

# PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

074



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 algunos municipios de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cauca, Cundinamarca, Huila, Meta, Nariño, Quindío, Risaralda, Santander.

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

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

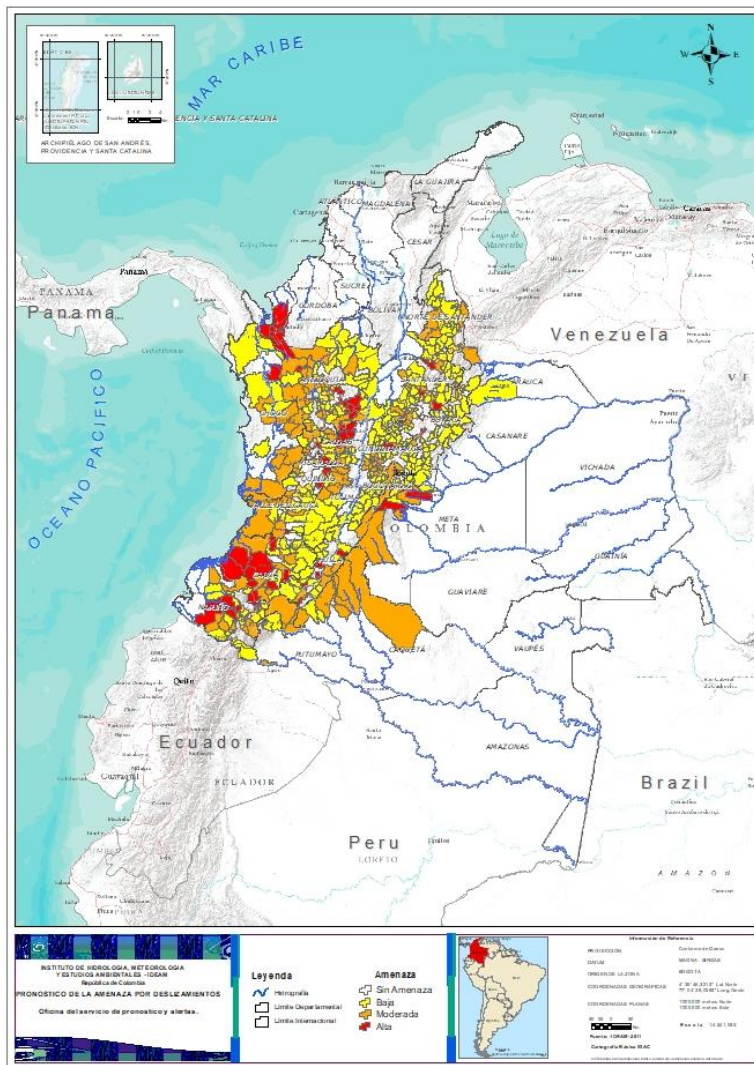
Predominio de condiciones normales para la región del Caribe.



