

# PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

362



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

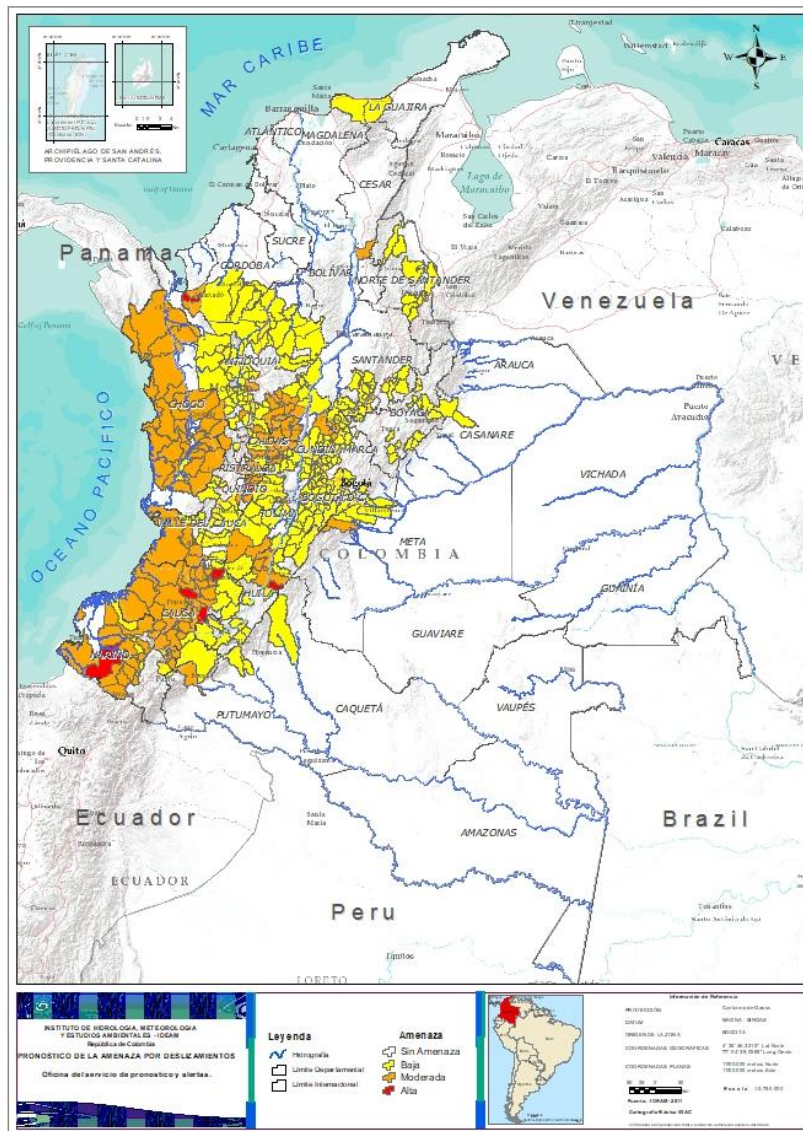
Debido a las precipitaciones de los últimos días se presenta saturación de humedad en los suelos ocasionando probabilidad alta, moderada y baja de ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas de ladera y alta pendiente en algunos municipios de los departamentos de la región Andina, Amazonía, Caribe, Orinoquía y Pacífico.



