

# SIMMA

## SISTEMA DE INFORMACIÓN DE MOVIMIENTOS EN MASA

GLORIA LUCÍA RUIZ PEÑA

Grupo de trabajo Investigación de zonificación y amenaza por Movimientos en Masa.

Bogotá D.C, noviembre de 2015



MINMINAS

SERVICIO  
GEOLÓGICO  
COLOMBIANO



**TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS**

PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN



## AÑO 2005

Se genera el documento de “Requerimientos del Sistema - SIMMA” por parte del grupo temático.



## OBJETIVO

Sistema de Información que permita Cargar, Editar, Almacenar y Consultar la información de movimientos en masa del país.



## MISIÓN

Facilitar el acceso a la información estandarizada sobre la temática de movimientos en masa mediante la carga, edición, almacenamiento y consulta ágil de la información disponible.



# VISIÓN

Ser un sistema de información dinámico, confiable y disponible al público, integrado a otros sistemas de información del SGC, de tal manera que se pueda complementar y actualizar de acuerdo a los requerimientos de los profesionales expertos, garantizando seguridad en el manejo de la información institucional.

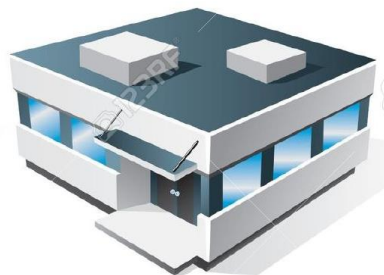


## COMPONENTES DEL SISTEMA

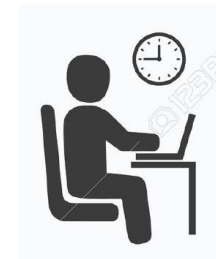


Información

Fuentes de Documentación



Instalaciones



Administrador  
Técnico - Sistemas



Grupo Técnico



Usuarios



Hardware



Software

Software



Internet  
Intranet





# USUARIOS



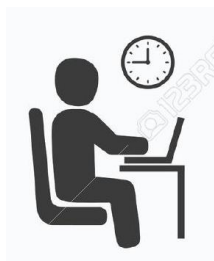
Usuarios  
NO expertos

Consultar la información  
Informar al SGC movimientos en masa.



Temáticos

Procesar, verificar y editar la información  
Consultar y extraer información útil para generar documentos y para la toma de decisiones.



Administrador

Administración Técnica  
Administración Temática.

Entidades  
Territoriales





### Del nivel local y departamental :

- Alcaldías
- Gobernaciones
- Corporaciones autónomas



### Del nivel Nacional

- Planeación Nacional
- Ministerio del Medio Ambiente
- Ministerio de Transporte e INVÍAS,
- Agencia Nacional de Infraestructura ANL
- Agencia Nacional de Licencias ambientales



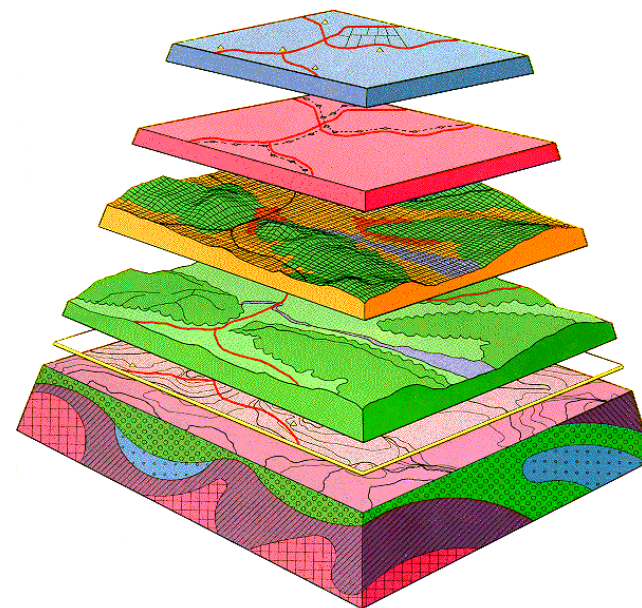




- Datos de Inventario de movimientos en masa
- Datos de Catálogo de movimientos en masa



- Estudios de Zonificación de Amenaza por movimientos en masa



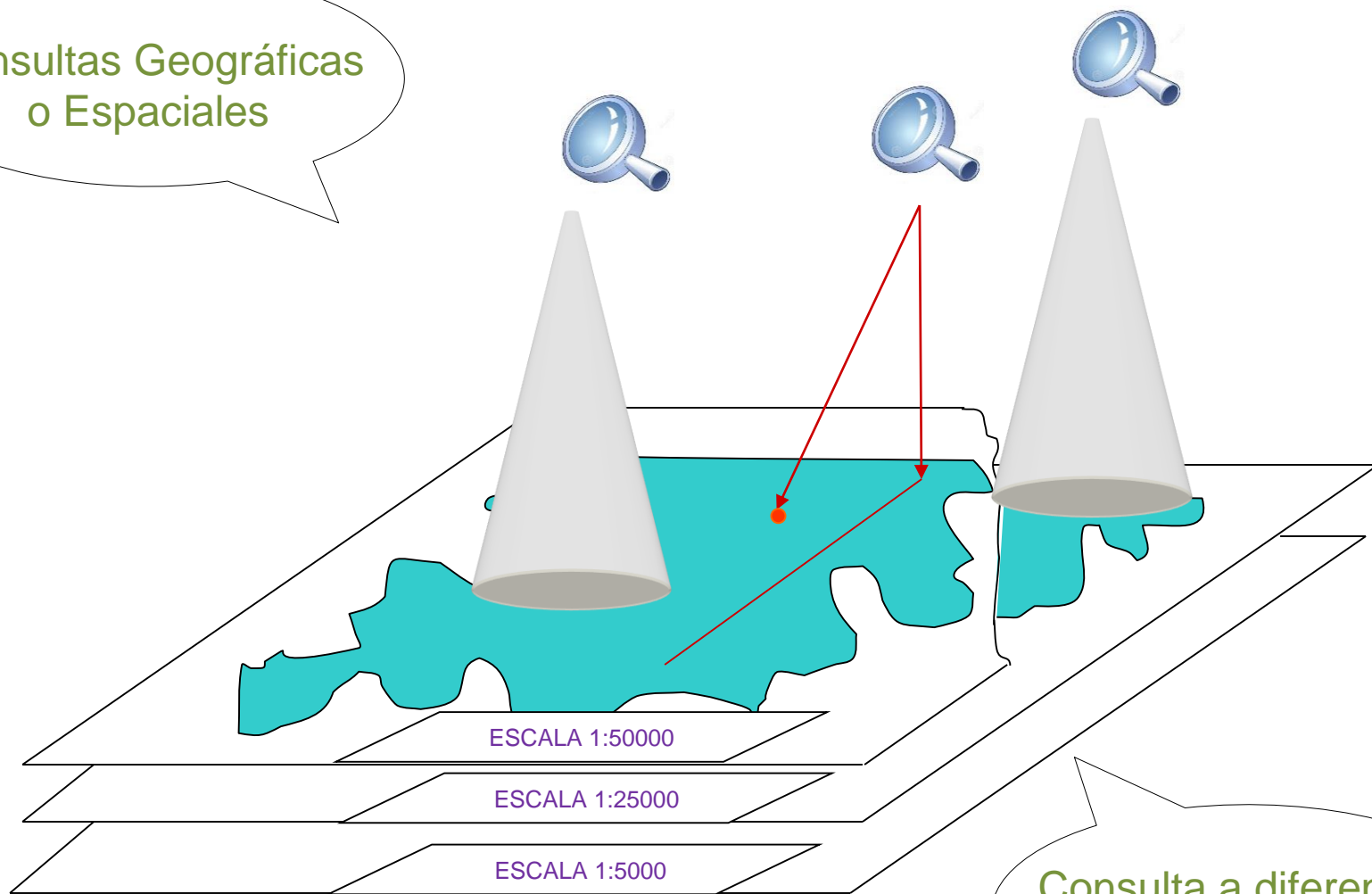
- Conceptos técnicos
- Guías metodológicas
- Visitas de emergencia

