

# PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

277



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.

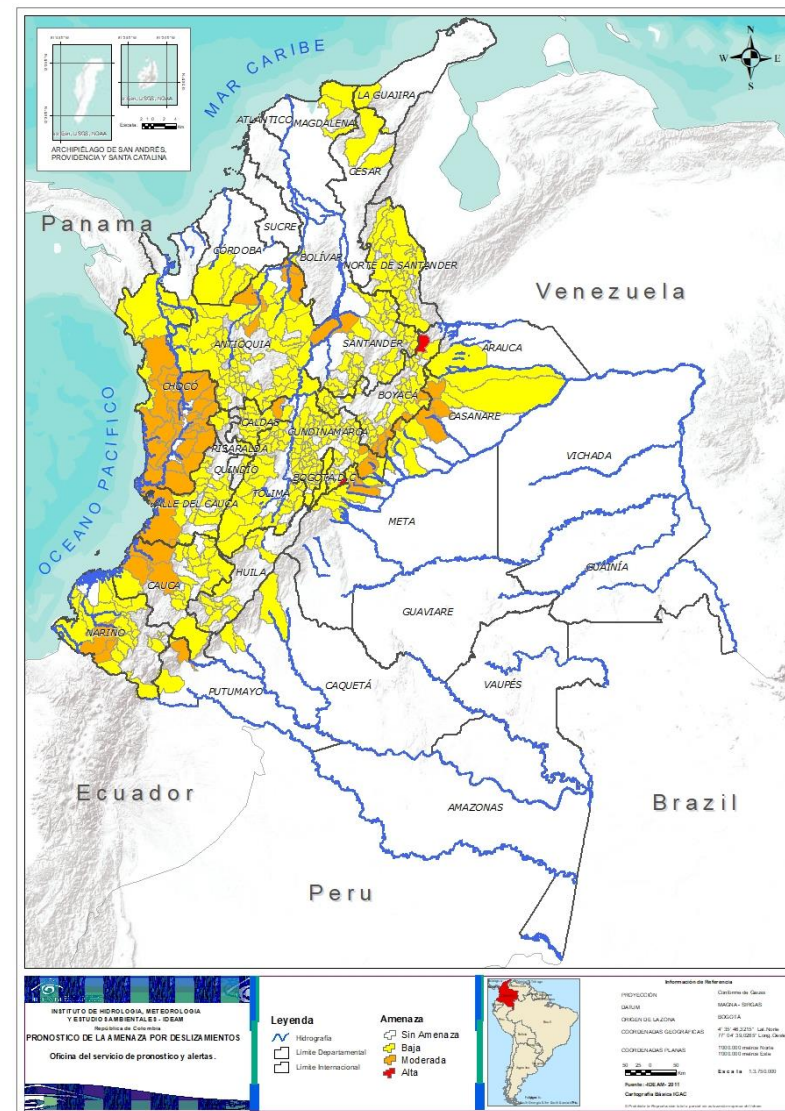
**CONDICIONES NORMALES** La información que se suministra se encuentra dentro de los rangos normales.



## RESUMEN

Se mantiene saturación de humedad en los suelos ocasionando probabilidad alta y moderada de ocurrencia de deslizamientos de tierra en algunos municipios de los departamentos de la región Andina, Pacífico, Orinoquía y Amazonía.

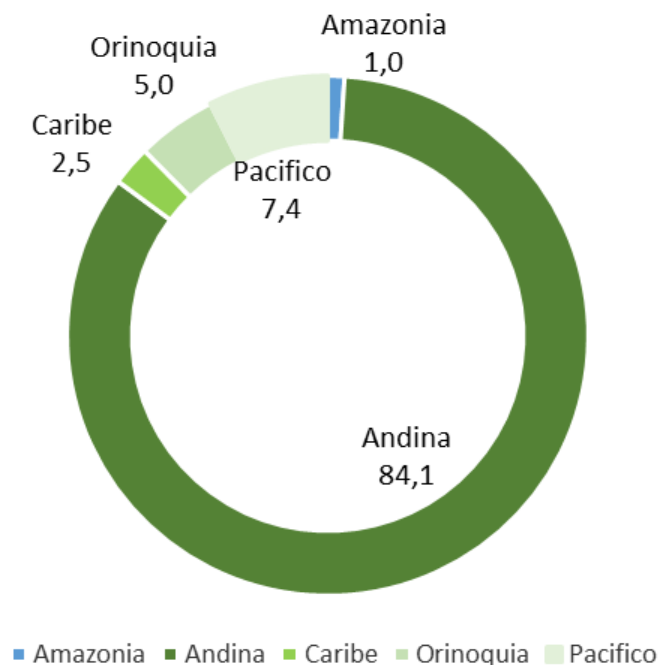
**Mapa 1.** Pronóstico nacional de amenaza por deslizamientos de tierra detonados por lluvias.





# Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra

## Alertas por Región



| DEPARTAMENTO | Nº       |
|--------------|----------|
| BOYACÁ       | 1        |
| CUNDINAMARCA | 1        |
| <b>TOTAL</b> | <b>2</b> |

| DEPARTAMENTO    | Nº        |
|-----------------|-----------|
| ANTIOQUIA       | 5         |
| BOYACÁ          | 6         |
| CALDAS          | 1         |
| CASANARE        | 4         |
| CAUCA           | 3         |
| CHOCÓ           | 21        |
| CUNDINAMARCA    | 2         |
| META            | 2         |
| NARIÑO          | 2         |
| PUTUMAYO        | 1         |
| SANTANDER       | 1         |
| VALLE DEL CAUCA | 1         |
| <b>TOTAL</b>    | <b>49</b> |

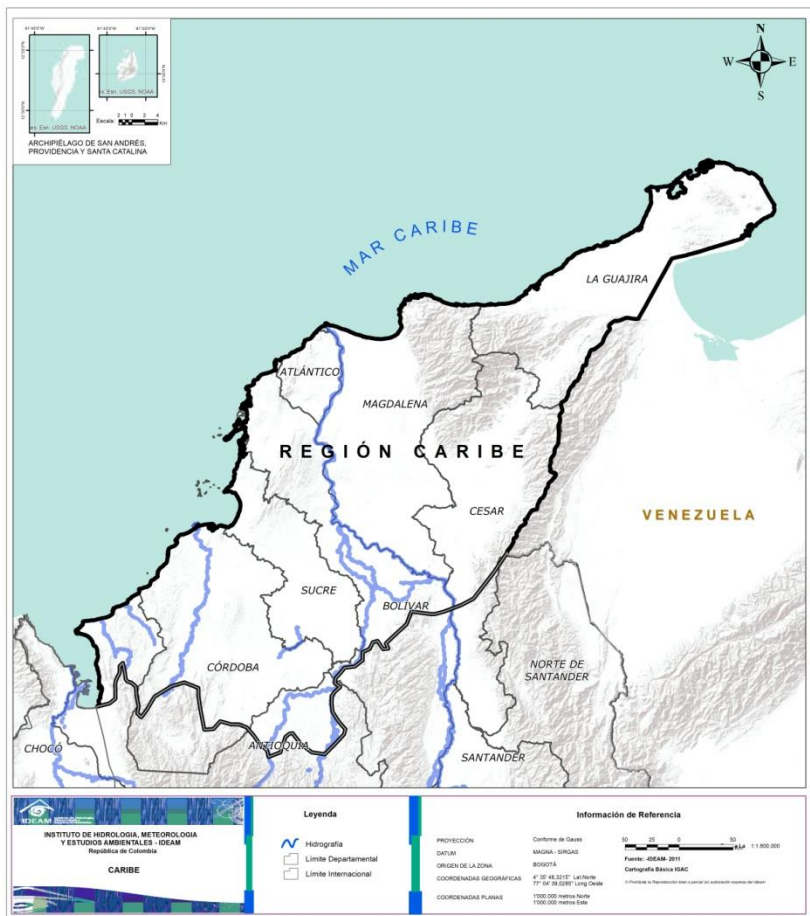
| DEPARTAMENTO       | Nº         |
|--------------------|------------|
| ANTIOQUIA          | 65         |
| ARAUCA             | 1          |
| BOLIVAR            | 1          |
| BOYACÁ             | 50         |
| CALDAS             | 17         |
| CAQUETÁ            | 3          |
| CASANARE           | 10         |
| CAUCA              | 19         |
| CESAR              | 2          |
| CHOCÓ              | 4          |
| CÓRDOBA            | 4          |
| CUNDINAMARCA       | 84         |
| HUILA              | 12         |
| LA GUAJIRA         | 2          |
| MAGDALENA          | 3          |
| META               | 9          |
| NARIÑO             | 20         |
| NORTE DE SANTANDER | 27         |
| PUTUMAYO           | 1          |
| QUINDÍO            | 3          |
| RISARALDA          | 3          |
| SANTANDER          | 44         |
| TOLIMA             | 31         |
| VALLE DEL CAUCA    | 18         |
| <b>TOTAL</b>       | <b>433</b> |



# Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



## REGIÓN CARIBE



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**BOLÍVAR:** San Jacinto Del Cauca.

**CESAR:** Agustín Codazzi, Valledupar.

**CÓRDOBA:** Montelíbano, Puerto Libertador, San Jose De Ure, Tierralta.

**LA GUAJIRA:** Dibulla, La Jagua Del Pilar.

**MAGDALENA:** Ciénaga, Fundación, Santa Marta.



# Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



## REGIÓN ANDINA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**BOYACÁ:** Chiscas.  
**CUNDINAMARCA:** Guayabetal.



**ANTIOQUIA:** El Bagre, Nechí, Tarazá, Yarumal, Yondó (Casabe).  
**BOYACÁ:** Campohermoso, Páez, Pajarito, Pisba, San Luis De Gaceno, Santa María.  
**CALDAS:** Samaná.  
**CUNDINAMARCA:** Medina, Ubalá.  
**SANTANDER:** Barrancabermeja.



**ANTIOQUIA:** Abejorral, Abriaquí, Amagá, Amalfi, Andes, Angelópolis, Anorí, Argelia, Armenia, Barbosa, Belmira, Betania, Betulia, Briceño, Buritica, Cáceres, Caicedo, Caldas, Campamento, Cañasgordas, Caracol, Caramanta, Ciudad Bolívar, Concordia, Dabeiba, Ebéjico, Fredonia, Frontino, Giraldo, Girardota, Heliconia, Ituango, La Unión, Maceo, Medellín, Montebello, Murindó, Mutatá, Nariño, Olaya, Puerto Berrio, Puerto Nare, Puerto Triunfo, Remedios, Salgar, San Carlos, San Francisco, San Jerónimo, San Luis, San Pedro De Los Milagros, Santa Bárbara, Santa Fe De Antioquia, Segovia, Sonsón, Sopetrán, Titiribí, Toledo, Uramita, Urrao, Valdivia, Venecia, Vigía Del Fuerte, Yalí, Yolombó, Zaragoza.

**BOYACÁ:** Almeida, Aquitania, Betéitiva, Boavita, Buenavista, Chinavita, Chita, Chivor, Coper, Corrales, Covarachía, El Espino, Gámeza, Garagoa, Guicán, La Uvita, La Victoria, Labranzagrande, Macanal, Maripí, Miraflores, Mongua, Moniquirá, Muzo, Otanche, Pachavita, Panqueba, Pauna, Paya, Paz De Río, Pesca, Puerto Boyacá, Quipama, Rondón, Saboyá, San Eduardo, San José De Pare, San Mateo, San Pablo De Borbur, Santana, Soatá, Socha, Socotá, Sogamoso, Tasco, Tibaná, Tópaga, Turmequé, Úmbita, Ventaquemada.

**CALDAS:** Aguadas, Aranzazu, Chinchiná, Filadelfia, La Merced, Manizales, Manzanares, Marmato, Marquetalia, Marulanda, Neira, Pácora, Pensilvania, Salamina, Supia, Victoria, Villamaria.

**CUNDINAMARCA:** Agua De Dios, Albán, Anapoima, Anolaima, Apulo, Arbeláez, Beltrán, Bituima, Bogotá, D.c., Bojacá, Cabrera, Cachipay, Caparrapí, Cáqueza, Carmen De Carupa, Chaguaní, Chipaque, Choachí, Chocontá, Cogua, Cucunubá, El Colegio, El Peñón, El Rosal, Facatativá, Fusagasugá, Gachalá, Gachetá, Gama, Granada, Guaduas, Guatavita, Guayabal De Siquima, Gutiérrez, Jerusalén, Junín, La Calera, La Mesa, La Palma, La Peña, Lenguaque, Machetá, Manta, Nilo, Nimaima, Nocaima, Pacho, Paima, Pandi, Paratebueno, Pasca, Pulí.



