

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



Febrero 2018

El Comité Técnico Nacional para el Estudio del Fenómeno El Niño (CTN ERFEN) informa que actualmente se mantienen las condiciones de un evento “La Niña” débil en la cuenca del Océano Pacífico Tropical con tendencia a la neutralidad.

Síguenos en twitter  @ERFENCCO

Condiciones actuales

La Dirección General Marítima – DIMAR, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM y el CTN ERFEN, comunican que durante las últimas semanas se registraron disminuciones en las Anomalías de Temperatura Superficial del Mar – ATSM, oscilando entre valores de $-1,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $-0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$, en las regiones El Niño (4, 3.4, 3 y 1+2). Se evidencia un debilitamiento de los vientos del Este en niveles de la baja atmósfera.

La interacción océano-atmósfera durante el mes de enero, evidencia la continuidad de las condiciones del evento “La Niña” débil. Esta información se basa en el acoplamiento de la atmósfera con el océano, la anomalía de la temperatura superficial del mar se mantiene por debajo del umbral de neutralidad. Las anteriores condiciones favorecieron las precipitaciones en las primeras semanas de enero de 2018.

Los procesos actuales de interacción océano-atmósfera a lo largo de la cuenca del Océano Pacífico Tropical, mantienen condiciones asociadas a un evento La Niña de intensidad débil, ya que continúan anomalías de temperatura superficial del mar inferiores a $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$, principalmente desde la costa sudamericana hasta el centro de la cuenca del océano Pacífico tropical en la parte oceánica y, vientos fuertes en niveles altos de componente oeste en la parte atmosférica; no obstante, los niveles bajos de la atmósfera presentan vientos del este muy cercanos a los valores climatológicos y sin intensificación, tal como se espera en este tipo de eventos de variabilidad climática. Este evento se ha venido debilitando paulatinamente y, de acuerdo

con las predicciones de centros internacionales, se espera que las fluctuaciones retornen a una condición ENOS-Neutral hacia el trimestre centrado en el mes de abril.

En el mes de febrero de 2018, la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT), estuvo activa, sobre el Océano Pacífico, entre los 6 y 8° Norte, en su paso hacia el sur, lo que determinó el comportamiento de la precipitación en el territorio especialmente en los primeros 19 días. En la escala sinóptica, la actividad de los frentes fríos se mantuvieron e indujeron la formación de vaguadas (patrón de circulación que favorece la precipitación) que determinaron las lluvias presentadas en la región Caribe.

Climatológicamente, el mes de febrero, corresponde al tercer mes del primer periodo de menores precipitaciones, particularmente en gran parte de las regiones Andina, Caribe y Orinoquia. Como contraste, durante este mes se presenta las mayores precipitaciones en el Trapecio Amazónico. La región pacífica presenta sus menores valores en la parte norte y valores, entre los 200 a 600 mm, en el centro y sur de la región.

En esta segunda temporada de lluvias hasta la fecha se han reportado 286 eventos en 166 municipios, por lo que la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, se permite hacer un llamado a todos los integrantes del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres para continuar con las medidas de monitoreo del riesgo, Mitigación del riesgo, prevención del riesgo y preparación para la respuesta.

Recomendaciones

- ✓ **Mantener actualizado el inventario de capacidades** y los datos de contacto de los integrantes del CMGRD. En lo posible, garantizar la disponibilidad de Maquinaria Amarilla de la UNGRD.
- ✓ **Disponer de recursos del Fondo Municipal de Gestión del Riesgo** para financiar o cofinanciar las medidas de preparación para la respuesta, preparación para la recuperación, respuesta y recuperación frente a esta temporada.
- ✓ **Hacer las respectivas campañas de limpieza de alcantarillas** ya que con el incremento de lluvias aumenta el transporte de material sólido que puede generar taponamientos e inundaciones.
- ✓ **Tener contacto permanente con Guardacostas y Capitanías de Puerto**, frente a las recomendaciones que

permitan evitar situaciones de riesgo para embarcaciones y personas ubicadas en zona de costa.