\* Diferentes escalas





Consultas Geográficas  
o Espaciales



Consulta a diferentes  
Escala



# AÑO 2010

## Entra en producción la Base de Datos para el inventario y catálogo de movimientos en masa del SIMMA

Fenómeno 'El Niño'

Recuerda: El Niño es un fenómeno natural de variabilidad climática (NO de Cambio Climático) que se desarrolla en el océano Pacífico tropical.

INGOMINRA INSTITUTO COLOMBIANO DE GEOLOGIA Y MINERIA

Prosperidad para todos

SUBDIRECCION

CONCEPTO T QUE AFECTA

Zonificación masa escala

Océano Pacifico



- Registros Fenómeno del Niño
- Entidades Territoriales
- Medios de comunicación
- Visitas de emergencia
- Estudios de Zonificación de Amenaza
- Referencias geográficas tipo punto

Inventario y Catálogo

# COMPONENTE DEL SISTEMA



- Carga de información
- Consultas
- Extracción de información

**SUBDIRECCION DE AMENAZAS GEOLÓGICAS Y ENTORNO AMBIENTAL**

**CONCEPTO TECNICO SOBRE PROBLEMAS DE ESTABILIDAD QUE AFECTAN AL BARRIO EL OASIS, MUNICIPIO DE SOACHA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA**

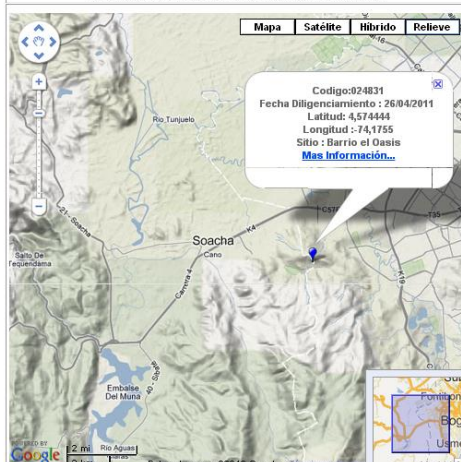


Pantalla de bienvenida ¡egutierrez! | Cerrar sesión

Pagina Principal   Informenos   Consultas   Nuevo Registro   Modificar Registro   Catalogo

INFORMACION DE MOVIMIENTOS EN MASA REGISTRADOS EN COLOMBIA

Mapa   **Satélite**   Híbrido   Relieve



Codigo:024831  
Fecha Diligenciamiento : 26/04/2011  
Latitud: -4.574444  
Longitud : -74,1755  
Sitio : Barrio el Oasis  
[Mas información...](#)

Selección

Tipo de Información  
 Catalogo  Inventario  Todos  Distribucion

Division Política  
Departamento: SOACHA   Municipio: SOACHA

Cundinamarca

Tipo de Movimiento

Tipo:  Caida  Deformaciones gravitacionales  Deslizamiento  Flujo  Movimiento en Masa Catalogo  Propagacion lateral  Reglacion  Volcamiciento

Subtipo:

Rango de Fechas  
Fecha Inicial: 01/02/2012   Fecha Final: 15/05/2012  
  

Registros

Codigo	Fecha	Latitud	Longitud	Sit
Select 024831	26/04/2011	4.574444444444444	-74.17555555555556	Barri el Oasis

Numero de registros: 1



INFORMACION DETALLADA DEL MOVIMIENTO REGISTRADO						
FORMATO DE INFORMACION - CATALOGO						
Codigo de Registro	Fecha del Movimiento	Fecha de Registro	Institución que Informo	Encuestador		
024989	26/01/2012	01/04/2012	CRONICA DEL QUINDIO	leguierrez		
Datos de Registro						
Localización Geografica			Referentes Geograficos			
Departamento	Municipio	Sitio				
Cauca	SANTANDER DE QUILICHAO	Mondano congremento de Santander de Quilichao	Vía Cal - Popayan			
Coordenadas Geograficas (WGS84)						
Latitud	Longitud					
2,8913888888889	-76,55					
Clasificación del Movimiento						
Tipo de Movimiento		Tipo de Material del Movimiento (Composicion)		Dimensiones del Movimiento		
1.Movimiento	2. Movimiento	1.Movimiento	2.Movimiento	Dimension	Valor	
Movimiento en Masa Catalogo	Deslizamiento	Detritico		--- No Hay Registro ---		
Homogeneidad del Material						
1.Movimiento	2.Movimiento					
		Tierra				
		Lodo				
		Talud				
Velocidad del Movimiento						
1.Movimiento	2.Movimiento					
		Turba				
Tipos de Daños						
Ambientales - Economicos - Infraestructura						
Población						
Heridos						
0						
Victimas						
0						
No Identificados						
0						
Familias						
0						
Documentación Fotografica						