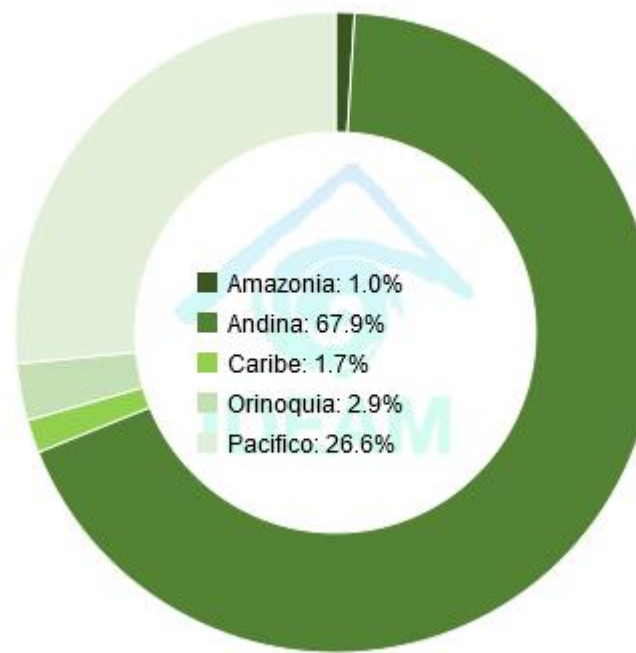
Fuente: <https://www.telesurtv.net/>



# Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



TOTAL MUNICIPIOS: 418



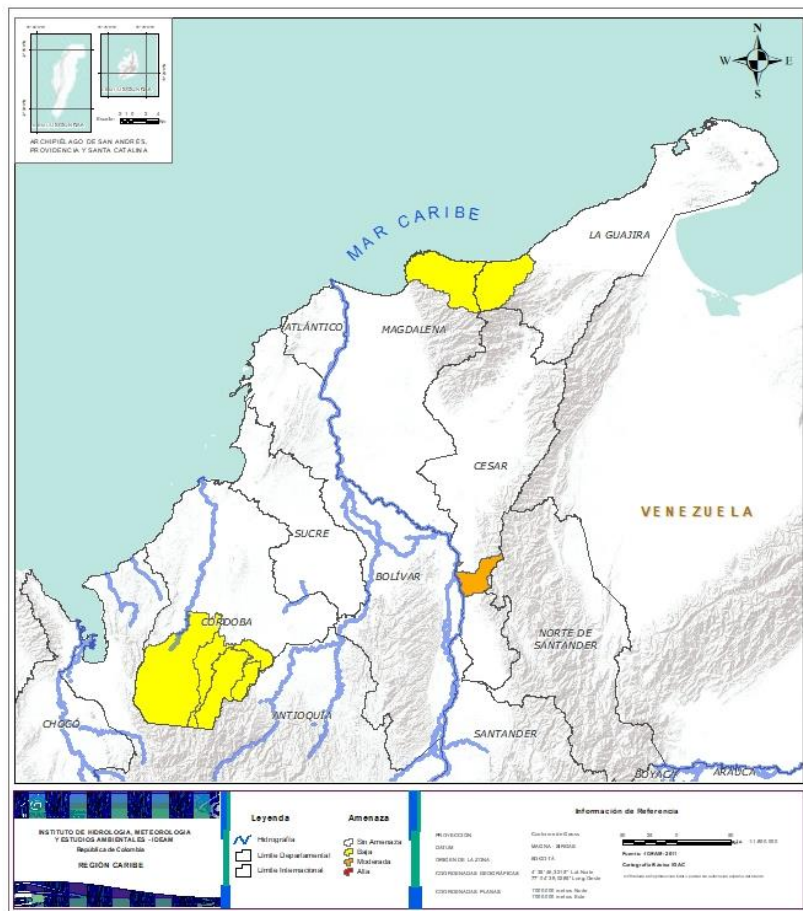
| DEPARTAMENTO       | Nº         |
|--------------------|------------|
| ANTIOQUIA          | 56         |
| BOYACÁ             | 24         |
| CALDAS             | 9          |
| CAQUETÁ            | 3          |
| CASANARE           | 4          |
| CAUCA              | 6          |
| CHOCÓ              | 1          |
| CUNDINAMARCA       | 71         |
| CÓRDOBA            | 4          |
| HUILA              | 14         |
| LA GUAJIRA         | 1          |
| MAGDALENA          | 1          |
| META               | 6          |
| NARIÑO             | 9          |
| NORTE DE SANTANDER | 9          |
| QUINDÍO            | 1          |
| RISARALDA          | 1          |
| SANTANDER          | 23         |
| TOLIMA             | 28         |
| VALLE DEL CAUCA    | 15         |
| <b>TOTAL</b>       | <b>286</b> |

