

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



Octubre 2017

El Comité Técnico Nacional para el Estudio del Fenómeno El Niño (CTN ERFEN) informa que al momento prevalecen las condiciones de neutralidad en la cuenca del océano Pacífico Tropical.

Condiciones actuales

La Dirección General Marítima – DIMAR, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM y el CTN ERFEN, comunican que prevalecen las condiciones de neutralidad, a pesar de presentarse anomalías de temperatura superficial del mar inferiores a los $-0,5$ °C, durante las dos últimas semanas sobre la costa Suramericana de Ecuador y Perú.

Con ésta situación, Colombia se encuentra bajo una condición ENOS-Neutral; por lo tanto, la situación climática en el país se verá explicada por otros fenómenos de menor escala, los cuales tienen la posibilidad de cambiar los patrones de precipitación y temperatura sobre el territorio colombiano tales como: Ondas Intraestacionales Madden and Julian (MJO), influencia directa o indirecta de frentes fríos del hemisferio norte, tránsito de ondas del este y/o ciclones tropicales por el océano Atlántico tropical y el mar Caribe y la migración de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT).

Climatológicamente, octubre hacen parte de la segunda temporada de precipitaciones en gran parte del país. En algunos sectores especialmente de la región Andina, esta temporada es mucho más intensa que la primera temporada de lluvias centrada en abril-mayo. En la región Caribe, este mes también hace parte de su temporada normal de lluvias, pero los máximos valores de precipitación se alcanzan en noviembre. En la Orinoquía, octubre hace parte de su temporada lluviosa, no obstante estacionalmente su pico máximo se alcanzó en agosto-septiembre; sin embargo, volúmenes de precipitación importantes se han registrado históricamente en su piedemonte llanero. La región Pacífica se caracteriza por ser de clima húmedo a lo largo del año; mientras que en la Amazonía, octubre es parte de la transición de su época de menos lluvias de mitad de año, a la de mayores volúmenes de precipitación a final del mismo, esencialmente en su parte centro-oriental.

Recomendaciones

Teniendo en cuenta lo anterior, la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, se permite hacer un llamado a la preparación de los sectores de Salud, Educación, Servicios Domiciliarios, Agropecuario, Industria, Comercio, Turismo y Transporte a nivel nacional, departamental y municipal, así como a las demás entidades territoriales, entidades operativas y la comunidad en general, todos integrantes del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres. Para ello continuar con las medidas para el monitoreo del riesgo, medidas de Mitigación del riesgo y las medidas de prevención del riesgo.

Recomendaciones para el alistamiento y preparación para la respuesta

- ✓ **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.
- ✓ **Mantener turnos para fines de semana y festividades**, de manera que se cuente con un alistamiento institucional 24 horas durante la temporada.

- ✓ **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.
- ✓ **Mantener actualizadas las Estrategias para la Respuesta a Emergencias** y activar los Planes de Contingencia frente a esta temporada, los cuales deben estar articulados con los planes sectoriales, institucionales y comunitarios.
- ✓ **Socializar los Planes de Contingencia** por los medios de comunicación locales, de manera que las comunidades conozcan las medidas previstas y las rutas para solicitar apoyo.
- ✓ **Verificar el correcto funcionamiento de las plantas de tratamiento de agua** y los demás servicios básicos del municipio.
- ✓ **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.
- ✓ **Motivar a las comunidades para que adelanten el desarrollo de Planes de Emergencia**, que les permita estar preparados y saber cómo actuar frente a un posible evento por la temporada de lluvias.

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 septiembre se obtuvo un promedio mensual de la TSM de 27.5°C. La zona presentó una anomalía positiva de 0.9°C con respecto a la media histórica del mes.

El muestreo realizado el 9 de septiembre, presentó una termoclina entre los 45 y 55 m de profundidad, con valores de temperatura que oscilaron entre los 15.7° y 27.5°C. Este comportamiento se considera normal de acuerdo climatología local. (Figura 1).

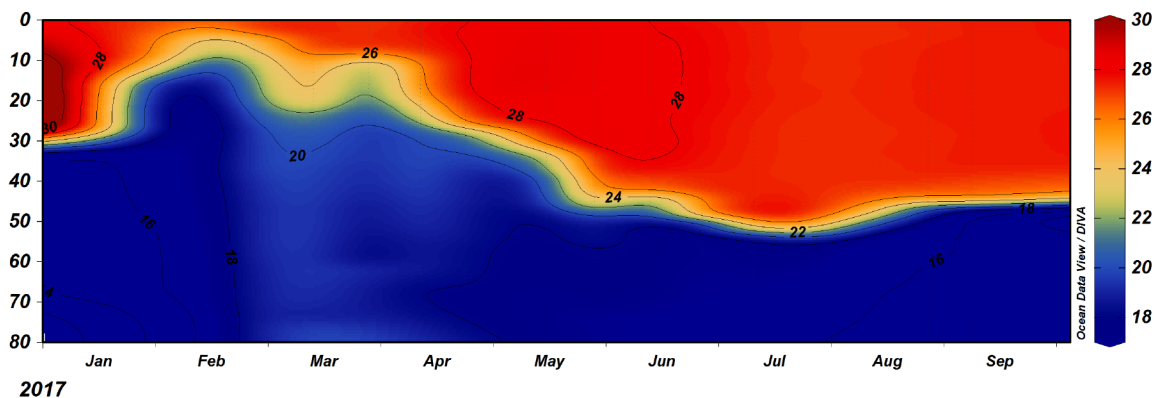


Figura 1. Serie temporal de temperatura del agua en la estación costera fija de Tumaco entre 0 a 80 metros de profundidad, para el periodo de comprendido entre enero y septiembre del 2017. La escala de colores representa la magnitud de la temperatura medida en °C. Fuente: CCCP.

