

## Contenido

<b>1. DEFINICIÓN Y METODOLOGÍA SEGÚN EL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO .....</b>	<b>2</b>
<b>2. OBJETIVO .....</b>	<b>3</b>
<b>3. REGISTROS .....</b>	<b>3</b>
<b>4. REFERENCIAS .....</b>	<b>5</b>



*Ilustración 1. Deslizamiento traslacional, presentado en la vereda Icarina del municipio de Viracachá.  
Fuente: Corpochivor – UPTC, Marzo de 2016.*

## **REGISTRO MOVIMIENTOS EN MASA**

### **1. DEFINICIÓN Y METODOLOGÍA SEGÚN EL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO**

Los movimientos en masa, se definen como procesos de remoción en masa, fenómenos de remoción en masa, deslizamientos o fallas de taludes y laderas. La terminología y clasificación de movimientos en masa se establece según la “*Guía Metodológica para estudios de Amenaza Vulnerabilidad y Riesgo por movimientos en masa*”, la cual es una homologación de la “*Guía para la evaluación de amenazas por movimientos en masa propuesta por el Proyecto Multinación Andino (PMA)*”, adoptada por Colombia (PMA: GCA, 2007), en la que movimientos en masa incluye todos aquellos movimientos ladera debajo de una masa de roca, de detritos o de tierra por efectos de la gravedad (Servicio Geológico Colombiano, 2016).

Para la creación de la capa geográfica “MM-Movimientos en masa”, se implementa la metodología determinada por el Servicio Geológico Colombiano, la cual para establecer aquellos movimientos en masa que afectaron o afectan la jurisdicción, se consolida el catálogo histórico de aquellos procesos de inestabilidad o se hace un registro de los actuales mediante:

- Información levantada en campo por estudiantes de geología de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, a través de un convenio establecido entre esta institución educativa y Corpochivor.

La información recolecta en campo, es cargada bajo los parámetros establecidos en la plataforma dispuesta por el SGC denominada, Sistema de Información de Movimientos en Masa (SIMMA), la cual dispone de una base de datos de movimientos en masa ocurridos en el territorio nacional desde 1917. En esta base de datos hay dos niveles de información: catálogo histórico e inventario de movimientos en masa:

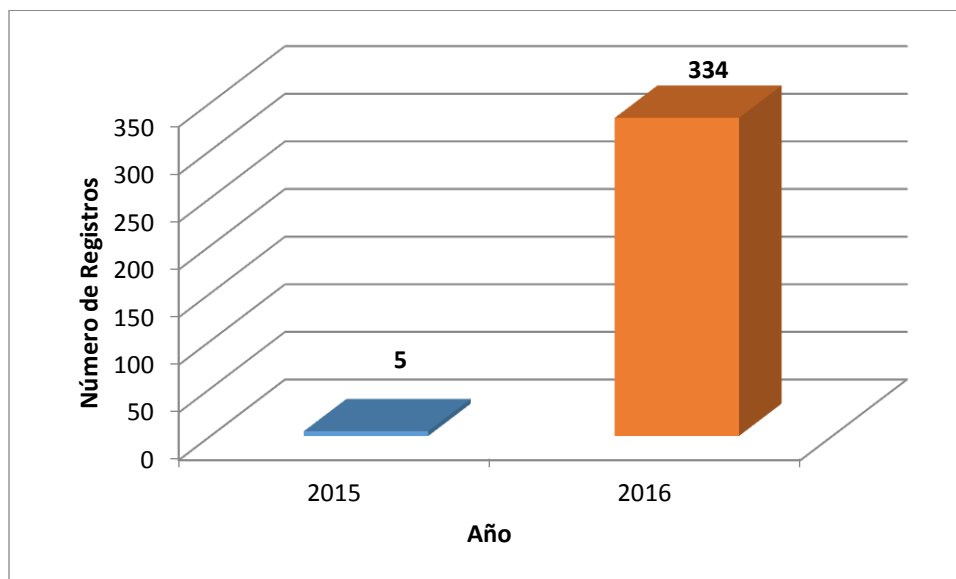
- El **catálogo histórico** contiene fecha de reporte y del evento, localización geográfica, clasificación del movimiento y daños, información cuya fuente son los medios de comunicación y los entes territoriales de gestión del riesgo.
- En el **inventario de movimientos en masa** hay información técnica levantada en campo sobre movimientos en masa, en la cual se incluyen además datos relacionados con el tipo y actividad del movimiento en masa, su morfometría, material involucrado, causas, daños, entre otros.

## 2. OBJETIVO

Identificar espacialmente los movimientos en masa ocurridos en 25 municipios de la jurisdicción de CORPOCHIVOR.

