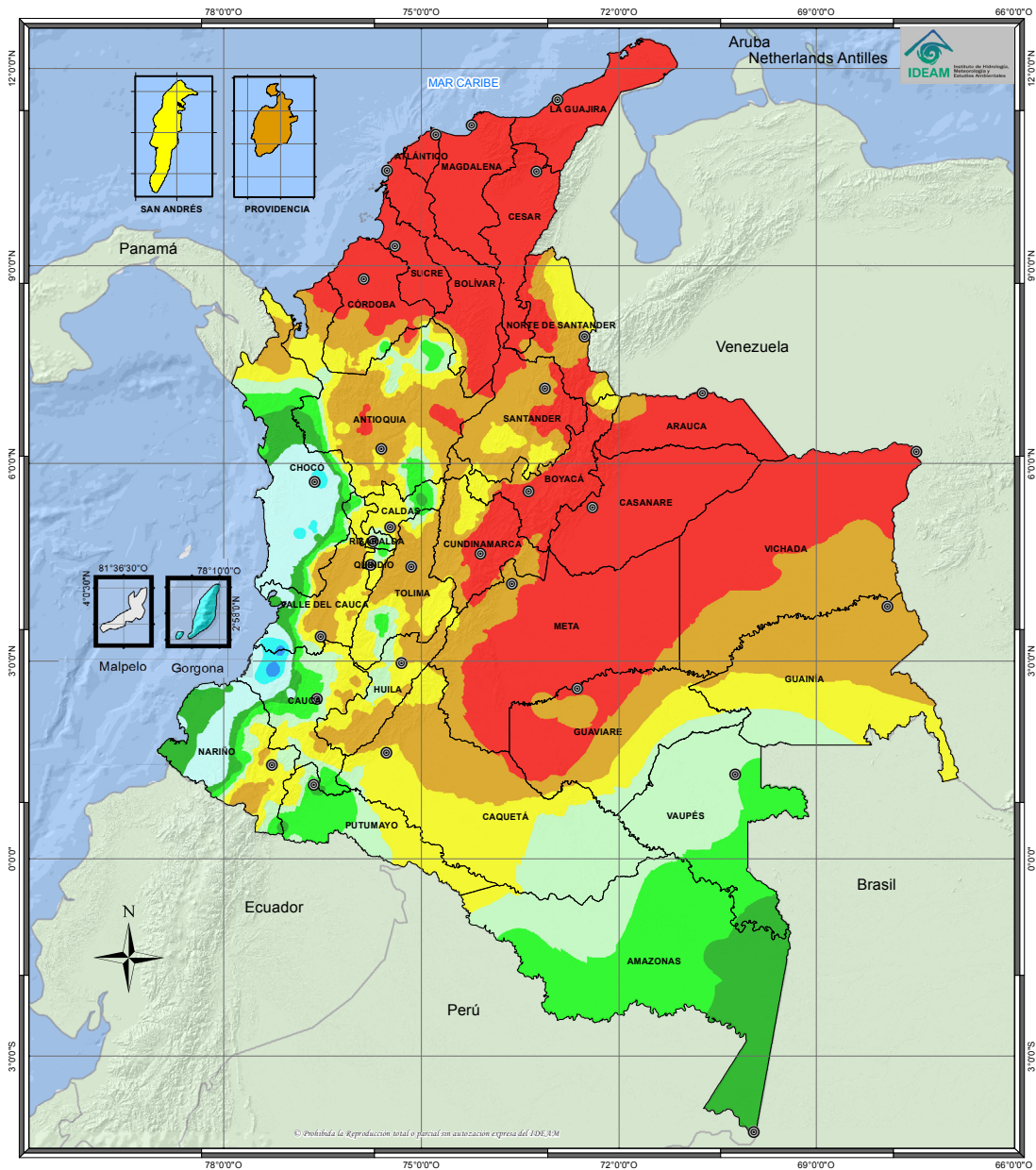


Figura 4. Pronóstico Probabilístico del ENSO de mediados de diciembre, con base en la proyección de la anomalía de la TSM en la región Niño 3.4. Fuente: International Research Institute for Climate and Society-IRI (<http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/>).

Las condiciones actuales indican que, no obstante de presentarse una condición ligeramente fría en términos de la TSM en el océano Pacífico, la dinámica de la atmósfera muestra un perfil de neutralidad (normalidad) con respecto al campo térmico superficial del océano Pacífico Tropical Ecuatorial.

La condición climatológica para el mes de enero, en términos de volumen de precipitación, muestra que las regiones Caribe y Orinoquia son las que menor cantidad de lluvia registran, observando apenas entre 0 y 50 mm. Las precipitaciones se hacen más voluminosas al sur del país, en la región amazónica y la siempre lluviosa región Pacífica (figura 5).



© Prohibida la Reproducción total o parcial sin autorización expresa del IDEAM

<p>INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM</p> <p>PRECIPITACIÓN MEDIA TOTAL MENSUAL 1981 - 2010 AGOSTO</p> <p>REPÚBLICA DE COLOMBIA</p> <p>2014</p>	<p>Leyenda (Unidades Dobson UD)</p> <ul style="list-style-type: none"> 0-50 50 - 100 100 - 150 150 - 200 200 - 300 300 - 400 400 - 600 600 - 800 800 - 1000 	<p>Convenciones</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ciudades Principales <p>Límites</p> <ul style="list-style-type: none"> ~ Límite Departamental ~ Límite Internacional 	<p>Información de Referencia</p> <p>PROYECCIÓN: Conforme de Gauss</p> <p>DATUM: MADRID - BRIGAS</p> <p>ORIGEN DE LA ZONA: BOGOTÁ</p> <p>COORDENADAS GEODÉSICAS: 4° 30' 16.2212" Lat Norte, 77° 04' 39.8285" Long Oeste</p> <p>COORDENADAS PLANAS: 1000 000 metros Norte, 1000 000 metros Este</p> <p>Escala Colombia: 1:9.000.000</p> <p>Escala San Andrés y Providencia: 1:650.000</p> <p>Escala Gorgona: 1:1.400.000</p> <p>Escala Malpelo: 1:135.000</p> <p>Fuente: Grupo de Climatología y Agrometeorología Subdirección de Meteorología - IDEAM</p> <p>Cartografía Básica IGAC</p> <p>Elaborado Por: Olga Cecilia González, Ingeniero Geógrafo</p> <p>© Prohibida la Reproducción total o parcial sin autorización expresa del IDEAM</p>
--	---	--	--

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

El CTN ERFEN se reunirá para emitir el próximo comunicado el 7 de febrero de 2017

Síguenos en twitter @ERFENCCO

Mayor información

MA1 Carlos Andrés Buriticá Hernández, Asesor en Eventos Extremos
Teléfono: 57 (1) 266 4931 | ambientemarino@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