

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



Julio 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, se mantienen las condiciones de neutralidad con respecto a la dinámica 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 comportamientos cercanos a la neutralidad, a pesar de evidenciarse un ligero aumento en el valor promedio de la anomalía de la TSM, calculada en 0.7 °C para el mes de Junio, en la región de referencia El Niño 3.4 (el umbral de neutralidad 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 con-

tinúen las condiciones neutras en el Pacífico Tropical durante el mes de Julio.

En Colombia, climatológicamente durante el mes de Julio, los menores volúmenes de precipitación se registran en las regiones Andina y Caribe, con respecto al resto del territorio nacional. Así mismo, este mes hace parte de la temporada de huracanes del océano Atlántico, que en su tránsito pueden afectar las lluvias en el país, en particular en las regiones Caribe y Orinoquía.

Las cifras totales de afectación que se registraron en primera temporada de lluvias 2017 son 696 eventos en 412 municipios, 27 departamentos. Los eventos presentados han sido 13 avenidas torrenciales, 74 vendavales, 347 por inundación y 262 por movimientos en masa.

Recomendaciones

Se recuerda que estamos en temporada de ciclones tropicales la cual se extiende hasta el 30 de noviembre. Estos sistemas ciclónicos pueden alterar el tiempo por lo que no se descartan lluvias en el país. En tal sentido 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.

- ✓ Reforzar la vigilancia en zonas de influencia de los ríos donde hay población expuesta a inundaciones.
- ✓ 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 columnas, 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, Urbibía 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 junio del 2017 se obtuvo un promedio mensual de la TSM de 27.87°C. La zona presentó una anomalía positiva de 0.3°C con respecto a la media histórica del mes calculada en el lapso 1994-2016.

Durante el primer muestreo realizado el 14 de junio, el perfil obtenido presentó un comportamiento homogéneo

en su distribución, observándose una termoclina entre los 31 y 50 metros, mientras que para el segundo muestreo realizado el 28 de junio, la termoclina se presentó entre 46 y 53 metros. Este comportamiento se considera normal de acuerdo climatología local. Los registros de temperatura en la columna de agua oscilaron entre los 16.7° y 28.2°C (0 y 80 m) (Figura 1).

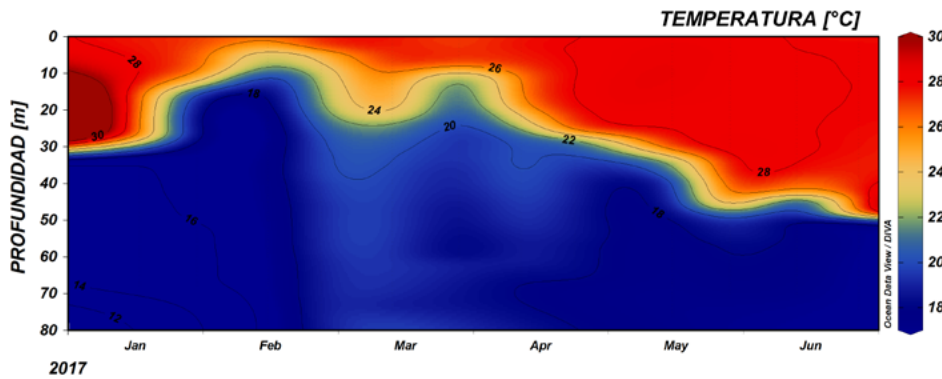


Figura 1. Serie temporal de temperatura del agua en la estación costera fija de Tumaco entre 0 a 80 metros de profundidad, para el periodo comprendido entre enero y junio del 2017. La escala de colores representa la magnitud de la temperatura medida en °C. Fuente: CCCP.

Índice climático multivariado para la costa occidental de Colombia

Actualmente el Índice Multivariado de Tumaco (IMT) (Figura 2) presenta categoría "C1", indicando fase cálida neutra (+0.84) 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).