Generales   **Especificos**

Registros Encontrados

CODIGO	EVENTO	REPORTE	DILIGENC	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
024831	26/04/2011	31/05/2011	14/02/2012	Cundinamarca	SOACHA
	0x0x00	0x0x00	0x0x00		4,5744

Total de registros encontrados: 0

Consultas Disponibles

Localizacion Geografica

Poblacion Afectada

Formato de Registro  
 Catalogo  Inventario  Todos

Division Política  
Departamento: Antioquia   Municipio: AGUA DE DIOS  
Atlantico   ALBAN

Fecha Inicial: 02/01/2012   Fecha Final: 15/06/2012

Tipo de Fechas  
 Evento  Reporte  Diligenciamiento



# INVENTARIO



Informes

Trabajo de campo

**FORMATO MODIFICADO PARA INVENTARIO DE MOVIMIENTOS EN MASA V4 2012**  
 Proyecto Multisectorial Andino: Encuentro para los Comandantes Andinos

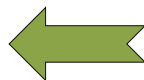
INFORMACION GENERAL: DEPARTAMENTO, MUNICIPIO, SITIO, LOCALIDAD, COORDENADAS, FECHA DEL MOVIMIENTO, TIPO DE MOVIMIENTO, DESCRIPCION DEL MOVIMIENTO, ENCUESTADOR, REFERENCIAS GEOGRAFICAS, TIPO DE DAÑO, TIPO DE SUELO, REFERENCIAS GEOGRAFICAS, TIPO DE DAÑO, TIPO DE SUELO.

CLASIFICACION DEL MOVIMIENTO: TIPO DE MOVIMIENTO, MATERIAL, DIMENSIONES DEL MOVIMIENTO, VELOCIDAD DEL MOVIMIENTO, TIPO DE DAÑO, TIPO DE SUELO.

TIPO DE DAÑO: TIPO DE DAÑO, TIPO DE SUELO, TIPO DE DAÑO, TIPO DE SUELO.



INFORMACION DETALLADA DEL MOVIMIENTO REGISTRADO					
FORMATO DE INFORMACION: CATALOGO					
Datos de Registro					
Codigo de Registro	Fecha del Movimiento	Fecha de Registro	Justificación que Informe	Encuestador	
024989	28/01/2012	03/04/2012	CRONICA DEL QUINDIO	Iaguieraz	
Localización Geografica					
Departamento	Municipio	Sitio	Referencias Geograficas		
Cañuca	SANTANDER DE QUILICHAO	Mondomo, conglomerado de Santander de Quilichao	Via Cal - Popayan		
Coordenadas Geograficas (MSIGM)					
Latitud	Longitud				
2.8913888888889	-76.55				
Clasificación del Movimiento					
Tipo de Movimiento		Tipo de Material del Movimiento (Composición)		Dimensiones del Movimiento	
1.Movimiento	2.Movimiento	Material	2.Movimiento	Dimension	Valor
Subtipo	Subtipo	Saca	2.Movimiento	--- No Hay Registros ---	
Movimiento en Masa Catalogo	Deslizamiento	Terrosa			
Homogeneidad del Material		Lodoso			
1.Movimiento	2.Movimiento	Turba			
Velocidad del Movimiento					
1.Movimiento	2.Movimiento				
Tipos de Datos					
Ambientales - Economicos - Infraestructura					
Población					
Heridos					
0					
Victimas					
0	Clasificación	Tipo	Cantidad	Unidad	Valor(US\$)
Nro.Dañosificados	Infraestructura	Carteras	un	Daño	Daño Leve
0					
Familias					
0					
Documentación Fotografica					



**INGEOMINAS INSTITUTO COLOMBIANO DE GEOLOGIA Y MINERIA**  
 República de Colombia

**SIMMA Sistema de Información de Movimientos en Masa**  
 Pantalla de bienvenida agmuroz [ Cerrar sesión ]

Pagina Principal | Informes | Consultas | Nuevo Registro | Modificar Registro | Catalogo

Datos de Registro: Codigo, Justificación, Encuestador, Fecha del Evento, Fecha Reporte, Fecha Diligenciamiento, Importancia

Localización Geografica: Departamento, Municipio, Sitio, Referencias Geograficas

Clasificación del Movimiento: Tipo de Movimiento, Tipo de Material del Movimiento, Dimensiones del Movimiento, Velocidad del Movimiento

Tipos de Datos: Ambientales - Economicos - Infraestructura

Heridos, Victimas, Nro.Dañosificados, Familias

Documentación Fotografica

Nuevo



# CATÁLOGO

El País.com.co

Cali, Colombia - Lunes 14 de Mayo

Inicio / Valle

## Video: Rescate de los pasajeros de un bus atrapado en derrumbe en la vía Cali-Popayán

Según los Bomberos de Santander de Quilichao, se desconoce si hay muertos. En la zona llueve fuertemente. En Buga, 370 familias damnificadas.

Por: Redacción de El País Popayán, Cali y Tulá. 5:00pm, Enero 28, 2012 - 12:30 p.m.

Al menos 20 personas habrían resultado heridas en la noche de este viernes cuando el bus que viajaban quedó atrapado en un derrumbe que se registró en la vía Cali - Popayán, a la altura de Mondomo, corregimiento de Santander de Quilichao.

Cristian Vidal, bombero de la estación 10 del Valle del Cauca, dijo que el bus se quedó tapado por una gran cantidad de tierra, lo que obligó a los Bomberos de Santander de Quilichao a trasladar a los heridos a un hospital cercano.

Al sitio de los hechos llegaron socorristas de Bomberos de Santander de Quilichao.

Imágenes del rescate de 20 pasajeros de un bus que resultaron heridos por un alud de tierra en la vía Cali-Popayán.



