



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 Ortíz

Coordinación editorial
Sandra Victoria Ortíz
Luis Eduardo Vásquez Salamanca

Fotografías
Servicio Geológico Colombiano

Diseño gráfico
José David Palacio Muñoz

Geo estadísticas

Consulta las ediciones anteriores:

Geoflash del 3 de julio de 2015
Geoflash del 10 de julio de 2015

[Ver más](#)

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

Síguenos en:



Popayán Ideal 2015



Foto: Stand con avances del proyecto de Zonificación por Movimientos en Masa. Archivo: Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Popayán.

Dentro de la realización del Ciclo de Foros y Talleres de Ciudad, POPAYÁN IDEAL 2015, el Servicio Geológico Colombiano participó activamente del Taller “Medio Ambiente y Gestión del Riesgo” con la conferencia magistral “Una Visión de la Gestión del Riesgo de los Procesos Geológicos”, a cargo de la doctora Marta Lucía Calvache Velasco, directora de Geoamenazas. Como moderadora del taller Gestión del Riesgo de Desastres participó la, geóloga Adriana Agudelo, coordinadora del OVSPo. El SGC contó con un espacio para un stand donde se brindó información institucional relacionada con los avances del Proyecto de Zonificación de Amenaza por Movimiento en Masa en el municipio de Popayán, el mapa actualizado del volcán Puracé y una demostración de cómo funciona una estación sismológica y cómo se monitorean los volcanes.

Adriana Agudelo
Coordinadora

Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Popayán

[Ver galería de imágenes](#)

Feria Nacional de Servicio al Ciudadano



Foto: Funcionario del SGC en promoción y divulgación de productos institucionales. Archivo: Servicio Geológico Colombiano.

El pasado sábado 11 de julio del presente año, se llevó a cabo en la ciudad de Buenaventura, departamento de Valle del Cauca, la Feria Nacional de Servicio al Ciudadano, donde participaron más de 6500 personas: Estas ferias creadas por el Departamento Nacional de Planeación (DNP) son un espacio para generar un acercamiento entre las entidades del Estado y la ciudadanía.

Como es habitual, las entidades del sector minero –el Ministerio de Minas y Energía, el Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas (Ipse), la Agencia Nacional de Minería (ANM), la Comisión de Regulación de Energía y Gas (Creg), la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH), Unidad de Planeación Minero Energética (UPME) y el Servicio Geológico Colombiano–dieron orientación de los trámites y servicios de interés de cada entidad e invitaron a la ciudadanía a participar activamente, para así ejercer en control social de la función pública.

En el marco de la feria se dictaron charlas temáticas de cada entidad, con el propósito de informar, educar y concientizar a la ciudadanía

sobre los servicios que prestan, y se organizaron actividades lúdicas dirigidas a los niños.

30 años continuos de monitoreo vulcanológico en el Nevado del Ruiz 20 de julio de 1985–20 de julio de 2015

Arturo Méndez Fajury

Profesional Especializado

Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales
Servicio Geológico Colombiano

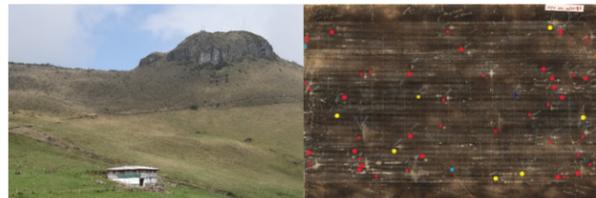


Foto: Finca El Arbolito, casa “primera sede” Observatorio Vulcanológico de Colombia y Primer sismograma estación Refugio 20 de Julio de 1985. Archivo: Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales.

Después de que la sismicidad en el volcán Nevado del Ruiz se fuera incrementando paulatinamente desde diciembre de 1984, el Ingeominas (hoy Servicio Geológico Colombiano) solicitó sismómetros y apoyo científico al Servicio Geológico de Estados Unidos (USGS, por su sigla en inglés) pero este no llegó inmediatamente.

Posteriormente la Defensa Civil de Manizales, por intermedio de Omar Gómez Mejía y el Ingeominas, representado por Francisco Zambrano, solicitaron al Instituto Geofísico de los Andes, su colaboración para montar una red sismológica portátil en cercanías del área del volcán, es así como a partir del 15 de julio de 1985, gracias a la colaboración de la Empresa de Interconexión Eléctrica S.A. (ISA), se consiguieron cuatro estaciones sismológicas portátiles (sismógrafos RV- 320 Geotech Teledyne), aunque solo una de ellas servía ya que solo se contaba con un sismómetro en buenas condiciones. Gracias a la colaboración de la UNDR0, por medio del USGS se logró obtener los otros tres geófonos de tipo S-13, para completar así una red sismológica.