| DEPARTAMENTO | Nº       |
|--------------|----------|
| ANTIOQUIA    | 1        |
| CAUCA        | 3        |
| HUILA        | 1        |
| NARIÑO       | 1        |
| QUINDÍO      | 2        |
| <b>TOTAL</b> | <b>8</b> |

| DEPARTAMENTO    | Nº         |
|-----------------|------------|
| ANTIOQUIA       | 13         |
| BOYACÁ          | 2          |
| CALDAS          | 10         |
| CAUCA           | 29         |
| CESAR           | 1          |
| CHOCÓ           | 24         |
| CUNDINAMARCA    | 2          |
| HUILA           | 3          |
| META            | 2          |
| NARIÑO          | 18         |
| PUTUMAYO        | 1          |
| QUINDÍO         | 4          |
| RISARALDA       | 3          |
| TOLIMA          | 7          |
| VALLE DEL CAUCA | 5          |
| <b>TOTAL</b>    | <b>124</b> |



## REGIÓN CARIBE



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**CESAR:** La Gloria.



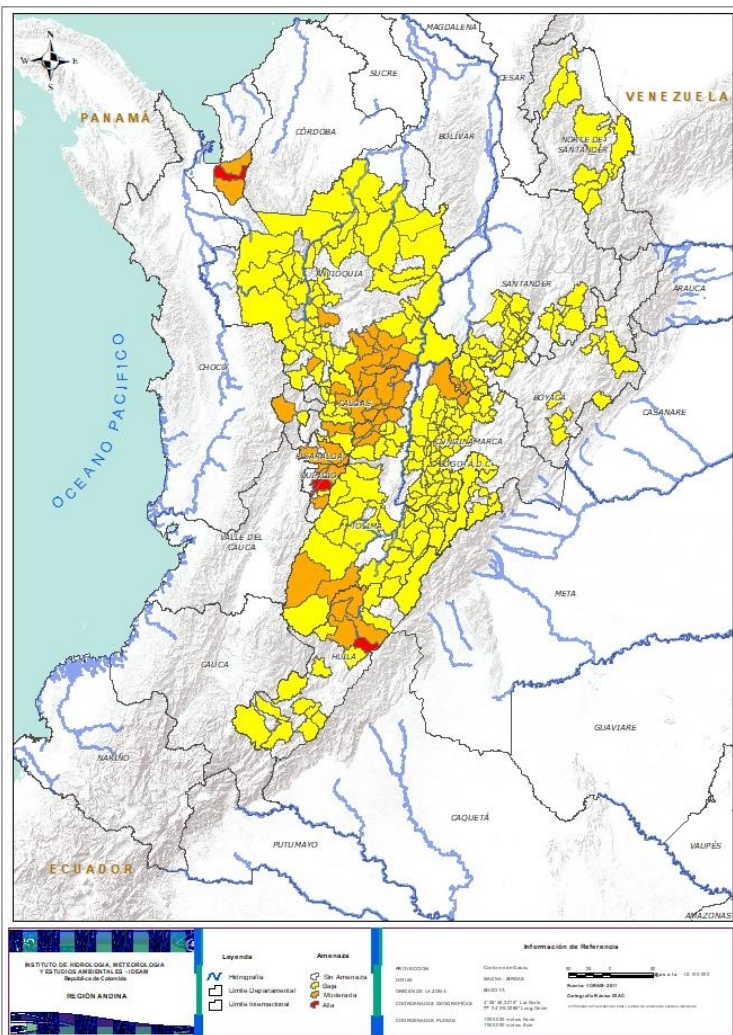
**CÓRDOBA:** Montelíbano, Puerto Libertador, San Jose De Ure, Tierralta.  
**LA GUAJIRA:** Dibulla.  
**MAGDALENA:** Santa Marta.



# Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



## REGIÓN ANDINA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**ANTIOQUIA:** Carepa.  
**HUILA:** Rivera.  
**QUINDÍO:** Armenia, Calarcá.



