

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



Noviembre 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, informan que las Anomalías en la Temperatura Superficial del Mar – ATSM durante el mes de octubre en el centro de la cuenca del Océano Pacífico Tropical (Región 3.4), presentaron valores en promedio de $-0.7\text{ }^{\circ}\text{C}$, en condiciones ligeramente frías.

De acuerdo a la información suministrada por los Centros Nacionales e Internacionales de monitoreo meteorológico-marino, además de las proyecciones de los diferentes modelos numéricos, se prevé que durante el mes de noviembre continúen estas condiciones ligeramente frías en la temperatura superficial del mar. De continuar esta dinámica de enfriamiento en lo que resta del año y acorde con la estadística sobre la ocurrencia de fenómenos La Niña, existe la probabilidad de consolidación

del fenómeno con una intensidad débil para el mes de enero de 2017.

La información climática permite determinar que en el mes de noviembre se disminuyen las precipitaciones asociadas a la segunda temporada de lluvias sobre el Territorio Nacional, la cual finaliza a mediados del mes de diciembre. Así mismo en las regiones Andina, Orinoquia y Caribe finaliza la temporada de ondas y ciclones tropicales (30 nov) por lo cual los volúmenes de precipitación derivados de ésta dinámica son mínimos.

Asimismo, aún nos encontramos en la segunda temporada de lluvias se recomienda a todas las autoridades locales, comunidades y sectores continuar con las medidas preventivas y el respectivo alistamiento para la respuesta.

Recomendaciones

Teniendo en cuenta que nos encontramos en la segunda temporada de lluvias, a continuación se mencionan los posibles eventos asociados a esta:

- ✓ **Inundaciones:** Es necesario mantener el monitoreo de los niveles de los ríos y quebradas los cuales en general ya están en su nivel medio.
- ✓ **Avenidas Torrenciales:** Es necesario mantener el monitoreo constante, dado que el ascenso de los niveles de las quebradas y ríos puede ser súbita dependiendo de la intensidad que presenten las lluvias; especialmente en zonas de montaña.
- ✓ **Movimientos en masa:** La saturación de terrenos producto de la presencia de lluvias puede generar inestabilidades en los taludes por lo que se recomienda realizar actividades de monitoreo continuo, especial-

mente en aquellas zonas que se hayan identificado históricamente con ésta problemática.

- ✓ **Vendavales:** Identificar las infraestructuras que requieren ser aseguradas.
- ✓ **Tormentas eléctricas.**
- ✓ **Granizadas.**

Posibles afectaciones sectoriales:

- ✓ **Transporte:** Afectación de vías terrestres por los posibles movimientos en masa y afectación marítima por empalizadas.
- ✓ **Vivienda:** Afectación de la infraestructura debida a vendavales, inundaciones, avenidas torrenciales y movimientos en masa.

- ✓ **Agua y Saneamiento: Acueducto:** racionamiento de agua o desabastecimiento debido a la calidad del agua o daños en infraestructura de acueductos por los posibles movimientos en masa. **Alcantarillado:** la cantidad de lluvia puede superar la capacidad del alcantarillado pluvial. **Aseo:** afectación por movimiento en masa en rellenos sanitarios o disminución de la recolección de basuras por daño en vías que quitan el acceso a los rellenos sanitarios.
- ✓ **Agrícola:** Afectación por inundación de hectáreas con cultivos que requieren poca agua o afectación por vendavales.
- ✓ **Animal:** Hace referencia a todas las especies de animales. Afectación de espacios de desarrollo para el crecimiento de diferentes especies de animales, bien sea para medios de vida o se trate de mascotas.
- ✓ **Educación:** Los servicios educativos se pueden ver afectados si la infraestructura donde se ve averiada o su accesibilidad es limitada.
- ✓ **Salud:** Aumento de vectores que facilitan el incremento de enfermedades en la población en general. Los servicios de salud se ven afectados si la infraestructura donde se prestan sufre daños.
- ✓ **Cultura:** Los servicios culturales se pueden ver afectados si la infraestructura donde se ve averiada o su accesibilidad es limitada.
- ✓ **Turismo, Comercio e Industria:** La afectación recae sobre el acervo productivo (edificaciones, maquinaria y equipos, repuestos e insumos, productos terminados y mobiliario) debida a inundaciones o movimientos en masa.