- ✓ **Revisar el funcionamiento de sistemas de alerta temprana institucional y comunitario**, de manera que estén activos frente a esta temporada.

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). Así mismo, 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), en relación a los movimientos de remoción en masa se invita a consultar la página web del Servicio Geológico Colombiano (www.sgc.gov.co). Finalmente, 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 enero del 2018 se obtuvo un promedio mensual de la TSM de 26.93°C. La zona presentó una anomalía negativa de -0.16°C con respecto a la media histórica del mes.

El muestreo realizado el 17 de enero (línea roja) y el 30 de enero del 2018 (línea azul), presenta un comportamiento similar en la termoclina, con características homogéneas y valores de temperatura que oscilan entre los 13.9° y 27.0°C (0 y 80 m). Sin embargo la ubicación del primer perfil de temperatura, indica una posición de la termoclina a profundidades levemente superiores entre los 27 m y 40 m. Este comportamiento se considera normal de acuerdo a la climatología local (Figura 1).

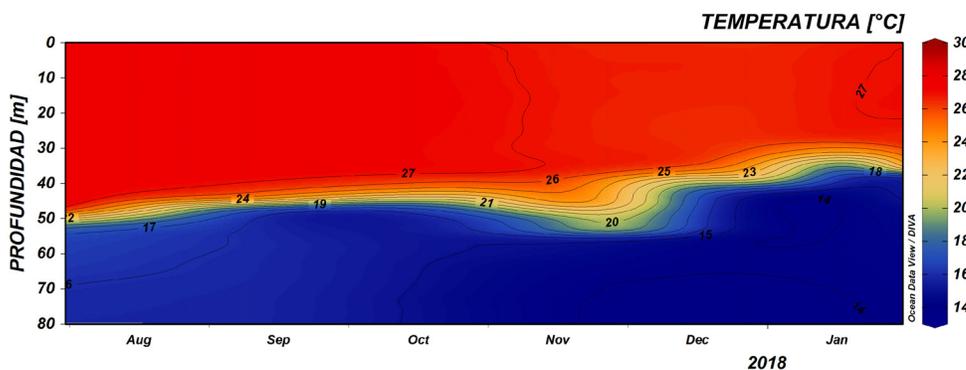


Figura 1. Serie temporal de temperatura del agua en la estación costera fija de Tumaco entre 0 a 80 metros de profundidad, para el periodo comprendido entre agosto del 2017 y enero del 2018. La escala de colores representa la magnitud de la temperatura medida en °C. Fuente: CCCP.

Índice climático multivariado para la costa occidental de Colombia

Actualmente el Índice Multivariado de Tumaco (IMT) (Figura 14) presenta categoría "F1", indicando Fase Fría Neutra (-0.64) para esta zona del país. Se presenta una disminución en los Valores Medios Mensuales de Temperatura Superficial del Mar (VMMTSM), en los Valores Totales Mensuales de Precipitación (VTMP) y en Valores Medios Mensuales de Temperatura Ambiente (VMMTA).