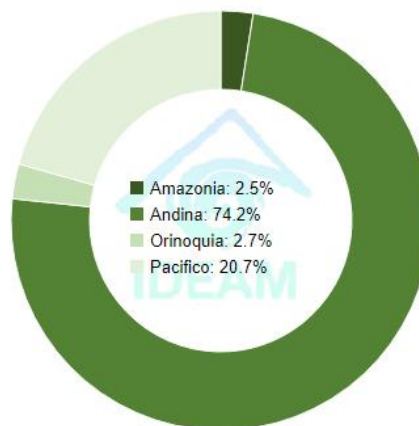
Fuente: <https://www.telesurtv.net/>



# Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



TOTAL MUNICIPIOS: 523



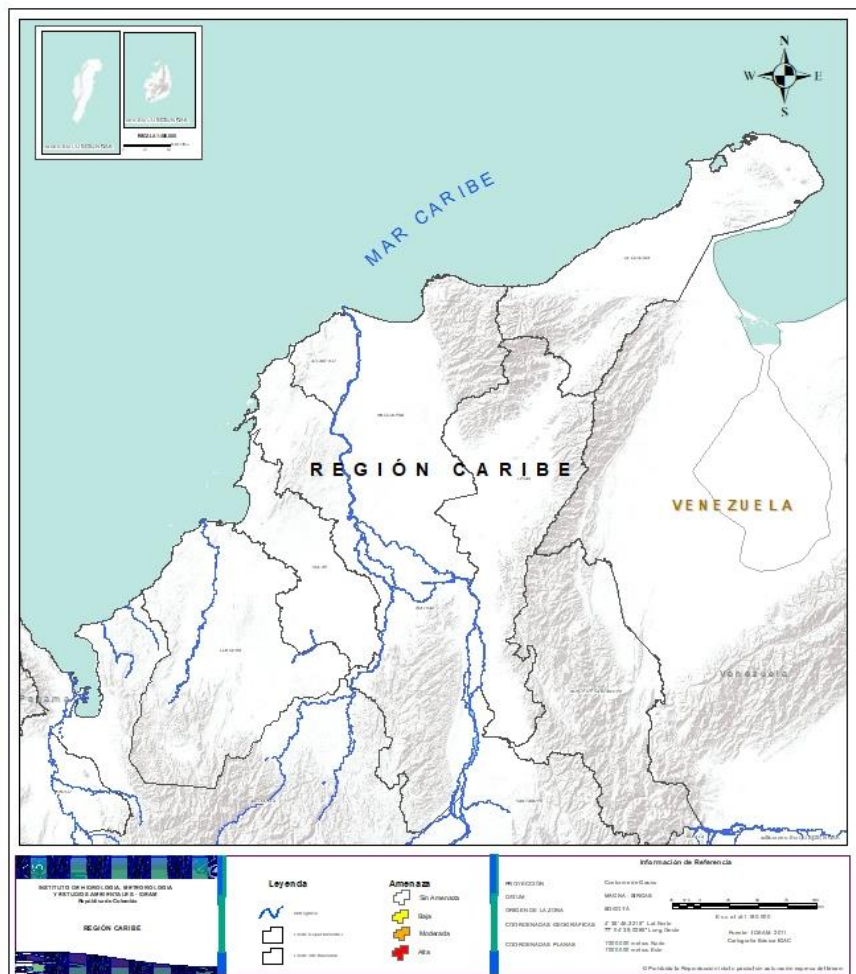
| DEPARTAMENTO | Nº        |
|--------------|-----------|
| ANTIOQUIA    | 17        |
| BOYACÁ       | 1         |
| CALDAS       | 4         |
| CAUCA        | 10        |
| CUNDINAMARCA | 1         |
| HUILA        | 5         |
| META         | 3         |
| NARIÑO       | 6         |
| QUINDÍO      | 2         |
| RISARALDA    | 1         |
| SANTANDER    | 4         |
| <b>TOTAL</b> | <b>54</b> |

| DEPARTAMENTO       | Nº         |
|--------------------|------------|
| ANTIOQUIA          | 23         |
| BOYACÁ             | 5          |
| CALDAS             | 4          |
| CAQUETÁ            | 6          |
| CAUCA              | 10         |
| CHOCÓ              | 9          |
| CUNDINAMARCA       | 24         |
| HUILA              | 5          |
| META               | 4          |
| NARIÑO             | 11         |
| NORTE DE SANTANDER | 5          |
| PUTUMAYO           | 2          |
| RISARALDA          | 4          |
| SANTANDER          | 10         |
| TOLIMA             | 8          |
| VALLE DEL CAUCA    | 11         |
| <b>TOTAL</b>       | <b>141</b> |

| DEPARTAMENTO       | Nº         |
|--------------------|------------|
| ANTIOQUIA          | 44         |
| ARAUCA             | 1          |
| BOYACÁ             | 51         |
| CALDAS             | 9          |
| CAQUETÁ            | 2          |
| CASANARE           | 2          |
| CAUCA              | 15         |
| CHOCÓ              | 4          |
| CUNDINAMARCA       | 59         |
| HUILA              | 15         |
| META               | 4          |
| NARIÑO             | 19         |
| NORTE DE SANTANDER | 18         |
| PUTUMAYO           | 3          |
| QUINDÍO            | 2          |
| RISARALDA          | 4          |
| SANTANDER          | 40         |
| TOLIMA             | 22         |
| VALLE DEL CAUCA    | 14         |
| <b>TOTAL</b>       | <b>328</b> |