Índice climático multivariado para la costa occidental de Colombia

Actualmente el Índice Multivariado de Tumaco (IMT) presenta categoría "C1", indicando fase cálida neutra (0.34) para esta zona del país. Se presentan valores medios mensuales de temperatura superficial del mar (VMMTSM) dentro de promedio normal, la zona experimenta un aumento gradual en los valores medios mensuales de precipitación (VMMP) y se mantienen los valores de temperatura ambiente (VMMTA).

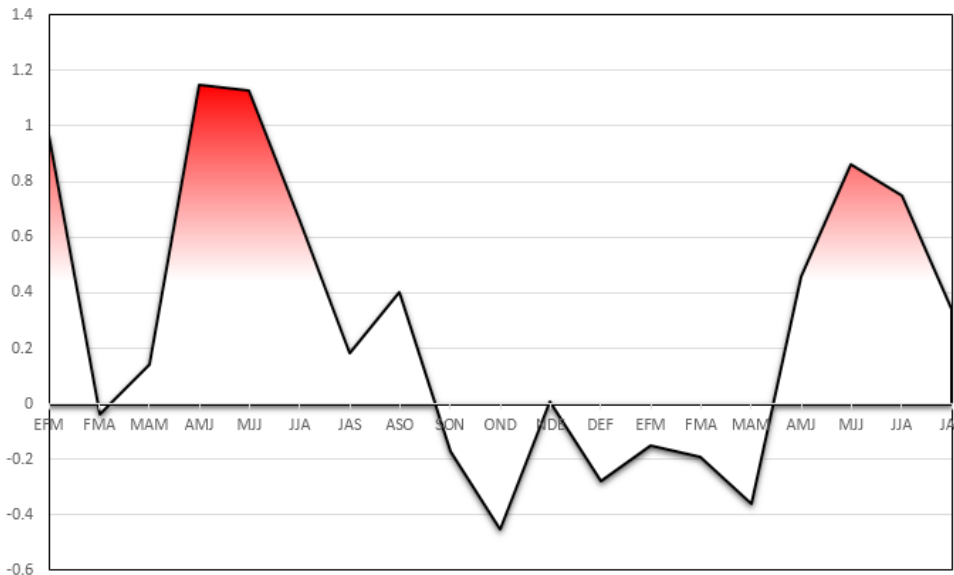


Figura 2. Comportamiento del Índice Multivariado de Tumaco (IMT) para el periodo comprendido entre Enero del 2016 y Septiembre del 2017. Fuente: CCCP.

En la actualidad, las condiciones de gran escala de interacción océano-atmósfera a lo largo de la cuenca del Océano Pacífico Tropical, son normales; sin embargo, es importante indicar que al momento se presenta un enfriamiento de las aguas frente a la costa sudamericana sin que aún la atmósfera a la fecha, haya reaccionado a dicha condición presentando su circulación muy cercana a una condición ENOS-Neutral, con flujo de vientos del este en niveles bajos y del oeste en altura. Por lo tanto, nuestra situación climática quedará más influenciada por fenómenos de menor escala, los cuales tienen la posibilidad de cambiar los patrones normales de precipitación y temperatura sobre el territorio colombiano, tales como la migración de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) del norte al centro del país, el tránsito de ondas tropicales del este y la actividad ciclónica, la cual ha estado muy activa en el Océano Atlántico, Mar Caribe y Golfo de México durante el último mes, y la influencia directa o indirecta de frentes fríos del hemisferio norte, que para octubre, ya empiezan a descender un poco más desde latitudes medias hacia la zona intertropical. La actividad de estos sistemas serán esencialmente los responsables de reforzar o atenuar en este mes de lluvias, los volúmenes de precipitación en gran parte del territorio nacional.

Adicionalmente, el análisis de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM) durante el último período (entre el 24 de septiembre y 01 de octubre de 2017), continuaron registrando una tendencia al enfriamiento de las aguas en la mayor parte del Océano Pacífico tropical, fluctuando entre -0.4°C y 0.0°C , valores que se enmarcan dentro de las condiciones de normalidad (-0.5°C y $+0.5^{\circ}\text{C}$), excepto para la zona oriental del Pacífico tropical, donde

dichos valores descendieron alcanzando valores menores a -1.0°C frente a las costas de Perú y Ecuador.

