

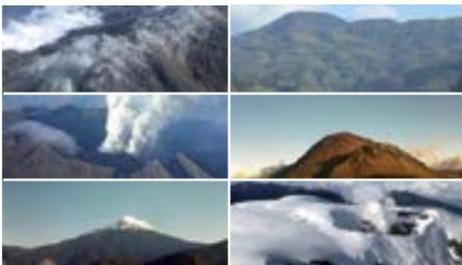
www.sgc.gov.co

GEOFLASH

Boletín Semanal Institucional
23 de diciembre de 2016

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO | 1916-2016 | MINMINAS | TODOS POR UN NUEVO PAÍS

Boletines de actividad volcánica



Consulte los boletines de actividad volcánica de la última semana, en los siguientes enlaces:

- Nevado del Ruiz**
- Cumbal**
- Cerro Machín**
- Nevado del Huila**
- Chiles - Cerro Negro**
- Sotará**
- Galeras**

Grupo de Participación Ciudadana y Comunicaciones

Coordinadora
Lilia Milena Castelblanco Cárdenas

Revisión editorial
Sandra Victoria Ortiz Ángel
Lilia Milena Castelblanco Cárdenas

Fotografías
Servicio Geológico Colombiano

Diseño gráfico
Adriana Mogollón Castellanos

Geoestadísticas

Consulta las ediciones anteriores:

- Geoflash del 16 de diciembre de 2016
- Geoflash del 09 de diciembre de 2016

Envíanos tus sugerencias a:
@comunicaciones@sgc.gov.co

Síguenos en:



#PaZaLaCorriente

A través de los mapas de movimientos en masa realizados por Servicio Geológico Colombiano, las comunidades conocen su territorio.



Tarjeta de Navidad y Año Nuevo

En sus **100 años** el **Servicio Geológico Colombiano** les desea una **feliz navidad** y un **próspero año 2017**.

¡Felices fiestas!

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO | 1916-2016

Primera Feria de Grupos Estudiantiles de Geociencias de la Universidad Nacional

1ª Feria de Grupos Estudiantiles de GEOCIENCIAS UN

Organiza: Grupo de Español y Tecnología de la UN

10am - 6pm

Ed 224
Pasillo departamento de Geociencias

CONTACTO GENERAL

100 años de conocimiento geocientífico al servicio de Colombia

El día 22 de diciembre de 2016, el Servicio Geológico Colombiano cumple 100 años de generación de conocimiento geocientífico al servicio a los colombianos.

El conocimiento de la tierra es algo que ha intrigado al hombre desde hace muchos siglos; esta intriga ha despertado en los seres humanos una curiosidad científica y la búsqueda de recursos para su supervivencia y desarrollo, que lo ha llevado a estudiar todo lo que esconde nuestro planeta, observarlo, detallarlo, analizarlo y descomponerlo en distintas ciencias como la geología, la química, la física, entre otros campos de estudio, los cuales han permitido ampliar de manera considerable el conocimiento que tenemos sobre la tierra y sus fenómenos.

Colombia no ha estado exenta de la curiosidad científica ni de la necesidad de conocimiento, por tal motivo el Gobierno Nacional creó el Servicio Geológico Colombiano el 22 de diciembre de 1916 mediante la Ley 83 de 1916, bajo el nombre de Comisión Científica Nacional, entidad a la que se le encomendaron la cartografía geológica, la exploración de los recursos minerales y el estudio del subsuelo, asumiendo en 1968 las funciones correspondientes al Inventario Minero Nacional y al Laboratorio Químico Nacional, constituyéndose como el Instituto Nacional de Investigaciones Geológicas Mineras (Ingeominas).

En 1985 a consecuencia de la erupción del volcán Nevado del Ruiz, al Ingeominas le asignaron las funciones de monitoreo y vigilancia de los volcanes del país, al igual que el estudio de las amenazas y de los riesgos naturales; para cumplir con esta nueva función se creó el Observatorio Vulcanológico, con sede en Manizales y, posteriormente, los de Pasto y Popayán. A partir del 2011, el Gobierno Colombiano modificó la naturaleza jurídica del Ingeominas, convirtiéndolo en un instituto científico y técnico, llamado Servicio Geológico Colombiano, adscrito al Ministerio de Minas y Energía, y parte del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI).