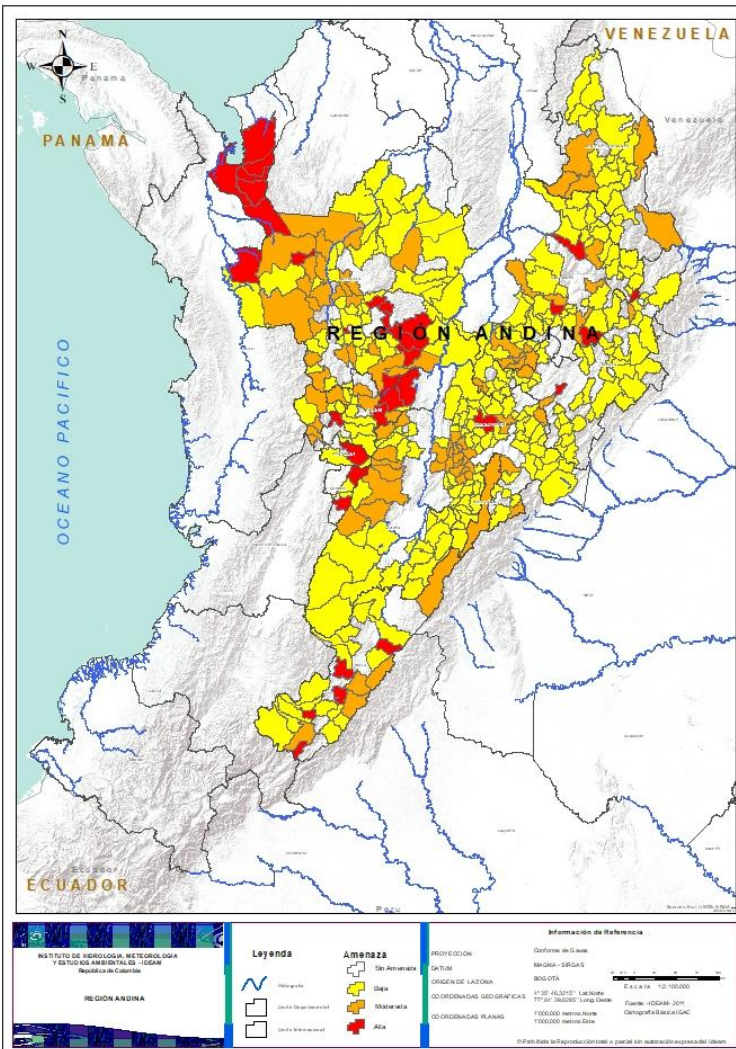
## REGIÓN CARIBE



# CONDICIONES NORMALES



## REGIÓN ANDINA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**ANTIOQUIA:** Apartadó, Barbosa, Carepa, Chigorodó, Concepción, El Santuario, Granada, La Estrella, Murindó, Mutatá, Nariño, Peñol, San Carlos, San Francisco, San Luis, Turbo, Uramita.

**BOYACÁ:** Tunja.

**CALDAS:** Anserma, Marulanda, Pensilvania, Samaná.

**HUILA:** Agrado, Oporapa, Palestina, Rivera, Tesalia.

**RISARALDA:** Santa Rosa De Cabal.

**SANTANDER:** Chima, Encino, Girón, Macaravita.

**CUNDINAMARCA:** Pacho.

**QUINDÍO:** Pijao, Salento.



**ANTIOQUIA:** Abriaquí, Amalfi, Andes, Argelia, Belmira, Betulia, Briceño, Buritica, Caicedo, Cañasgordas, Ciudad Bolívar, Dabeiba, Entrerrios, Fredonia, Ituango, La Unión, Peque, San Pedro De Los Milagros, Santa Bárbara, Santa Fe De Antioquia, Sonsón, Sopetrán, Urrao.

