

# PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

059



Alerta  
**ROJA**

**PARA TOMAR ACCIÓN** Advierte a los sistemas de prevención y atención de desastres sobre la amenaza que puede ocasionar un fenómeno con efectos adversos sobre la población, el cual requiere la atención inmediata por parte de la población y de los cuerpos de atención y socorro. Se emite una alerta sólo cuando la identificación de un evento extraordinario indique la probabilidad de amenaza inminente y cuando la gravedad del fenómeno implique la movilización de personas y equipos, interrumpiendo el normal desarrollo de sus actividades cotidianas.



Alerta  
**NARANJA**

**PARA PREPARARSE** Indica la presencia de un fenómeno. No implica amenaza inmediata y como tanto es catalogado como un mensaje para informarse y prepararse. El aviso implica vigilancia continua ya que las condiciones son propicias para el desarrollo de un fenómeno, sin que se requiera permanecer alerta.



Alerta  
**AMARILLA**

**PARA INFORMARSE** Es un mensaje oficial por el cual se difunde información. Por lo regular se refiere a eventos observados, registrados o registrados y puede contener algunos elementos de pronóstico a manera de orientación. Por sus características pretéritas y futuras difiere del aviso y de la alerta, y por lo general no está encaminado a alertar sino a informar.

**CONDICIONES NORMALES** La información que se suministra se encuentra dentro de los rangos normales.



## RESUMEN

Debido a las precipitaciones de los últimos días, se presenta saturación de humedad en los suelos, que dan origen a diferentes niveles de probabilidad para la ocurrencia de deslizamientos de tierra, en zonas de ladera y alta pendiente:

**Alta:** Para los municipios de Andes, Fredonia, Nariño en Antioquia; Manizales, Manzanares, Marquetalia, Pensilvania, Samaná, Victoria en Caldas; Florencia en Caquetá; Balboa, Caldono, El Tambo, Guapi, López, Puerto Tejada en Cauca; San José Del Palmar, Sipí en Chocó; El Colegio, La Vega en Cundinamarca; Gigante, Íquira, Yaguará en Huila; Cubarral, Restrepo, Villavicencio en Meta; Barbacoas, El Charco, La Llanada, Samaniego en Nariño; Toledo en Norte de Santander; Calarcá, Pijao, Salento en Quindío; La Celia, Encino en Santander; Santuario en Risaralda; Armero, Casabianca, Fresno, Herveo, Líbano, Murillo, Palocabildo, Villahermosa en Tolima; Calima, Candelaria, El Águila, Florida en Valle del Cauca.

**Moderada:** Para algunos municipios de Antioquia, Arauca, Boyacá, Caldas, Caquetá, Cauca, Cesar, Chocó, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima y Valle del Cauca.

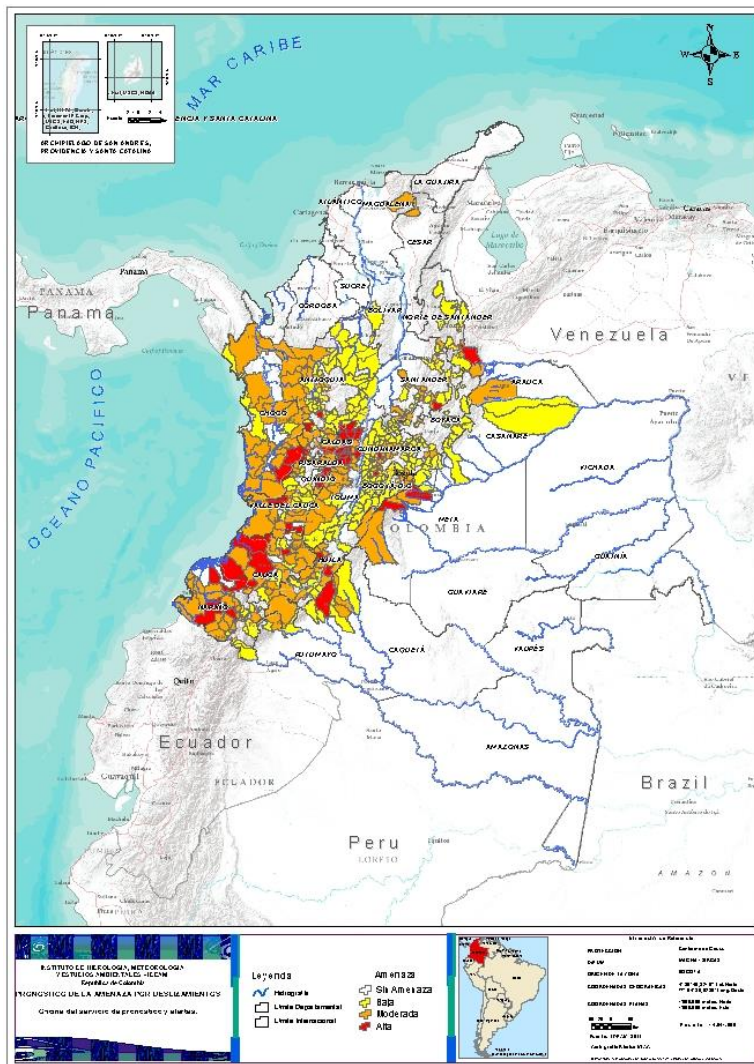
**Baja:** Para algunos municipios de los departamentos de la región Andina, Amazonía, Caribe, Orinoquia y Pacífica.



