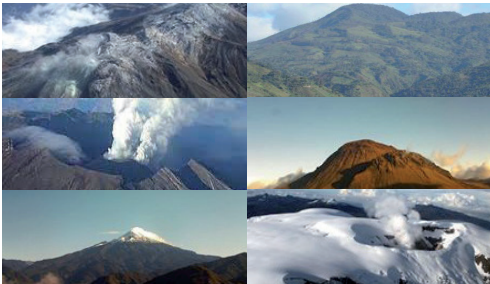




Boletines de actividad



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
Sandra Victoria Ortiz Ángel

Coordinación editorial
Sandra Victoria Ortiz Ángel
Luis Eduardo Vásquez Salamanca

Fotografías
Servicio Geológico Colombiano

Diseño gráfico
José David Palacio Muñoz

GEO estadísticas

Consulta las ediciones anteriores:

Geoflash del 17 de abril de 2015
Geoflash del 10 de abril de 2015

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

Síguenos en:



Nuevo centro eruptivo en el Nevado del Ruiz

John Makario Londoño
Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales
Servicio Geológico Colombiano

Recientemente, con la disponibilidad de imágenes UAVSAR, fue posible identificar un nuevo centro eruptivo que formaría parte del complejo volcánico Ruiz, denominado JOBELIMA, por las iniciales de quienes lo identificaron en las imágenes satelitales (JOhn BEatriz LIna MAuricio). El foco eruptivo está ubicado muy cerca del cráter Arenas, a una distancia de 850 metros, medidos desde el centro de los cráteres. El Jobelima parece tener varios episodios de flujos de lava, pero aún no se sabe si ha generado depósitos piroclásticos o no.

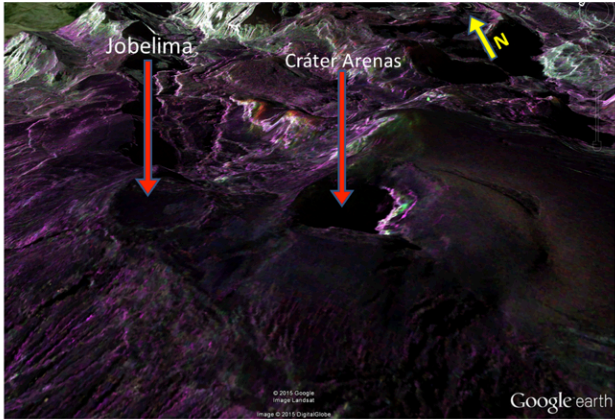


Figura1. Imagen UAVSAR superpuesta a imagen Landsat de Google Earth™, de una parte del área del complejo volcánico Ruiz, donde se observan los cráteres Arenas y Jobelima.

Archivo. Google Earth.

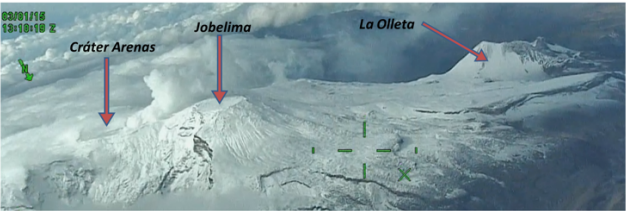


Figura 2. Imagen de sobrevuelo realizado por la FAC el 1º de marzo de 2015, donde se observa el Jobelima y los flujos de lava que se asocian a éste.

Archivo. Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales.

Existe la posibilidad de que el Jobelima sea parte del mismo edificio volcánico del Ruiz. Según miembros del Grupo de Trabajo Geología de Volcanes, la composición de las lavas de este centro volcánico es similar a las de las lavas circundantes de otros centros volcánicos de dicho complejo. Sin embargo, se requieren más estudios para definir si se trata de un centro o foco eruptivo perteneciente al edificio del volcán Nevado del Ruiz, o si es un nuevo volcán.

Con este nuevo centro eruptivo, el complejo volcánico del Ruiz mejor definido desde el punto de vista de los posibles centros eruptivos que lo conforman. Es posible que en la medida en que haya disponibles nuevas imágenes satelitales de alta resolución, y con el deshielo que se está produciendo, se puedan encontrar nuevos focos volcánicos en este complejo volcánico del país.

Tremor volcánico en el volcán Nevado del Ruiz

Observatorio Vulcanológico y sismológico de Manizales

Durante las últimas horas la señal de tremor volcánico registrada en el volcán Nevado del Ruiz sigue mostrando una disminución gradual de su nivel energético, aunque continua registrando la señal. Es importante tener en cuenta que dado la inestabilidad en que se encuentra el volcán, en cualquier momento podrían presentarse nuevos incrementos o emisiones de ceniza.



Foto Imágenes tomadas el día de hoy por las cámaras web instaladas los sectores de la piraña y Gualí. Archivo. Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales.

En horas de la mañana de hoy, por medio de las cámaras ubicadas en el área del volcán, se observó una columna de gases de poca altura (300 m), dirigida hacia el occidente siguiendo la tendencia del viento pronosticada para el día de hoy por el IDEAM.

El Servicio Geológico Colombiano, por intermedio del Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales, sigue atento a la evolución de la actividad volcánica e informará cualquier cambio que se presente.