Durante este siglo, el Servicio Geológico Colombiano, ha hilado la generación de conocimiento del subsuelo aplicado a recursos y a las amenazas de origen geológico, así como su potencial impacto territorial y nacional. Esto se debe a la correcta integración, producción y difusión de la información, soportada en sistemas y tecnologías debidamente controladas y suficientes para su consulta, localización y distribución, garantizando su disponibilidad y satisfaciendo las necesidades de los grupos de interés.

El papel del Servicio Geológico Colombiano lo ha llevado a asumir el reto de trabajar la Apropiación Social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, etapa necesaria para una verdadera articulación entre la ciencia y la sociedad.

Gracias a su compromiso con la generación y apropiación social del conocimiento geocientífico del país durante el transcurso de estos cien años, hoy en día el Servicio Geológico Colombiano es un referente científico de primera mano para instituciones de los sectores público y privado; promoviendo el desarrollo sostenible de la nación y fomentando la investigación sobre los fenómenos de origen geológico dentro del territorio colombiano.

Ver decreto de conformación de la Comisión Científica Nacional



NOTICIA DE LA SEMANA

Seguimiento de los Fenómenos EL NIÑO - LA NIÑA Comunicado No. 12 Bogotá, diciembre de 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, comunican que las Anomalías en la Temperatura Superficial del Mar - ATSM durante el mes de noviembre en el centro de la cuenca del Océano Pacífico Tropical (Región 3.4), presentaron valores en promedio de -0,6 °C, bordeando el umbral de neutralidad.

Teniendo en cuenta la información suministrada por los Centros Nacionales e Internacionales de monitoreo meteo-marino, además de las proyecciones de los diferentes modelos numéricos, se prevé que durante el mes de diciembre persistan las condiciones ligeramente frías particularmente en el centro del océano Pacífico Tropical.

De continuar esta dinámica de enfriamiento existiría la probabilidad de consolidación del fenómeno con una intensidad débil para el primer trimestre de 2017.

Climatológicamente en el mes de diciembre se presenta transición entre las temporadas lluviosa y seca de fin de año, por lo cual se esperan menores volúmenes de precipitación en las regiones Caribe y Orinoquía, mientras que tienden a aumentar hacia el sur del país. En este momento no se encuentra presente ningún fenómeno meteo-marino de escala regional, que esté afectando el comportamiento climático en Colombia, por lo que las lluvias en el territorio nacional estaría asociadas al promedio de la época.

El 30 de noviembre terminó la temporada de ciclones tropicales dejando a 29.000 familias afectadas con una inversión de 15 mil millones en acciones de preparación y respuesta. Durante la temporada se presentaron 16 tormentas tropicales con nombre contra el promedio que son 12. Se formaron dos huracanes con influencia en Colombia: Huracán Matthew - Categoría 5 y Huracán Otto - Categoría 2. Los departamentos afectados fueron La Guajira, Magdalena, Bolívar, Cesar, Atlántico y el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

Recomendaciones
En este momento está finalizando la segunda temporada de lluvias del año 2016, se recomienda a las entidades territoriales y sectores continuar con las acciones de alistamiento e ir haciendo el balance de segunda temporada de lluvias (afectaciones, acciones realizada e inversión) lo cual ayudará a construir conocimiento sobre las afectaciones presentes durante las temporadas de lluvias en el territorio colombiano.

Tenga en cuenta las recomendaciones emitidas por la UNGRD en la campaña "El riesgo no se va de vacaciones" en el link: <http://portal.gestiondelriesgo.gov.co/Paginas/El-riesgo-no-se-va-de-vacaciones.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 en la página web de DIMAR <https://www.dimar.mil.co/node/2115>

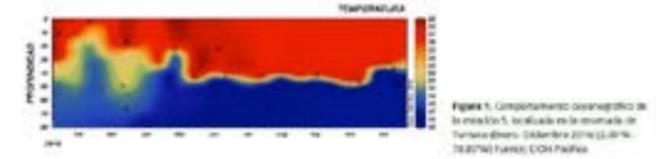
Se invita igualmente a consultar las fuentes técnicas oficiales de información en las páginas web del IDEAM (www.ideam.gov.co), DIMAR (www.dimar.mil.co) y la Comisión Colombiana del Océano-CCO (www.cco.gov.co).