De acuerdo a lo anterior se invita a todas las autoridades locales, comunidades y sectores se recomienda continuar con las medidas preventivas y el respectivo alistamiento para la respuesta.

Tenga en cuenta las recomendaciones emitidas por la UN-GRD para actualizar sus estrategias de respuesta a emergencias y estrategias de información pública, ver enlace <http://portal.gestiondelriesgo.gov.co/Paginas/Preparesepara-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 meteorológico-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 Octubre 2016 se obtuvo una TSM de 27.25°C, la zona presentó una anomalía negativa -0.1°C con respecto a la media histórica del mes que es de 27.35°C, calculada en el lapso 1994-2015.

Durante el primer muestreo (línea azul), se observó una termoclina bien definida entre los 45 y 60 metros, mientras que para el segundo muestreo (línea roja), la termoclina presentó un leve ascenso, ubicándose entre los 45 y 50 metros.

Los registros de temperatura en la columna de agua oscilaron entre los 14.7° y 27.2°C (0 y 70 m).

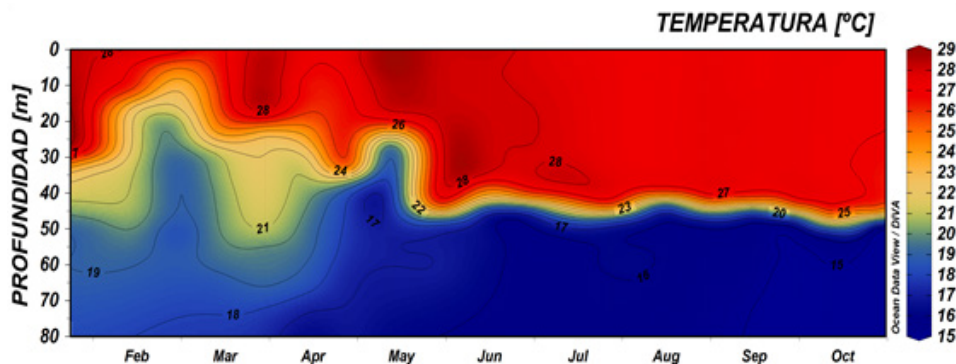


Figura 1. Comportamiento oceanográfico de la estación 5, localizada en la ensenada de Tumaco (Enero- Octubre 2016) (2.00°N - 78.85°W) Fuente: CIOH Pacífico

Condiciones del nivel del mar

Con base a los registros horarios de la EMMAS Buenaventura y Tumaco, durante octubre la CPC se observó un leve descenso en las anomalías de nivel medio del mar (NMM) en el sector de Buenaventura y Tumaco. En Buenaventura se observó un aumento de 4.0 cm, con respecto al mes anterior, asimismo en el sector de Tumaco se presentó un aumento de hasta 1.82 cm, con respecto al mes anterior. Este comportamiento mantuvo una relación directa con lo observado a nivel región.