INFORMACION DE MOVIMIENTOS EN MASA REGISTRADOS EN COLOMBIA

Mapa | Satélite | Híbrido | Relieve

Código:024989  
 Fecha Evento : 28/01/2012  
 Latitud : 2,891388  
 Longitud : -76,55  
 Sitio : Mondomo, corregimiento de Santander de Quilichao.  
[Mas Información...](#)

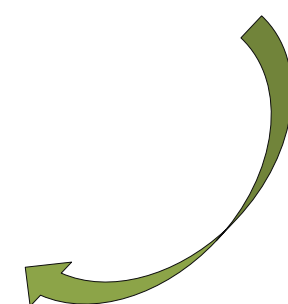
Mondomo

San Antonio

Vía Cali - Popayán

mapa ©2012 - Términos de

INFORMACION DETALLADA DEL MOVIMIENTO REGISTRADO										
FORMATO DE INFORMACION : CATALOGO										
Datos de Registro										
Codigo de Registro	Fecha del Movimiento	Fecha de Registro	Institución que Informo	Encuestador						
024989	28/01/2012	02/04/2012	CRONICA DEL QUINDIO	legutierrez						
Localización Geografica										
Departamento	Municipio	Sitio		Referentes Geograficos						
Cauca	SANTANDER DE QUILCHAO	Mondomo, corregimiento de Santander de Quilichao.		Vía Cali - Popayán						
Coordenadas Geograficas (WGS84)										
Latitud		Longitud								
2,8913888888889		-76,55								
Clasificación del Movimiento										
Tipo de Movimiento				Tipo de Material del Movimiento (Composición)				Dimensiones del Movimiento		
1.Movimiento		2. Movimiento		Material	1.Movimiento		2.Movimiento		Dimension	Valor
Tipo	Subtipo	Tipo	Subtipo	Roca						
Movimiento en Masa Catalogo		Deslizamiento		Detritos						--- No Hay Registros ---
Humedad del Material										
1.Movimiento		2.Movimiento		Tierra						
				Lodos						
				Talus						
Velocidad del Movimiento										
1.Movimiento		2.Movimiento		Turba						
Tipos de Daños										
Población										
Ambientales - Economicos - Infraestructura										
Heridos										
20										
Victimas										
Clasificacion		Tipo		Cantidad		Unidad		Tipo Daño		Valor(US\$)
Infraestructura		Cameteras				un		DL : Daño Leve		
Nro.Damnificados										
0										
Familias										
0										
Documentación Fotografica										

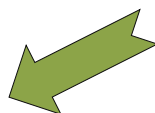




# INFORMENOS



FORMULARIO DE REPORTE DE MOVIMIENTOS EN MASA			
Datos de Registro			
Fecha del Movimiento	Institución	Encuestador	Cuenta Electrónica
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Localización Geográfica			
Departamento	Municipio	Ubicación Geográfica del Movimiento	
<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Referencias Geográficas			
Latitud		Longitud	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



SGC

Verifica la información



Pasa

- SI → Catálogo
- NO → Base de Datos







# AÑO 2014

Se contrató la Reingeniería del SIMMA la cual permite ingresar, almacenar, administrar, procesar y visualizar toda la información referente a movimientos en masa con su respectiva documentación.

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO

MINERÍA TODOS POR UN NUEVO PAIS

Inicio | Quiénes somos | Servicios al ciudadano | PORD | Prensa | Control y rendición | Trámites y servicios | Contratación | Publicaciones |

Inicio

buscar...

Última actualización Noviembre 24 de 2015 | English

Descargue el **MAPA GEOLOGICO DE COLOMBIA 2015** dando clic aquí

Últimas Noticias

Geoflash del 20 de noviembre de 2015

Boletín semanal de actividad volcánica Sotará entre el 11 y el 17 de noviembre de 2015

Boletín semanal de actividad volcánica Nevado del Huila entre 11 y el 17 de noviembre 2015

Último sismo

Consulte en el siguiente enlace el último sismo registrado en el territorio colombiano.

Productos y Servicios

Consulte los principales productos y servicios que ofrece el Servicio Geológico Colombiano.

Geología

Estudio e investigación del suelo y subsuelo del territorio nacional.

Seguridad Nuclear y Protección Radiológica

Garantizar las condiciones adecuadas de seguridad radiológica y nuclear en Colombia.

Encuestas

Geoportal

Suscripción en línea

Observatorio Volcanológico

Red Sísmológica

Calendario de Eventos

Noticias

Red Nacional de Asesorías

Geored

Portal Minería

SIMMA

CNSC

Aspirantes Directivos 0305

Gobierno en Línea

SISMEG

¿Quieres construir país?

Horas legales Colombianas

TODOS POR UN NUEVO PAIS

ANH

Ruta de ingreso:

<http://www.sgc.gov.co>  
<http://simma.sgc.gov.co>



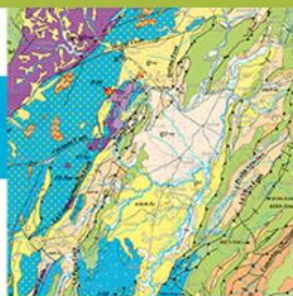
Inicio | Quienes somos | Servicios al ciudadano | PQRD | Prensa | Control y rendición | Trámites y servicios | Contratación | Publicaciones |

Inicio  A A A

buscar...

Última actualización Noviembre 24 de 2015 | English

Descargue el **MAPA GEOLÓGICO DE COLOMBIA 2015** dando clic aquí



### Últimas Noticias

Geoflash del 20 de noviembre de 2015

Boletín semanal de actividad volcán Sotará entre el 11 y el 17 de noviembre de 2015

Boletín semanal de actividad volcán Nevado del Huila entre 11 y el 17 de noviembre 2015

### Último sismo

Consulte en el siguiente enlace el último sismo registrado en el territorio colombiano.

### Productos y Servicios

Consulte los principales productos y servicios que ofrece el Servicio Geológico Colombiano.

### Geología

Estudio e investigación del suelo y subsuelo del territorio nacional.

### Seguridad Nuclear y Protección Radiológica

Garantizar las condiciones adecuadas de seguridad radiológica y nuclear en Colombia.

Encuestas

Geoportal

Suscripción en línea

Observatorios Vulcanológicos

Red Sísmológica

Calendario de Eventos

Noticias

Red Nacional de Acelerógrafos

Geored

Portal Niños



Ruta de ingreso:

CNSC

Aspirantes Directiva 03/06

Gobierno en Línea

SISMEG

¿Quieres construir país?

