

# PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

151



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, Casanare, Cauca, Cundinamarca, Meta, Nariño, Norte de Santander, Risaralda, Santander, Tolima.

**Moderada:** Para algunos municipios de Antioquia, Caquetá, Casanare, Chocó, Cundinamarca, Huila, Meta, Nariño, Santander.

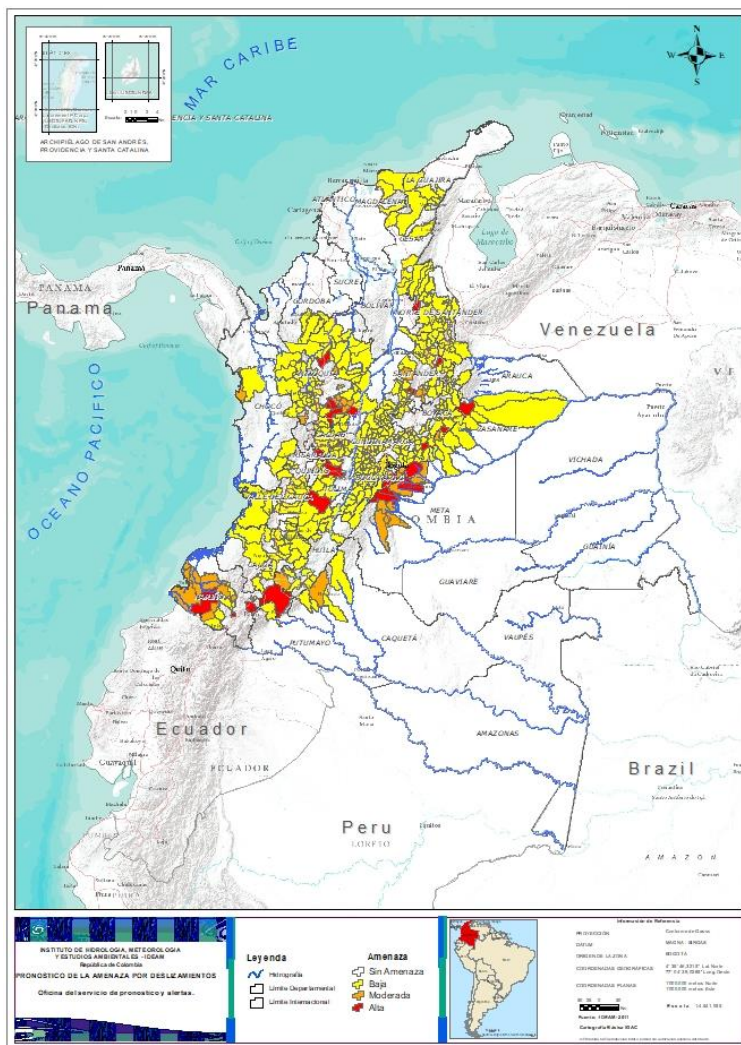
**Baja:** Para algunos municipios de los departamentos de la región Caribe, Andina, Amazonía, Orinoquia y Pacífica.



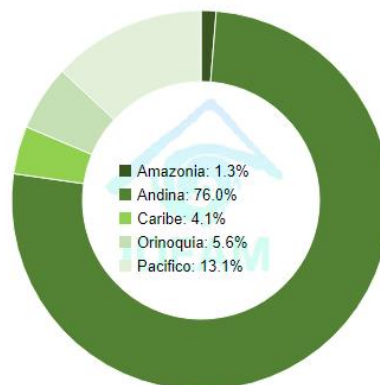
Fuente: <https://www.telesurtv.net/>



# Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



TOTAL MUNICIPIOS: 466



| DEPARTAMENTO       | Nº        |
|--------------------|-----------|
| ANTIOQUIA          | 4         |
| BOYACÁ             | 2         |
| CASANARE           | 1         |
| CAUCA              | 1         |
| CUNDINAMARCA       | 4         |
| META               | 5         |
| NARIÑO             | 3         |
| NORTE DE SANTANDER | 1         |
| RISARALDA          | 1         |
| SANTANDER          | 3         |
| TOLIMA             | 3         |
| <b>TOTAL</b>       | <b>28</b> |

| DEPARTAMENTO | Nº        |
|--------------|-----------|
| ANTIOQUIA    | 8         |
| CAQUETÁ      | 1         |
| CASANARE     | 1         |
| CHOCÓ        | 1         |
| CUNDINAMARCA | 1         |
| HUILA        | 1         |
| META         | 8         |
| NARIÑO       | 6         |
| SANTANDER    | 3         |
| <b>TOTAL</b> | <b>30</b> |

