



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
Lilia Milena Castelblanco Cárdenas
Sandra Victoria Ortiz Ángel

Fotografías
Servicio Geológico Colombiano

Diseño gráfico
Adriana Mogollón Castellanos

Geoestadísticas

Consulta las ediciones anteriores:

- Geoflash del 10 de febrero de 2017
- Geoflash del 03 de febrero de 2017

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

Síguenos en:



#MineríaBienHecha

Entérate cómo los volúmenes establecidos procuran que la #MineríaBien-Hecha de subsistencia sea transparente goo.gl/tBkpOz



Miércoles de Geología

El Servicio Geológico Colombiano extiende la invitación de la Sociedad Colombiana de Geología a la comunidad académica:



Dentro del programa *Miércoles de Geología*, contaremos con un espacio para ponencias orales de estudiantes de diferentes programas relacionados con las Ciencias de la Tierra en modalidad de pregrado y posgrado en universidades de nuestro país, relacionadas con sus áreas de investigación. Los estudiantes interesados deben enviar un resumen de máximo 750 palabras con espacios incluidos en formato word, y una copia escaneada de su carnet vigente o certificado de estudios vigente al correo estudiantes@sociedadcolombianadageologia.org. Agradecemos el interés de todos.

Seguimiento de los Fenómenos EL NIÑO-LA NIÑA
Comunicado N.º 2 de 2017 - Bogotá, Febrero de 2017

El Comité Técnico Nacional para el Estudio del Fenómeno El Niño (CTN ERFEN) informa que de acuerdo con el estándar internacional de la NOAA se ha alcanzado una condición de Niña débil, sin embargo, esta no fue la única situación que alteró la climatología nacional.

Condiciones Actuales

La Dirección General Marítima (DIMAR), el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) y el CTN ERFEN, comunican que la Anomalia en la Temperatura Superficial del Mar – ATSM durante el mes de enero alcanzó un valor de -0,7 °C en el centro de la cuenca del Océano Pacífico Tropical (Región 3.4), consolidando los cinco trimestres móviles de condiciones frías, para establecer un evento “La Niña débil”, de acuerdo con el índice ONI (≤ -0,5 °C). Es importante mencionar, que de acuerdo al seguimiento realizado, se concluye que la fase La Niña, se consolidó en el océano (región 3.4) y no presentó un acoplamiento con la atmósfera, especialmente al oriente de la cuenca del océano Pacífico tropical, puesto que no se evidenció el predominio e intensificación de la velocidad de los vientos del este en niveles bajos.

Teniendo en cuenta la información suministrada por los Centros Nacionales e Internacionales de monitoreo meteoro-marino, además de las proyecciones de los diferentes modelos numéricos, se prevé para el mes de febrero, que las condiciones ligeramente frías transitarían hacia la neutralidad en la temperatura superficial del océano Pacífico Tropical.

Climatológicamente en Colombia, el mes de febrero registra bajos volúmenes de lluvia, particularmente en las regiones Caribe, Andina y Orinoquía. Actualmente, en el territorio nacional, se presentan condiciones cercanas a la climatología, debido a la ausencia de fenómenos meteorológicos de gran escala, que pudieran alterar el comportamiento climático del país.

Recomendaciones

Tenga en cuenta las recomendaciones emitidas por la UNGRD para actualizar sus estrategias de respuesta a emergencias y estrategias de información pública. 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 meteoro-marino 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). 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), 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 enero 2017 se obtuvo un promedio mensual de la TSM de 27.4°C. La zona presentó una anomalía positiva +0.4°C con respecto a la media histórica del mes que es de 27.01°C, calculada en el lapso 1994-2016.

Durante el primer muestreo realizado el 17 de enero de 2017, el perfil obtenido presentó un comportamiento homogéneo en su distribución, observándose una termoclina entre los 25 y 35 metros, mientras que para el segundo muestreo realizado el 30 de enero 2017, la termoclina se presentó entre 10 y 15 metros. Este comportamiento se considera normal acuerdo climatología local.

Los registros de temperatura en la columna de agua oscilaron entre los 14.9° y 27.4°C (0 y 80 m). Información Océano-Atmosférica.

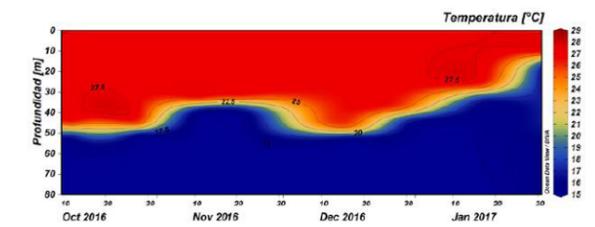


Figura: Comportamiento oceanográfico de la estación 5, localizada en la ensenada de Tumaco (Octubre 2016-Enero 2017) (2.00°N-78.85°W). Archivo: CIOH Pacífico.

Índice climático multivariado para la costa occidental de Colombia

El Índice Multivariado Local de Tumaco (IMT), mostró condiciones neutras para la Ensenada de Tumaco en el lapso NDE (+0.007).