**ANTIOQUIA:** Apartadó, Argelia, Carmen De Viboral, Chigorodó, Cocorná, Granada, Itagüí, Jericó, Medellín, Nariño, San Francisco, San Luis, Sonsón.  
**BOYACÁ:** Muzo, Quípama.  
**CALDAS:** Manzales, Manzanares, Marquetalia, Marulanda, Norcasia, Pácora, Pensilvania, Salamina, Samaná, Victoria.  
**CUNDINAMARCA:** Paima, Yacopí.  
**HUILA:** Aipe, Neiva, Palermo.  
**QUINDÍO:** Circasia, Filandia, Pijao, Salento.  
**RISARALDA:** Pereira, Pueblo Rico, Santa Rosa De Cabal.  
**TOLIMA:** Ataco, Casabianca, Fresno, Herveo, Mariquita, Rioblanco, Villahermosa.



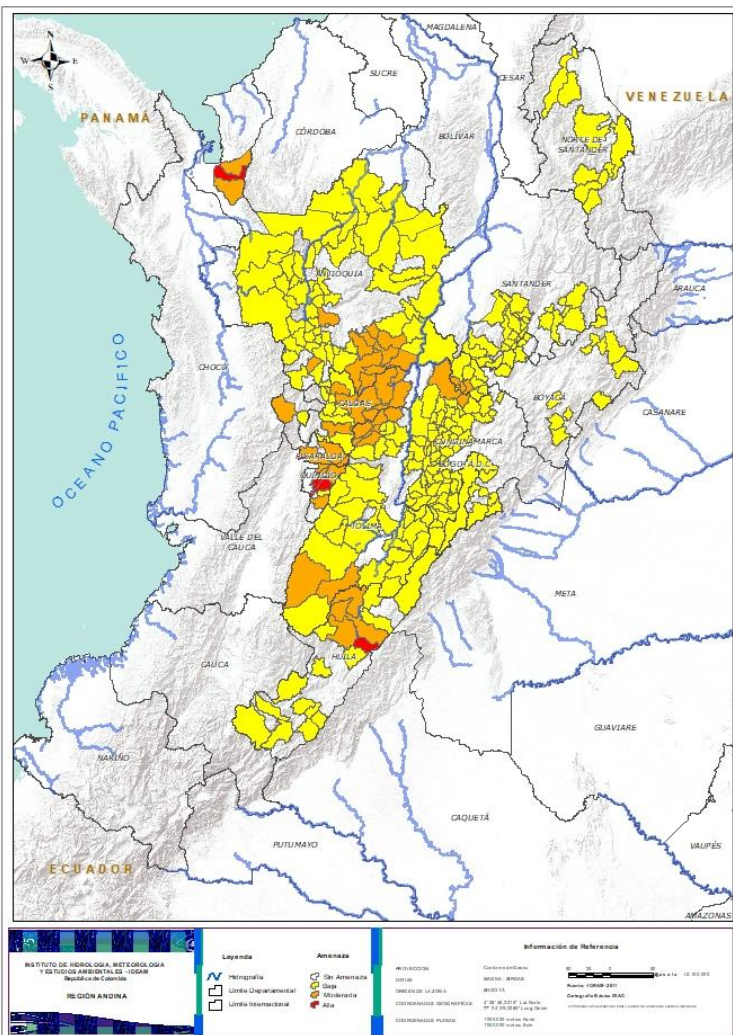
**ANTIOQUIA:** Abejorral, Abriaquí, Amagá, Amalfi, Andes, Angelópolis, Anorí, Armenia, Belmira, Betulia, Briceño, Buriticá, Cáceres, Caicedo, Caldas, Campamento, Cañasgordas, Caracolí, Caramanta, Ciudad Bolívar, Concordia, Dabeiba, Ebéjico, Fredonia, Frontino, Giraldo, Heliconia, Ituango, La Unión, Montebello, Olaya, Puerto Berrío, Puerto Nare, Puerto Triunfo, Remedios, Sabanalarga, Salgar, San Carlos, San Jerónimo, San Pedro De Los Milagros, Santa Bárbara, Santa Fe De Antioquia, Segovia, Sopetrán, Támesis, Tarazá, Titiribí, Toledo, Uramita, Urrao, Valdivia, Venecia, Yalí, Yarumal, Yolombó, Zaragoza.  
**BOYACÁ:** Betétiva, Buenavista, Campohermoso, Coper, La Victoria, Maripí, Miraflores, Monquirá, Otanche, Pajarito, Pauna, Paz De Rio, Pisba, Puerto Boyacá, Rondón, Saboyá, San Eduardo, San José De Pare, San Pablo De Borbur, Santana, Soatá, Socha, Socotá, Susacón.  
**CALDAS:** Aguadas, Aranzazu, Chinchiná, Filadelfia, La Merced, Marmato, Neira, Supia, Villamaria.  
**HUILA:** Altamira, Campoalegre, Colombia, Guadalupe, La Plata, Pitalito, Saladoblanco, San Agustín, Santa María, Suaza, Tarqui, Tello, Tesalia, Villavieja.  
**NORTE DE SANTANDER:** Arboledas, Cúcuta, Cucutilla, Durania, El Tarra, Salazar, San Cayetano, Sardinata, Teorama.  
**QUINDÍO:** Córdoba.



# Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



## REGIÓN ANDINA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**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, El Colegio, El Peñón, El Rosal, Facatativá, Fúquene, Fusagasugá, Granada, Guaduas, Guayabal De Siquima, Guayabetal, Gutiérrez, La Calera, La Mesa, La Palma, La Peña, La Vega, Nilo, Nimaima, Nocaima, Pacho, Pandi, Pasca, Pulí, Quebradanegra, Quetame, Quipile, Ricaurte, San Antonio De Tequendama, San Bernardo, San Cayetano, San Francisco, San Juan De Rioseco, Sasaima, Sibaté, Silvania, Soacha, Subachoque, Supatá, Sutatausa, Tabio, Tausa, Tena, Tibacuy, Tocaima, Topaipí, Útica, Venecia, Vergara, Vianí, Villagómez, Villeta, Viotá, Zipacón.

**RISARALDA:** Belén De Umbría.

**SANTANDER:** Aguada, Albania, Barbosa, Charalá, Chipatá, Confinés, Contratación, Coromoro, El Guacamayo, Florián, Guavatá, Güepa, La Belleza, La Paz, Landázuri, Mogotes, Oiba, Puente Nacional, San Benito, Santa Helena Del Opón, Sucre, Valle De San José, Vélez.

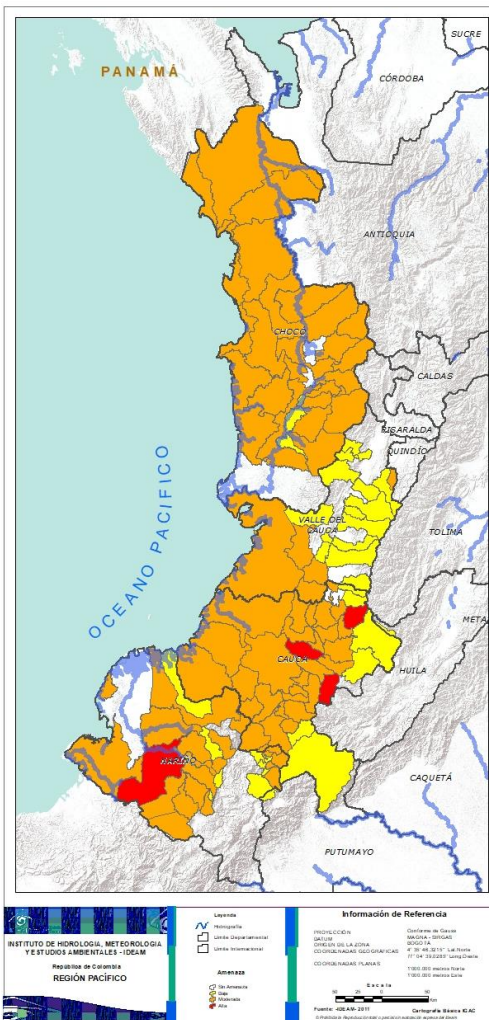
**TOLIMA:** Alpujarra, Anzoátegui, Armero (Guayabal), Cajamarca, Carmen De Apicalá, Chaparral, Cunday, Dolores, Falan, Guamo, Ibagué, Icononzo, Lérída, Libano, Melgar, Murillo, Natagaima, Ortega, Palocabildo, Planadas, Prado, Purificación, Roncesvalles, Rovira, San Antonio, San Luis, Suárez, Villarrica.



# Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



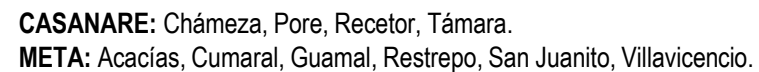
## REGIÓN PACÍFICO



| Alerta                                                                              | SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>CAUCA:</b> Cajibío, Puracé (Coconuco), Toribío.<br><b>NARIÑO:</b> Barbacoas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|   | <b>CAUCA:</b> Almaguer, Argelia, Balboa, Bolívar, Buenos Aires, Caldono, Caloto, El Tambo, Florencia, Guapi, Jambaló, La Sierra, La Vega, López, Mercaderes, Morales, Patía (El Bordo), Piendamó, Popayán, Puerto Tejada, Rosas, Santander De Quilichao, Silvia, Sotaró (Paispamba), Suárez, Sucre, Timbío, Timbiquí, Totoró.<br><b>CHOCÓ:</b> Alto Baudó (Pie De Pato), Bagadó, Bahía Solano (Mutis), Bajo Baudó (Pizarro), Bojayá (Bellavista), Carmen Del Darién (Curbaradó), Cértegui, Condoto, El Cantón Del San Pablo (Managrú), El Carmen, Istmina, Juradó, Lloró, Medio Atrato (Beté), Medio Baudó(Boca De Pepé), Nóvita, Nuquí, Quibdó, Río Iró (Santa Rita), Río Quito (Paimadó), Riosucio, San José Del Palmar, Sipí, Tadó.<br><b>NARIÑO:</b> Colón (Génova), Cumbal, El Charco, El Tablón, La Cruz, La Llanada, Leiva, Los Andes (Sotomayor), Magüi (Payán), Mallama (Piedrancha), Policarpa, Ricaurte, Samaniego, San Bernardo, San Pablo, Santa Cruz (Guachavés), Tumaco, Túquerres.<br><b>VALLE DEL CAUCA:</b> Buenaventura, Caicedonia, Cali, Dagua, Jamundí. |
|  | <b>CAUCA:</b> Corinto, Inzá, Miranda, Páez (Belalcázar), San Sebastián, Santa Rosa.<br><b>CHOCÓ:</b> Medio San Juan (Andagoya).<br><b>NARIÑO:</b> Albán (San José), Belén, Buesaco, Cumbitara, La Unión, Linares, Providencia, San Pedro De Cartago (Cartago), Santa Bárbara (Iscuandé).<br><b>VALLE DEL CAUCA:</b> Bolívar, Buga, Bugalagrande, Calima (El Darién), El Cerrito, El Dovio, Florida, La Unión, Palmira, San Pedro, Sevilla, Tuluá, Versailles, Vijos, Yumbo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