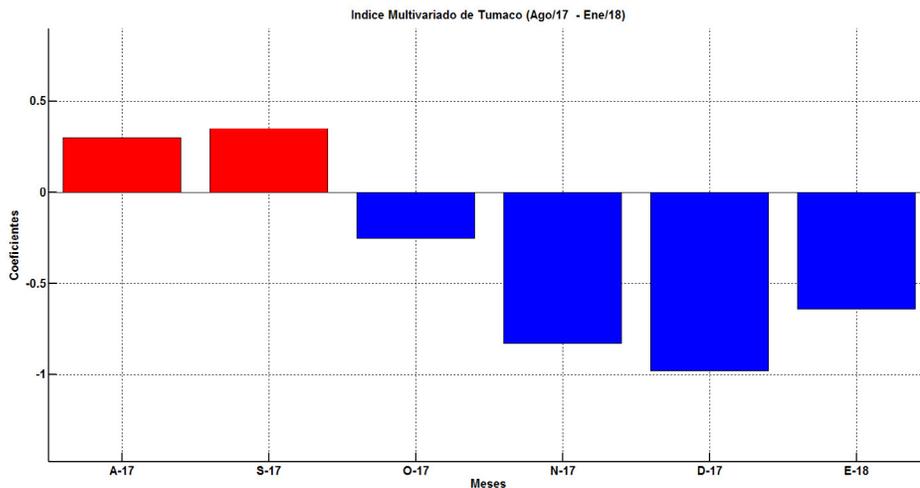


Figura 2. Comportamiento del Índice Multivariado de Tumaco (IMT) para el periodo comprendido entre agosto del 2017 y enero del 2018. Fuente: CCCP.

Los procesos actuales de interacción océano-atmósfera a lo largo de la cuenca del Océano Pacífico Tropical, mantienen condiciones asociadas a un evento La Niña de intensidad débil, ya que continúan anomalías de temperatura superficial del mar inferiores a -0.5°C , principalmente desde la costa sudamericana hasta el centro de la cuenca del océano Pacífico tropical en la parte oceánica y, vientos fuertes en niveles altos de componente oeste en la parte atmosférica; no obstante, los niveles bajos de la atmósfera presentan vientos del este muy cercanos a los valores climatológicos y sin intensificación, tal como se espera en este tipo de eventos de variabilidad climática. Este evento se ha venido debilitando paulatinamente y, de acuerdo con las predicciones de centros internacionales, se espera que las fluctuaciones retornen a una condición ENOS-Neutra hacia el trimestre centrado en el mes de abril.

El análisis de anomalías de temperatura superficial del mar (ATSM), durante la última semana, entre el 02 y 09 de febrero, registró un valor de anomalía de -0.7°C , en la zona Niño 3.4, de la cuenca del océano Pacífico tropical. En las figuras No. 3 y No. 4 se presentan los mapas de la temperatura superficial del mar y la anomalía de la temperatura superficial para la semana mencionada de febrero de 2018.

Con respecto al comportamiento de la oscilación Madden & Julian, ésta ha presentado una fase subsidente en la última semana, lo que ha introducido condiciones de escasa nubosidad y reducción de las precipitaciones en la mayor parte del territorio nacional. Sin embargo, los pronósticos de la NOAA sugieren que esta condición cambie alrededor de la segunda década del mes de febrero hacia una fase convectiva y posiblemente a partir de éste momento, de nuevo aumente la nubosidad y la ocurrencia de algunas precipitaciones para la segunda y tercera década del mes de febrero.

Según la climatología del país, el mes de febrero, corresponde al tercer mes del primer periodo de menores precipitaciones, particularmente en gran parte de las regiones Andina, Caribe y Orinoquia. Como contraste, durante este mes se presenta las mayores precipitaciones en el Trapecio Amazónico. La región pacífica presenta sus menores valores en la parte norte y valores, entre los 200 a 600 mm, en el centro y sur de la región. (Ver figura No. 5).

Con respecto a la predicción climática en Colombia, se espera que el mes de febrero presente valores de precipitación entre normal y ligeramente por encima de lo normal en la mayor parte de la región Andina. En el resto del país, se prevé que las precipitaciones estén cercanas a los promedios históricos. No obstante, es importante recalcar que para la primera década del mes se espera que predominen condiciones de escasa nubosidad y precipitaciones en las regiones Caribe, Andina y Orinoquia.