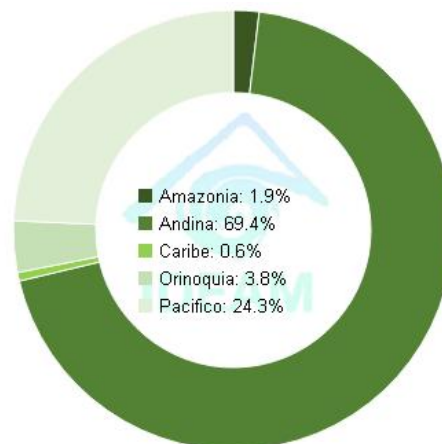
Fuente: <https://www.telesurtv.net/>



# Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



TOTAL MUNICIPIOS: 477



| DEPARTAMENTO       | N°        |
|--------------------|-----------|
| ANTIOQUIA          | 3         |
| CALDAS             | 6         |
| CAQUETÁ            | 1         |
| CAUCA              | 6         |
| CHOCÓ              | 2         |
| CUNDINAMARCA       | 2         |
| HUILA              | 3         |
| META               | 3         |
| NARIÑO             | 4         |
| NORTE DE SANTANDER | 1         |
| QUINDÍO            | 3         |
| RISARALDA          | 2         |
| SANTANDER          | 1         |
| TOLIMA             | 8         |
| VALLE DEL CAUCA    | 4         |
| <b>TOTAL</b>       | <b>49</b> |

| DEPARTAMENTO       | N°         |
|--------------------|------------|
| ANTIOQUIA          | 17         |
| ARAUCA             | 1          |
| BOYACÁ             | 4          |
| CALDAS             | 7          |
| CAQUETÁ            | 2          |
| CAUCA              | 19         |
| CESAR              | 1          |
| CHOCÓ              | 14         |
| CUNDINAMARCA       | 18         |
| HUILA              | 14         |
| MAGDALENA          | 1          |
| META               | 6          |
| NARIÑO             | 18         |
| NORTE DE SANTANDER | 2          |
| PUTUMAYO           | 1          |
| QUINDÍO            | 6          |
| RISARALDA          | 5          |
| SANTANDER          | 10         |
| TOLIMA             | 12         |
| VALLE DEL CAUCA    | 14         |
| <b>TOTAL</b>       | <b>172</b> |