**BOYACÁ:** Boavita, La Victoria, Quípama, Saboyá, Ventaquemada.

**CALDAS:** Manzanares, Pácora, Riosucio, Salamina.

**CUNDINAMARCA:** Albán, Anolaima, Bituima, Bogotá, D.c., Bojacá, Cachipay, Cogua, El Colegio, Facatativá, Guayabal De Síquima, Guayabetal, La Calera, La Mesa, Pulí, Quipile, San Antonio De Tequendama, San Juan De Rioseco, Sasaima, Tausa, Tena, Vianí, Villapinzón, Villeta, Zipacón.

**HUILA:** Algeciras, Colombia, Garzón, Gigante, Pitalito.

**NORTE DE SANTANDER:** Ábrego, Cáchira, Cúcuta, La Esperanza, Toledo.

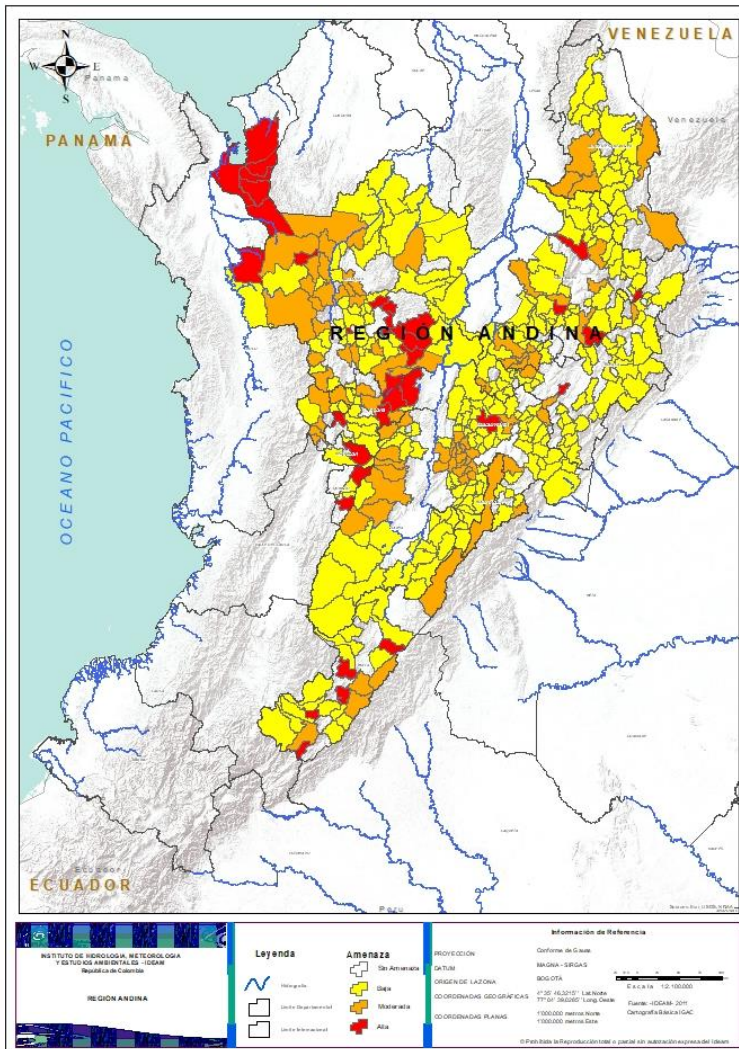
**RISARALDA:** Apía, La Celia, Mistrató, Santuario.