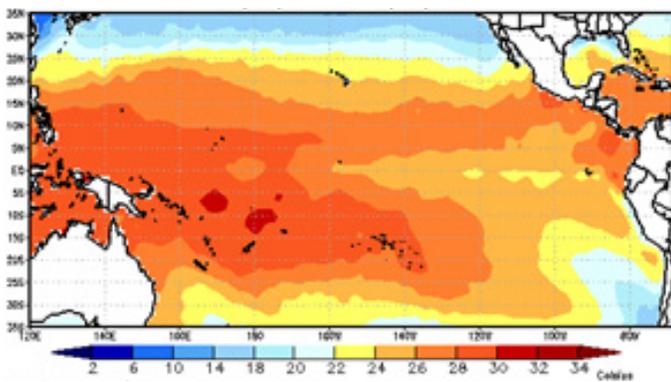


Figura 3. Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar – TSM para el mes de enero de 2018 en los océanos del mundo. Fuente: Centro de Previsión de Tiempo y Clima – CPTEC. (<http://enos.cptec.inpe.br/>).

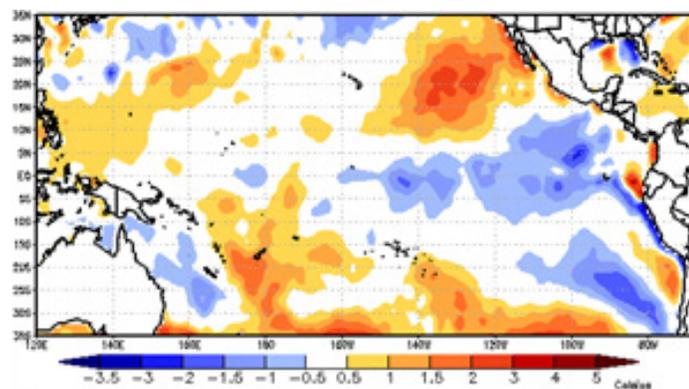


Figura 4. Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar – TSM para los últimos días del mes de enero de 2018 en los océanos del mundo. Fuente: Centro de Previsión de Tiempo y Clima – CPTEC. (<http://enos.cptec.inpe.br/>).

Se estima que, para el mes de febrero, las precipitaciones se presenten de la siguiente manera: Región Caribe: se esperan condiciones cercanas a los promedios históricos, en la mayor parte de la región. Región Pacífica: en la región se tendrán condiciones cercanas a los promedios históricos. Región Andina: En la región se estiman volúmenes de precipitación por encima de sus promedios históricos. Orinoquia: se presentarán precipitaciones por cercanas similares a las condiciones normales en la mayor parte de la región. Amazonia: Se prevé un comportamiento de precipitaciones cercana a los promedios históricos en mayor parte de la región. (Ver figura No. 6)

Mapas del consenso de la proyección de la precipitación y climatológico de precipitación – Enero

