

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



Junio 2017

El Comité Técnico Nacional para el Estudio del Fenómeno El Niño (CTN ERFEN) comunica que, de acuerdo con los análisis de los diferentes centros de predicción climática, continúan las condiciones de neutralidad con respecto a las condiciones océano – atmosféricas de 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, informan que los índices océano – atmosféricos asociados al ENOS (El Niño, La Niña – Oscilación del Sur) continúan presentando patrones de neutralidad, a pesar de evidenciarse un ligero aumento en el valor promedio de la anomalía de la TSM, calculada en 0.6 °C para el mes de Mayo, en la región de referencia El Niño 3.4 (el umbral de neutralidad para esta región está definido entre -0.5 °C y 0.5 °C).

Teniendo en cuenta la información suministrada por los Centros Nacionales e Internacionales de monitoreo meteorológico-marino, además de las proyecciones de los diferentes modelos dinámicos y estadísticos, se prevé que continúen las condiciones neutrales en el Pacífico Tropical durante el mes de Junio.

Climatológicamente en Colombia, durante el mes de junio, normalmente se presentan disminuciones en las precipitaciones, con respecto al mes de mayo en la mayor parte de la región Andina; sin embargo, en la región Caribe es normal que persistan precipitaciones, debido a la actividad ciclónica del Océano Atlántico y Mar Caribe, propia de la época del año; al oriente del territorio nacional, las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas

a la migración de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ), la cual apoya la transición de la época de menores lluvias a la temporada de mayores precipitaciones, de mitad y parte del segundo semestre del año en la Orinoquía colombiana y de forma opuesta, la transición hacia la época de menores precipitaciones de mitad de año, en la Amazonia Colombiana. De acuerdo a los análisis realizados por el IDEAM, se estiman precipitaciones por encima de los promedios históricos, para el centro-sur de la región Caribe, norte del Choco, piedemonte Llanero Amazónico y centro de Vichada y Guaviare, para el resto del país se esperan condiciones normales.

Las cifras totales de afectación que se registran hasta la fecha en esta primera temporada de lluvias 2017 son 668 eventos en 378 municipios dejando hasta el momento el saldo de 395 personas fallecidas de las cuales 332 corresponden a un solo evento extremo (caso Mocoa – Putumayo) y 180 viviendas destruidas. Los eventos presentados han sido avenida torrencial, vendavales, inundación, movimientos en masa, granizadas y tormentas eléctricas. A la fecha el Gobierno ha invertido 54.980 millones de pesos. Comparando las cifras con las del año 2013 (año en condición neutral) los eventos presentados a la fecha corresponden al promedio de eventos que se presentan en la primera temporada de lluvias en Colombia.

Recomendaciones

De igual manera empezó la temporada de ciclones tropicales que se extiende desde el 1 de junio al 30 de noviembre. En la circular 025 del 15 de mayo de 2017 emitida por la UNGRD se invita a todas las autoridades locales, comunidades y sectores a tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

A las Autoridades y Consejos Territoriales de Gestión del Riesgo

Para el conocimiento del riesgo:

- ✓ Mantener durante la temporada el seguimiento a los informes del IDEAM frente a las condiciones climáticas,

niveles de mareas, vientos y fenómenos que puedan originarse.

- ✓ **Reforzar la vigilancia** en áreas inestables y de alta vulnerabilidad, y tomar las medidas para reducir el riesgo.
- ✓ **Mantener las acciones de información** a la comunidad, las cuales se deben reiterar los posibles efectos de estos fenómenos, las acciones de protección a nivel familiar, así como los preparativos dispuestos por la administración municipal y departamental ante una emergencia.

Para la reducción del riesgo

- ✓ **Activar los programas y herramientas** para comunicación a los turistas y operadores turísticos, previendo que conozcan las medidas de autoprotección que deben adoptar.
- ✓ **Realizar visitas de orientación y revisión** a infraestructura pública y comunitaria, de manera que pueden darse las orientaciones frente a: Tala preventiva, limpiezas de escombros, aseguramiento de techos, ventanas, vigas y columnas, limpiezas de canales de agua y desagües, sitios de riesgo y posibles amenazas, entre otros.