**SANTANDER:** Albania, Charalá, Curití, Florián, Guavatá, Jesús María, Piedecuesta, Puente Nacional, Simacota, Sucre.

**TOLIMA:** Anzoátegui, Fresno, Herveo, Ibagué, Murillo, Roncesvalles, Rovira, Santa Isabel.



## REGIÓN ANDINA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA

**ANTIOQUIA:** Abejorral, Amagá, Angelópolis, Anorí, Bello, Betania, Cáceres, Caldas, Campamento, Caracolí, Caramanta, Carmen De Viboral, Cocorná, Concordia, Copacabana, Don Matías, Frontino, Giraldo, Girardota, Guarne, Heliconia, Jardín, La Ceja, Liborina, Maceo, Medellín, Montebello, Puerto Berrio, Puerto Nare, Puerto Triunfo, Remedios, Retiro, Sabanalarga, Salgar, San Jerónimo, Segovia, Tarazá, Toledo, Valdivia, Vigía Del Fuerte, Yalí, Yarumal, Yolombó, Zaragoza.

**BOYACÁ:** Almeida, Aquitania, Belén, Betéitiva, Briceño, Buenavista, Chinavita, Chiquinquirá, Chita, Chivor, Coper, Corrales, Covarachia, Duitama, El Espino, Gámeza, Garagoa, Guicán, La Uvita, Labranzagrande, Macanal, Maripí, Miraflores, Mongua, Monquirá, Muzo, Otanche, Pachavita, Paipa, Pajarito, Panqueba, Pauna, Paz De Rio, Pesca, Pisba, Puerto Boyacá, Rondón, San Eduardo, San José De Pare, San Mateo, San Miguel De Sema, Santa María, Socotá, Sogamoso, Susacón, Sutamarchán, Tasco, Tibaná, Tinjacá, Tópaga, Tununguá.

**CALDAS:** Chinchiná, Filadelfia, La Merced, Manizales, Marmato, Marquetalia, Neira, Supia, Villamaria.

**CUNDINAMARCA:** Anapoima, Apulo, Arbeláez, Cabrera, Caparrapí, Cáqueza, Carmen De Carupa, Chaguani, Chipaque, Choachí, Chocontá, Cucunubá, El Peñón, El Rosal, Fusagasugá, Gachalá, Gachetá, Gama, Granada, Guatavita, Gutiérrez, Junín, La Palma, La Peña, La Vega, Lenguaque, Machetá, Manta, Medina, Mosquera, Nimaima, Nocaima, Paime, Pandi, Pasca, Quebradanegra, Quetame, San Bernardo, San Cayetano, San Francisco, Sesquilé, Sibate, Sylvania, Soacha, Subachoque, Suesca, Supatá, Sutatausa, Tabio, Tibacuy, Topaipi, Ubalá, Útica, Venecia, Vergara, Villagómez, Viotá, Yacopí, Zipaquirá.

**HUILA:** Aipe, Altamira, Campoalegre, Guadalupe, Iquira, Isnos, La Argentina, La Plata, Neiva, Saladoblanco, San Agustín, Santa María, Suaza, Tarquí, Teruel.

**NORTE DE SANTANDER:** Arboledas, Cucutilla, Durania, El Tarra, El Zulia, Gramalote, Hacarí, Lourdes, Mutiscua, Pamplona, Salazar, San Calixto, San Cayetano, Santiago, Sardinata, Silos, Teorama, Villa Caro.

**SANTANDER:** Aguada, Barbosa, Bolívar, Bucaramanga, Carcasí, Cerrito, Charta, Concepción, Confines, Contratación, Coromoro, El Carmen, El Guacamayo, El Peñón, El Playón, Floridablanca, Guaca, Guadalupe, Guapotá, Hato, La Belleza, La Paz, Landázuri, Lebrija, Málaga, Matanza, Mogotes, Oiba, Onzaga, Palmas Del Socorro, Rionegro, San Andrés, San Miguel, San Vicente De Chucurí, Santa Bárbara, Santa Helena Del Opón, Suratá, Tona, Valle De San José, Vélez.