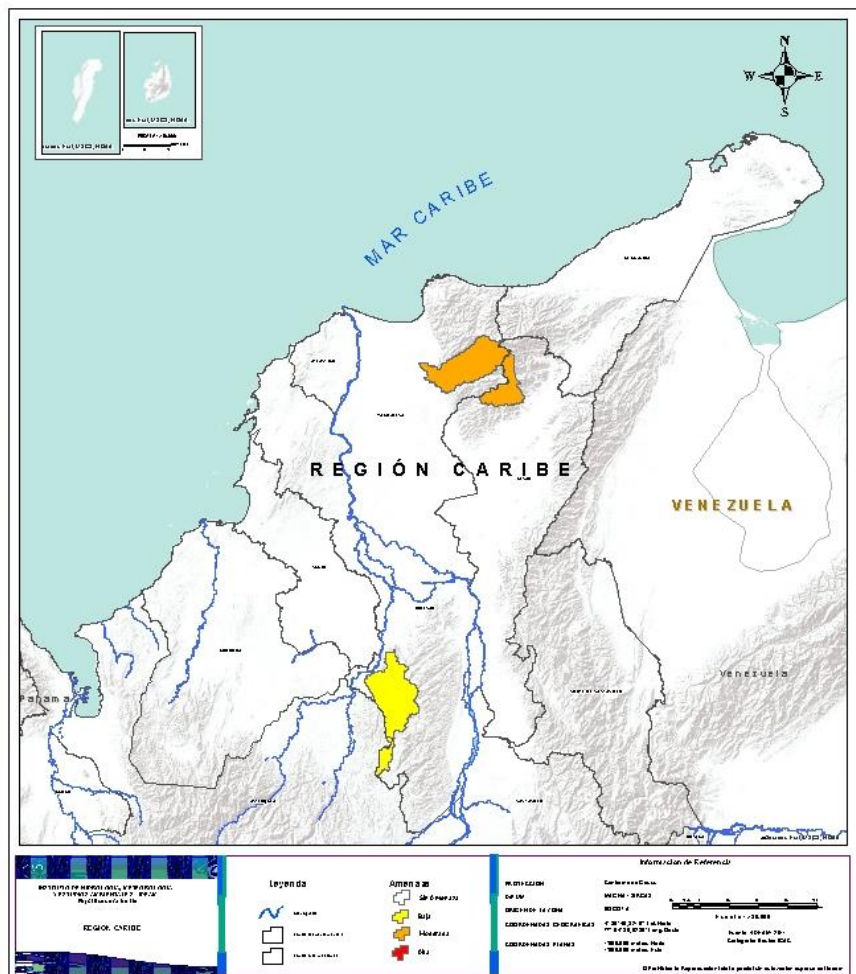
| DEPARTAMENTO       | N°         |
|--------------------|------------|
| ANTIOQUIA          | 48         |
| BOLÍVAR            | 1          |
| BOYACÁ             | 28         |
| CALDAS             | 7          |
| CAQUETÁ            | 4          |
| CASANARE           | 7          |
| CAUCA              | 9          |
| CHOCÓ              | 4          |
| CUNDINAMARCA       | 67         |
| HUILA              | 10         |
| META               | 1          |
| NARIÑO             | 12         |
| NORTE DE SANTANDER | 9          |
| PUTUMAYO           | 1          |
| RISARALDA          | 2          |
| SANTANDER          | 20         |
| TOLIMA             | 15         |
| VALLE DEL CAUCA    | 11         |
| <b>TOTAL</b>       | <b>256</b> |



# Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



## REGIÓN CARIBE



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



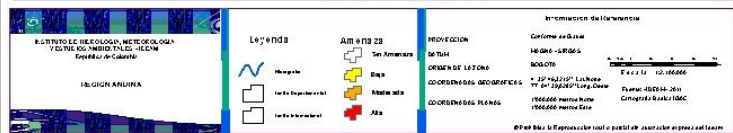
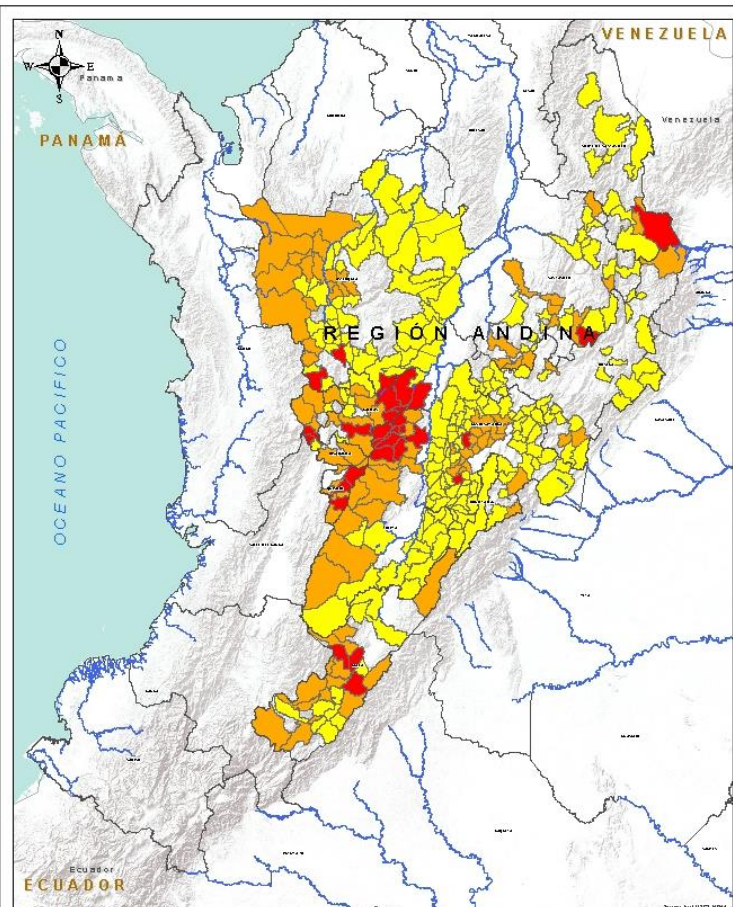
**BOLÍVAR:** Montecristo.