Para el manejo de desastres:

- ✓ **Mantener activar las estrategias de Respuesta Departamentales y Municipales de emergencias** y sus protocolos de respuesta ante Ciclones tropicales. Tenga presente los servicios de respuesta: Albergue y Alimentación, Búsqueda y Rescate, Salud y Saneamiento Básico, Logística, Servicios Públicos e Información Pública.
- ✓ **Solicitar los planes de contingencia sectorial** e institucional y socializarlos al interior de los CMGRD/CDGRD con el fin que se pueda realizar su integración con las respectivas estrategias de respuesta a emergencias.

A los Operadores de embarcaciones, operadores turísticos y pescadores:

- ✓ **Seguir de cerca la evolución diaria de las condiciones meteorológicas marinas** y atender las recomendaciones que brinden las autoridades.
- ✓ **Desarrollar estrategias de información a los turistas y operadores turísticos**, procurando divulgar las medidas de preparación que deben adoptar y las acciones previstas por las autoridades locales.
- ✓ **Dar cumplimiento a las restricciones** y evitar los bañistas en zonas no autorizadas.

A la Comunidad:

- ✓ **Realizar acciones preventivas:** limpiezas de escombros, aseguramiento de techos, ventanas, vigas y co-

lumnas, poda de árboles, limpieza de canales de agua y desagües, entre otros.

- ✓ **Permanecer atentos a la información divulgada a través de los medios de comunicación** y autoridades locales.
- ✓ **Tener un plan de emergencia para la unidad familiar**, donde se determinen rutas de evacuación, puntos de encuentro, refugios cercanos, teléfonos de emergencia dentro de la familia y verifique que esté acorde con las estrategias de respuesta locales, infórmese acerca de ellos en la alcaldía municipal o con los organismos de socorro.
- ✓ **Disponer de un Maletín de Emergencias que contenga:** radio portátil de baterías y linternas en buen estado, agua envasada, alimentos enlatados u otros productos no perecederos, botiquín, implementos de aseo, silbato y otros para necesidades especiales como pañales, medicamentos, higiene femenina, elementos para mascotas, entre otros.
- ✓ **Infórmese de la altura sobre el nivel del mar** a que se encuentra su propiedad.

- ✓ **Si su casa está ubicada cerca de playas o ríos procure evacuar con la debida anticipación** al paso del huracán, e ir a un lugar distante, alto, resistente y cubierto.
- ✓ **Si su casa es un buen resguardo asegure el techo especialmente tejas y láminas de zinc**, utilice bolsas de arena para poner peso adicional, no utilice piedras o ladrillos que puedan ser levantados por el viento.

- ✓ **Almacene agua potable con tiempo.** Puede haber escasez.

- ✓ **Baje al piso todos los objetos que se puedan caer.**

- ✓ **Lleve los barcos y canoas a lugar seguro y amárrelos**

- ✓ **Ayude a sus vecinos para que realicen todos los preparativos necesarios para la emergencia.**

Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina y Península de la Guajira:

- ✓ Realizar desde la fecha el alistamiento, el cual debe mantenerse durante los 6 meses de la temporada de huracanes en los Municipios de San Andrés, Providencia, Manaure, Riohacha, Uribí y Dibulla.

- ✓ Identificar y adecuar los sitios que puedan ser acondicionados como refugios y los equipamientos requeridos para su puesta en funcionamiento.

- ✓ Revisar y poner en funcionamiento las alarmas, institucional (radios de comunicaciones) y comunitarias

(sirenas, parlantes, y demás mecanismos existentes en la comunidad), realizar ensayos e informar a la comunidad el sonido (código establecido) y las acciones esperadas de su parte cuando estas se activen.

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 mayo del 2017 se obtuvo un promedio mensual de la TSM de 28.38°C. La zona presentó una anomalía positiva de 0.4°C con respecto a la media histórica del mes calculada en el lapso 1994-2016.