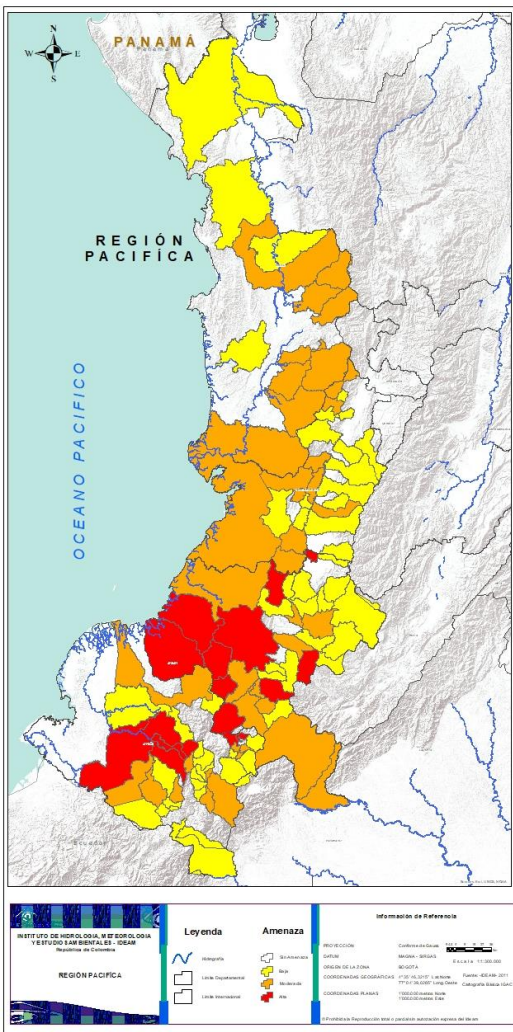
**TOLIMA:** Alpujarra, Ataco, Cajamarca, Carmen De Apicalá, Casabianca, Chaparral, Cunday, Dolores, Falan, Icononzo, Lérída, Líbano, Melgar, Natagaima, Ortega, Planadas, Prado, Purificación, Rioblanco, San Antonio, Villahermosa, Villarrica.

**QUINDÍO:** Calarcá, Córdoba.

**RISARALDA:** Guática, Pereira, Pueblo Rico, Quinchía.



## REGIÓN PACÍFICO



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**CAUCA:** Argelia, Balboa, El Tambo, Guapi, La Vega, Mercaderes, Puerto Tejada, Puracé, Suárez, Timbiquí.  
**NARIÑO:** Barbacoas, Colón (Génova), La Llanada, La Unión, Los Andes (Sotomayor), Samaniego.



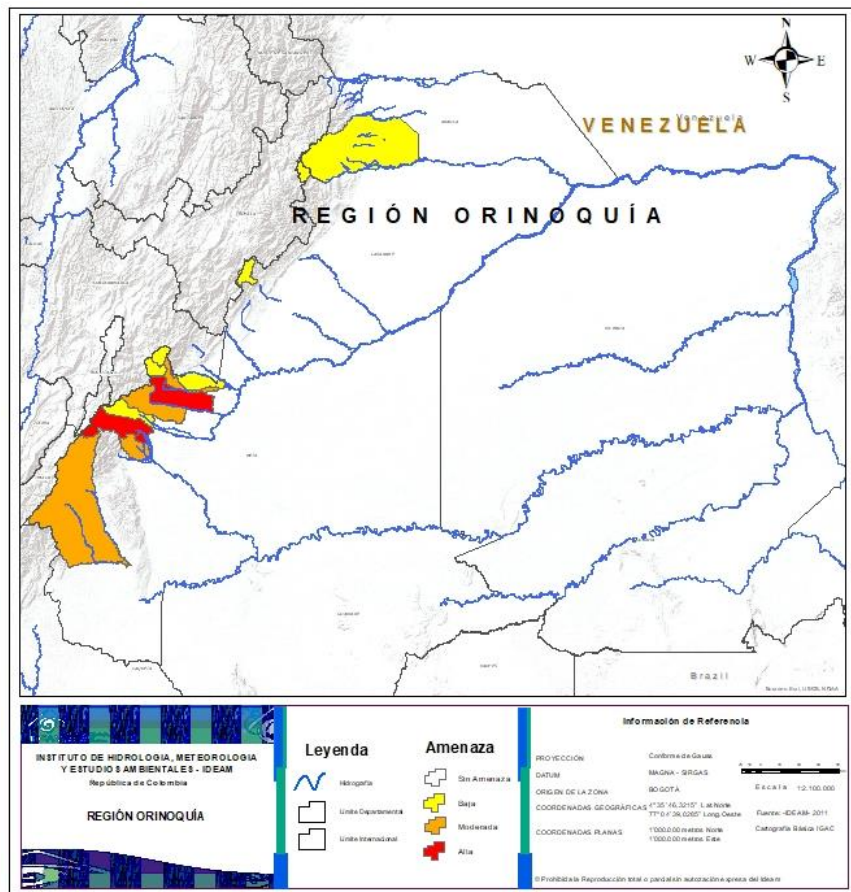
**NARIÑO:** Albán (San José), El Charco, Linares, Mallama (Piedrancha), Nariño, Pasto, Ricaurte, San Bernardo, San Pedro De Cartago (Cartago), Tangua, Túquerres.  
**CAUCA:** Almaguer, Bolívar, López, Patía (El Bordo), Piamonte, Piendamó, Popayán, Santa Rosa, Silvia, Sucre.  
**VALLE DEL CAUCA:** Buenaventura, Cali, Calima (El Darién), El Águila, El Cairo, El Cerrito, Jamundí, Restrepo, Riofrío, Versalles, Yotoco.  
**CHOCÓ:** Bagadó, Condoto, El Carmen, El Litoral Del San Juan (Docordó), Lloró, Nóvita, Quibdó, San José Del Palmar, Sipí.