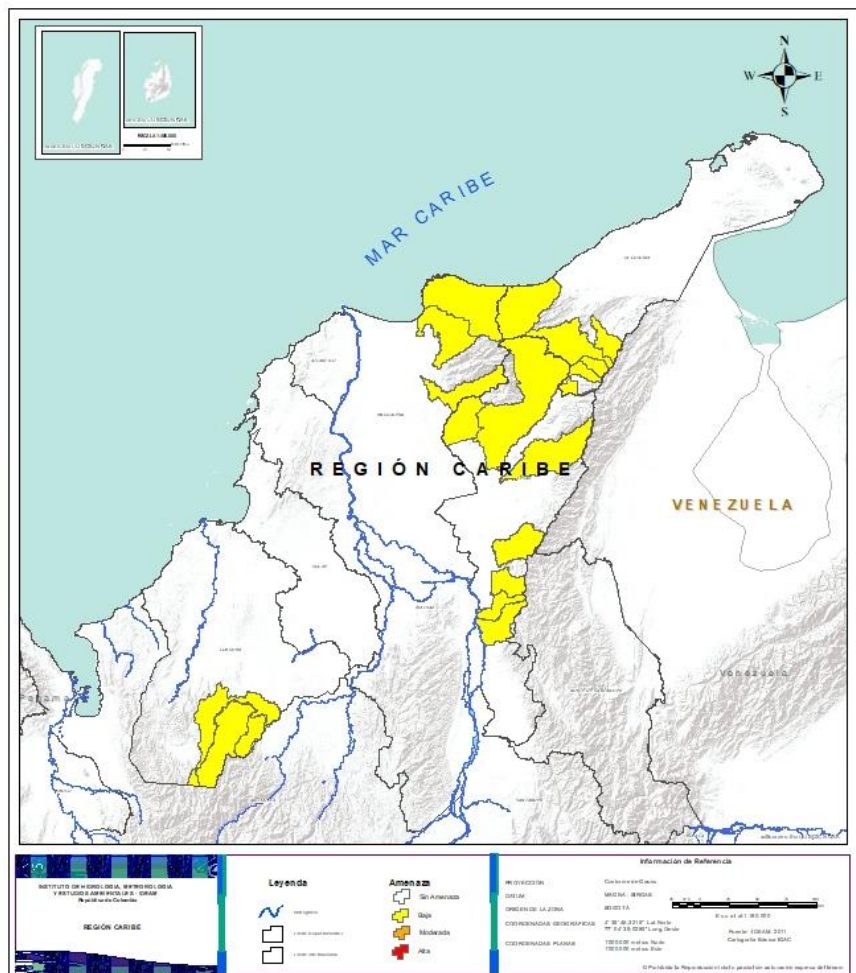
| DEPARTAMENTO       | Nº         |
|--------------------|------------|
| ANTIOQUIA          | 56         |
| BOYACÁ             | 55         |
| CALDAS             | 15         |
| CAQUETÁ            | 4          |
| CASANARE           | 11         |
| CAUCA              | 21         |
| CESAR              | 7          |
| CHOCÓ              | 4          |
| CUNDINAMARCA       | 87         |
| CÓRDOBA            | 3          |
| HUILA              | 11         |
| LA GUAJIRA         | 6          |
| MAGDALENA          | 3          |
| NARIÑO             | 8          |
| NORTE DE SANTANDER | 27         |
| PUTUMAYO           | 1          |
| QUINDÍO            | 3          |
| SANTANDER          | 40         |
| TOLIMA             | 29         |
| VALLE DEL CAUCA    | 17         |
| <b>TOTAL</b>       | <b>408</b> |



# Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



## REGIÓN CARIBE



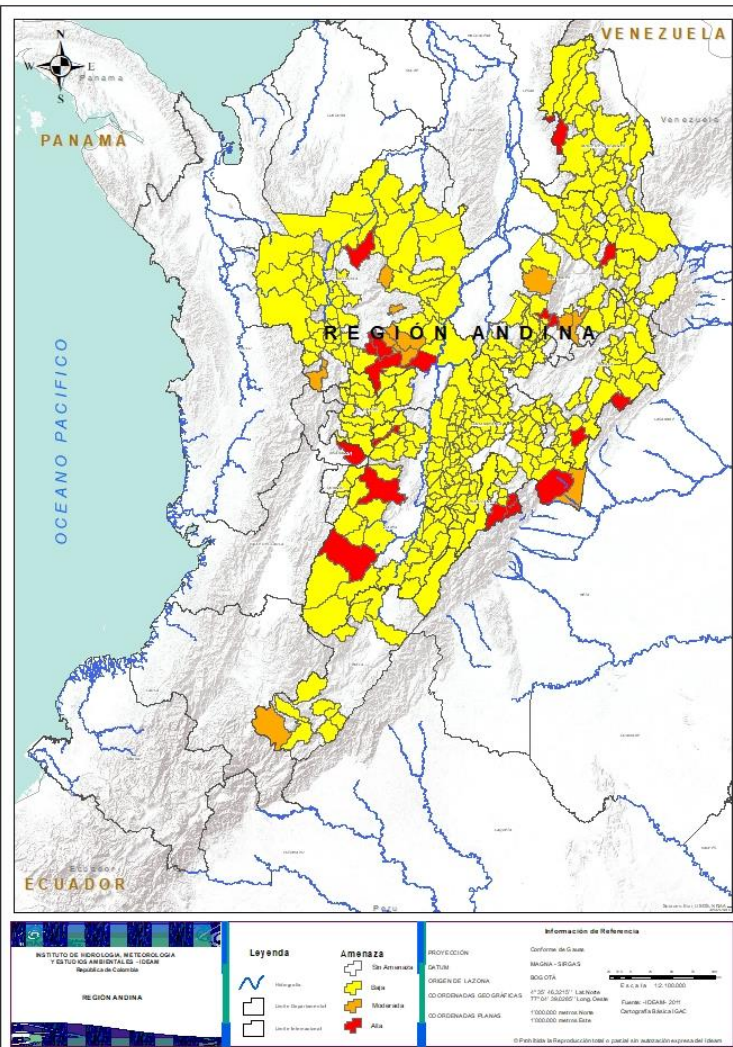
| Alerta | SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA                                                                                                                                                                                                                                                       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



# Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



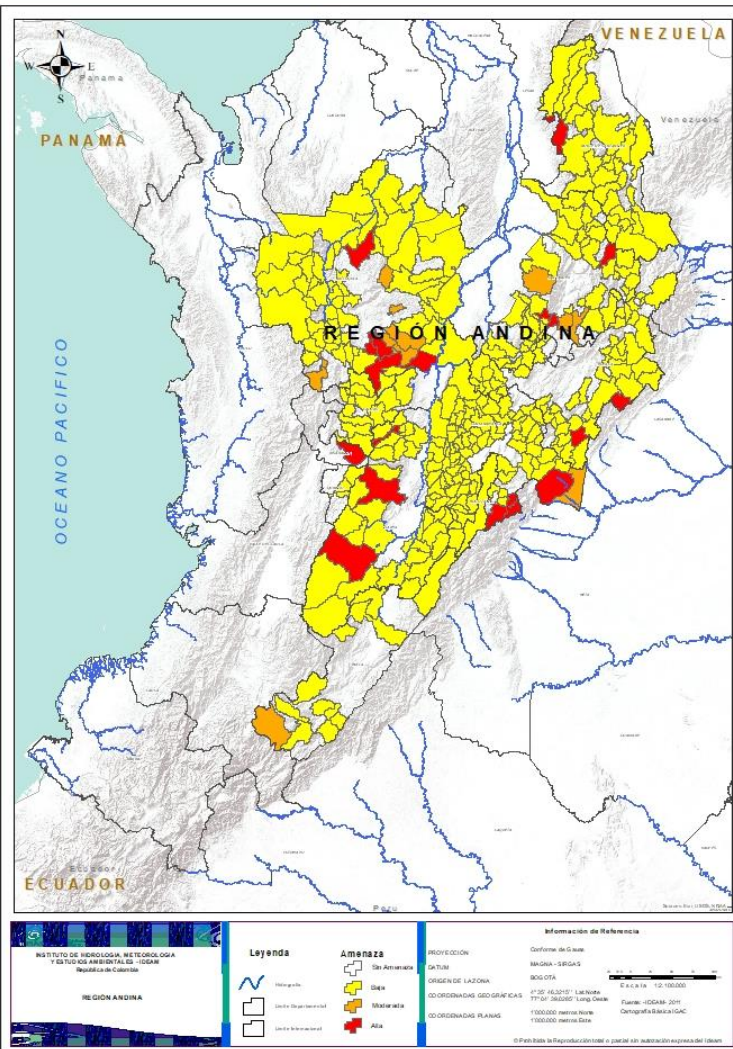
## REGIÓN ANDINA



| Alerta | SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <b>ANTIOQUIA:</b> El Carmen De Viboral, La Unión, Sonsón, Yarumal.<br><b>BOYACÁ:</b> Campohermoso, Pajarito.<br><b>CUNDINAMARCA:</b> Guayabetal, Gutiérrez, Medina, Quetame.<br><b>SANTANDER:</b> Contratación, Guaca, Guadalupe.<br><b>RISARALDA:</b> Santa Rosa De Cabal.<br><b>NORTE DE SANTANDER:</b> Ocaña.<br><b>TOLIMA:</b> Casabianca, Chaparral, Ibagué.                                                                                          |
|        | <b>CUNDINAMARCA:</b> Paratebuena.<br><b>ANTIOQUIA:</b> Alejandría, Andes, Cocorná, Gómez Plata, Granada, Pueblorrico, San Francisco, San Luis.<br><b>SANTANDER:</b> Charalá, El Carmen, Oiba.<br><b>HUILA:</b> San Agustín.                                                                                                                                                                                                                                |
|        | <b>TOLIMA:</b> Alpujarra, Anzoátegui, Armero (Guayabal), Ataco, Cajamarca, Carmen De Apicalá, Cunday, Dolores, Falan, Fresno, Herveo, Icononzo, Lérida, Libano, Melgar, Murillo, Natagaima, Ortega, Palocabildo, Planadas, Prado, Purificación, Rioblanco, Roncesvalles, Rovira, San Antonio, Suárez, Villahermosa, Villarrica.<br><b>HUILA:</b> Aipe, Altamira, Colombia, Guadalupe, La Plata, Neiva, Pitalito, Saladoblanco, Santa María, Suaza, Tarqui. |



## REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**ANTIOQUIA:** Abejorral, Abriaquí, Amagá, Amalfi, Angelópolis, Anorí, Argelia, Armenia, Belmira, Betulia, Briceño, Buritica, Cáceres, Caicedo, Caldas, Campamento, Cañasgordas, Caracolí, Caramanta, Ciudad Bolívar, Concordia, Dabeiba, Ebéjico, Fredonia, Frontino, Giraldo, Heliconia, Ituango, Maceo, Medellín, Montebello, Nariño, 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, Tarazá, Titiribí, Toledo, Uramita, Urrao, Valdivia, Venecia, Yalí, Yolombó, Zaragoza.