**MAGDALENA:** Aracataca.  
**CESAR:** Pueblo Bello.



## REGIÓN ANDINA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**ANTIOQUIA:** Andes, Fredonia, Nariño.  
**CALDAS:** Manizales, Manzanares, Marquetalia, Pensilvania, Samaná, Victoria.  
**CUNDINAMARCA:** El Colegio, La Vega.  
**QUINDÍO:** Calarcá, Pijao, Salento.  
**RISARALDA:** La Celia, Santuario.  
**TOLIMA:** Armero (Guayabal), Casabianca, Fresno, Herveo, Líbano, Murillo, Palocabildo, Villahermosa.  
**SANTANDER:** Encino.  
**HUILA:** Gigante, Íquira, Yaguará.  
**NORTE DE SANTANDER:** Toledo.



**ANTIOQUIA:** Belmira, Buriticá, Caicedo, Cañasgordas, Ciudad Bolívar, Dabeiba, Entrerrios, Frontino, Ituango, Liborina, Mutatá, Olaya, Peque, Salgar, Sopetrán, Uramita, Urrao.  
**CALDAS:** Anserma, Marulanda, Neira, Pácora, Riosucio, Salamina, Villamaria.  
**RISARALDA:** Apía, Mistratón, Pereira, Pueblo Rico, Santa Rosa De Cabal.  
**HUILA:** Algeciras, Colombia, Elías, Garzón, La Argentina, La Plata, Nátaga, Paicol, Pital, Pitalito, San Agustín, Santa María, Teruel, Tesalia.  
**TOLIMA:** Anzoátegui, Cajamarca, Chaparral, Falan, Ibagué, Lérída, Rioblanco, Roncesvalles, Rovira, San Sebastián De Mariquita, Santa Isabel, Venadillo.  
**CUNDINAMARCA:** Bojacá, Cachipay, Cogua, El Rosal, Facatativá, Fómeque, Guayabal De Siquima, Guayabetal, La Mesa, Pacho, San Francisco, Subachoque, Supatá, Tabio, Tausa, Tena, Zipacón, Zipaquirá.  
**SANTANDER:** Albania, Charalá, Chima, Florián, Guadalupe, Molagavita, Puente Nacional, Simacota, Sucre, Suratá.  
**QUINDÍO:** Armenia, Buenavista, Córdoba, Filandia, Génova, La Tebaida.  
**BOYACÁ:** Arcabuco, Campohermoso, Cubará, Macanal.  
**NORTE DE SANTANDER:** Herrán, Labateca.



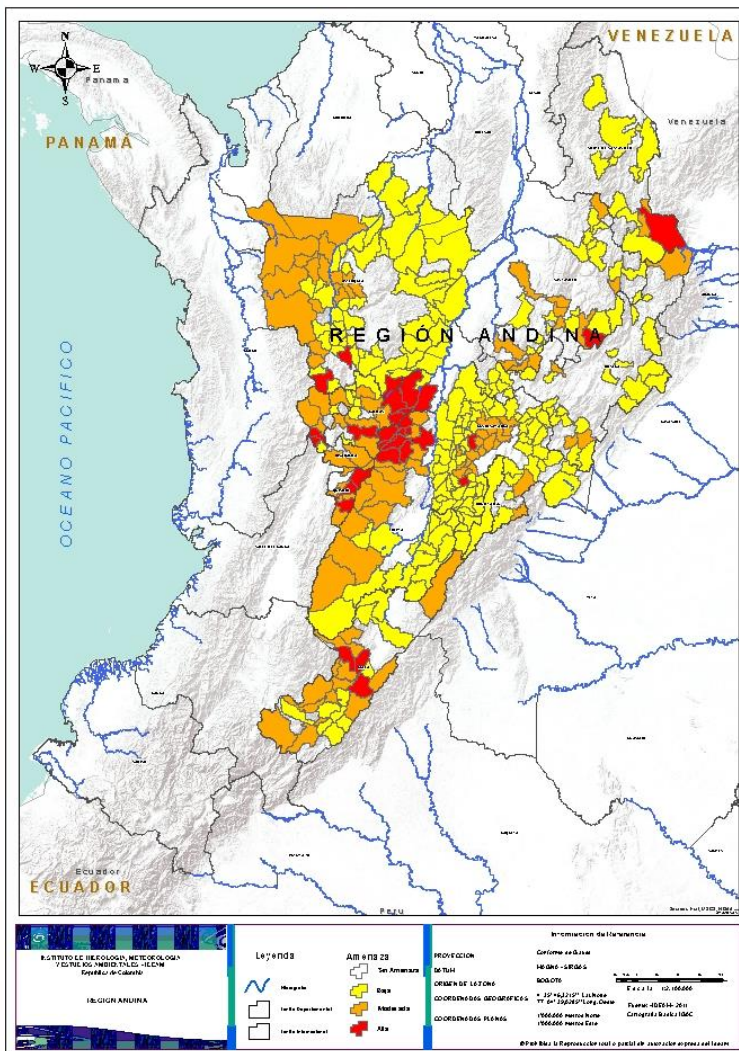
**ANTIOQUIA:** Abejorral, Abriaquí, Amagá, Amalfi, Angelópolis, Anorí, Argelia, Armenia, Betania, Betulia, Briceño, Cáceres, Caldas, Campamento, Caracolí, Caramanta, Concordia, Ebéjico, Giraldo, Heliconia, Jardín, La Unión, Maceo, Medellín, Montebello, Puerto Berrío, Puerto Nare, Puerto Triunfo, Remedios, Sabanalarga, San Carlos, San Francisco, San Jerónimo, San José De La Montaña, San Luis, San Pedro De Los Milagros, Santa Bárbara, Santa Fe De Antioquia, Segovia, Sonsón, Titiribí, Toledo, Valdivia, Venecia, Yalí, Yarumal, Yolombó, Zaragoza.



# Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



## REGIÓN ANDINA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**CALDAS:** Aguadas, Chinchiná, Filadelfia, La Merced, Marmato, Norcasia, Supia.

**CUNDINAMARCA:** Agua De Dios, Albán, Anapoima, Anolaima, Apulo, Arbeláez, Beltrán, Bituima, Bogotá, D.c., Cabrera, Caparrapí, Cáqueza, Carmen De Carupa, Chaguaní, Choachí, Chocontá, Cucunubá, El Peñón, Fusagasugá, Gachetá, Gama, Granada, Guaduas, Guatavita, Gutiérrez, Jerusalén, Junín, La Calera, La Palma, La Peña, Lenguaque, Machetá, Medina, Nilo, Nimaima, Nocaima, Páime, Pandi, Pasca, Pulí, Quebradanegra, Quipile, Ricaurte, San Antonio De Tequendama, San Bernardo, San Cayetano, San Juan De Rioseco, Sasaima, Sesquilé, Sibate, Silvania, Soacha, Suesca, Sutatausa, Tibacuy, Tocaima, Topaipí, Ubalá, Útica, Venecia, Vergara, Vianí, Villagómez, Villapinzón, Villeta, Viotá, Yacopí.

**HUILA:** Agrado, Aipe, Altamira, Guadalupe, Hobo, Neiva, Saladoblanco, Suaza, Tarqui, Timaná.

**SANTANDER:** Aguada, Barbosa, Bucaramanga, Charta, Chipatá, Concepción, Confines, Contratación, Coromoro, Floridablanca, Girón, Guavatá, Güepa, Landázuri, Macaravita, Matanza, Oiba, Onzaga, Piedecuesta, San Andrés.

**TOLIMA:** Alpujarra, Ataco, Carmen De Apicalá, Cunday, Dolores, Icononzo, Melgar, Natagaima, Ortega, Planadas, Prado, Purificación, San Antonio, Suárez, Villarrica.

**BOYACÁ:** Betéitiva, Boavita, Buenavista, Chinavita, Chita, El Espino, Gámeza, La Victoria, Labranzagrande, Maripí, Miraflores, Muzo, Pajarito, Pauna, Paya, Pisba, Quipama, Saboyá, San Luis De Gaceno, San Pablo De Borbur, Santa María, Sogamoso, Tibaná, Tununguá, Turmequé, Úmbita, Ventaquemada, Villa De Leiva.

**NORTE DE SANTANDER:** Chitagá, Cúcuta, Cucutilla, El Tarra, Lourdes, Pamplona, San Cayetano, Sardinata, Villa Caro.

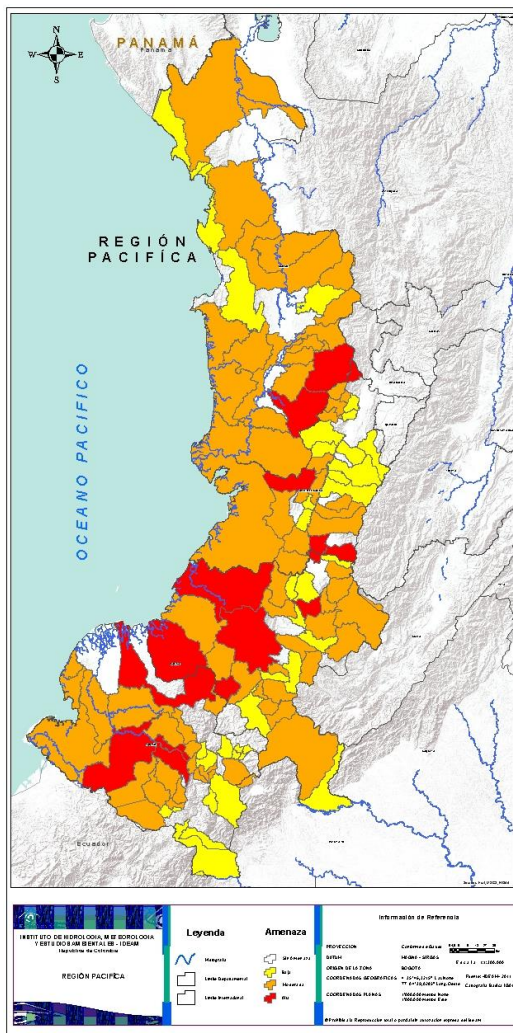
**RISARALDA:** Balboa, Guática.



# Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



## REGIÓN PACÍFICO



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**CAUCA:** Balboa, Caldono, El Tambo, Guapi, López, Puerto Tejada.  
**CHOCÓ:** San José Del Palmar, Sipí.  
**NARIÑO:** Barbacoas, El Charco, La Llanada, Samaniego.  
**VALLE DEL CAUCA:** Calima (El Darién), Candelaria, El Águila, Florida.



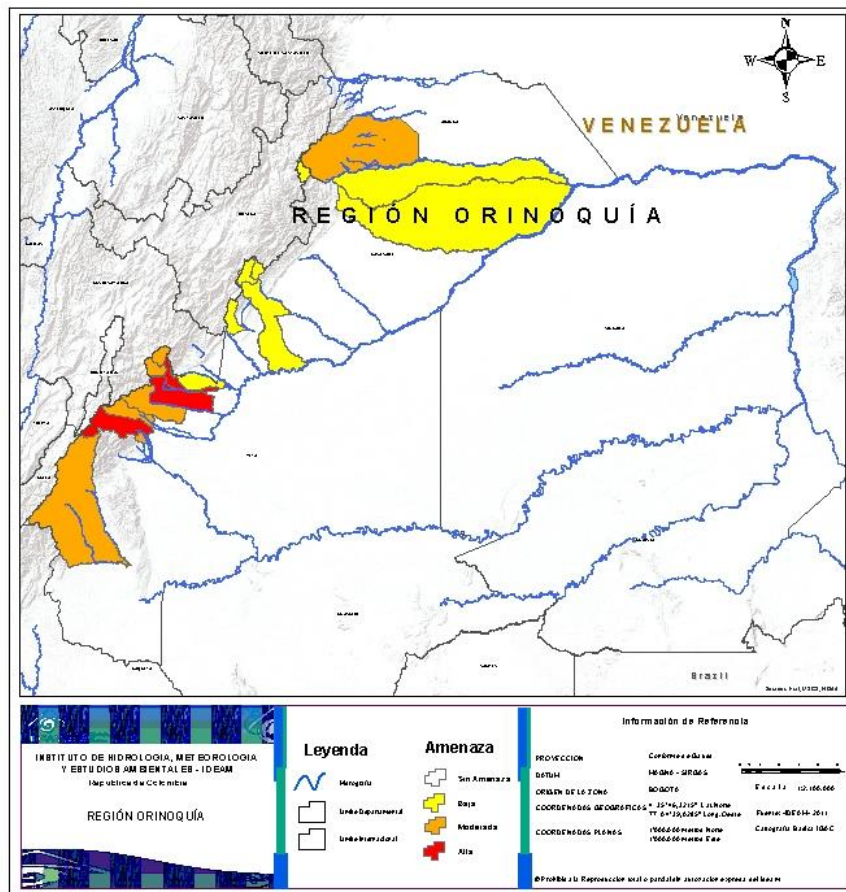
**CAUCA:** Almaguer, Argelia, Corinto, Inzá, Jambaló, La Vega, Morales, Páez (Belalcázar), Patía (El Bordo), Popayán, Puracé (Coconuco), Rosas, San Sebastián, Santa Rosa, Silvia, Suárez, Sucre, Timbiquí, Toribío.  
**CHOCÓ:** Bagadó, Bajo Baudó (Pizarro), Bojayá (Bellavista), Condoto, El Carmen, El Litoral Del San Juan (Docordó), Istmina, Medio Atrato (Beté), Medio Baudó (Boca De Pepé), Nóvita, Quibdó, Rio Iró (Santa Rita), Riosucio, Tadó.  
**NARIÑO:** Buesaco, Cumbal, Cumbitara, Francisco Pizarro (Salahonda), La Florida, Leiva, Linares, Los Andes (Sotomayor), Magüí, Mallama (Piedranca), Nariño, Ricaurte, Roberto Payán (San José), Sandoná, Santa Cruz (Guachavés), Sapuyes, Tumaco, Túquerres.  
**VALLE DEL CAUCA:** Argelia, Buenaventura, Cali, Dagua, El Cairo, El Cerrito, El Dovio, Ginebra, Jamundí, Palmira, Restrepo, Riofrío, Versalles, Yotoco.