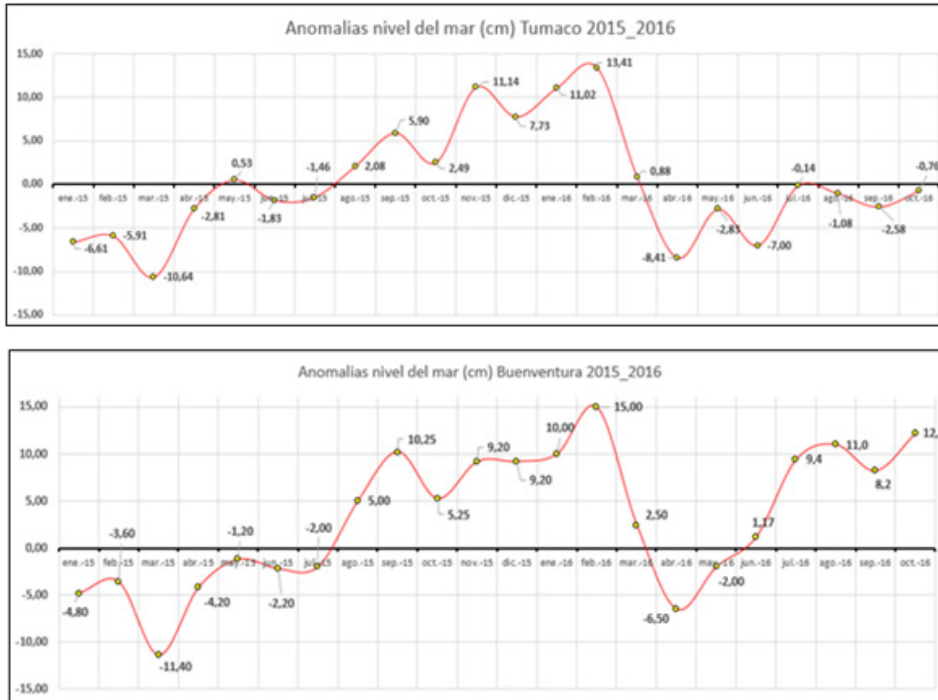


Figura 2. Anomalías de nivel medio del mar en Buenaventura y Tumaco para el lapso de enero 2015 – Octubre de 2016. Fuente: CIOH Pacífico.

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 ASO (0.40).

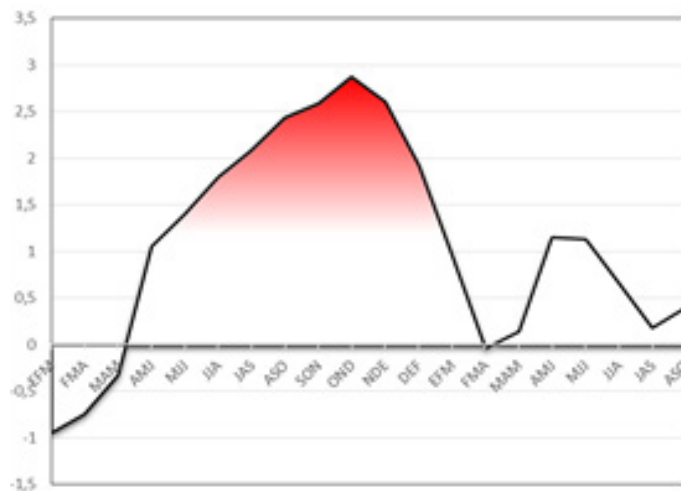


Figura 3. Comportamiento del Índice Multivariado de Tumaco para el lapso de enero 2015 a octubre de 2016. Fuente: CIOH Pacífico.

De otra parte, las anomalías en la Temperatura Superficial del Mar – TSM, en el océano Pacífico Tropical, se presentaron ligeramente frías (Figura. 4). Actualmente, predomina una condición de ligero enfriamiento en el centro de la cuenca ecuatorial del Pacífico Tropical.