Hora legal Colombiana

TODOS POR UN NUEVO PAÍS

MINERÍA

ANH

UPB

DIRECCIÓN: Diagonal 53 N.º. 34 - 53 - Bogotá D.C. Colombia - Teléfonos: (571) 220 0200 - 220 0100 - 222 1811 - Línea de Atención al Ciudadano y Denuncias: (571) 01 - 8000 - 110842 - Fâx: (571) 222 07 97 - Línea de atención 24 horas para emergencias radiológicas 3173662793 - Lunes a viernes 8.00 a.m. a 5 p.m. para todas nuestras sedes. Todos los derechos reservados 2005 - 2014. Apartado Aéreo A.A 4865

Políticas de privacidad y términos de uso | Nuestras sedes | Contáctenos: cliente@sgc.gov.co | Notificaciones judiciales

<http://www.sgc.gov.co>  
<http://simma.sgc.gov.co>



## HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO DEL SISTEMA

- Servidor de aplicaciones JBOSS 6.1 EAP
- Sistema operativo Linux Red Hat 6.4
- Motor de base de datos Oracle 11G
- Servicio de mapas y geoprocesamiento con ArcGIS Server 10.2.2.
- Generación de reportes en formato ESRI ShapeFile





# PREPARACIÓN DE LA INFORMACIÓN

## INVENTARIO Y CATÁLOGO



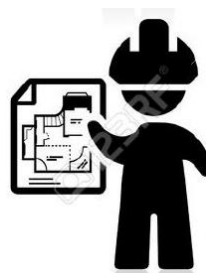


## PREPARACIÓN DE LA INFORMACIÓN

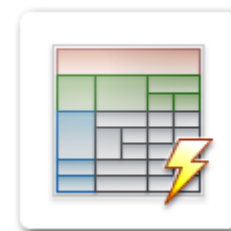
MAPAS TEMÁTICOS  
INFORMES DE ZONIFICACIÓN DE AMENAZA  
GUÍAS METODOLÓGICAS



Información



Verificación  
Clasificación  
Estructuración



Metadatos



Políticas de seguridad institucional



Dirigido a: 

Técnicos y Expertos  
Operativos  
Tomadores de Decisiones  
Comunidad



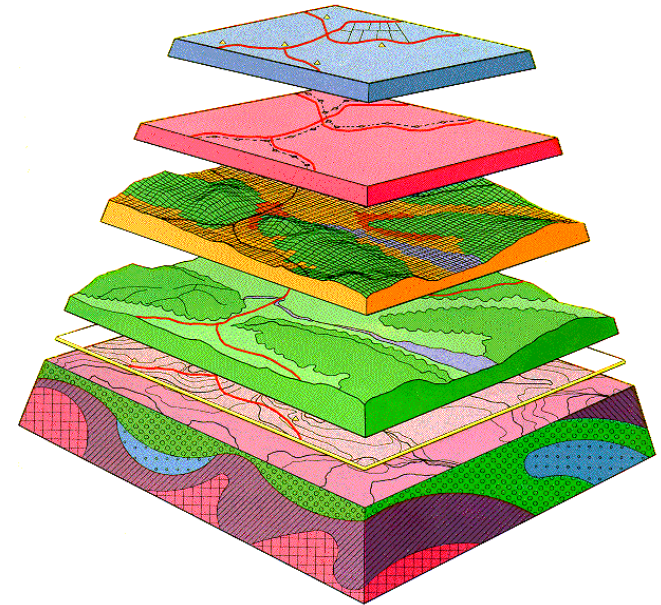
## Qué información encuentro en el SIMMA?

- Registros de Inventario
- Registros de Catálogo
- Estudio Zonificación de Amenaza



Se generan a partir de la siguiente información:

- Temática Zonificación de Susceptibilidad
  - Temática Geología para ingeniería
  - Temática Unidades geomorfológicas
  - Temática Uso del suelo
  - Temática Coberturas de la tierra
  - Temática Amenaza por flujos
  - Otros
- 
- Conceptos técnicos
  - Guías metodológicas
  - Visitas de emergencia