Observatorio Vulcanológico Itinerante

El SGC promoviendo estrategias de interacción
con entidades para la comunidad

Gloria Patricia Cortés Jiménez
Coordinadora
Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales
Servicio Geológico Colombiano

Como parte de las actividades de celebración del Día de la Tierra, y en el desarrollo de los acuerdos establecidos entre el Servicio Geológico Colombiano (SGC) y la Unidad Departamental de Gestión de Riesgo de Desastres del Quindío y la Oficina Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres de Armenia, el pasado 16 de abril de 2015 se llevó a cabo el Primer Observatorio Vulcanológico Itinerante en el Departamento del Quindío. El Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales (OVSM) tuvo a disposición un stand en las instalaciones del centro Cultural Metropolitano de Convenciones del Quindío donde presentó una muestra de la investigación y monitoreo de los volcanes del segmento norte de Colombia. Al evento participaron activamente más de 456 personas entre representantes de las entidades de gestión del riesgo y comunidad educativa de la región.



Foto Funcionarios del Servicio Geológico Colombiano en las instalaciones del centro Cultural Metropolitano de Convenciones del Quindío.

Archivo. Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales.

El Observatorio Itinerante es una extensión derivada de la estrategia del "OBSERVATORIO ABIERTO" establecida por el OVSM y desarrollada cada año desde 2011 como parte de las actividades de conmemoración de la erupción del volcán Nevado del Ruiz, del 13 de noviembre de 1985. El SGC-OVSM agradece su cálida hospitalidad e interés al departamento del Quindío en el trabajo interinstitucional para fortalecer la resiliencia de las comunidades.

Noticia de la semana

Primer Observatorio abierto OVSP

El Servicio Geológico Colombiano por intermedio del Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Pasto (OVSP) realizó el primer Observatorio Abierto, con motivo de la celebración internacional del Día de la Tierra, el 22 de abril de 2015.



Foto 1. Estudiantes del Liceo Universidad de Nariño, el mejor colegio oficial de Colombia, y funcionarios del Servicio Geológico Colombiano.

Archivo. Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Pasto.

En el marco de la misión Institucional del SGC, que nos permite acercarnos al conocimiento de los fenómenos geológicos y dinámicos propios de un planeta vivo, como los volcanes activos y los sismos, quisimos aprovechar este día para rendirle homenaje a la Tierra y, al mismo tiempo, crear una conciencia común en torno a la importancia de conocer el planeta, respetarlo y ayudar a preservarlo, ya que es nuestro hogar, invitando a estudiantes de colegios oficiales y privados de la ciudad de Pasto y al público en general a unirse a la celebración para mostrarles nuestro quehacer diario, los instrumentos especializados y las disciplinas científicas aplicadas en el monitoreo, estudio e investigación de los volcanes activos y los sismos.

El evento comenzó a las 8:00 de la mañana y terminó a las 5:00 de la tarde con la participación de todos los funcionarios, contratistas y estudiantes monitores que laboran en el OVSP-SGC.



Foto 2. Estudiantes y público en general en el área de experimentos químicos.

Archivo. Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Pasto.

Recibimos la visita de cerca de 600 personas con edades entre 5 y 60 años, entre escolares, colegiales, universitarios, periodistas, turistas y público en general. También se contó con el patrocinio de la Secretaría de Tránsito del Municipio de Pasto, que nos apoyó con refrigerios y la presencia de un artista que ayudó a organizar los grupos de estudiantes escolares que nos visitaron.

Cabe destacar que esta clase de actividades se han desarrollado antes en otros espacios como universidades, colegios y auditorios de la ciudad y de la región, pero es la primera vez que se hace en las instalaciones del OVSP-SGC, y consideramos que fue todo un éxito. Al finalizar su recorrido del conocimiento, algunos estudiantes nos dejaron como recuerdo su impresión del evento en hermosos cuadros pintados con colores en hojas de papel.

[Ver galería de imágenes](#)

Arquitectura empresarial en el SGC

Margarita Bravo Guerrero
Directora de Gestión de Información Geocientífica
Servicio Geológico Colombiano

En respuesta a los cambios institucionales, el Servicio Geológico Colombiano (SGC) promueve la aplicación de la metodología de arquitectura empresarial, de la mano de la Universidad de los Andes, con el fin de alinear el proceso de gestión de la información y las tecnologías con la estrategia del negocio. De esta manera, la



Foto Intervención de la directora de Gestión de Información Geocientífica, Margarita Bravo Guerrero, en la rendición de cuentas interna.

Archivo. Servicio Geológico Colombiano.

arquitectura empresarial brinda una visión global de la entidad, tomando en cuenta todas las áreas del SGC y, rompiendo la concepción que se tiene respecto de que la arquitectura empresarial es solamente una solución de tecnología.

Para estos efectos, se evalúa la entidad en cuatro áreas o dominios: arquitectura de negocio, que involucra la visión, procesos y estrategias institucionales; arquitectura de datos e información; arquitectura de aplicaciones, y arquitectura de infraestructura.

Con la radiografía de la situación del SGC se generaron 10 iniciativas que agrupan a su vez un plan de proyectos, y como resultado de formular el estado deseado (arquitectura TO BE) e identificar el nivel de esfuerzo necesario para alcanzarlo.

El corazón de la solución para el SGC es el Motor de Integración de Información Geocientífica (MIIG), como motor de búsqueda y consulta de la información institucional a través de metadatos e independientemente de la ubicación, estado o sistema en el que se encuentre.

El compromiso institucional en la implementación de la arquitectura se ve reflejada en la terminación de 14 de los proyectos formulados y el avance en la ejecución de 22 proyectos seleccionados, de acuerdo con las prioridades establecidas por la arquitectura y cuya ejecución depende de las direcciones técnicas de la entidad, la mayoría de las cuales se enfocan en la Dirección de Gestión de Información Geocientífica y el Grupo de Tecnologías de la Información.