

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



Febrero 2017

El Comité Técnico Nacional para el Estudio del Fenómeno El Niño (CTN ERFEN) informa que de acuerdo con el estándar internacional de la NOAA se ha alcanzado una condición de Niña débil, sin embargo, esta no fue la única situación que alteró la climatología nacional.

## Condiciones actuales

La Dirección General Marítima – DIMAR, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM y el CTN ERFEN, comunican que la Anomalía en la Temperatura Superficial del Mar – ATSM durante el mes de enero alcanzó un valor de  $-0,7\text{ }^{\circ}\text{C}$  en el centro de la cuenca del Océano Pacífico Tropical (Región 3.4), consolidando los cinco trimestres móviles de condiciones frías, para establecer un evento “La Niña débil”, de acuerdo con el índice ONI ( $\leq -0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Es importante mencionar, que de acuerdo al seguimiento realizado, se concluye que la fase La Niña, se consolidó en el océano (región 3.4) y no presentó un acoplamiento con la atmósfera, especialmente al oriente de la cuenca del océano Pacífico tropical, puesto que no se evidenció el predominio e intensificación de la velocidad de los vientos del este en niveles bajos.

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 para el mes de febrero, que las condiciones ligeramente frías transitarían hacia la neutralidad en la temperatura superficial del océano Pacífico Tropical.

Climatológicamente en Colombia, el mes de febrero registra bajos volúmenes de lluvia, particularmente en las regiones Caribe, Andina y Orinoquia. Actualmente, en el territorio nacional, se presentan condiciones cercanas a la climatología, debido a la ausencia de fenómenos meteorológicos de gran escala, que pudieran alterar el comportamiento climático del país.

## Recomendaciones

Tenga en cuenta las recomendaciones emitidas por la UN-GRD para actualizar sus estrategias de respuesta a emergencias y estrategias de información pública. 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>

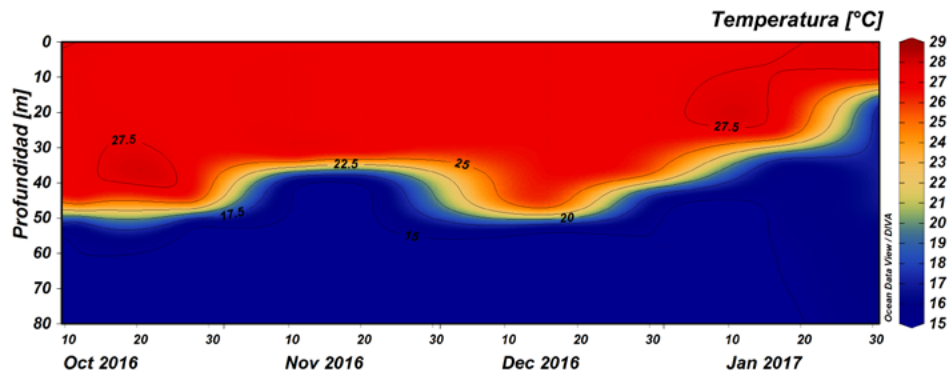
Se invita igualmente a consultar las fuentes técnicas oficiales de información en las páginas web del IDEAM

([www.ideam.gov.co](http://www.ideam.gov.co)), DIMAR ([www.dimar.mil.co](http://www.dimar.mil.co)) y la Comisión Colombiana del Océano-CCO ([www.cco.gov.co](http://www.cco.gov.co)). Así mismo, información relacionada con las recomendaciones y acciones pertinentes en las páginas de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres-UN-GRD ([www.gestiondelriesgo.gov.co](http://www.gestiondelriesgo.gov.co)), Armada Nacional-ARC ([www.armada.mil.co](http://www.armada.mil.co)), la Universidad Nacional de Colombia ([ciencias.bogota.unal.edu.co](http://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 enero 2017 se obtuvo un promedio mensual de la TSM de 27.4°C. La zona presentó una anomalía positiva +0.4°C con respecto a la media histórica del mes que es de 27.01°C, calculada en el lapso 1994-2016.