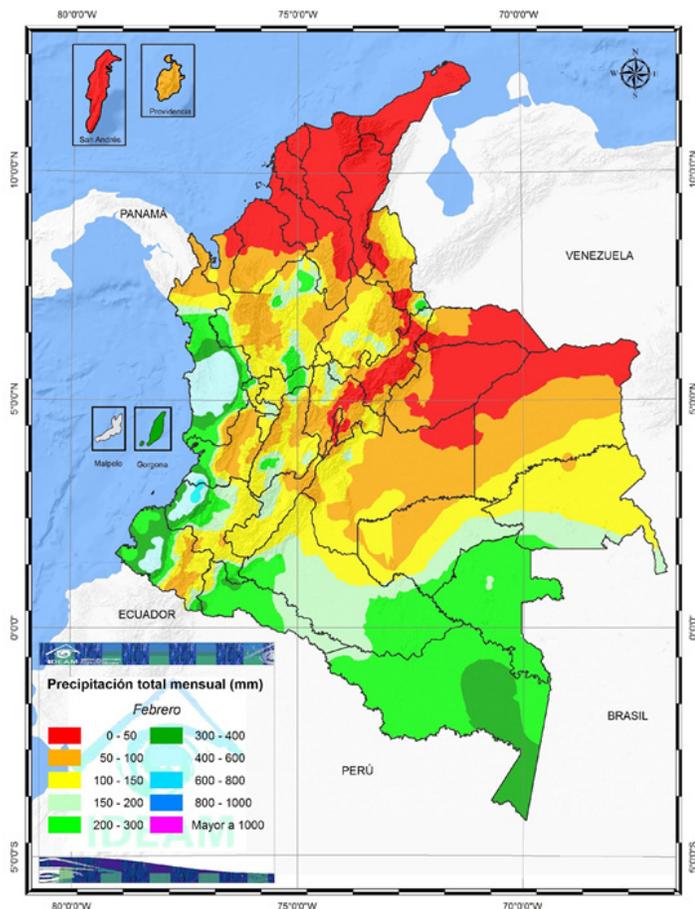


Figura 5. Mapa de precipitación acumulada climatológica promedio del mes de febrero, para el periodo 1981-2010. Fuente: IDEAM.

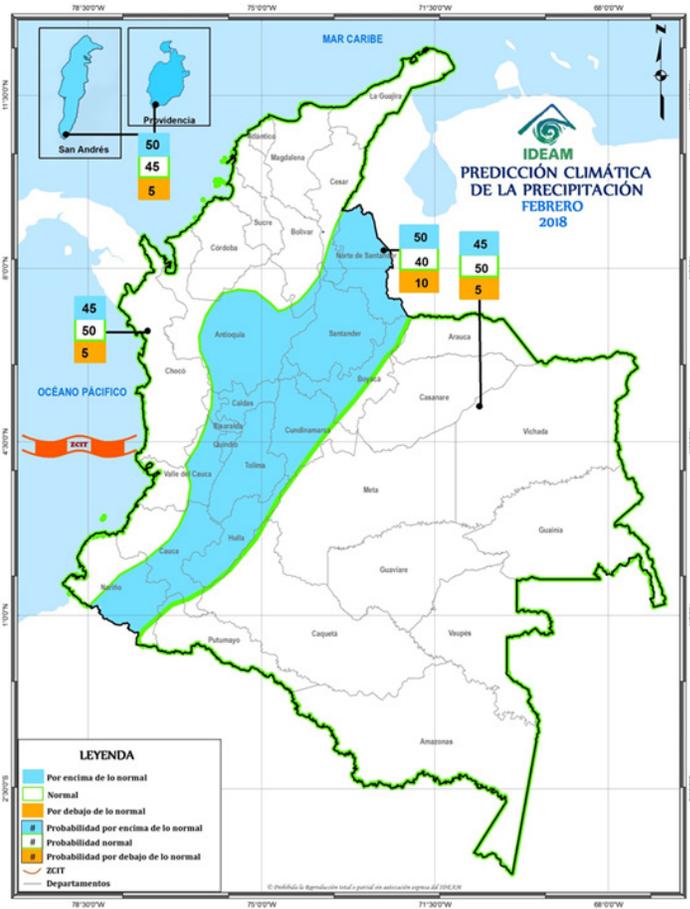


Figura 6. Mapa de predicción de la precipitación del mes de febrero de 2018, por consenso. Fuente: IDEAM.

Para el trimestre febrero-marzo-abril (FMA), la mayoría de los modelos nacionales e internacionales están apuntando a la continuidad de la condición La Niña débil la cual reflejará situaciones de precipitación por encima de lo normal en el centro y sur de la región Andina y centro y norte de la región Pacífica; para el resto del país se esperan condiciones cercanas a los promedios climatológicos. La predicción para cada una de las regiones se presenta así: Región Caribe: Se esperan condiciones cercanas a los promedios históricos, con inclusión del caribe insular, en toda la región, excepto golfo de Urabá, donde se esperan volúmenes ligeramente por encima a los promedios históricos. Región Pacífica: Se estima un comportamiento de las precipitaciones ligeramente por encima de lo normal en el departamento del Chocó y norte del litoral del Valle. El litoral de Valle y de Cauca estará cercana a los valores normales en la región. El Litoral de Nariño podría presentar valores de precipitación por debajo de lo normal. Región Andina: en la región prevalecerán condiciones ligeramente por encima de lo normal desde Nariño hasta el sur Occidente Antioquia, el viejo Caldas y la cordillera oriental hasta el sur de Cundinamarca. El resto con condiciones cercanas a los promedios históricos.