Consulte el artículo completo la próxima semana en el *Boletín Informativo*.

Cerebro detrás del viaje histórico a Plutón, también tiene una 'misión' en Cali

Martes, Julio 14, 2015 | Autor: Camilo Osorio Sánchez | Reportero de El País



Foto: Adriana Ocampo e imagen captada por la sonda New Horizons a 12.500 km de Plutón. Archivo: Nasa.

La científica Adriana Ocampo Uría es la geóloga planetaria detrás de la misión Nuevos Horizontes que a través de una sonda espacial **logró acercarse este martes por primera vez en la historia a Plutón**, hazaña que permitirá un gran avance en la astronomía y en el estudio de nuestro propio planeta.

Aunque ha pasado la mayor parte de su vida en el extranjero, la científica no olvida sus raíces colombianas y tiene un vínculo muy fuerte con el país. Nació en Barranquilla en 1955, pero la mayor parte de su familia vive en Cali, ciudad que visita frecuentemente y donde adelantará una futura investigación en compañía del Servicio Geológico Colombiano.

Hablamos con la científica sobre los pormenores del acercamiento al último planeta del sistema solar y también indagamos sobre sus afectos por Cali. A ella no solo la desvela la ciencia sino también los pandebonos, “que son mi perdición”.

[Ver entrevista](#)

Noticia de la semana

Ciclo de conferencias del centenario del Servicio Geológico Colombiano (1916-2016)

Historia del Servicio Geológico Colombiano

El marco de la conmemoración de los 100 años del Servicio Geológico Colombiano, el instituto programó un ciclo de conferencias históricas sobre hechos e investigaciones realizados desde la creación de la Comisión Científica Nacional.

La primera conferencia Historia de Servicio Geológico Colombiano, estuvo a cargo del profesor Armando Espinosa Baquero, quien presentó un recorrido cronológico hasta 1995, destacando los siguientes hechos:

1916. Creación

Mediante la Ley 83 del 22 de diciembre de 1916 se creó la Comisión Científica Nacional, con los siguientes objetivos:

- Levantar el mapa geológico del país, para lo cual inició por el estudio y consiguiente levantamiento de las cartas de las regiones de mayor interés práctico o científico, lo cual se determinará por el Ministerio de Obras Públicas, de acuerdo con el concepto de la Comisión.
- Levantar o adicionar previamente las cartas topográficas que sean deficientes, necesarias para practicar el estudio topográfico del país, que ha de preceder al geológico.
- Investigar la existencia de minerales, recoger y conservar las muestras de utilidad que sean necesarias para los estudios geológicos.
- Reunir todo el material científico (geológico y topográfico) útil para el mapa geológico.
- Reunir por separado y, por cada región que sea estudiada, los informes acompañados de los croquis o dibujos respectivos. Uno de los informes se destinará para la publicación, el otro contendrá los datos reservados que puedan interesar al gobierno, y ambos se presentarán al Ministerio de Obras Públicas, que determinará la forma en que deben hacerse las publicaciones oficiales de la Comisión.

1938-1968. Servicio Geológico Nacional (SGN)

El Decreto Ley 1404 de diciembre 31 de 1938 crea el Servicio Geológico Nacional, con los siguientes objetivos:

- Los de la Comisión Científica Nacional, más
- La creación y organización del Museo Geológico, y el
- Estudio de las reservas de petróleo (Ley 37 de 1931).

Proyectos

1939-1950. (seis geólogos). Comisiones Geológicas (Nariño, Boyacá, Caldas, Atlántico y otras). Estudio sistemático y organizado del territorio con énfasis en la exploración minera (no cartografía sistemática). Etapa clave en el conocimiento geológico del territorio.

1950-1957. Enrique Hubach y otros: Edad de Oro del SGN. Estudios de alta calidad, más enfocados hacia aspectos básicos sin abandonar búsqueda de recursos mineros y los otros aspectos aplicados.