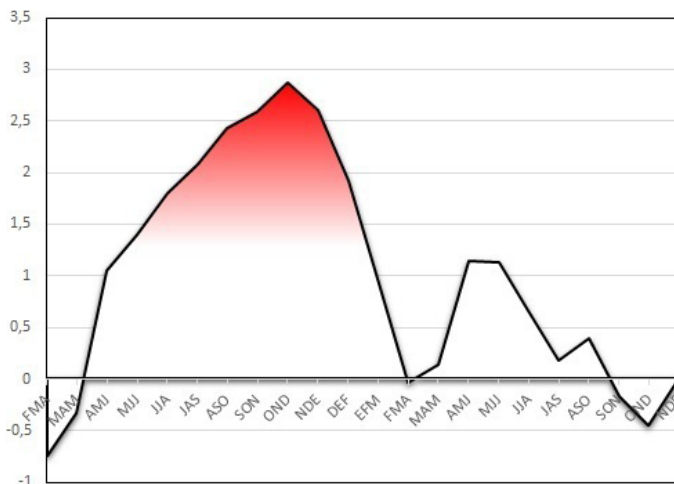
Durante el primer muestreo realizado el 17 de enero de 2017, el perfil obtenido presentó un comportamiento homogéneo en su distribución, observándose una termoclina entre los 25 y 35 metros, mientras que para el segundo muestreo realizado el 30 de enero 2017, la termoclina se presentó entre 10 y 15 metros. Este comportamiento se considera normal acuerdo climatología local. Los registros de temperatura en la columna de agua oscilaron entre los 14.9° y 27.4°C (0 y 80 m).



**Figura 1.** Comportamiento oceanográfico de la estación 5, localizada en la ensenada de Tumaco (Octubre 2016-Enero 2017) (2.00°N - 78.85°W) Fuente: CIOH Pacífico.

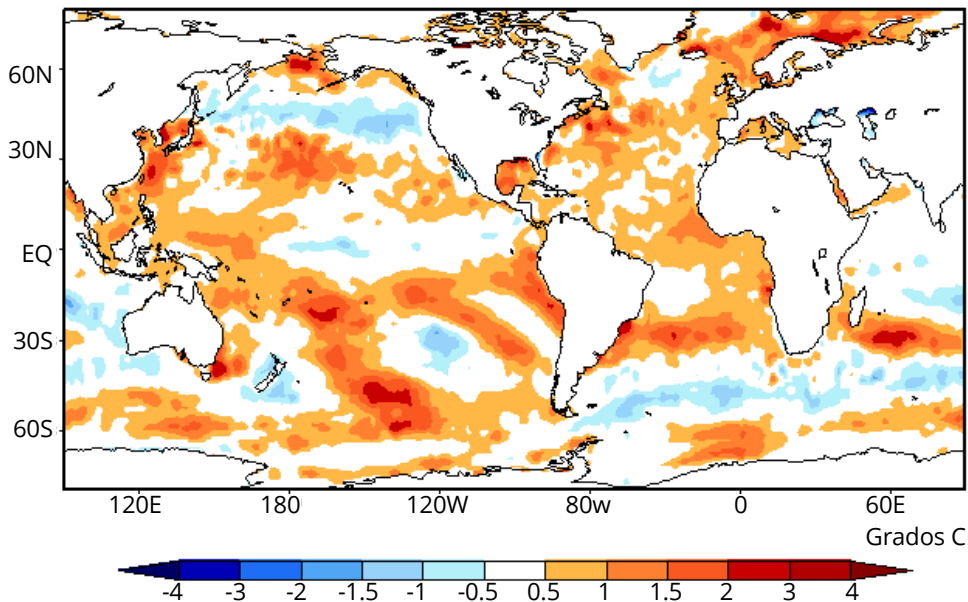
## Índice climático multivariado para la costa occidental de Colombia

El Índice Multivariado Local de Tumaco (IMT), mostró condiciones neutrales para la Ensenada de Tumaco en el lapso NDE (+0.007).



**Figura 2.** Comportamiento del Índice Multivariado de Tumaco para el lapso de febrero 2015 a enero de 2017. Fuente: CIOH Pacífico,