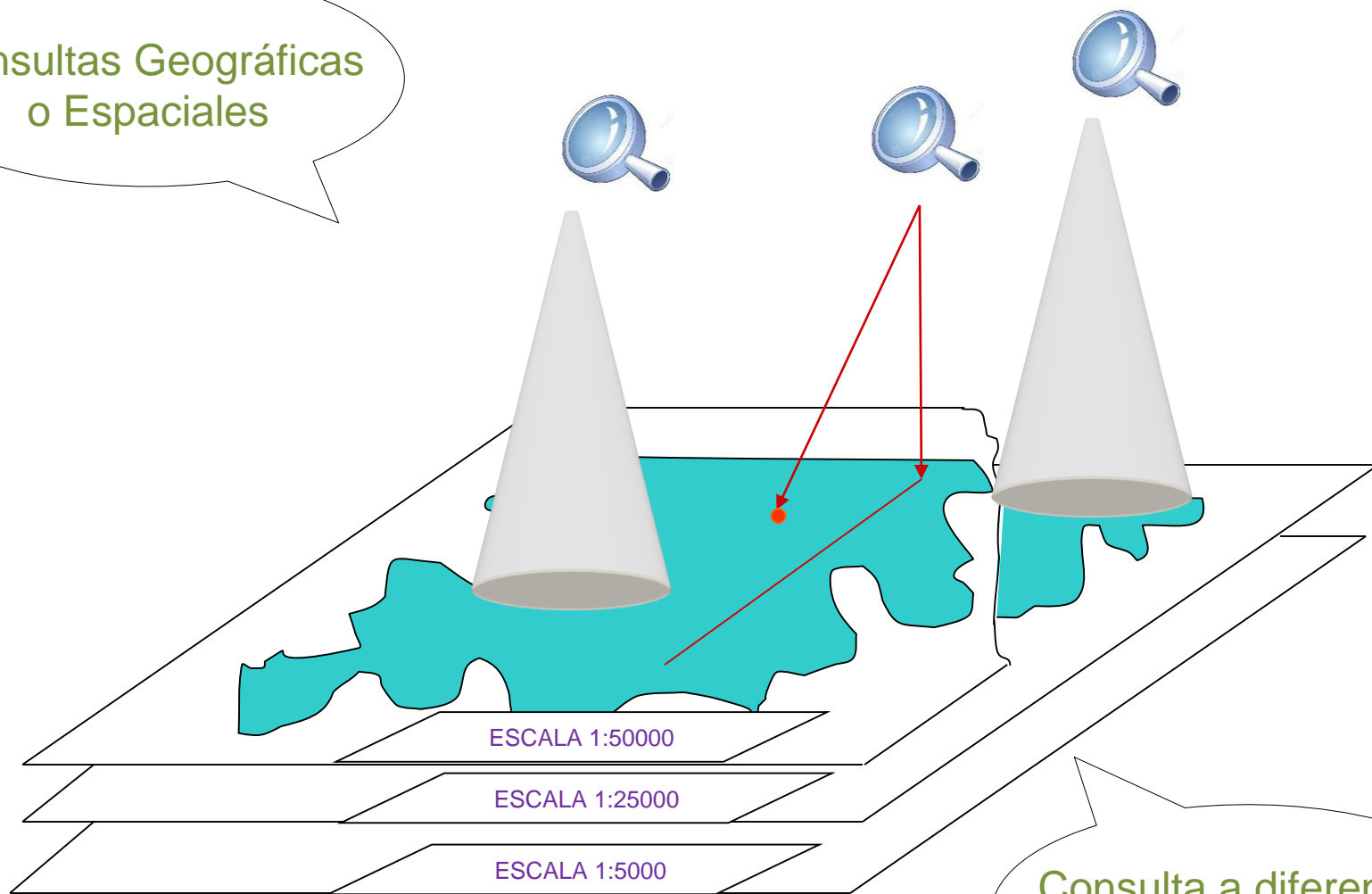


\* Diferentes escalas





Consultas Geográficas  
o Espaciales



Consulta a diferentes  
Escala



## Fuentes de información



Documentos

## Fuentes Multimedia

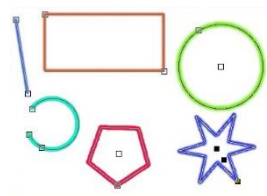


Imágenes



Videos

## Nueva Funcionalidad



Componente Geográfico

Tipo {  
Punto  
Línea  
Polígono



Mapas





SERVICIO  
GEOLÓGICO  
COLOMBIANO



Sistema de Información de Movimientos en Masa

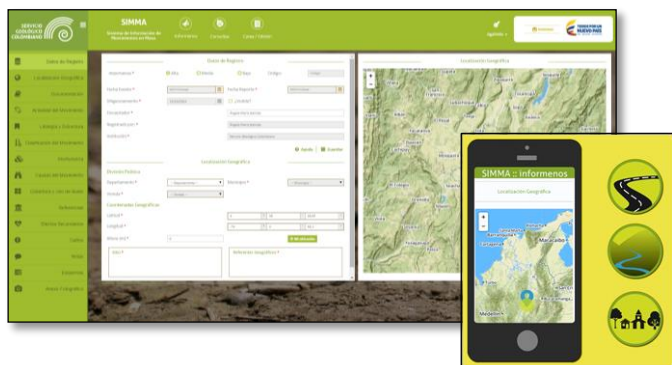
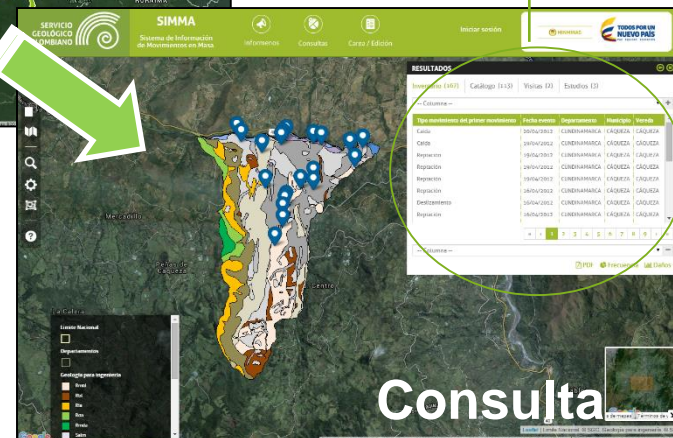


Base de Datos



- Catálogo de MM
- Inventario de MM

- Registros de Catálogo
- Registros de Inventario
- Visitas de emergencia
- Estudios de zonificación





## Quién puede ingresar información?



Entidades Territoriales como:

- Corporaciones Autónomas Regionales
- Secretarías de Planeación Departamental

Usuarios por Convenios con el SGC







# REGISTROS DE CATÁLOGO

- Prensa Nacional y Local
- Bomberos
- Defensa Civil
- Otras entidades públicas y/o privadas
- Infórmenos



**SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO** **SIMMA** Sistema de Información de Movimientos en Masa. Informenos Consultas Cargas / Edición Ayudado

**Datos de Registro**

Importancia:  Alta  Media  Baja Código:

Fecha Evento:  Fecha Reporte:

Diligenciamiento:   ¿Visible?  ¿De Informenos?

Encuestador:

Institución:

Fuente:

**Localización Geográfica**

División Política

Departamento:  Municipio:

Vereda:

**Coordenadas Geográficas**

Latitud:  Longitud:

Altura (m):

Sitio:  Referentes Geográficos:

**Localización Geográfica**

Map showing Bogotá and surrounding areas (Villeta, San Francisco, Subachoque, Tabio, Sopo, Zipaquirá, Tenjo, El Rosal, Cota, La Calera, Mosquera, Soacha, Bogotá, El Colegio, Soacha, Granada, Sibate, Chipaque, Uña, Cáqueo, Fusagasugá, Pasca, Gutiérrez, Fosco).



### BÚSQUEDA DE REGISTROS DE MOVIMIENTOS EN MASA

¿Dónde?

Departamentos/Municipios

Departamento

Municipio

Fecha del evento

Que haya sido

Caida

Deslizamiento

Propagación

Volcanismo

Que haya causado

### BÚSQUEDA DE REGISTROS DE MOVIMIENTOS EN MASA

¿Dónde?

Planchas

Escala

500.0

Plancha

Fecha del evento

Que haya sido

Caida

Deslizamiento

Propagación

Volcanismo

Que haya causado

### BÚSQUEDA DE REGISTROS DE MOVIMIENTOS EN MASA

¿Dónde?

Áreas de Estudio

Escala

Fecha del evento

Que haya sido

Caida

Deslizamiento

Propagación

Volcanismo

Que haya causado

### BÚSQUEDA DE REGISTROS DE MOVIMIENTOS EN MASA

¿Dónde?