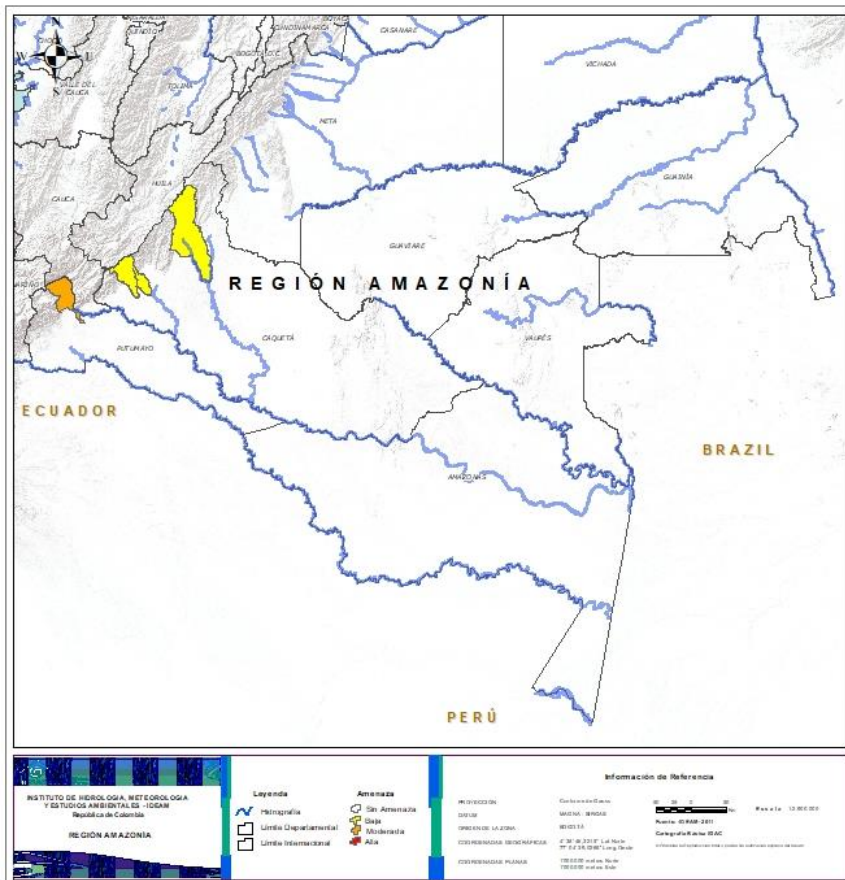


### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA





## REGIÓN AMAZONIA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**PUTUMAYO:** Mocoa.



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



## SECTORES VIALES



### SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

#### DEPARTAMENTO

#### SECTOR VIAL

#### ANTIOQUIA

Medellín – Buriticá  
Manda – Primavera Km 6 + 800  
Urrao – Carmen de Atrato  
Medellín – Yolombó  
Concordia - Betulia  
Medellín – Cañasgordas km 67  
Santuario – Caño Alegre Km 45 + 125  
Ituango - San Andres  
La Mansa – Primavera (Sector la Huesera) Km 78+600  
Vía La Frontera (ruta 56) – Mesopotamia  
Medellín – Santa Rosa de Osos Km 43+500  
Amalfi – Medellín

#### BOYACÁ - CASANARE

Sogamoso – Aguazul KM 60, KM 76 y KM 78 + 900  
Otanche – Chiquinquirá  
Sogamoso – El Crucero – Aguazul  
Sogamoso – Aguazul Km 117. Sector las Lajas

#### CHOCÓ

Quibdó – Medellín Km 41+500

#### CUNDINAMARCA - META

Bogotá – Villavicencio

#### CALDAS

Llanadas – Las Margaritas – Las Palomas  
Marulanda – Alto Bonito – Manzanares  
Salamina – Pácora



## SECTORES VIALES



### SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

#### DEPARTAMENTO

#### SECTOR VIAL

CAQUETÁ

Florencia – Suaza

CASANARE

Villanueva - Buenos Aires

NORTE DE SANTANDER

Cúcuta-Gramalote

Ocaña – Cúcuta

Lourdes – Gramalote

Cúcuta - Pamplona

Vía Río Ermitaño – La Lizama (Sector El Hato y San Juan de la Carretera)

Puente "mata cacao" km 30 y derrumbe km 28

SANTANDER

Curos – Málaga Km 76+908

San Gil – Socorro

Landázuri - Cimitarra

Mosquera – Girardot

Bogotá – Choachí

Bogotá – Tunja

Villeta – Los Alpes

Mojarras - Popayán

CUNDINAMARCA

CAUCA

NARIÑO - PUTUMAYO

Pasto – Mocoa Km 136 + 0100

BOYACÁ

Buenavista - Coper

TOLIMA

Ibagué – Calarcá

Calarcá - Cajamarca

NARIÑO

Junín – Pedregal km 22+600



## 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><b>Deslizamientos:</b> 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 (Hung 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

Daniel Useche Samudio. | Jefe Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas

### Elaboró:

#### OFICINA DEL SERVICIO DE PRONÓSTICO Y ALERTAS

Andrés Felipe Espejo Delgado

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.