

# PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

167



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, Bolívar, Boyacá, Caldas, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Magdalena, Meta, Nariño, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima, Valle del Cauca.

**Moderada:** Para algunos municipios de Antioquia, Chocó, La Guajira, Nariño,.

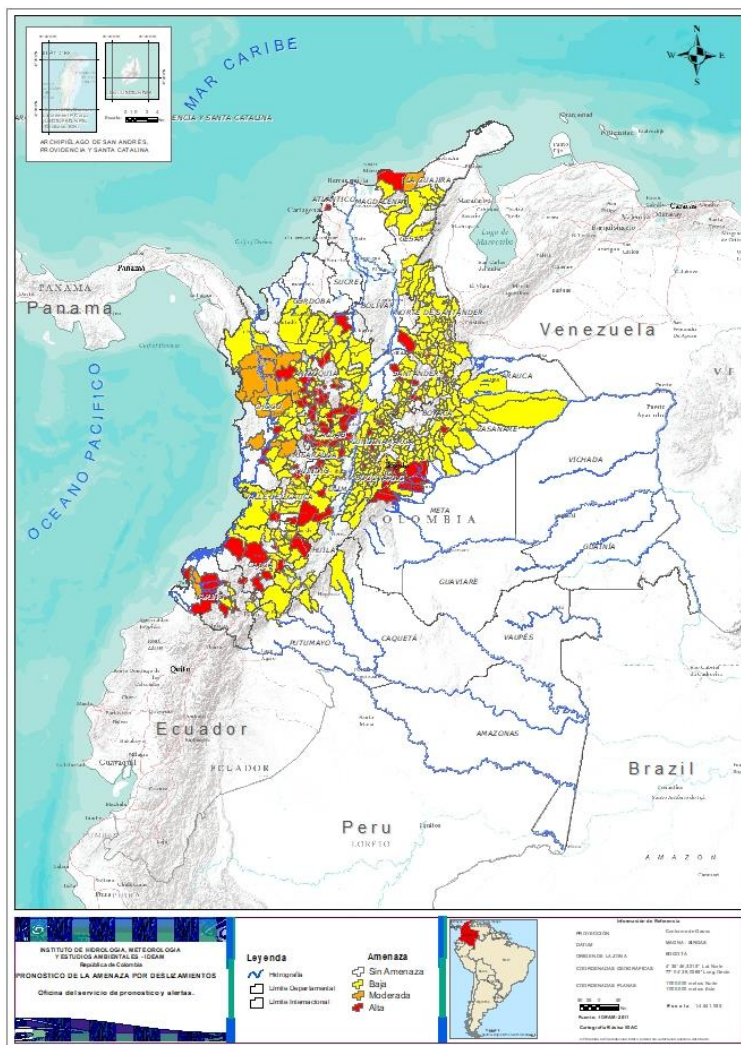
**Baja:** Para algunos municipios de los departamentos de la región Caribe, Andina, Amazonía, Orinoquia y Pacífica.



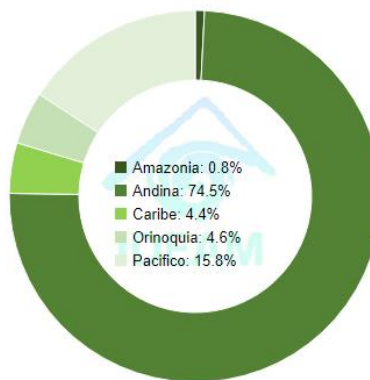
Fuente: <https://www.telesurtv.net/>



# Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



TOTAL MUNICIPIOS: 501



| DEPARTAMENTO    | Nº         |
|-----------------|------------|
| ANTIOQUIA       | 24         |
| BOLÍVAR         | 1          |
| BOYACÁ          | 4          |
| CALDAS          | 9          |
| CAUCA           | 7          |
| CHOCÓ           | 2          |
| CUNDINAMARCA    | 13         |
| MAGDALENA       | 1          |
| META            | 7          |
| NARIÑO          | 9          |
| QUINDÍO         | 3          |
| RISARALDA       | 1          |
| SANTANDER       | 7          |
| TOLIMA          | 7          |
| VALLE DEL CAUCA | 5          |
| <b>TOTAL</b>    | <b>100</b> |

| DEPARTAMENTO | Nº        |
|--------------|-----------|
| ANTIOQUIA    | 5         |
| CHOCÓ        | 7         |
| LA GUAJIRA   | 1         |
| NARIÑO       | 1         |
| <b>TOTAL</b> | <b>14</b> |