Durante el primer muestreo realizado el 17 de mayo, el perfil obtenido presentó un comportamiento homogéneo

en su distribución, observándose una termoclina entre los 30 y 40 metros, mientras que para el segundo muestreo realizado el 30 de mayo, la termoclina se presentó entre 45 y 50 metros. Este comportamiento se considera normal de acuerdo climatología local. Los registros de temperatura en la columna de agua oscilaron entre los 17.2° y 28.4°C, en profundidades de 0 a 80 m (Figura 1).

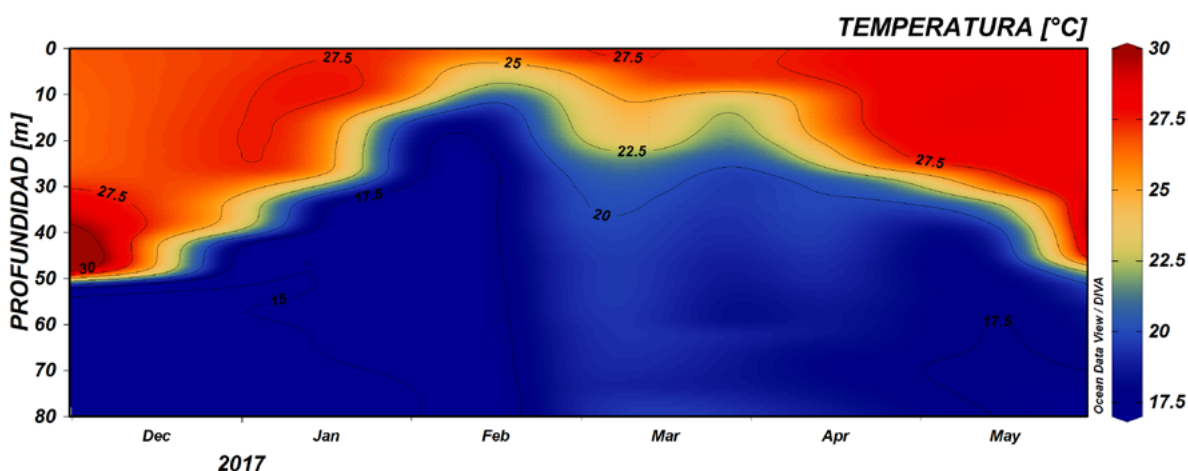


Figura 1. Serie temporal de temperatura del agua en la estación costera fija de Tumaco entre 0 a 80 metros de profundidad, para el periodo de comprendido entre diciembre 2016 y mayo 2017. La escala de colores representa la magnitud de la temperatura medida en °C. Fuente: CIOH-Pacífico.

Índice climático multivariado para la costa occidental de Colombia

Actualmente el Índice Multivariado de Tumaco (IMT) (Figura 2) presenta categoría “C1”, indicando fase cálida neutra (+0.6) para esta zona del país. Se presenta un aumento de los valores medios mensuales de temperatura superficial del mar (VMMTSM), la zona experimenta un aumento gradual en los valores medios mensuales de precipitación (VMMP) y disminución en los valores de temperatura ambiente (VMMTA).