## 3. REGISTROS

En la actualidad, la capa geográfica “MOVIMIENTOS EN MASA” cuenta con la siguiente distribución de registros por año:



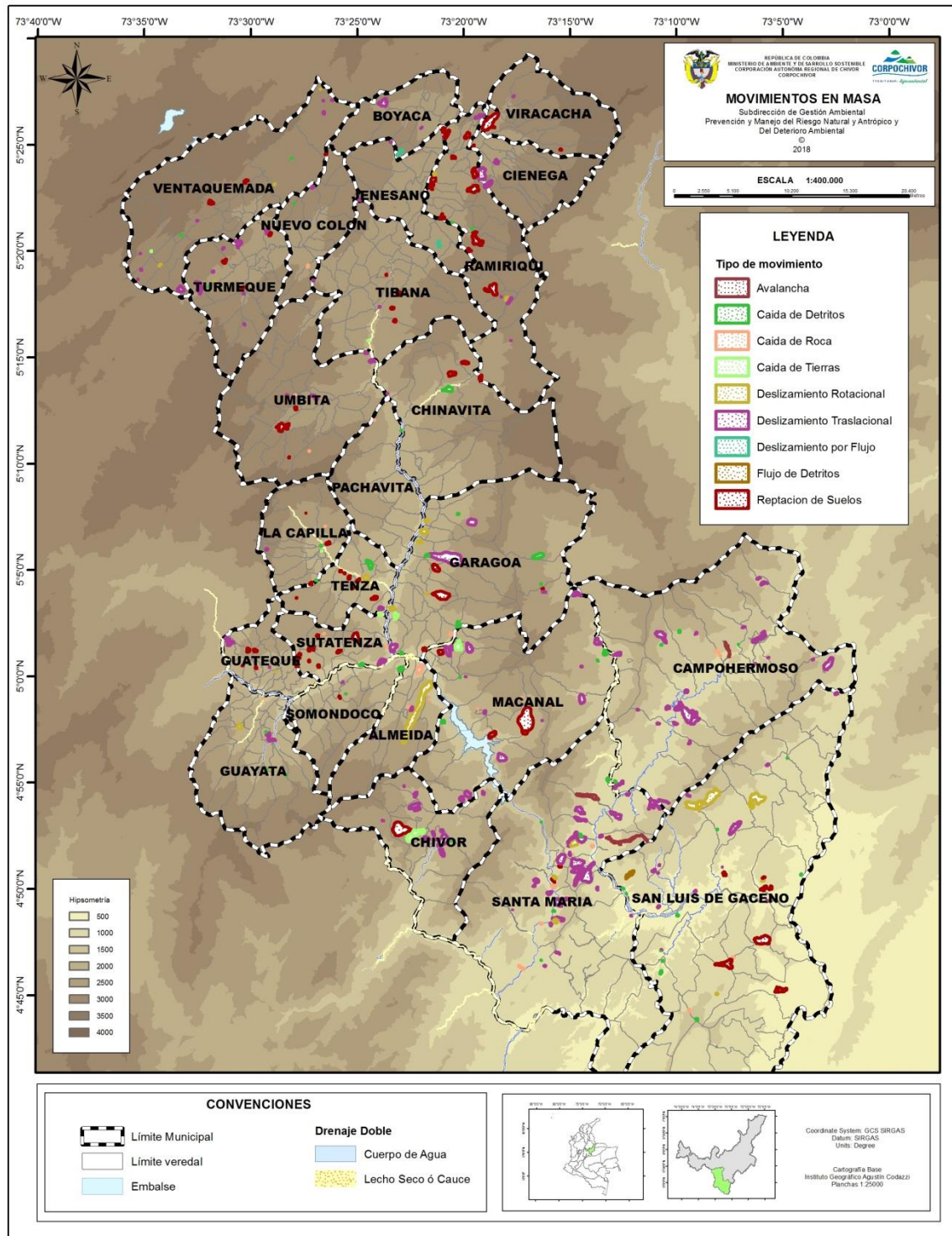
*Ilustración 2. Cantidad de registros anuales. Fuente: CORPOCHIVOR, 2018.*

**NOTA:** La información suministrada en este portal es de referencia. No se autoriza su reproducción, copia ni uso con fines diferentes al de la consulta.

Para garantizar la oficialidad de la información geográfica se debe solicitar a la subdirección de planeación a través de la cuenta de correo [subplaneacion@corpochivor.gov.co](mailto:subplaneacion@corpochivor.gov.co) la autorización de uso, expresando el objeto, destinación y descripción de la información requerida.



**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CHIVOR**  
**PROYECTO 102 GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN “USO Y DIVULGACIÓN”**  
**GUÍA RÁPIDA TEMÁTICA PARA EL USUARIO**  
**“MOVIMIENTOS EN MASA”**



*Ilustración 2. Mapa Temático "MOVIMIENTOS EN MASA".*  
*Fuente: Subdirección de Planeación y ordenamiento Ambiental del Territorio.*

#### 4. REFERENCIAS

Servicio Geológico Colombiano. (2016). *Guía Metodológica para estudios de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por movimientos en masa*. Bogotá D.C., Colombia: Imprenta Nacional de Colombia.