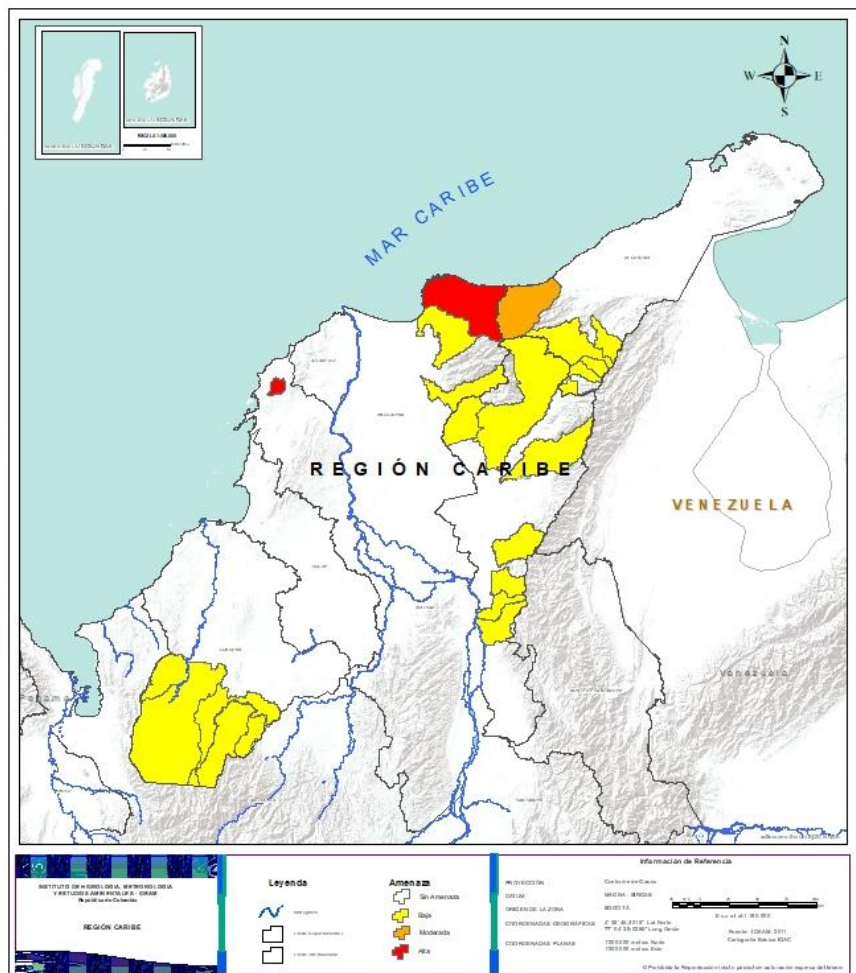
| DEPARTAMENTO       | Nº         |
|--------------------|------------|
| ANTIOQUIA          | 46         |
| ARAUCA             | 1          |
| BOYACÁ             | 53         |
| CALDAS             | 10         |
| CAQUETÁ            | 3          |
| CASANARE           | 13         |
| CAUCA              | 17         |
| CESAR              | 7          |
| CHOCÓ              | 9          |
| CUNDINAMARCA       | 81         |
| CÓRDOBA            | 5          |
| HUILA              | 10         |
| LA GUAJIRA         | 5          |
| MAGDALENA          | 2          |
| META               | 2          |
| NARIÑO             | 7          |
| NORTE DE SANTANDER | 29         |
| PUTUMAYO           | 1          |
| QUINDÍO            | 1          |
| RISARALDA          | 2          |
| SANTANDER          | 43         |
| TOLIMA             | 25         |
| VALLE DEL CAUCA    | 15         |
| <b>TOTAL</b>       | <b>387</b> |



# Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



## REGIÓN CARIBE



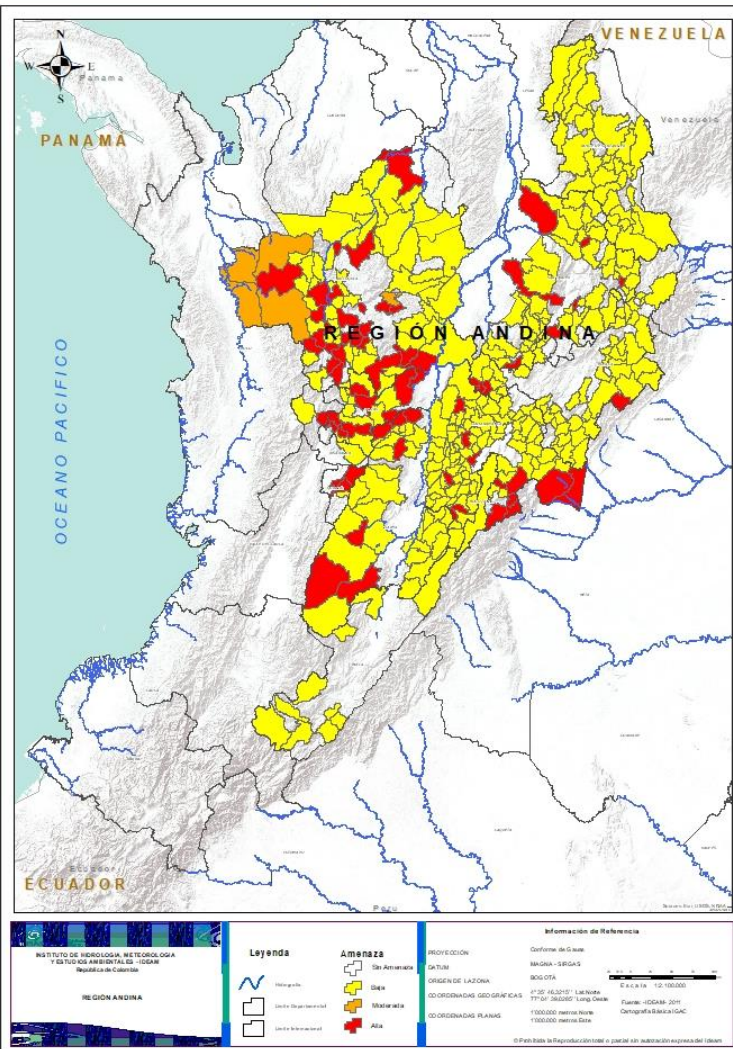
| Alerta | SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <b>MAGDALENA:</b> Santa Marta.<br><b>BOLÍVAR:</b> Santa Rosa.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|        | <b>LA GUAJIRA:</b> Dibulla,                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|        | <b>LA GUAJIRA:</b> El Molino, El Molino, Fonseca, La Jagua Del Pilar, San Juan Del Cesar, Villanueva<br><b>CESAR:</b> Agustín Codazzi, Curumaní, El Copey, La Gloria, Pailitas, Pelaya, Valledupar<br><b>MAGDALENA:</b> Ciénaga, Fundación.<br><b>CÓRDOBA:</b> Montelibano, Puerto Libertador, San Jose De Ure, Tierralta, Valencia |



# Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



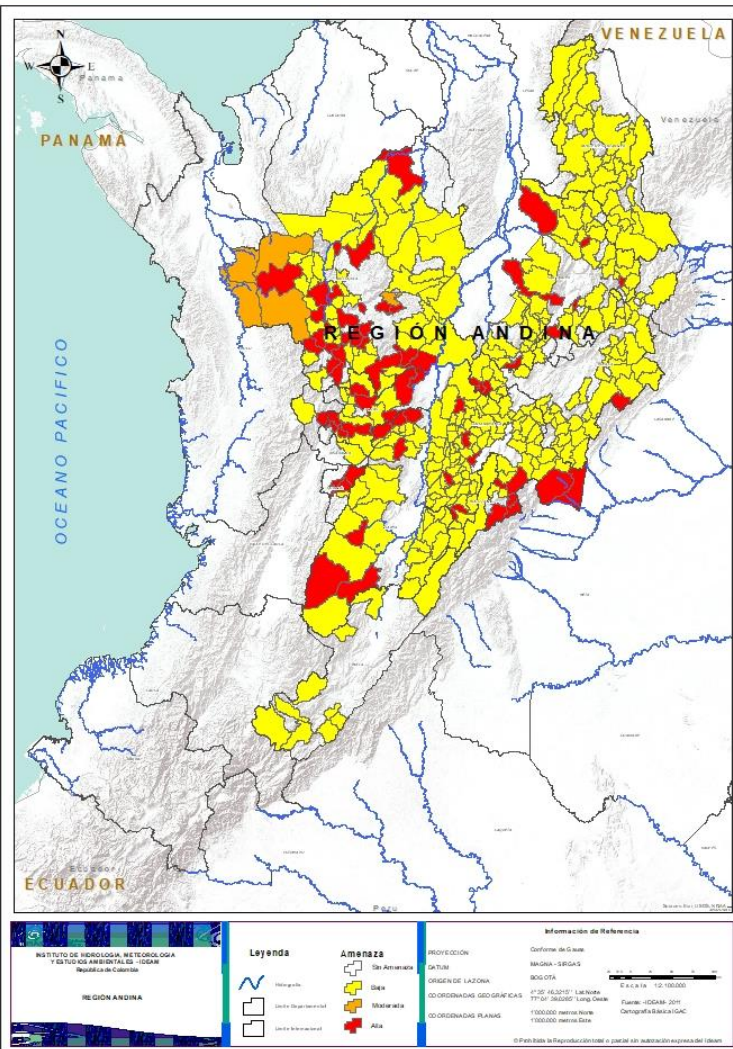
## REGIÓN ANDINA



| Alerta | SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p><b>ANTIOQUIA:</b> Alejandría, Anzá, Armenia, Caldas, Concepción, Concordia, Cuacasia, Fredonia, Frontino, Girardota, Jericó, La Ceja, Medellín, Retiro, Rionegro, Salgar, San Francisco, Santa Fe De Antioquia, Sonsón, Sopetrán, Támesis, Toledo, Venecia, Yarumal..</p> <p><b>BOYACÁ:</b> La Victoria, Muzo, Pajarito, Quípama</p> <p><b>CALDAS:</b> Manizales, Manzanares, Norcasia, Pácora, Palestina, Risaralda, Salamina, Samaná.</p> <p><b>CUNDINAMARCA:</b> Anapoima, Arbeláez, Fómeque, Guayabetal, Gutiérrez, La Palma, La Vega, Madrid, Medina, Pandi, Paratebuena, Quetame, Ubaque.</p> <p><b>QUINDÍO:</b> Armenia, Calarcá, Salento.</p> <p><b>RISARALDA:</b> Belén De Umbría.</p> <p><b>SANTANDER:</b> Albania, Enciso, Floridablanca, Páramo, Sabana De Torres, Simacota, Suaita</p> <p><b>TOLIMA:</b> Ataco, Fresno, Herveo, Libano, Rioblanco, San Antonio, San Sebastián.</p> <p>Anserma, Manizales, Manzanares, Norcasia, Pácora, Risaralda, Salamina, Samaná.</p> <p>CALDAS: Anserma, Manizales, Manzanares, Norcasia, Pácora, Risaralda, Salamina, Samaná., Palestina.</p> |
|        | <p><b>ANTIOQUIA:</b> Dabeiba, Murindó, Santo Domingo, Urrao, Vigía Del Fuerte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



## REGIÓN ANDINA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**ANTIOQUIA:** Abejorral, Abriaquí, Amagá, Amalfi, Andes, Angelópolis, Anorí, Argelia, Belmira, Betulia, Briceño, Buritica, Cáceres, Caicedo, Campamento, Cañasgordas, Caracolí, Caramanta, Ciudad Bolívar, Ebéjico, Giraldo, Heliconia, Ituango, La Unión, Maceo, Montebello, Nariño, Olaya, Puerto Berrio, Puerto Nare, Puerto Triunfo, Remedios, Sabanalarga, San Carlos, San Jerónimo, San Luis, San Pedro De Los Milagros, Santa Bárbara, Segovia, Tarazá, Titiribí, Uramita, Valdivia, Yalí, Yolombó, Zaragoza.