**BOYACÁ:** Almeida, Aquitania, Betétiva, Boavita, Buenavista, Chinavita, Chita, Chivor, Coper, Corrales, Covarachía, El Espino, Gámeza, Garagoa, Guicán, La Uvita, La Victoria, Labranzagrande, Macanal, Maripí, Miraflores, Mongua, Monquirá, Muzo, Otanche, Pachavita, Páez, Panqueba, Pauna, Paya, Paz De Rio, Pesca, Pisba, Puerto Boyacá, Quípama, 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, Anapoima, Anolaima, Apulo, Arbeláez, Beltrán, Bituima, Bogotá, D.c., Bojacá, Cabrera, Cachipay, Caparrapí, Cáqueza, Carmen De Carupa, Chaguani, Chipaque, Choachí, Chocontá, Cogua, Cucunubá, El Colegio, El Peñón, El Rosal, Facatativá, Fosca, Fusagasugá, Gachalá, Gachetá, Gama, Granada, Guaduas, Guatavita, Guayabal De Siquima, Jerusalén, Junín, La Calera, La Mesa, La Palma, La Peña, La Vega, Lenguaque, Machetá, Manta, Nilo, Nimaima, Nocaima, Pacho, Paime, Pandí, Pasca, Pulí, Quebradanegra, Quipile, Ricaurte, San Antonio De Tequendama, San Bernardo, San Cayetano, San Francisco, San Juan De Rioseco, Sasaima, Sesquilé, Sibate, Silvania, Soacha, Subachoque, Suesca, Supatá, Sutatausa, Tabio, Tausa, Tena, Tibacuy, Tocaima, Topaipí, Ubalá, Útica, Venecia, Vergara, Vianí, Villagómez, Villapinzón, Villeta, Viotá, Yacopí, Zipacón, Zipaquirá.

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

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

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

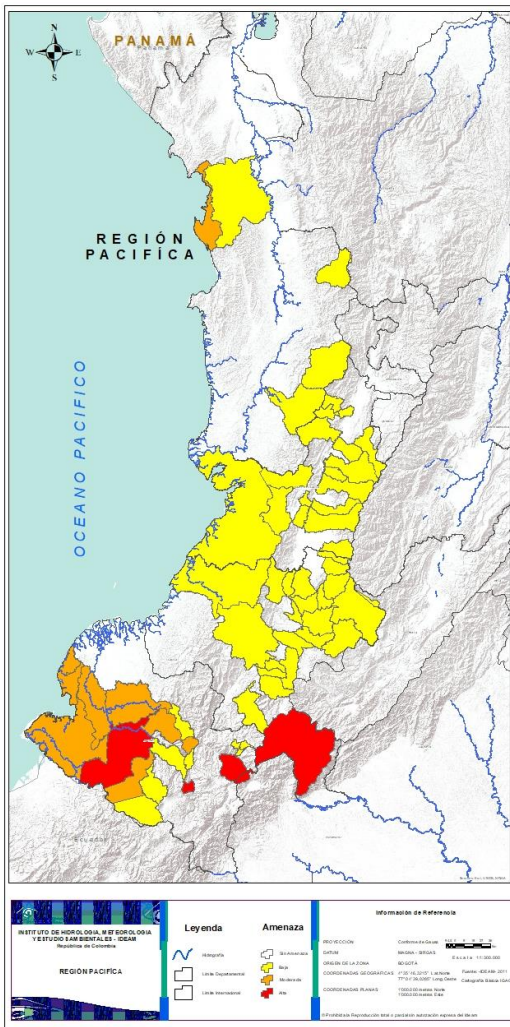
**CALDAS:** Aguadas, Chinchiná, Filadelfia, La Merced, Manizales, Manzanares, Marmato, Marulanda, Neira, Pácora, Pensilvania, Salamina, Samaná, Supia, Villamaria.



# Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



## REGIÓN PACÍFICO



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**NARIÑO:** Barbacoas, Buesaco, Guaitarilla.  
**CAUCA:** Santa Rosa.