En términos de predicción climática para el mes de octubre, algunos modelos nacionales y otros presentados por centros internacionales, sugieren excesos de lluvia con respecto a los valores normales en los departamentos de Magdalena, Atlántico y Sucre en la región Caribe, centro-sur de Antioquia, Santanderes y Tolima en la Región Andina; norte y centro del Chocó en la región Pacífica, y a lo largo de los piedemontes llanero y amazónico de las regiones Orinoquia y Amazonia respectivamente. Se prevé volúmenes deficitarios para el centro-sur de la región Pacífica, noroccidente de la Amazonía y algunos sectores de los departamentos de Vaupés y Amazonas. Para el resto del país, se prevén volúmenes de precipitaciones muy cercanas a los promedios históricos.

Para el trimestre octubre-noviembre-diciembre, se estiman volúmenes de precipitación ligeramente por encima de lo normal para las regiones Caribe, Andina, gran parte de la Pacífica y piedemonte llanero; contrario a lo que se espera en la región de la Amazonía donde se estiman algunos déficit de precipitación. Cabe mencionar que los modelos de predicción climática prevén excesos de lluvia durante menos días con respecto a la climatología, por lo que no hay que descartar eventos extremos diarios de precipitación, especialmente a lo largo de la región Andina. 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>

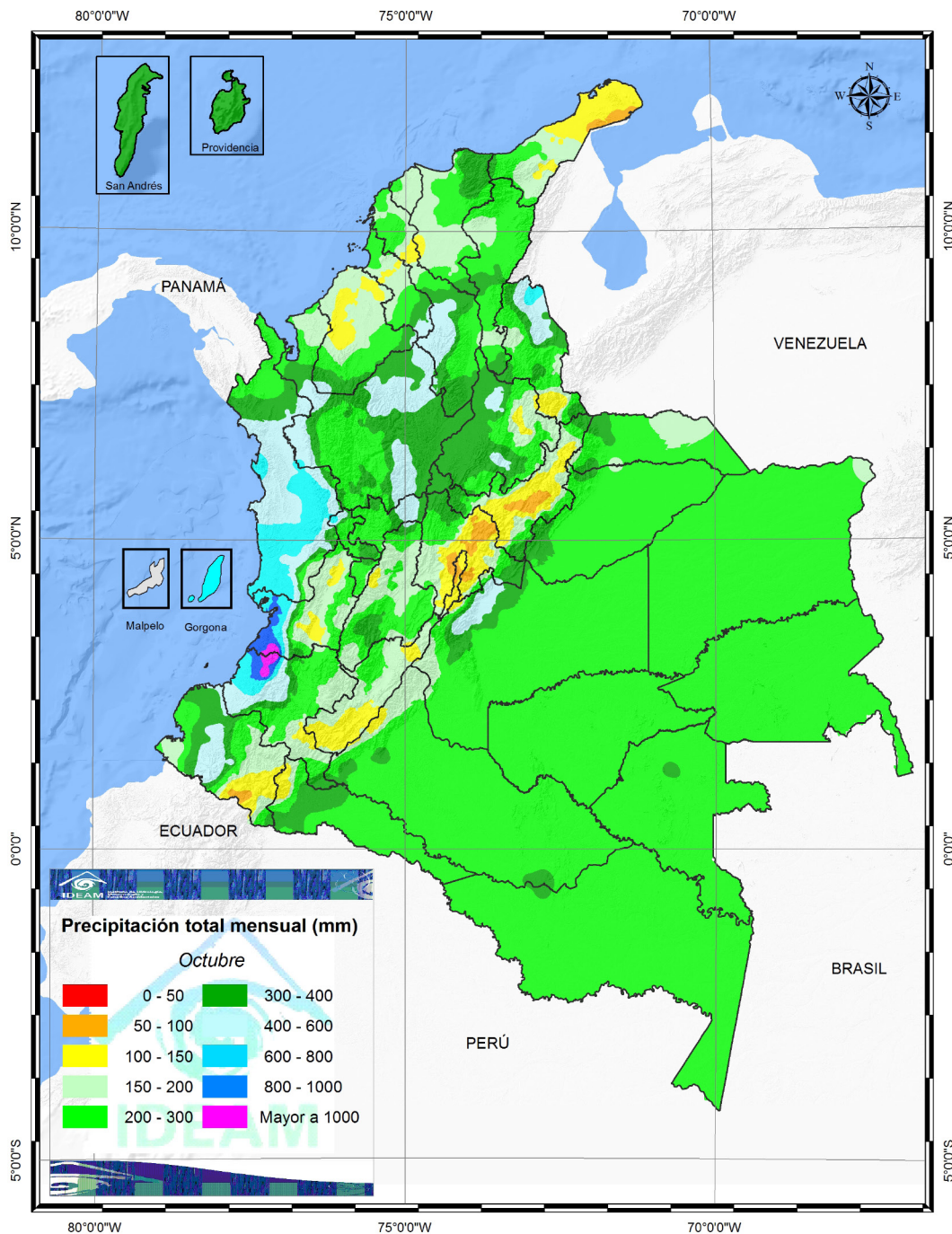


Figura 5. Mapa de precipitación acumulada climatológica promedio del mes de Octubre, para el periodo 1981-2010. Fuente: IDEAM.

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