**BOYACÁ:** Almeida, Aquitania, Betétiva, Boavita, Buenavista, Campohermoso, Chinavita, Chita, Chivor, Coper, Corrales, Covarachia, El Espino, Gámeza, Garagoa, Guicán, La Uvita, Labranzagrande, Macanal, Maripí, Miraflores, Mongua, Monquirá, Otanche, Pachavita, Páez, Panqueba, Pauna, Paya, Paz De Rio, Pesca, Pisba, Puerto Boyacá, Rondón, Saboyá, San Eduardo, San José De Pare, San Luis De Gaceno, San Mateo, San Pablo De Borbur, Santa María, Santana, Soatá, Socha, Socotá, Sogamoso, Susacón, Tasco, Tibaná, Tópaga, Turmequé, Úmbita, Ventaquemada

**CUNDINAMARCA:** Agua De Dios, Albán, Anolaima, Apulo, 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, Jerusalén, Junín, La Calera, La Mesa, La Peña, Lenguaque, Machetá, Manta, Nilo, Nimaima, Nocaima, Pacho, Paima, Pasca, Pulí, Quebradanegra, Quipile, Ricaurte, San Antonio De Tequendama, San Bernardo, San Cayetano, San Francisco, San Juan De Rioseco, Sasaima, Sesquile, Sibate, Sylvania, Soacha, Subachoque, Suesca, Supatá, Sutatausa, Tabio, Tausa, Tena, Tibacuy, Tocaima, Topaipí, Ubalá, Útica, Venecia, Vergara, Vianí, Villagómez, Villapinzón, Villeta, Viotá, Yacopí, Zipacón, Zipaquirá.

**HUILA:** Aipe, Altamira, Colombia, Guadalupe, La Plata, Pitalito, Saladoblanco, San Agustín, Santa María, Suaza

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

**SANTANDER:** Aguada, Barbosa, Bucaramanga, Carcasí, Cerrito, Charalá, Charta, Chipatá, Concepción, Confinés, Contratación, Coromoro, El Carmen, El Guacamayo, El Playón, Florián, Girón, Guaca, Guavatá, Güepsa, La Belleza, La Paz, Landáuzuri, 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), Cajamarca, Carmen De Apicalá, Casabianca, Chaparral, Cunday, Dolores, Falan, Ibagué, Icononzo, Lérida, Melgar, Murillo, Ortega, Palocabildo, Planadas, Prado, Purificación, Roncesvalles, Rovira, Suárez, Villahermosa, Villarrica.

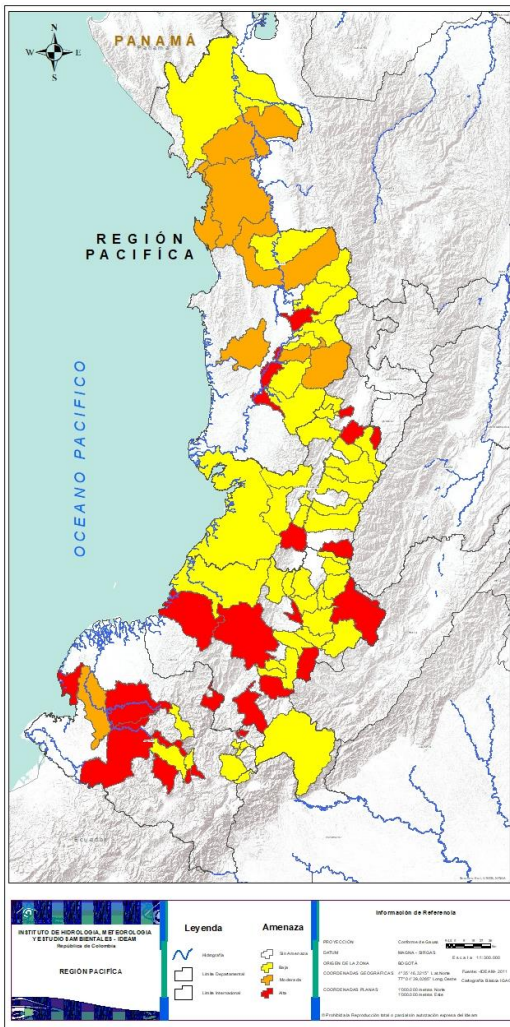
**CALDAS:** Aguadas, Chinchiná, Filadelfia, La Merced, Marmato, Marulanda, Neira, Pensilvania, Supia, Villamaría