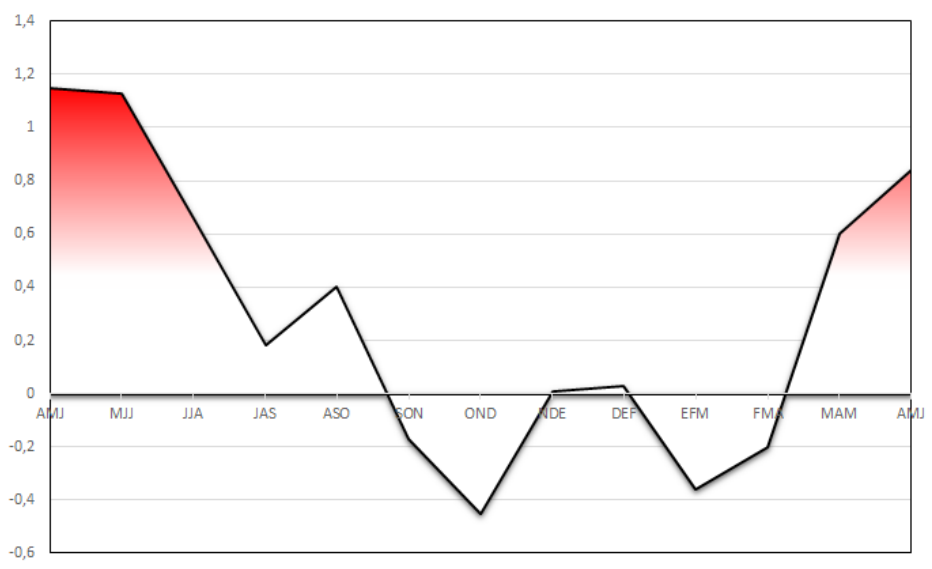


Figura 2. Comportamiento del Índice Multivariado de Tumaco (IMT) para el periodo comprendido entre abril del 2016 y junio del 2017. Fuente: CCCP.

De otra parte, durante el mes de junio de 2017 la Temperatura Superficial del Mar – TSM, en el centro del Océano Pacífico Tropical, presentó un comportamiento entre normal y ligeramente cálido (Figura 3).

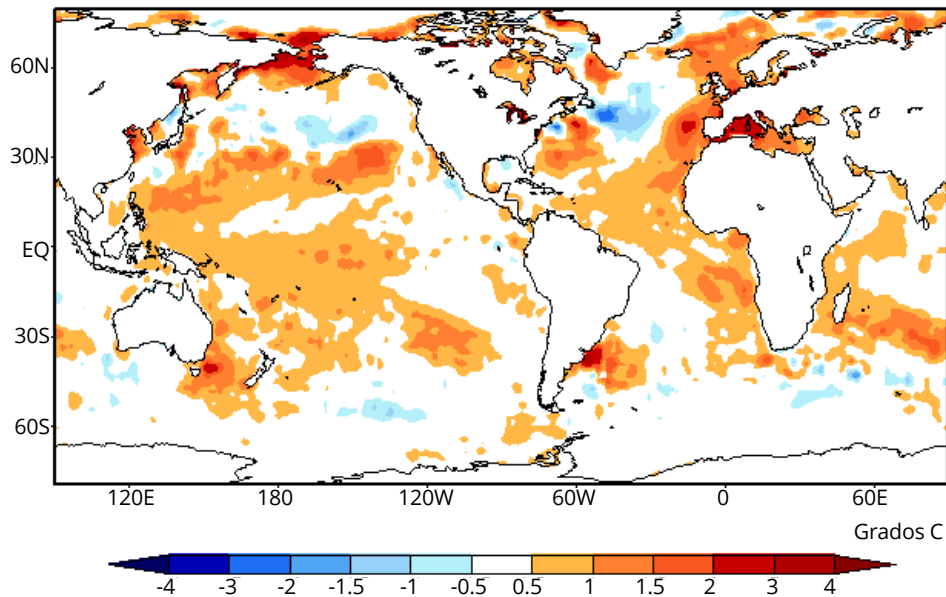


Figura 3. Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar – TSM para el mes de junio de 2017 en los océanos del mundo. Fuente: Centro de Previsión de Tiempo y Clima – CPTEC. (<http://enos.cptec.inpe.br/>).

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 la región El Niño 3.4 del Océano Pacífico Tropical (Figura 4).