## REGIÓN ANDINA



### Alerta



### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA

**CUNDINAMARCA:** Quebradanegra, Quetame, Quipile, San Antonio De Tequendama, San Bernardo, San Cayetano, San Juan De Rioseco, Sasaima, Sesquilé, Sibaté, Silvania, Soacha, Subachoque, Suesca, Supatá, Sutatausa, Tabio, Tausa, Tena, Tibacuy, Tocaima, Topaipí, Útica, Vergara, Vianí, Villagómez, Villapinzón, Villeta, Viotá, Yacopí, Zipacón, Zipaquirá.

**HUILA:** Aipe, Altamira, Elías, Guadalupe, Isnos, La Plata, Neiva, Oporapa, Pitalito, Saladoblanco, Suaza, Tarqui.

**NORTE DE SANTANDER:** Ábrego, Arboledas, Cáchira, Cácuta, Chinácota, Chitagá, Convención, Cúcuta, Cucutilla, Durania, El Tarra, El Zulia, Gramalote, Hacarí, Labateca, Lourdes, Mutiscua, Ocaña, Pamplona, Salazar, San Calixto, Santiago, Sardinata, Silos, Teorama, Tibú, Villa Caro.

**QUINDÍO:** Calarcá, Córdoba, Salento.

**RISARALDA:** Mistrató, Pueblo Rico, Santa Rosa De Cabal.

**SANTANDER:** Aguada, Barbosa, Bucaramanga, Carcasí, Cerrito, Charalá, Charta, Chipatá, Concepción, Confines, Contratación, Coromoro, El Guacamayo, El Playón, Encino, Florián, Floridablanca, Girón, Guaca, Guavatá, Güepsa, La Belleza, La Paz, Landázuri, Lebrija, Macaravita, Málaga, Matanza, Mogotes, Oiba, Onzaga, Piedecuesta, Puente Nacional, Rionegro, San Andrés, San Benito, San Miguel, San Vicente De Chucurí, Santa Helena Del Opón, Sucre, Suratá, Tona, Valle De San José, Vélez.

**TOLIMA:** Alpujarra, Anzoátegui, Armero (Guayabal), Ataco, Cajamarca, Carmen De Apicalá, Casabianca, Chaparral, Cunday, Falan, Fresno, Herveo, Ibagué, Icononzo, Lérida, Líbano, Mariquita, Melgar, Murillo, Natagaima, Ortega, Palocabildo, Planadas, Prado, Purificación, Rioblanco, Roncesvalles, Rovira, San Antonio, Villahermosa, Villarrica.



# Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



## REGIÓN PACÍFICO



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**CAUCA:** El Tambo, López, Timbiquí.

**CHOCÓ:** Alto Baudó (Pie De Pato), Bagadó, Bajo Baudó (Pizarro), Bojayá (Bellavista), Cértegui, Condoto, El Cantón Del San Pablo (Managrú), El Carmen, El Litoral Del San Juan (Docordó), Istmina, Lloró, Medio Atrato (Beté), Medio Baudó (Boca De Pepé), Nóvita, Quibdó, Río Iró (Santa Rita), Río Quito (Paimadó), Riosucio, San José Del Palmar, Sipí, Tadó.

**NARIÑO:** Barbacoas, Ricaurte.

**VALLE DEL CAUCA:** Buenaventura.



**CAUCA:** Buenos Aires, Caldono, Corinto, Guapi, Inzá, Jambaló, La Sierra, La Vega, Miranda, Páez (Belalcázar), Piendamó, Popayán, Rosas, Santa Rosa, Santander De Quilichao, Silvia, Sotaró (Paispamba), Suárez, Toribio.