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

**QUINDÍO:** Córdoba.



## REGIÓN PACÍFICO



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**CAUCA:** Bolívar, El Tambo, La Vega, Páez (Belalcázar), Piendamó, Puracé, Timbiquí.

**CHOCÓ:** Cértegui, Medio San Juan (Andagoya).

**NARIÑO:** Ancuyá, Barbachoas, Colón, Francisco Pizarro (Salahonda), La Llanada, Leiva, Magüí (Payán), Sandoná, Santa Cruz (Guachavés)

**VALLE DEL CAUCA:** Caicedonia, Cali, Florida, La Unión, Zarzal.



**CHOCÓ:** Bahía Solano (Mutis), Bojayá (Bellavista), Carmen Del Darién (Curbaradó), Condoto, Medio Baudó (Boca De Pepé), Quibdó, San José Del Palmar.

**NARIÑO:** Roberto Payán (San José).



**CAUCA:** Buenos Aires, Caldono, Corinto, Inzá, Jambaló, La Sierra, López, Miranda, Popayán, Rosas, Santa Rosa, Santander De Quilichao, Silvia, Sotará (Paispamba), Suárez, Toribío, Totoró.

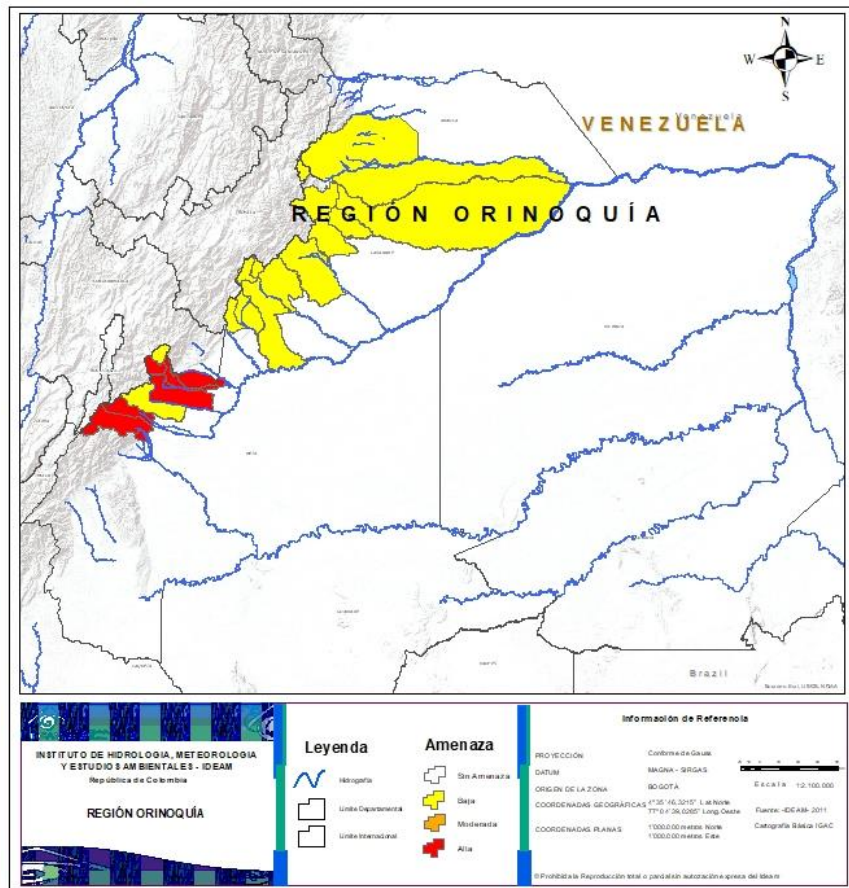
**NARIÑO:** Linares.