**CAUCA:** Bolívar, Buenos Aires, La Sierra, Miranda, Piamonte, Piendamó, Santander De Quilichao, Sotará (Paispamba), Totoró.  
**CHOCÓ:** Alto Baudó (Pie De Pato), Bahía Solano (Mutis), Juradó, Lloró.  
**NARIÑO:** Albán (San José), Arboleda (Berruecos), El Peñol, El Tambo, Guachucal, Ipiales, Pasto, Potosí, San Bernardo, San Lorenzo, San Pedro De Cartago (Cartago), Tangua.  
**VALLE DEL CAUCA:** Bolívar, Buga, Bugalagrande, La Unión, San Pedro, Sevilla, Toro, Trujillo, Tuluá, Vijes, Yumbo.



## REGIÓN ORINOQUÍA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**META:** Cubarral, Restrepo, Villavicencio.



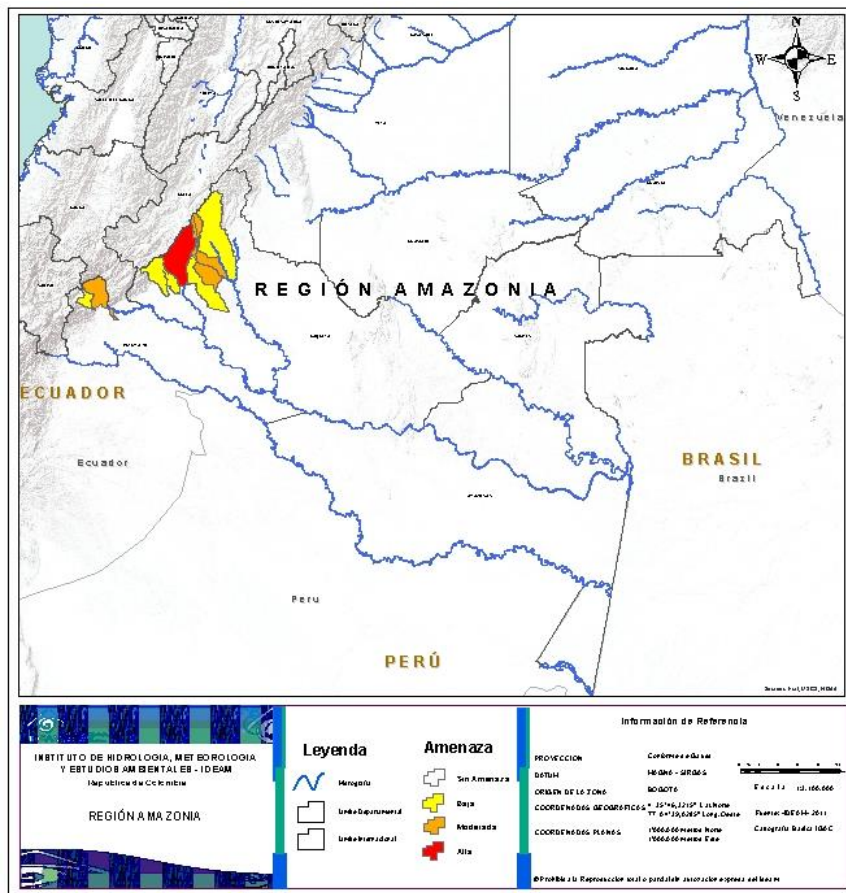
**META:** Cumaral.  
**CASANARE:** Chámeza, Hato Corozal, La Salina, Paz De Ariporo, Recetor, Sabanalarga, Tauramena.