Orinoquia: Se prevén condiciones normales en la mayor parte de la región.
 Amazonia: para el trimestre se esperan precipitaciones muy cercanas a los promedios históricos. En la figura No. 7 se presenta el mapa de predicción de la precipitación acumulada del trimestre FMA.

Mayor información sobre la predicción en Colombia la encuentra en la página web de IDEAM: www.ideam.gov.co, en el enlace electrónico <http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/prediccion-climatica>.

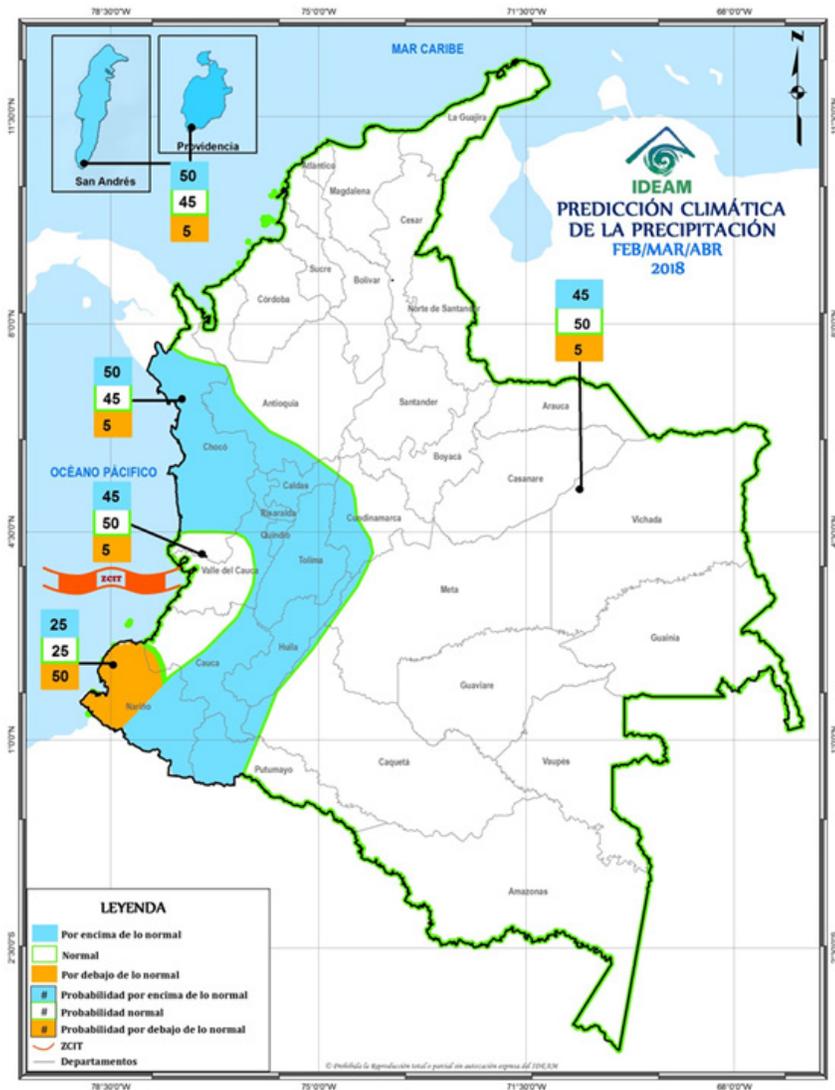


Figura 7. Mapa de predicción de la precipitación acumulada trimestre FMA de 2018, por consenso. Fuente: IDEAM.

El CTN ERFEN se reunirá para emitir el próximo comunicado el 5 de marzo de 2018

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