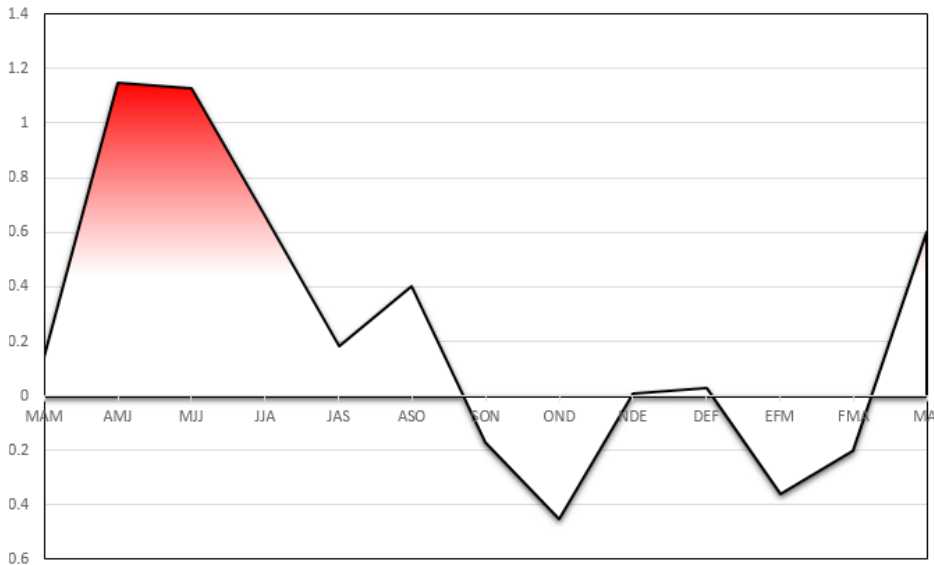


Figura 2. Comportamiento del Índice Multivariado de Tumaco para el lapso entre marzo de 2016 y mayo de 2017. Fuente: CIOH Pacífico.

De otra parte, durante el mes de mayo de 2017 la Temperatura Superficial del Mar - TSM, en el centro del Océano Pacífico Tropical, presentó un comportamiento cercano a la normalidad. (Figura 3).

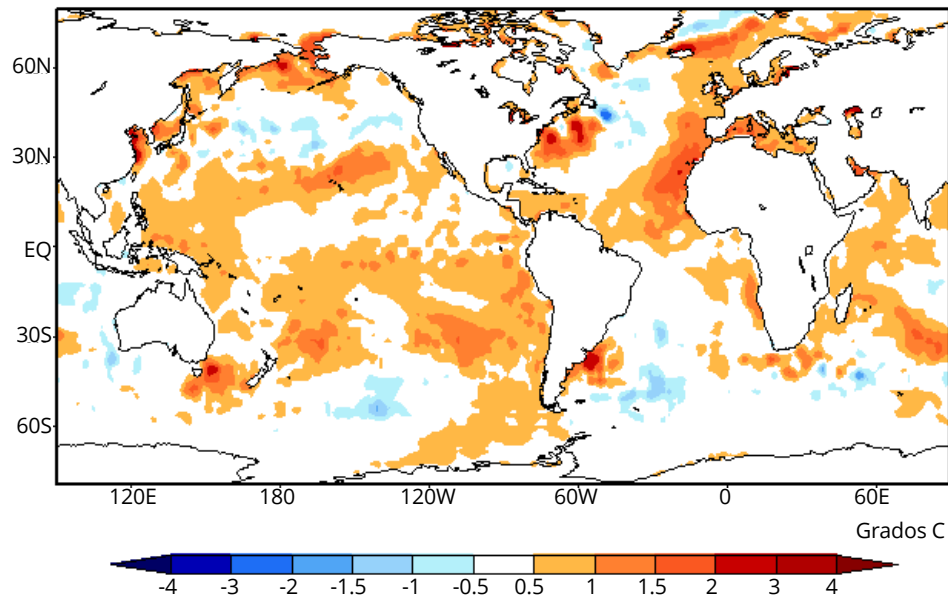


Figura 3. Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar - TSM para el mes de mayo de 2017 en los océanos del mundo. Fuente: Centro de Previsión de Tiempo y Clima - CPTEC. (<http://enos.cptec.inpe.br/>).

Con base en las condiciones actuales de interacción océano-atmósfera y en las proyecciones de los diferentes modelos numéricos, se prevé que para el trimestre junio-julio-agosto, persista una condición ENSO-Neutral en el Océano Pacífico Tropical a nivel global y regional (región El Niño 3.4) (Figura 4).