Área Específica

Rectángulo  Polígono  Cargar Shape

Fecha del evento

Que haya sido

Caida

Deslizamiento

Propagación

Volcanismo

Que haya causado

### BÚSQUEDA AVANZADA DE MOVIMIENTOS EN MASA

Inventario

Catálogo

Variable

-- Variable --

< > <= >= <> =

Valor

Valor +

Recuerda ingresar criterios a la consulta.

Variable	Operador	Valor
No hay criterios seleccionados.		

Cerrar Limpiar Buscar

Cómo?

## Qué se puede consultar?

- Inventario
- Catálogo
- Mapas Temáticos
- Informes de Emergencia
- Estudios de Zonificación



# Resultados de Búsquedas

General:



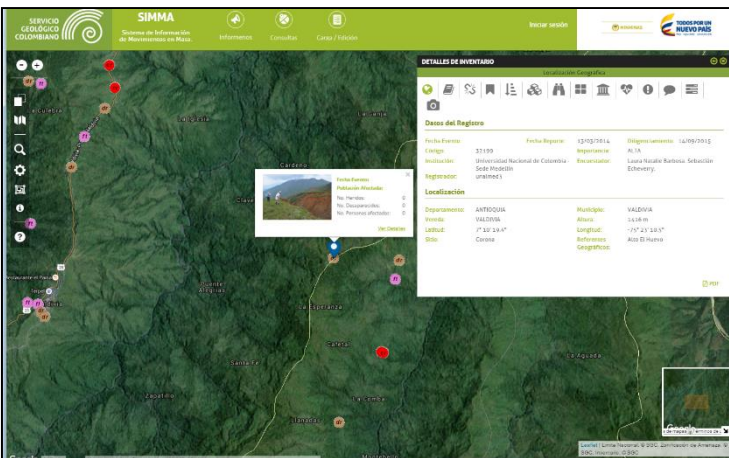
Inventario y Catálogo

Tipo movimiento del primer movimiento	Fecha evento	Departamento	Municipio	Vereda	Código SIMMA
Deslizamiento	20/11/2014	NARIÑO	SAN PABLO	LA CHORRERA	30.858
Deslizamiento	19/11/2014	NARIÑO	SAN PABLO	LA CHORRERA	30.834

Visitas

Nombre del Informe	Informe	Código Registro Asociado
Problemas de ingeniería geológica en el área urbana de Sutatenza, Boyacá. -	Ir al metadato del informe	26211

Registro:



Estudios

Fecha	Nombre del Informe	Escala	Informe	Temáticas
01/07/2014	Memoria explicativa y mapa geomorfológico aplicado a movimientos en masa escala 1:100.000. Plancha 166 Jericó.	100000	Ver metadato	Memoria Explicativa Mapa Geomorfológico aplicado a movimientos en masa

Registros





# Reporte General

Tipo movimiento del primer involucrado	Fecha evento	Departamento	Municipio	Vereda
Desplazamiento		ANTIOQUIA	VALDIVIA	VALDIVIA
Desplazamiento	26/06/2015	NARIÑO	PUEBRES	MONOFAMBA
Desplazamiento	11/12/2014	NARIÑO	SAN PABLO	SAN PABLO
Desplazamiento	11/12/2014	NARIÑO	SAN PABLO	YUNGUILLA
Desplazamiento	10/12/2014	NARIÑO	SAN PABLO	SAN PABLO
Desplazamiento	29/11/2014	NARIÑO	SAN PABLO	BATEROS
Desplazamiento	29/11/2014	NARIÑO	SAN PABLO	YUNGUILLA
Desplazamiento	29/11/2014	NARIÑO	SAN PABLO	YUNGUILLA
Desplazamiento	29/11/2014	NARIÑO	SAN PABLO	YUNGUILLA
Reparación	29/11/2014	NARIÑO	SAN PABLO	YUNGUILLA
Desplazamiento	29/11/2014	NARIÑO	SAN PABLO	SAN PABLO
Desplazamiento	24/11/2014	NARIÑO	SAN PABLO	LAS JUNTAS
Desplazamiento	24/11/2014	NARIÑO	SAN PABLO	BRICEÑO
Desplazamiento	24/11/2014	NARIÑO	SAN PABLO	BRICEÑO
Desplazamiento	22/11/2014	NARIÑO	SAN PABLO	FRANCIA
Desplazamiento	22/11/2014	NARIÑO	SAN PABLO	BRICEÑO
Desplazamiento	21/11/2014	NARIÑO	SAN PABLO	LOS ROBLES
Desplazamiento	21/11/2014	NARIÑO	SAN PABLO	BRICEÑO
Desplazamiento	20/11/2014	NARIÑO	SAN PABLO	LA CHORRERA
Desplazamiento	20/11/2014	NARIÑO	SAN PABLO	LA CHORRERA
Desplazamiento	20/11/2014	NARIÑO	SAN PABLO	LA CHORRERA
Desplazamiento	19/11/2014	NARIÑO	SAN PABLO	LA CHORRERA



- Registros de Inventario
- Registros de Catálogo
- Visitas de emergencia
- Estudios de zonificación

Exportar en:

PDF XLSX SHP Frecuencia Daños

# Reporte por registro

- Registros de Inventario
- Registros de Catálogo

Exportar en:

PDF



SERVICIO GEOGRÁFICO COLOMBIANO				SIMMA		Sistema de Información de Movimientos en Masa	
REPORTE DETALLADO DEL MOVIMIENTO EN MASA REGISTRO DE INVENTARIO							
◆ Datos del Registro:							
Código:	32199	Importancia:	ALTA	Fecha Reporte:	13/03/2014		
Fecha del Evento:		Fecha de diligenciamiento:	14/09/2015	Encuestador:	Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín		
Institución:	Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín	Registrador:	unalmed3				
◆ Localización Geográfica:							
Departamento:	ANTIOQUIA						
Municipio:	VALDIVIA						
Vereda:	VALDIVIA						
Altura:	1416 m						
Sitio:	Corona						
Referentes Geográficos:	Alto El Huevo						
◆ Planchas:							
PLANCHAS	AÑO	ESCALA	EDITOR				
105	1975	1:100.000	IGAC				
◆ Fotografías Aéreas:							
Nº. VUELO	Nº. FOTO	AÑO	ESCALA	EDITOR			
El movimiento no tiene fotografías registradas.							
◆ Actividad del Movimiento:							
Edad:	[41..60] Años	Estado:	Latente				
Estilo:	Complejo	Distribución:	Ensanchando				