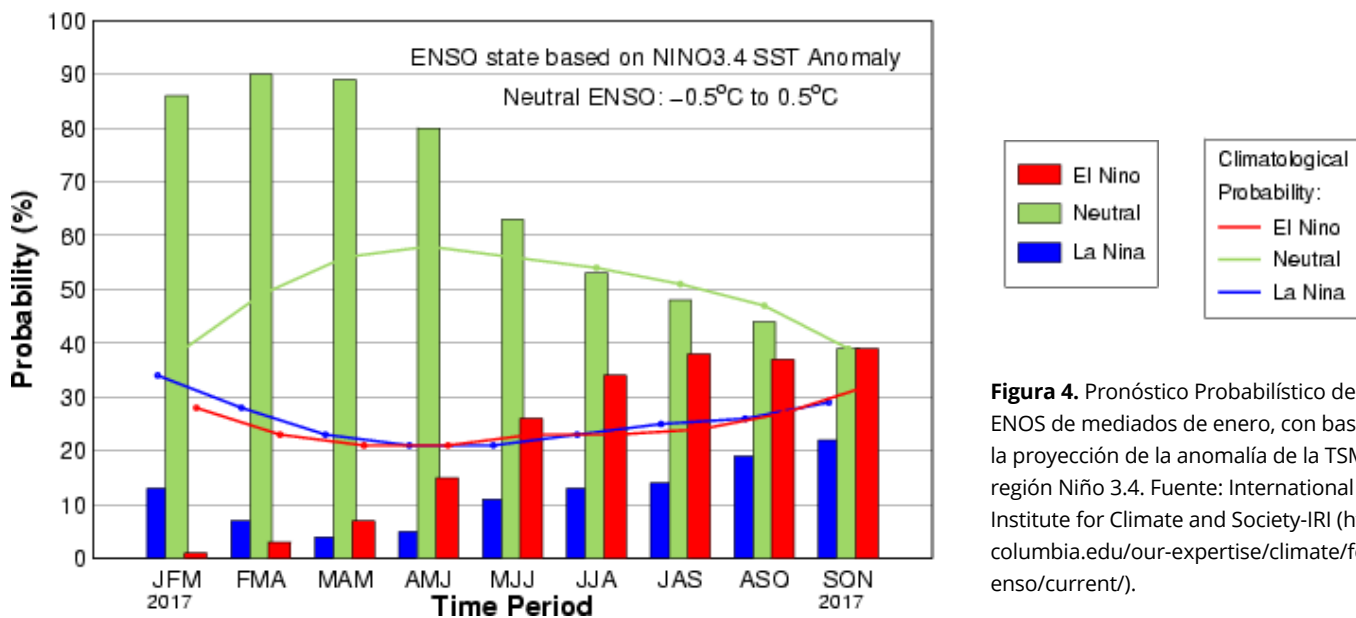
De otra parte, las anomalías en la Temperatura Superficial del Mar – TSM, en el océano Pacífico Tropical, se presentaron entre ligeramente frías y neutrales (Figura 3). Actualmente, predomina una condición de ligero enfriamiento en el centro de la cuenca ecuatorial del Pacífico Tropical, muy cercano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



**Figura 3.** Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar – TSM para el mes de enero de 2017 en los océanos del mundo. Fuente: Centro de Previsión de Tiempo y Clima – CPTEC. (<http://enos.cptec.inpe.br/>).