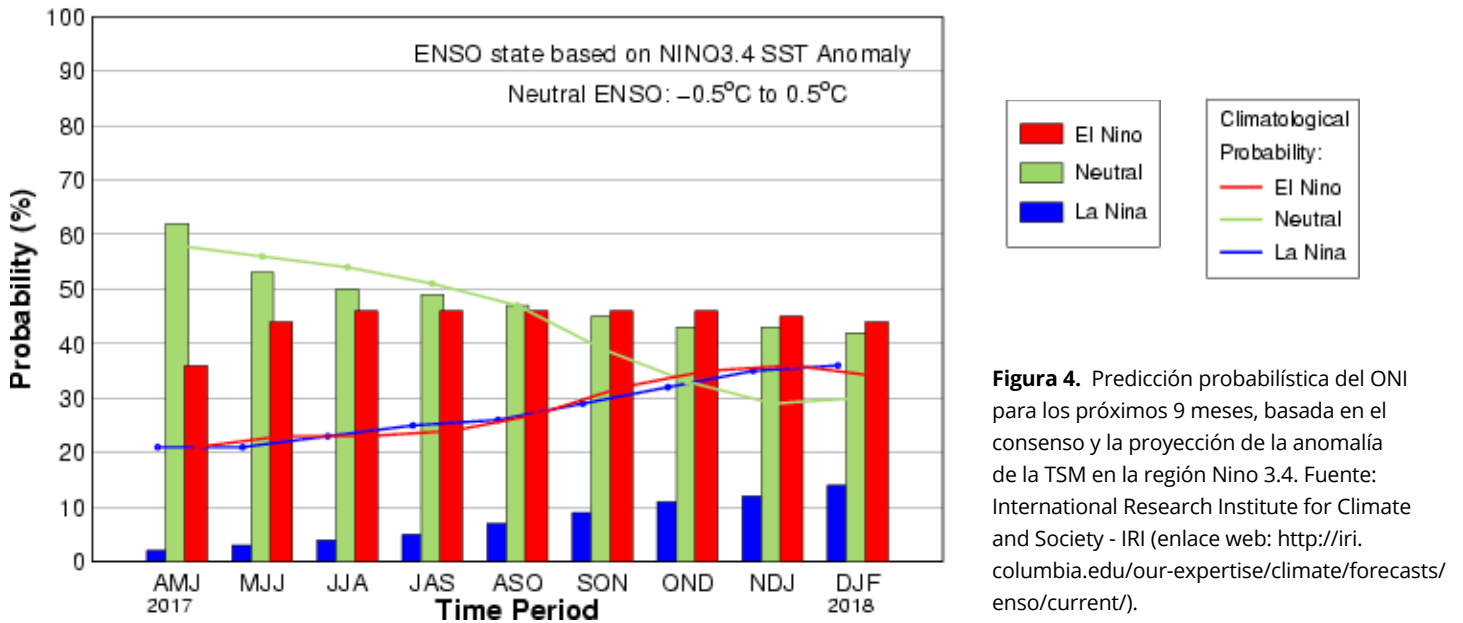


Figura 4. Predicción probabilística del ONI para los próximos 9 meses, basada en el consenso y la proyección de la anomalía de la TSM en la región Nino 3.4. Fuente: International Research Institute for Climate and Society - IRI (enlace web: <http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/>).

Las condiciones actuales asociadas con la dinámica de la atmósfera en el océano Pacífico tropical presentan igualmente un comportamiento cercano a lo neutral, ya que en niveles bajos, la anomalía del viento zonal muestra un fortalecimiento de vientos del este en el centro y oeste, un debilitamiento de los vientos Alisios al oriente y un fortalecimiento de vientos del oeste frente a la costa Suramericana. No obstante, persiste un afloramiento de aguas frías frente a la costa de Perú y Ecuador evidenciando acoplamiento entre el océano y atmósfera.