# MANEJO DE DATOS



**RESULTADOS**

Inventario (3462) | Catálogo (12316) | Visitas (153) | Estudios

-- Columna --

Tipo movimiento del primer movimiento	Fecha evento	Departamento	Municipio	Vereda
Destizamiento		ANTIOQUIA	VALDIVIA	VALDIVIA
Destizamiento	26/06/2015	NARIÑO	PUERRES	MONOPAMBA
Destizamiento	11/12/2014	NARIÑO	SAN PABLO	YUNGUILLA
Destizamiento	11/12/2014	NARIÑO	SAN PABLO	SAN PABLO
Destizamiento	10/12/2014	NARIÑO	SAN PABLO	SAN PABLO
Destizamiento	20/11/2014	NARIÑO	CAN	VINCIGUILLA

« < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 > »

-- Columna --

PDF XLSX SHP Frecuencia Daños

Seleccione el tipo de daño

Población afectada  Total de daños ambientales, actividades económicas e infraestructura

Generar estadísticas de daños por

Área  Rango de tiempo

Seleccione el tipo de área

Departamentos  Municipios

Cancelar  Generar estadísticas

Daños

Frecuencia

Generar estadísticas de frecuencia por

Área  Rango de tiempo

Seleccione el tipo de área

Departamentos  Municipios  Zonas de Susceptibilidad  Zonas de Amenaza  Unidades Geomorfológicas

Cancelar  Generar estadísticas

Generar estadísticas de frecuencia por

Área  Rango de tiempo

Seleccione el rango de tiempo

Meses  Años  Décadas

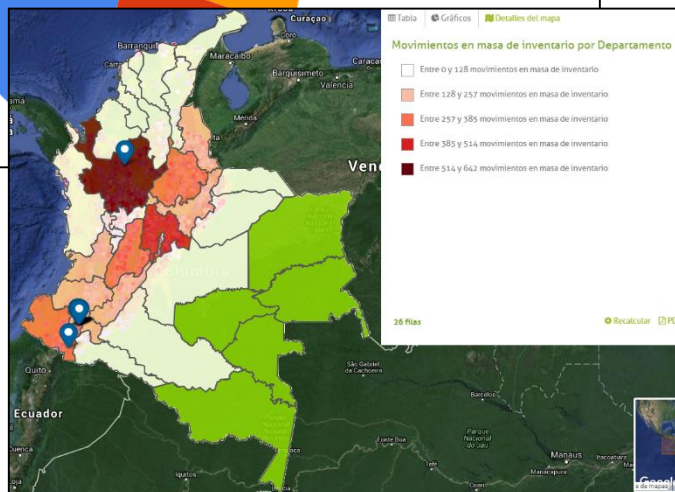
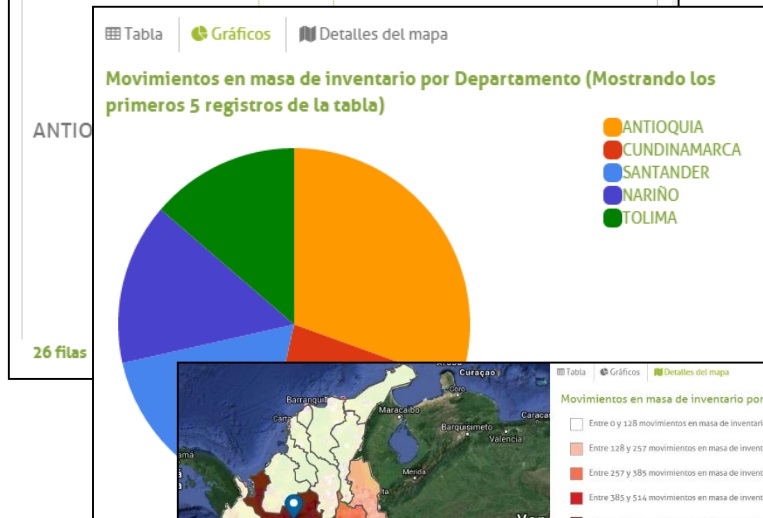
Cancelar  Generar estadísticas



# Frecuencia

Tabla Gráficos Detalles del mapa

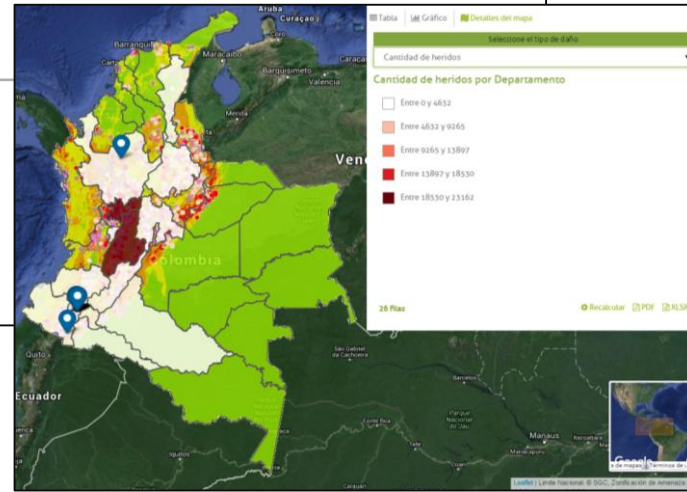
Departamento	Cantidad*	Cantidad por subtipo de movimiento
		Destizamiento rotacional 313
		Destizamiento traslacional 69
		Reptacion de suelos 50
		Caída de roca 42
		Caída de detritos 36



# Daños

Tabla Gráfico Detalles del mapa

Departamento	Cantidad de movimientos	Muertos	Heridos	Desaparecidos	Personas afectadas	Familias afectadas
CALDAS	115	4606	23162	0	230263	16
ANTIOQUIA	642	325	1378	0	5410	42
SANTANDER	377	97	44	0	21	0
NARIÑO	312	24	27	0	2387	0
CAQUETÁ	12	20	39	0	13640	0
PUTUMAYO	22	16	3	0	2135	0
CESAR						
HUILA						
TOLIMA						
QUINDÍO						
CAUCA						
VALLE DEL CAUCA						
SUCRE						
RISARALDA						
NORTE DE SANTANDER						
MFTA						





Es importante tener en cuenta que todos que todos los colombianos contribuyamos con la prevención del riesgo por los movimientos en masa.