## Proyecciones climatológicas

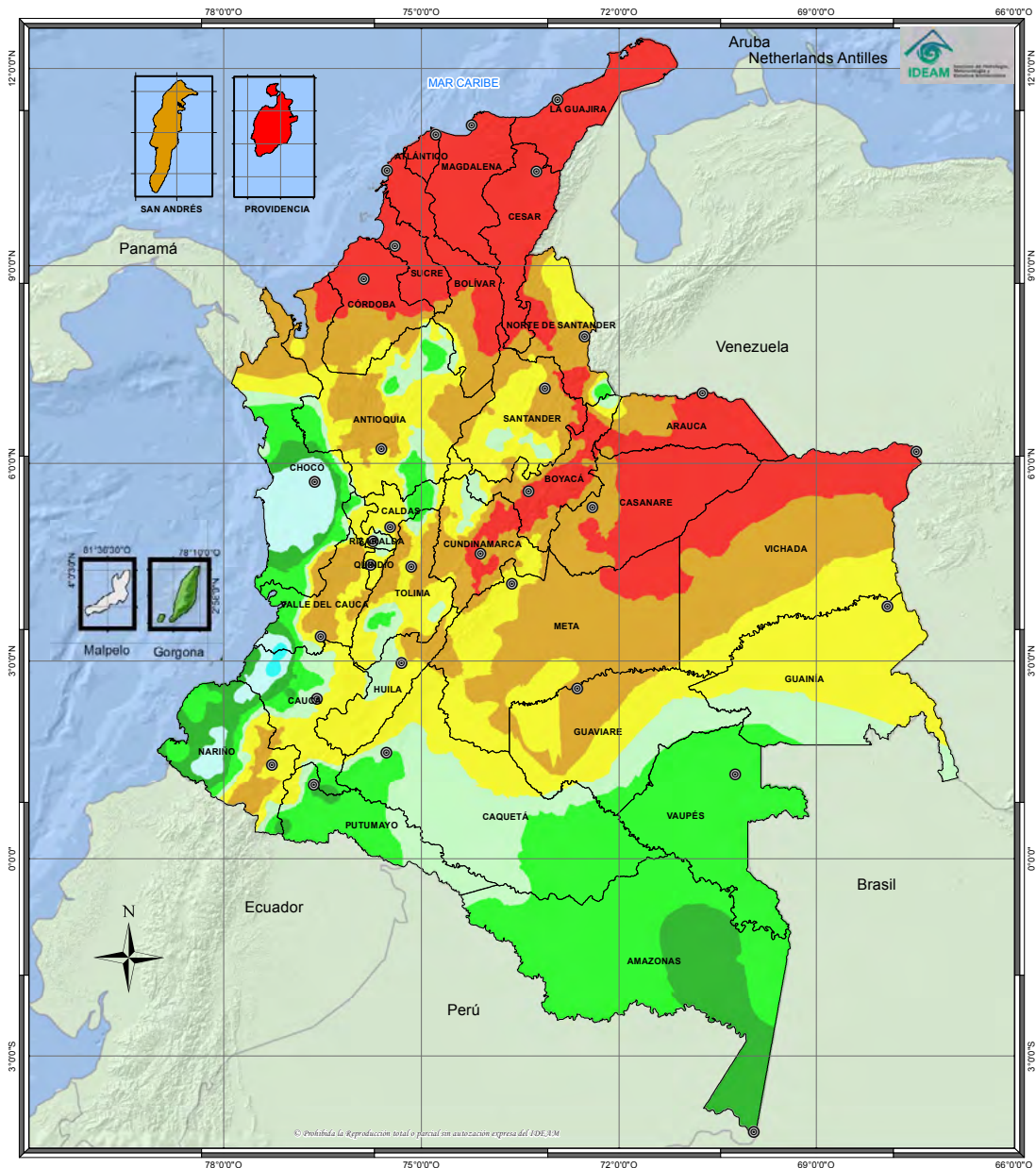
De otra parte, la proyección de las condiciones térmicas de la ENOS (El Niño Oscilación del Sur) a nivel global y regional, estima mayor probabilidad de condiciones neutrales en el Océano Pacífico Tropical (región El Niño 3.4) para el primer semestre del 2017 (Figura 4).



**Figura 4.** Pronóstico Probabilístico del ENOS de mediados de enero, 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 febrero, 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).



**IDEAM**  
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA  
Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

PRECIPITACIÓN MEDIA TOTAL MENSUAL.  
FEBRERO.

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
2014

**Legenda (mm)**

- 0 - 50
- 50 - 100
- 100 - 150
- 150 - 200
- 200 - 300
- 300 - 400
- 400 - 600
- 600 - 800
- 800 - 1000
- > 1000

**Convenciones**

- Ciudades Principales

**Límites**

- ~ Límite Departamental
- ~ Límite Internacional
- ~ Límite Marítimo

**Información de Referencia**

PROYECCIÓN: Conforme de Gauss  
 DATUM: MAGNA - SIRGAS  
 ORIGEN DE LA ZONA: BOGOTÁ  
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 4° 36' 48,3215" Lat Norte  
 77° 04' 39,3385" Long Oeste  
 COORDENADAS PLANAS: 1000.000 metros Norte  
 1000.000 metros Este

**Escala Colombia:** 1:9.000.000  
**Escala San Andrés y Providencia:** 1:600.000

Fuente: Grupo de Climatología y Agrometeorología  
 Subdirección de Meteorología - IDEAM  
 Cartografía Básica IGAC

Elaborado Por: Wilmar Leonardo Peraza Herrera  
 Ing. Ambiental

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

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

## El CTN ERFEN se reunirá para emitir el próximo comunicado el 3 de marzo 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](mailto: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](http://www.cco.gov.co)

Todos los derechos reservados © CCO 2016