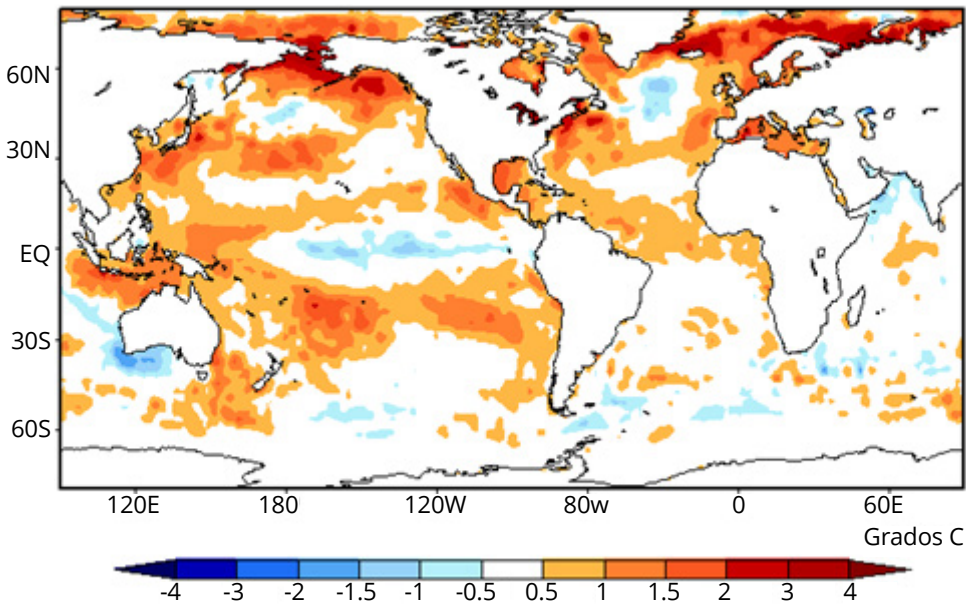


Figura 4. Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar - TSM para el mes de octubre de 2016 en los océanos del mundo. Fuente: Centro de Previsión de Tiempo y Clima - CPTEC. (<http://enos.cptec.inpe.br/>).

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 condiciones frías del Océano Pacífico Tropical (región El Niño 3.4) para los meses de octubre a diciembre, ligeramente superiores a la de neutralidad (Figura 5).

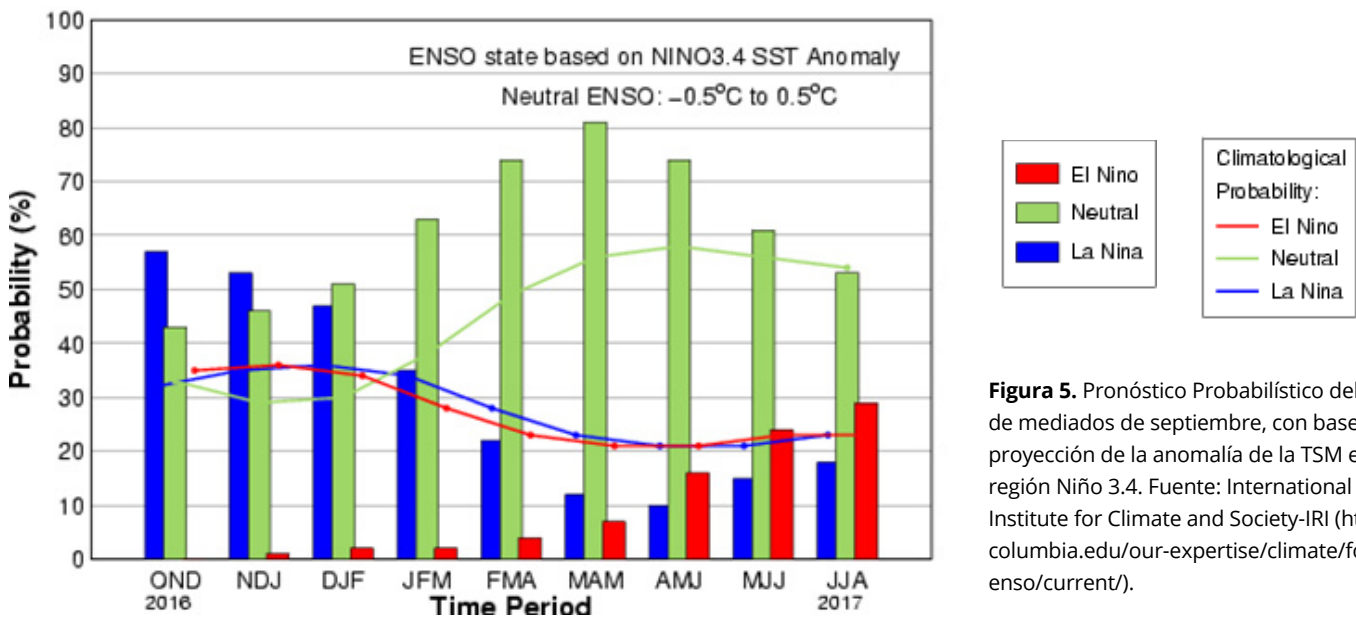


Figura 5. Pronóstico Probabilístico del ENOS de mediados de septiembre, con base en la proyección de la anomalía de la TSM en la región Niño 3.4. Fuente: International Research Institute for Climate and Society-IRI (<http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/>).

Las condiciones termodinámicas actuales indican que, no obstante 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.