**CAUCA:** Área En Litigio, Buenos Aires, Caldono, Inzá, Jambaló, La Sierra, Miranda, Morales, Páez (Belalcázar), Rosas, San Sebastián, Santander De Quilichao, Sotará (Paispamba), Toribío, Totoró.  
**CHOCÓ:** Bojayá (Bellavista), Medio Atrato (Beté), Medio Baudó (Boca De Pepé), Riosucio.  
**NARIÑO:** Arboleda (Berruecos), Buesaco, Consacá, Cumbal, Cumbitara, El Peñol, El Tablón, El Tambo, Guachucal, Ipiales, La Cruz, La Florida, Leiva, Magüí (Payán), Potosí, Sandoná, Santa Cruz (Guachavés), Sapuyes, Yacuanquer.  
**VALLE DEL CAUCA:** Argelia, Bolívar, Buga, Bugalagrande, Dagua, El Dovio, Florida, Ginebra, La Unión, Palmira, Sevilla, Tuluá, Vijes, Yumbo.



## REGIÓN ORINOQUÍA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**META:** Cubarral, El Dorado, Villavicencio.



**META:** Acacías, El Castillo, Restrepo, Uribe.



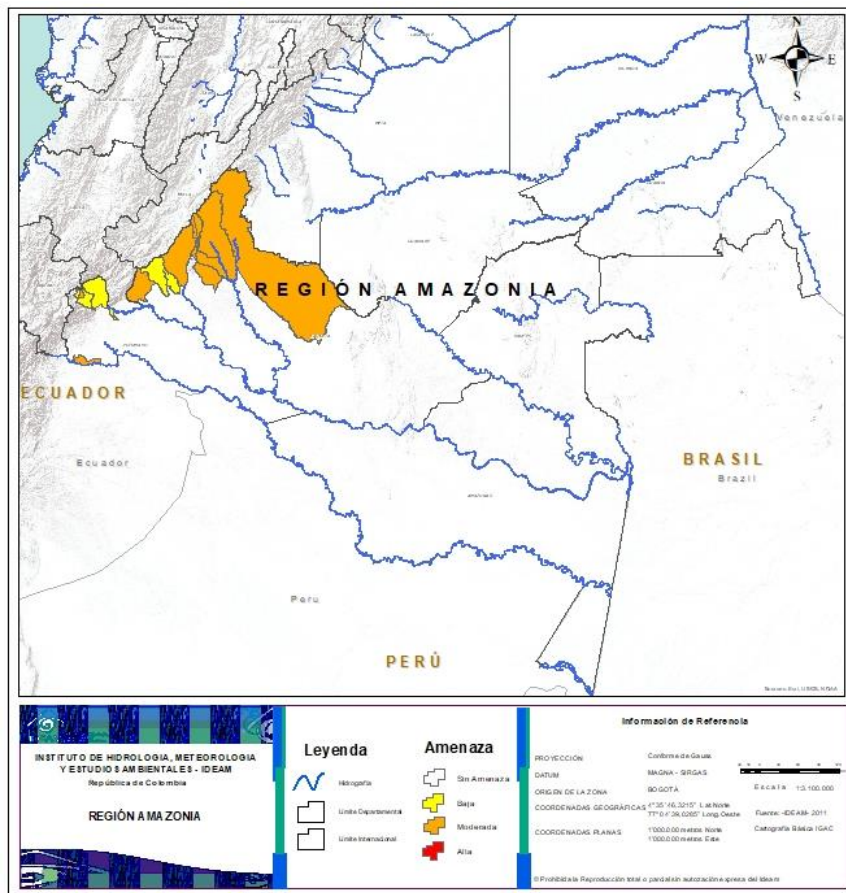
**CASANARE:** Chámeza, La Salina.