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 noviembre 2016 se obtuvo una TSM de 27.4°C, la zona presentó una anomalía positiva +0.3°C con respecto a la media histórica del mes que es de 27.1°C, calculada en el lapso 1994-2015.

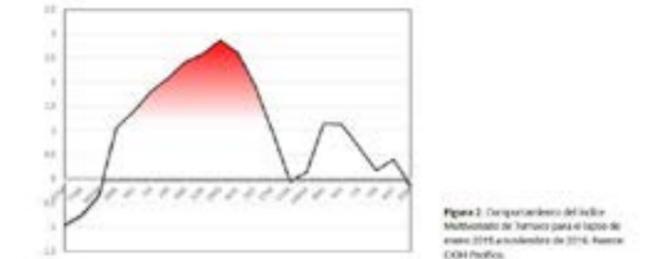
Durante el primer muestreo realizado el 14 de noviembre de 2016, el perfil obtenido presentó un comportamiento homogéneo en su distribución, observándose una termoclina bien definida entre los 34 y 40 metros, mientras que para el segundo muestreo realizado el 21 de noviembre 2016, la termoclina mantuvo el mismo comportamiento, ubicándose entre las mismas profundidades.

Este comportamiento se considera normal acuerdo climatología local. Los registros de temperatura en la columna de agua oscilaron entre los 14.6° y 27.4°C (0 y 70 m).

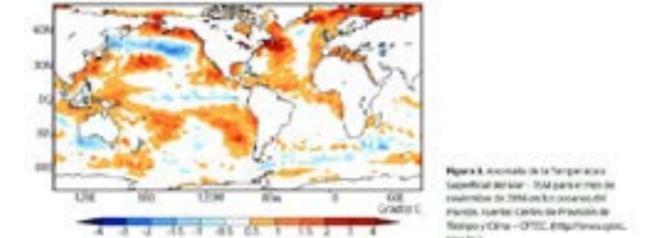


Índice climático multivariado para la costa occidental de Colombia
El Índice Multivariado Local de Tumaco (IMT), mostró condiciones cálidas neutras para la Ensenada de Tumaco en el lapso SON (-0.17).

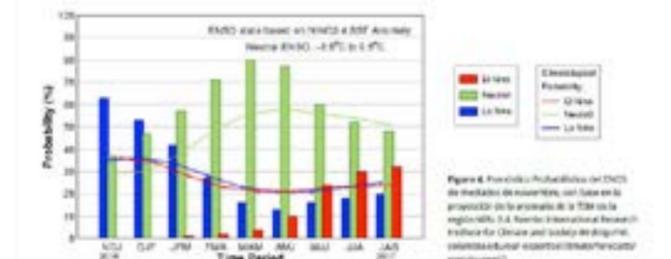
Ver documento completo en PDF



De otra parte, las anomalías en la Temperatura Superficial del Mar - TSM, en el océano Pacífico Tropical, predominaron ligeramente frías, sobre la línea ecuatorial, durante el mes de noviembre (Figura 3). Actualmente, la anomalía bordea el umbral de condiciones frías, en la cuenca ecuatorial del Pacífico Tropical.



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 continuidad en condiciones frías del Océano Pacífico Tropical (región El Niño 3.4) para los meses de diciembre de 2016 y enero de 2017, ligeramente superiores a la de neutralidad (Figura 4).



Las condiciones termodinámicas actuales indican que, no obstante presentarse una condición ligeramente fría en términos de la TSM en el océano Pacífico, la dinámica de la atmósfera muestra un perfil cercano a la neutralidad (normalidad), lo cual permite comprobar que el enfriamiento en el Pacífico Tropical no ha sido suficiente para que se presente un acoplamiento definitivo entre el océano y la atmósfera.

El comportamiento climático de la precipitación para el mes de diciembre indica que las áreas del país que menos volúmenes de precipitación registran son las regiones Caribe y la Orinoquía, con cantidades entre 0 y 50 mm (Figura 5).