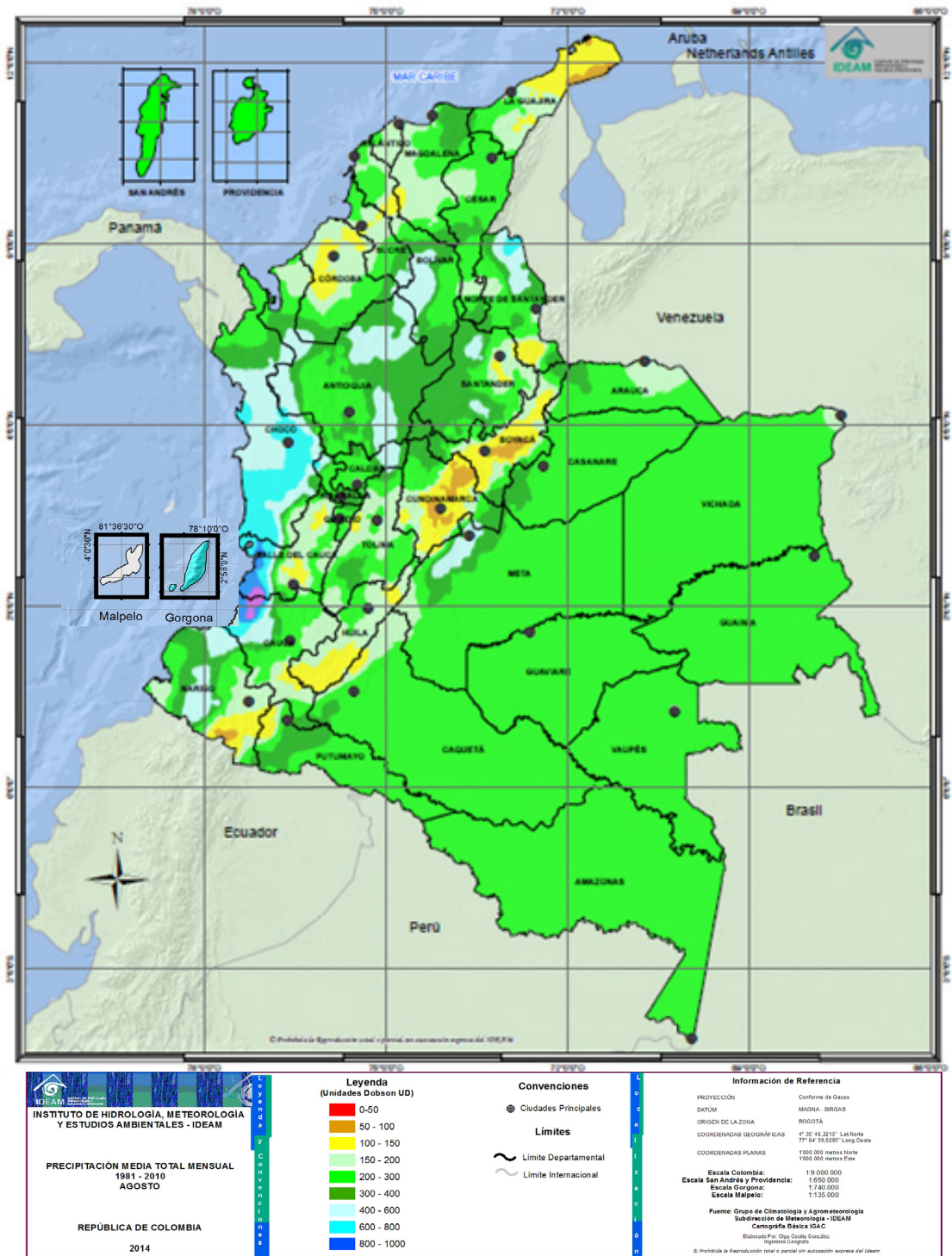


Figura 6. Mapa de precipitación acumulada climatológica promedio del mes de noviembre, para el periodo 1981-2010. Fuente: IDEAM.

El CTN ERFEN se reunirá para emitir el próximo comunicado el 7 de diciembre de 2016

Síguenos en twitter @ERFENCCO

Mayor información

MA1 Carlos Andrés Buriticá Hernández, Asesor en Eventos Extremos
 Teléfono: 57 (1) 315 82 14 ext 106 | 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