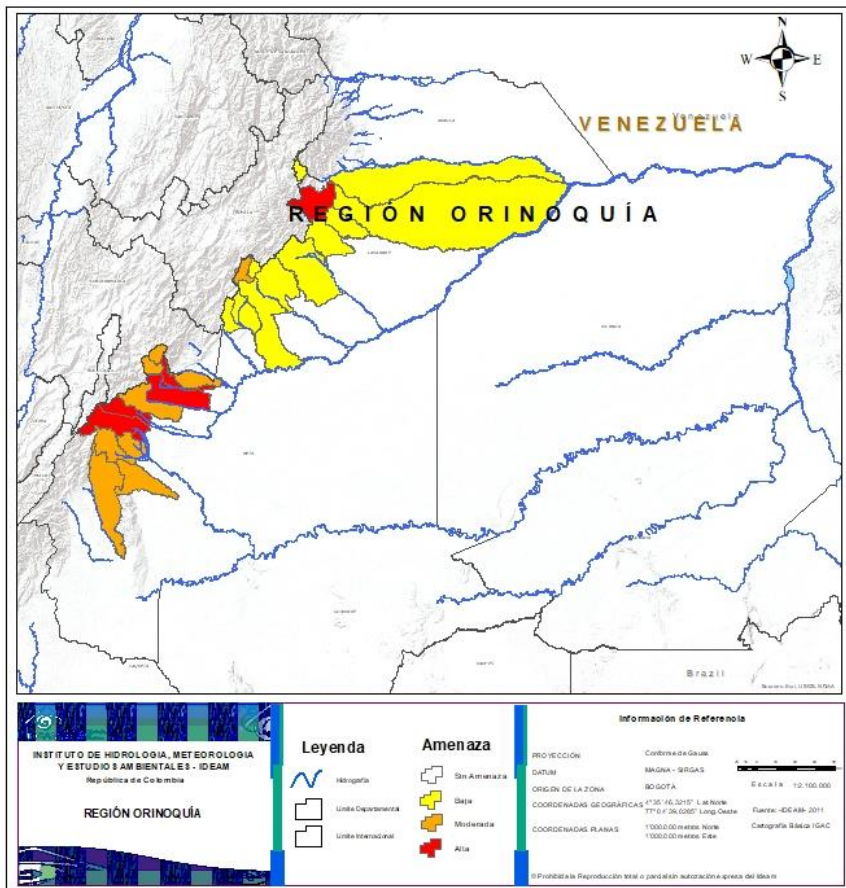
**CHOCÓ:** Bahía Solano (Mutis).  
**NARIÑO:** Francisco Pizarro (Salahonda), Los Andes (Sotomayor), Magüí (Payán), Ricaurte, Roberto Payán (San José), Tumaco.



**CAUCA:** Bolívar, Buenos Aires, Caldono, Corinto, El Tambo, Inzá, Jambaló, La Sierra, La Vega, López, Miranda, Páez (Belalcázar), Piendamó, Popayán, Rosas, Santander De Quilichao, Silvia, Solará (Paispamba), Suárez, Toribío, Totoró.  
**CHOCÓ:** Bojayá (Bellavista), El Carmen, San José Del Palmar, Sipí.  
**NARIÑO:** Albán (San José), Cumbal, Cumbitara, Linares, Mallama (Piedrancha), Samaniego, San Bernardo, San Pedro De Cartago (Cartago).  
**VALLE DEL CAUCA:** Bolívar, Buenaventura, Buga, Bugalagrande, Calima (El Darién), Dagua, El Cerrito, El Dovio, Florida, La Unión, Palmira, San Pedro, Sevilla, Tuluá, Versailles, Vives, Yumbo.