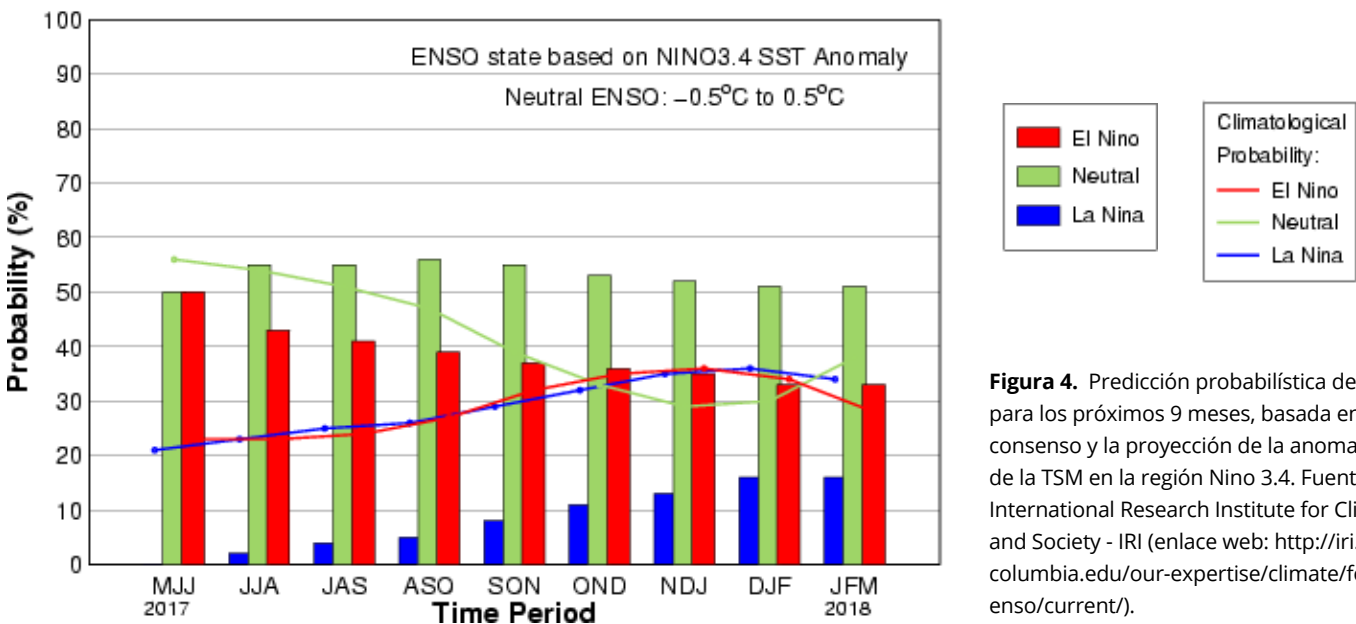


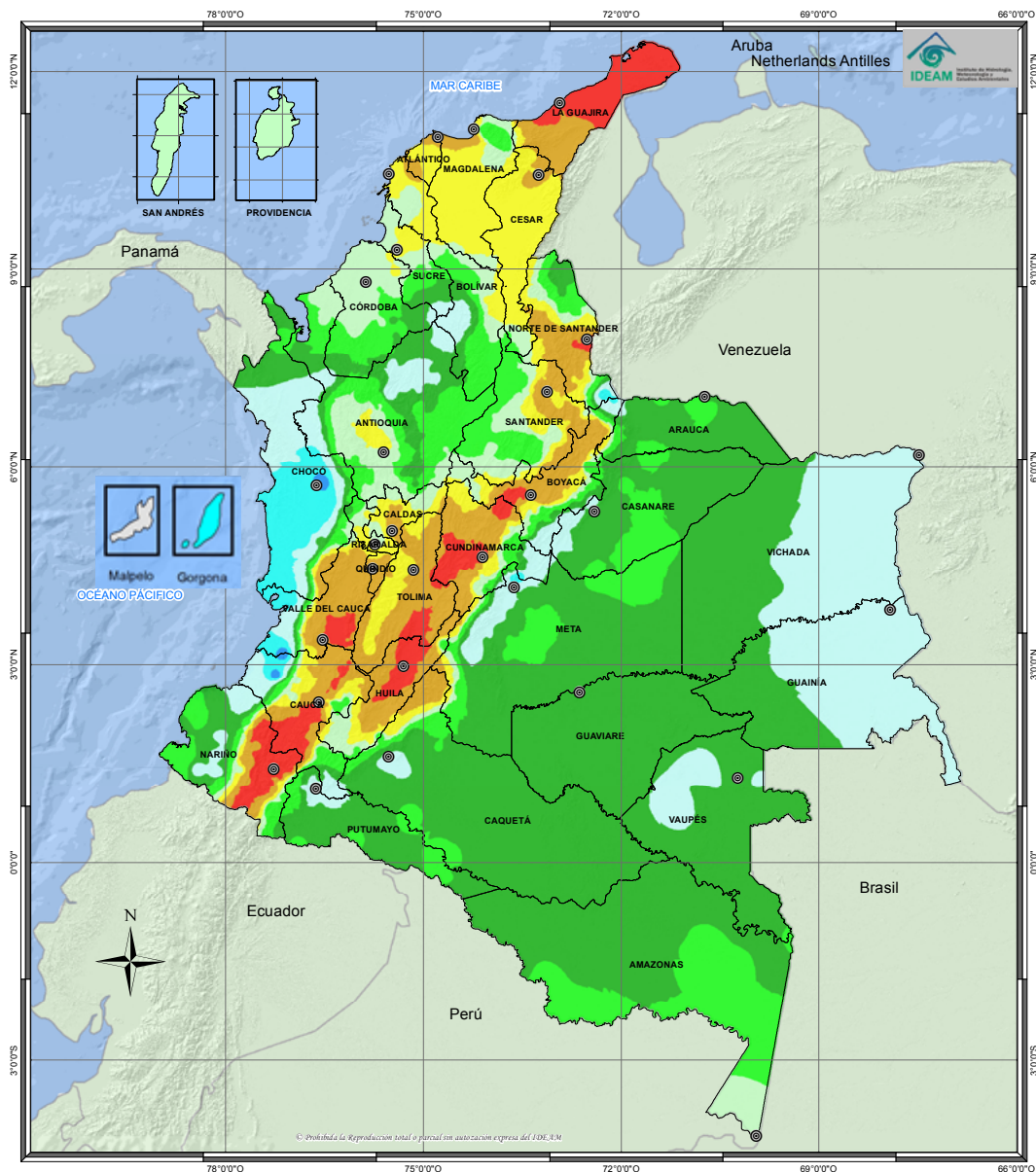
Figura 4. Predicción probabilística del ONI para los próximos 9 meses, basada en el consenso y la proyección de la anomalía de la TSM en la región Niño 3.4. Fuente: International Research Institute for Climate and Society - IRI (enlace web: <http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/>).

Las condiciones actuales asociadas con la dinámica de la atmósfera en el océano Pacífico tropical presentan igualmente un comportamiento cercano a lo neutral. En la atmósfera baja se observa un fortalecimiento de los vientos alisios desde el centro hacia el oeste, debilitamiento de los vientos Alisios al oriente por la presencia anómala de vientos del oeste frente a la costa Suramericana. Frente a la costa de Perú persiste el afloramiento de aguas frías.

Los diferentes modelos numéricos, tanto locales como internacionales y los análisis realizados por el IDEAM, estiman que para julio 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 piedemonte llanero, eje cafetero y Antioquia, así como en el sector localizado sobre el Macizo colombiano. (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>