1957-1968. (19 geólogos) Geología económica al primer plano. Nuevo ingrediente: inicia la cooperación nacional (IFI) en internacional (AID) a través de convenios. Convenio con la agencia AID, 1963 a 1969: se inicia el Inventario Minero Nacional.

Los proyectos notables del SGN

- Instituto de Fomento Industrial, 1939
- Ministerio de Minas y Petróleos, 1940
- Terremoto Arboledas (NS), 1950
- Concesión de Mares, Revertimiento, 1951
- Instituto Colombiano del Petróleo (futuro Ecopetrol), 1951

Proyectos con el IFI:

- Paz de Río, 1948-1955 (tras exploración sistemática del SGN)
- Planta de Soda de Zipaquirá, 1952
- Cementos Boyacá, 1961
- Cerrejón, 1941-1942
- Otros: Revertimiento de las primeras concesiones petroleras; yacimientos de fertilizantes; estudios básicos para la construcción de represas hidroeléctricas, y trazado de carreteras y vías férreas

Etapas y proyectos de Ingeominas

1969-1983. Cartografía geológica y exploración minera: inicio plan sistemático 1:100.000

1983-1986. Amenazas Geológicas. Decreto 3915 de 1985 asigna a Ingeominas la responsabilidad en el estudio y prevención de todo tipo de riesgos geológicos. Pasa al SNPAD.

1987-1991. Red Sismológica Nacional (instalación 1991). Reactivación del Galeras, 1989.

1991-1995. Plan Nacional de Modernización del Estado. Reestructuración 1991: Instituto de Investigaciones en Geociencias, Minería y Química.

Grandes Proyectos de Ingeominas

Cartografía geológica

1995. Cubierto el 60 % de la zona andina = 25 % de la superficie total del país.

1976. Publicación del Mapa Geológico de Colombia, escala 1:1.500.000.

1988. Actualización, misma escala.

1983. Mapa de Terrenos Geológicos de Colombia.

Recursos minerales

Exploración geoquímica básica asociada a la cartografía geológica; Década del setenta, Convenio PNUD, exploración, con proyectos de metales básicos, metales preciosos y esmeraldas. Blancos: Mocoa, Pantanos-Pegadorcito y Acandí, en metales básicos; Convenios específicos: zonas de Almaguer (Japón), Iró-Condoto (Alemania), Valle del Cauca (Reino Unido).

Hidrogeología

Área de gran liderazgo a nivel nacional; grandes proyectos: estudio regional de aguas subterráneas en el valle del Cauca (1967); convenio Colombo-Holandés (1972-1986); Ingeominas adquiere métodos modernos de exploración y explotación; localidades abastecidas en agua: Rihacha, municipios del Magdalena, la Guajira y la Sabana de Bogotá.

Amenazas Geológicas

Sismología: la Red Sismológica Nacional; amenaza Sísmica Regional: Valle del Cauca; Microzonificación Sísmica de ciudades Colombianas: Popayán, Bogotá y otras; Amenaza volcánica, mapas de amenaza del Nevado del Ruiz (1985) Galeras (1989) y posteriormente Puracé, Santa Isabel, cerro Bravo y cerro Machín. Mapas preliminares del Cumbal, el Tolima y el Huila; Deslizamientos. Proyectos específicos: Útica (Cundinamarca), cerro Danarúa (Cesar) y Restrepo (Meta); Zonificación geotécnica en Bogotá, Valledupar y Medellín.

Investigaciones químicas

Química y beneficio de minerales; geoquímica, química ambiental; estudio químico de carbones y su correcta utilización; servicio de análisis y control de calidad para la industria, la minería, la agricultura, la docencia y la investigación; en 1992, cerca de seiscientos empresas de los sectores oficial y privado eran usuarios de los servicios analíticos del Laboratorio Químico.

Historia de las amenazas geológicas en Colombia y en el mundo

El pasado miércoles 15 de julio, en el auditorio Benjamín Alvarado Biéster, se dictó la conferencia “Historia de las amenazas geológicas en Colombia y en el mundo” a cargo de la doctora Marta Lucía Calvache Velasco, directora técnica de Geoamenazas, programada en el marco de celebración del centenario del Servicio Geológico Colombiano.

La doctora Calvache abordó los temas sobre eventos sísmicos y volcánicos en el mundo, la historia de la actividad volcánica en Colombia, e hizo un recuento de los sismos y los grandes movimientos en masa ocurridos en el país.

[Consulte la presentación](#)