**ARAUCA:** Tame.  
**META:** Acacías, El Calvario, El Dorado, Guamal, San Juanito, Uribe.



## REGIÓN AMAZONÍA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**CAQUETÁ:** Florencia.



**PUTUMAYO:** San Francisco.  
**CAQUETÁ:** Belén De Los Andaquíes, Montañita, Morelia, Puerto Rico.



**CAQUETÁ:** El Doncello, El Paujil.  
**PUTUMAYO:** Mocoa.



## SECTORES VIALES

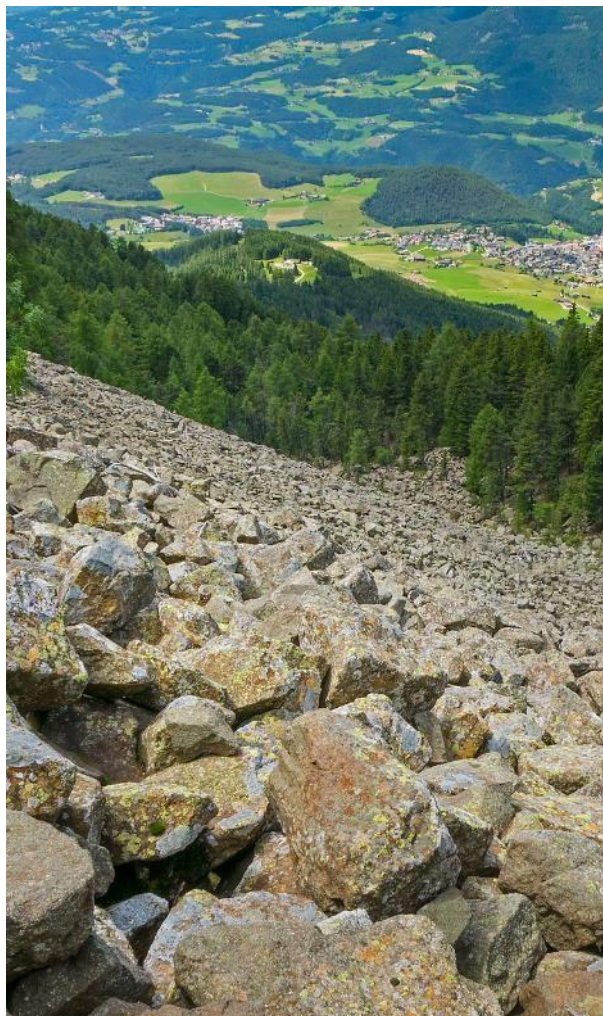


### SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

| DEPARTAMENTO    | SECTOR VIAL                           |
|-----------------|---------------------------------------|
| CALDAS          | Vía Manizales – Fresno, Km 68         |
| VALLE DEL CAUCA | Vía Ríofrio- Anserma- Sector Bolívar. |
| CUNDINAMARCA    | Vía Girardot - Mosquera               |
| NARIÑO          | Vía Túquerres – Samaniego Km 12+680   |



## DEFINICIONES Y RECOMENDACIONES



| DEFINICIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | RECOMENDACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>DERRUMBE:</b> Término común para referirse a diversos tipos de movimientos en masa, particularmente caídas y deslizamientos.</p> <p><b>DESLIZAMIENTO:</b> Movimiento ladera abajo de una masa de suelo o roca cuyo desplazamiento ocurre predominantemente a lo largo de una superficie de falla, o de zonas relativamente delgadas con gran deformación cortante.</p> <p><b>TIPOS DE DESLIZAMIENTOS:</b></p> <p>Deslizamientos: Incluye movimientos tipo deslizamiento rotacional o deslizamiento traslacional en suelo o roca. En este grupo se pueden incluir los procesos en laderas tipo flujo que hacen parte de la zona de alimentación de flujos de detritos o flujos de lodo.</p> <p><b>Caídas:</b> Incluye movimientos tipo caída en suelos o rocas. Se pueden incluir también en este tipo los movimientos tipo volcamiento.</p> <p><b>Flujos:</b> En este tipo se incluyen los procesos tipo flujo de detritos, flujo de lodos o avenida torrencial (Ver numeral 1.2).</p> <p><b>Reptación:</b> Término utilizado para describir movimientos lentos Y extremadamente lentos (Hungry et al., 2014).</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Construya o habite en zonas seguras.</li><li>• Proteja los bosques.</li><li>• Evite la tala de árboles y la quema de estos.</li><li>• Identifique las áreas con amenazas de deslizamientos o derrumbes.</li><li>• Realice un plan de emergencia familiar.</li><li>• Estudie rutas alternativas para su evacuación.</li><li>• No permita que el agua se filtre en el interior de las montañas: abra zanjas, alcantarillas y cuencas firmes que permita el desagüe de agua adecuado.</li><li>• Evite la acumulación de basura o desechos en suelos ya que esta no permite que el agua filtre por donde debe hacerlo, lo que hace que el terreno se desestabilice.</li></ul> |

# PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA



## EQUIPO DE TRABAJO IDEAM

Yolanda González H. | Directora General

Martha Cecilia Cadena. | Jefe Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas

Elaboró:

OFICINA DEL SERVICIO DE PRONÓSTICO Y ALERTAS

Jhonatan Danilo Uasapud García.

Profesional de turno

<http://www.ideam.gov.co>

Correos electrónicos: [servicio@ideam.gov.co](mailto:servicio@ideam.gov.co), [alertas@ideam.gov.co](mailto:alertas@ideam.gov.co)

Calle 25D N° 96B - 70, piso 3. Bogotá, D.C.

Teléfono: 3075625 ext. 1334 -1336.