<p>INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM</p> <p>PRECIPITACIÓN MEDIA TOTAL MENSUAL. JULIO.</p> <p>REPÚBLICA DE COLOMBIA</p> <p>2014</p>	<p>Legenda (mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 - 50 50 - 100 100 - 150 150 - 200 200 - 300 300 - 400 400 - 600 600 - 800 800 - 1000 > 1000 	<p>Convenciones</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ciudades Principales <p>Límites</p> <ul style="list-style-type: none"> ~ Límite Departamental ~ Límite Internacional ~ Límite Marítimo 	<p>Información de Referencia</p> <p>PROYECCIÓN: Conforme de Gauss</p> <p>DATUM: BOGOTÁ</p> <p>ORIGEN DE LA ZONA: 4° 30' 46,3215" Lat Norte 77° 54' 39,0285" Long Oeste</p> <p>COORDENADAS PLANAS: 1500.000 metros Norte 1500.000 metros Este</p> <p>Escala Colombia: 1:9.000.000 Escala San Andrés y Providencia: 1:600.000</p> <p>Fuente: Grupo de Climatología y Agrometeorología Subdirección de Meteorología - IDEAM Cartografía Básica IGAC</p> <p>Elaborado Por: William Leonardo Peraza Herrera Ing. Ambiental</p> <p><small>© Prohibida la reproducción total o parcial sin autorización expresa del IDEAM.</small></p>
--	--	---	--

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

El CTN ERFEN se reunirá para emitir el próximo comunicado el 8 de agosto 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