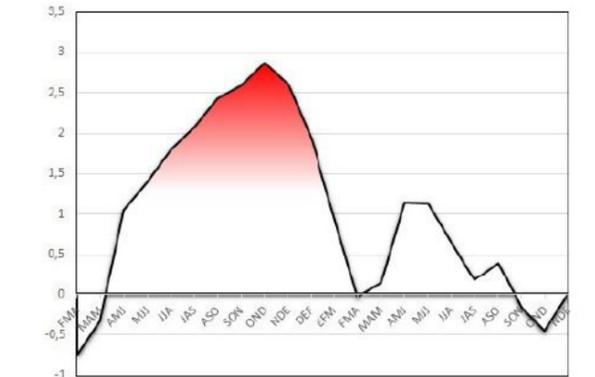


Figura: Comportamiento del Índice Multivariado de Tumaco para el lapso de febrero 2015 a enero de 2017. Archivo: CIOH Pacífico.

De otra parte, las anomalías en la Temperatura Superficial del Mar – TSM, en el océano Pacífico Tropical, se presentaron entre ligeramente frías y neutras (Figura 3). Actualmente, predomina una condición de ligero enfriamiento en el centro de la cuenca ecuatorial del Pacífico Tropical, muy cercano a la condición de neutralidad.

Ver Comunicado completo

NOTICIA DE LA SEMANA

Estrategia de divulgación y comunicación para la gestión social del riesgo, fomentando comunidades educativas más resilientes

Ya son 4 años “Desaprendiendo y caminando la palabra del anciano canoso (volcán Nevado del Huila)”, tejiendo sinergias entre el Servicio Geológico Colombiano a través del Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Popayán, la Corporación Nasa Kiwe y todas las comunidades educativas y resguardos indígenas participes de esta Estrategia.



Esta experiencia está concebida a partir de las lecciones aprendidas de la comunidad indígena Nasa en el departamento del Cauca, y su empoderamiento durante los últimos 22 años, con el fin de pervivir y recuperarse después de los impactos devastadores del terremoto de Páez que dio lugar a la avalancha del 6 de junio de 1994, que afectó un área mayor, dejó pérdidas y posteriormente con la reactivación del volcán nevado del Huila (procesos eruptivos 2007 y 2008).

Estos eventos conllevaron a repensar un trabajo de articulación interinstitucional entre la Corporación Nasa Kiwe y el Servicio Geológico Colombiano por medio del Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Popayán, con el apoyo de autoridades locales y tradicionales, dándole vida a los lineamientos trazados para el beneficio de las comunidades propuestos en el documento CONPES 3667 del 2010, *Lineamientos de política para la reducción del Riesgo ante la amenaza de flujo de lodo (avalancha) en el volcán Nevado del Huila*.

Desde el alcance misional del Servicio Geológico Colombiano y de su presencia en el territorio Nasa a través del *Proyecto de Investigación y Monitoreo de la Actividad Volcánica*; se ha concebido acompañar desde lo técnico procesos dirigidos hacia la Gestión Social del Riesgo que parten del acompañamiento a las comunidades y la Apropriación Social del Conocimiento Geocientífico que se genera para la toma de decisiones.



En el desarrollo de este proyecto han sido muchos los temas abordados, como la historia geológica y eruptiva, física glacial, el monitoreo continuo a través de redes para el muestreo sismológico geoquímico, geofísico, geodésico etc., la evaluación de la actividad volcánica para el manejo de crisis (niveles), lectura e interpretación de mapas para la evaluación de la amenaza volcánica, modelamientos de fenómenos como la ceniza y flujos de lodo (lahares) para la definición de escenarios, manejo de la información geocientífica (informes, boletines, reportes, comunicados, redes sociales), protocolos y cadenas de llamados, entre otros.

Por lo anterior se inició a mediados de 2012 el proceso de diseño y construcción de una *Estrategia de Divulgación y Comunicación para la Gestión Social del Riesgo (EDCGSR)* con seis centros educativos piloto asentados geográficamente a lo largo de la Cuenca del Rio Páez (área de influencia del volcán Nevado del Huila), la cual se soporta en tres dimensiones fundamentales, la Pedagógica-Formativa, la Social y la Comunicativa.

El desarrollo de este trabajo ha propiciado escenarios de encuentro a partir del dialogo de saberes para acercar el conocimiento Geocientífico y el conocimiento tradicional a la comunidad Nasa, además de analizar las diversas formas de percibir el riesgo volcánico desde lo individual y lo colectivo, a través de la aplicación de metodologías de planificación popular y la construcción de materiales didácticos

educativos, que han permitido la apropiación de los conceptos de la Gestión del Riesgo y la Ley 1523 de 2012.

Son muchos los avances logrados durante estos 4 años, acompañando e impulsando el reconocimiento de líderes o gestores (estudiantes, docentes, padres de familia entre otros), entendimiento y comprensión del fenómeno volcánico, manejo de información, cadenas de comunicación para la respuesta con comunidades y autoridades locales, la elaboración de planes de acción articulados a los modelos de educación propia tradicional y los Planes Educativos Institucionales (PEI), todo dirigido hacia la interiorización y fortalecimiento de la capacidad local, que contribuya en la adopción de una cultura de la Gestión del Riesgo, para la salvaguarda y pervivencia de las comunidades que conviven con *fixx tuhme* (en Nasa Yuwe Anciano Canoso –volcán Nevado del Huila).



Fotografías: Actividades adelantadas por el Servicio Geológico Colombiano a través del Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Popayán en conjunto con la Corporación Nasa Kiwe. Archivo: Servicio Geológico Colombiano.