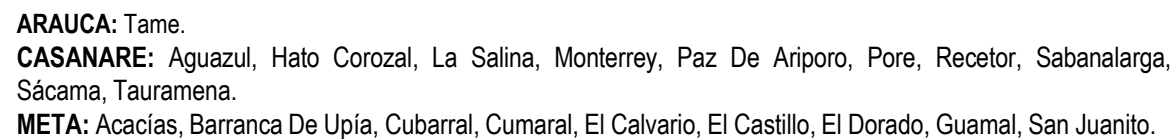
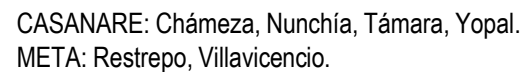
**CHOCÓ:** Bahía Solano (Mutis), Carmen Del Darién (Curbaradó), Juradó, Nuquí.

**NARIÑO:** Albán (San José), Buesaco, Chachagüí, Cumbal, Cumbitara, El Charco, Francisco Pizarro (Salahonda), Ipiales, La Llanada, Linares, Los Andes (Sotomayor), Magüí (Payán), Mallama (Piedrancha), Roberto Payán (San José), Samaniego, San Bernardo, San Pedro De Cartago (Cartago), Santa Bárbara (Iscuandé), Santa Cruz (Guachavés), Tumaco.

**VALLE DEL CAUCA:** Bolívar, Buga, Bugalagrande, Calima (El Darién), Dagua, El Cerrito, El Dovio, Florida, Jamundí, Palmira, Riofrío, San Pedro, Sevilla, Trujillo, Tuluá, Versalles, Vijes, Yumbo.



### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA





# Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



## REGIÓN AMAZONIA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**PUTUMAYO:** Mocoa.



**CAQUETÁ:** Belén De Los Andaquíes, Morelia, Puerto Rico.  
**PUTUMAYO:** Orito.



## SECTORES VIALES



### SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

| DEPARTAMENTO       | SECTOR VIAL                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ANTIOQUIA          | La Mansa – Primavera<br>Medellín - Manizales                                             |
| BOYACÁ             | Sogamoso – Aguazul<br>Guateque – El secreto<br>Tunja – Ramiriquí<br>Chiquinquirá - Tunja |
| CAUCA              | Mojarras – Popayán<br>Popayán – Inza                                                     |
| CAQUETÁ            | Suaza – Florencia<br>Depresión el vergel – Florencia                                     |
| CHOCO              | Quibdó – Medellín                                                                        |
| CUNDINAMARCA       | Honda – Guaduas<br>Gama – Gachalá<br>Bogotá – Villavicencio                              |
| CAQUETÁ            | Depresión el vergel – Florencia                                                          |
| META               | Bogotá – Villavicencio                                                                   |
| CASANARE           | Tamara – Yopal                                                                           |
| NORTE DE SANTANDER | Saravena – Pamplona                                                                      |
| SANTANDER          | La Fortuna – Bucaramanga                                                                 |
| CALDAS             | La manuela – Tres puertas                                                                |
| RISARALDA          | Pueblo rico – Santa Cecilia                                                              |



## DEFINICIONES Y RECOMENDACIONES



### DEFINICIONES

**DERRUMBE:** Término común para referirse a diversos tipos de movimientos en masa, particularmente caídas y deslizamientos.

**DESGLIZAMIENTO:** 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.

#### TIPOS DE DESGLIZAMIENTOS:

**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.

**Caídas:** Incluye movimientos tipo caída en suelos o rocas. Se pueden incluir también en este tipo los movimientos tipo volcamiento.

**Flujos:** En este tipo se incluyen los procesos tipo flujo de detritos, flujo de lodos o avenida torrencial (Ver numeral 1.2).

**Reptación:** Término utilizado para describir movimientos lentos Y extremadamente lentos (Hungu et al., 2014).

### RECOMENDACIONES

- Construya o habite en zonas seguras.
- Proteja los bosques.
- Evite la tala de árboles y la quema de estos.
- Identifique las áreas con amenazas de deslizamientos o derrumbes.
- Realice un plan de emergencia familiar.
- Estudie rutas alternativas para su evacuación.
- 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.
- 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.

# PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA



## EQUIPO DE TRABAJO IDEAM

Yolanda González H. | Directora General

Mery E. Fernández P. | Jefe Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas

### Elaboró:

#### OFICINA DEL SERVICIO DE PRONÓSTICO Y ALERTAS

Sonia Cristina Bermúdez Arias

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.