## REGIÓN ORINOQUÍA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**CASANARE:** Támara.

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



**CASANARE:** Chámeza.

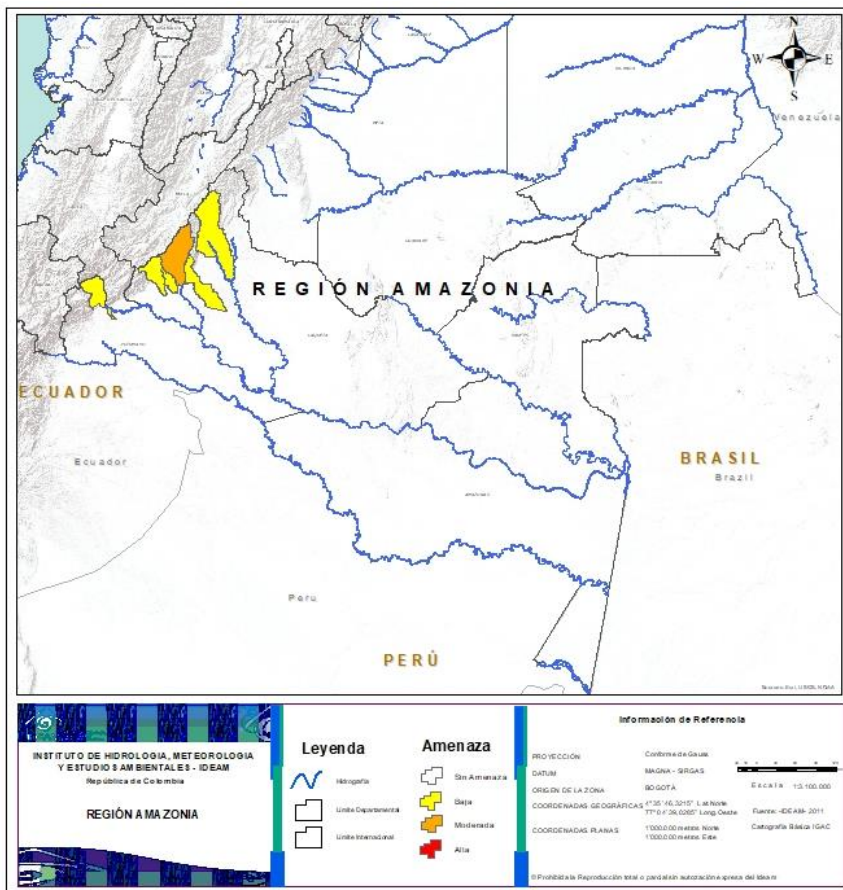
**META:** Acacias, Cumaral, El Calvario, El Castillo, Lejanías, Mesetas, San Juan De Arama, San Juanito.



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



## REGIÓN AMAZONÍA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**CAQUETÁ:** Florencia.



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



## SECTORES VIALES



### SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

| DEPARTAMENTO |  |
|--------------|--|
|--------------|--|

|                  |                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ANTIOQUIA</b> | Vía la Pintada – Medellín Km 27+050 sector Palestina<br>Vía la Pintada – Medellín Km 17+650 sector La Quiebra<br>Vía la Pintada – Primavera Km 17 y 54<br>Vía Santa Fé de Antioquia-Medellín. Km. 39 + 800 Sector Vereda La Frisola. |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CAQUETÁ</b> | Vía Suaza- Florencia km 46+26<br>Vía Orrapihuasi – Depresión El Vergel – Florencia Km 0 y 70 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

|                  |                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>RISARALDA</b> | Vía Santa Cecilia – Asia km 19+100 sector La Cabaña |
|------------------|-----------------------------------------------------|

|               |                                                                                                                              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NARIÑO</b> | Vía Pasto- Mojarras km 41+500 sector Puente Los Higuerones<br>Vía Túquerres- Samaniego, Km. 19 +100 y 19 + 440 Sector Bipala |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|               |                                                                                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TOLIMA</b> | Vía Ibagué – Girardot km 0+100 sector viaducto de Gualanday.<br>Vía Ibagué - Cajamarca km 63+300 hasta km 63+ 600 sector Curalito |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|              |                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------|
| <b>CAUCA</b> | Vía a Mocoa – San Juan de Villalobos Km. 33 + 800 |
|--------------|---------------------------------------------------|

|               |                                                               |
|---------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>BOYACÁ</b> | Vía Guateque – El Secreto Km 73+140 sector San Luis de Gaceno |
|---------------|---------------------------------------------------------------|

|                  |                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>SANTANDER</b> | Vía Málaga- Los Curos, Km. 66+ 900 - 79 + 900 y 87 + 800 |
|------------------|----------------------------------------------------------|



## 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 (Hungar 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.