**META:** Cumaral, El Calvario, Guamal, San Juanito.

**ARAUCA:** Tame.



## REGIÓN AMAZONÍA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**CAQUETÁ:** El Doncello, El Paujil, Florencia, Puerto Rico, San José Del Fragua, San Vicente Del Caguán.  
**PUTUMAYO:** San Miguel, Sibundoy.



**PUTUMAYO:** Colón, Mocoa, San Francisco.  
**CAQUETÁ:** Belén De Los Andaquíes, Morelia.



## SECTORES VIALES

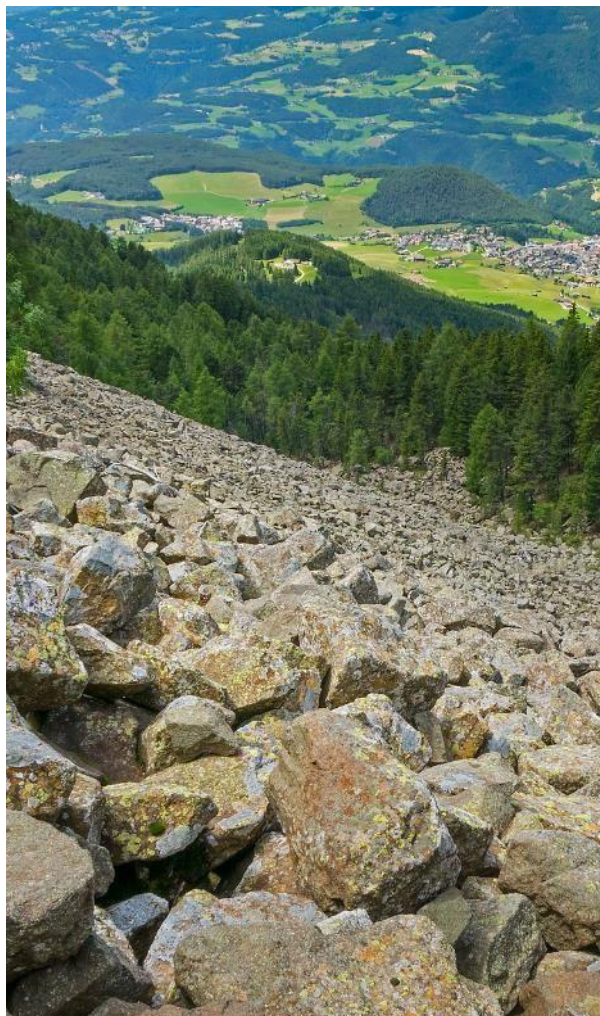


### SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

| DEPARTAMENTO | SECTOR VIAL                             |
|--------------|-----------------------------------------|
| ANTIOQUIA    | Vía Santuario – Caño Alegre, Km 68 y 84 |
| HUILA        | Vía Neiva – Rivera Km 45                |



## 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.