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

**CHOCÓ:** Bagadó, El Carmen, Lloró, Medio Atrato (Beté), Nóvita, Rio Iró (Santa Rita), Riosucio, Sipí, Tadó.



## REGIÓN ORINOQUÍA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**META:** Cubarral, Cumaral, El Calvario, El Dorado, Guamal, Restrepo, Villavicencio



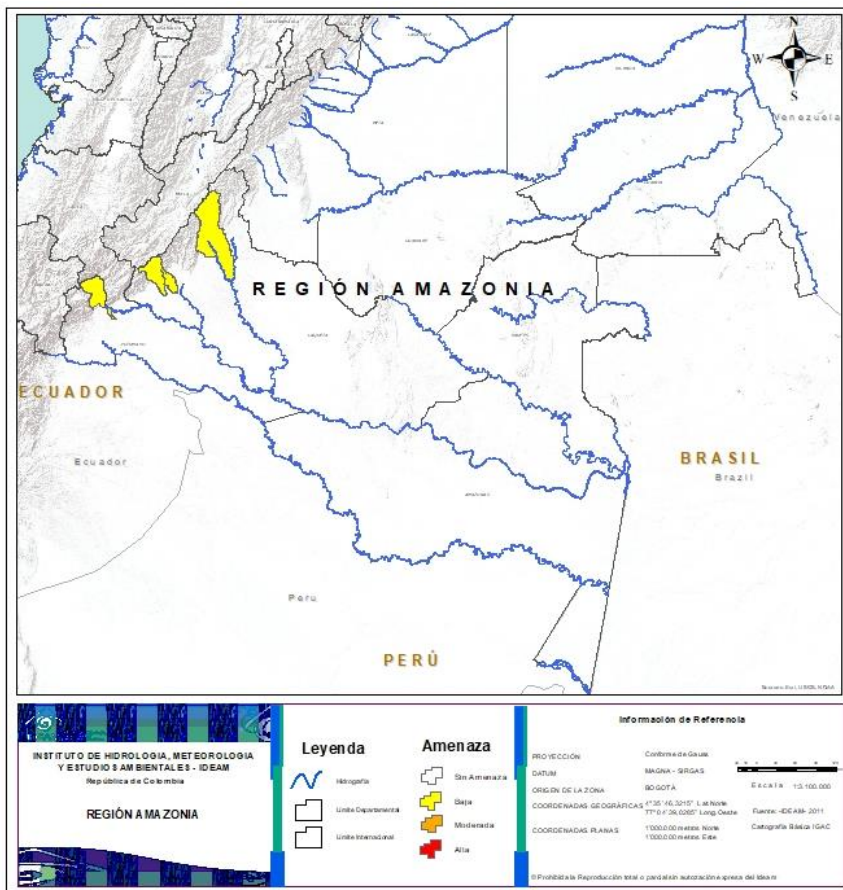
**CASANARE:** Aguazul, Chámeza, Hato Corozal, La Salina, Monterrey, Nunchía, Paz De Ariporo, Pore, Recetor, Sabanalarga, Támara, Tauramena, Yopal.

**ARAUCA:** Tame.

**META:** Acacías, San Juanito.



## REGIÓN AMAZONÍA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



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



## SECTORES VIALES



### SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

#### DEPARTAMENTO

##### NARIÑO

Vía Pasto- Mojarra km 41+500 sector Puente Los Higueros  
Vía Túquerres- Samaniego, Km. 19 +100 y 19 + 440 Sector Bipala  
Vía Junín- Pedregal Km.66 +500 Sector La Calera  
Vía Pasto – Consacá – Sector Bomboná

##### CAUCA

Vía a Mocoa – San Juan de Villalobos Km. 33 + 800

##### ANTIOQUIA:

Vía Olaya – Liborina- Sector corregimiento Sucre  
Vía La Mansa – Primavera KM . 76+800 Sector La Cepa

##### TOLIMA:

Vía Manizalez – Fresno km. 46+080



## 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>DESPLAZAMIENTO:</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

Javier Gómez R -

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.