Los diferentes modelos numéricos, tanto locales como internacionales y los análisis realizados por el IDEAM, estiman que para junio de 2017 existe una probabilidad de que se presenten precipitaciones ligeramente por encima de sus valores promedios en el centro de la región Caribe, occidente de la región Andina y norte de la región Pacífica, así como en zonas de los piedemontes llanero y amazónico junto con el área central de la Amazonía y la Orinoquía (Figura 5). 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>

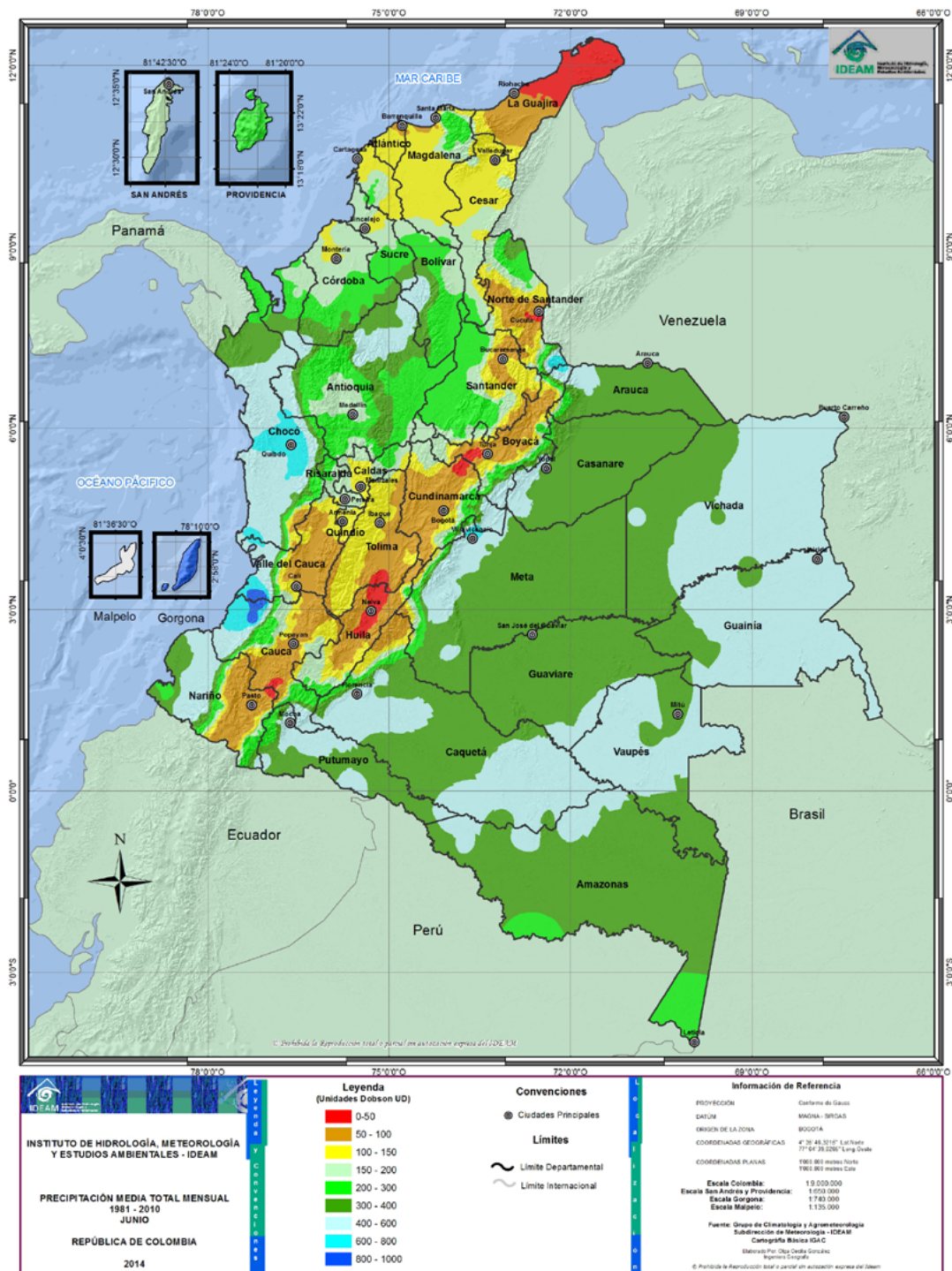


Figura 5. Mapa de precipitación acumulada climatológica promedio del mes de Junio, para el periodo 1981-2010. Fuente: IDEAM.

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