

# PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

345



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

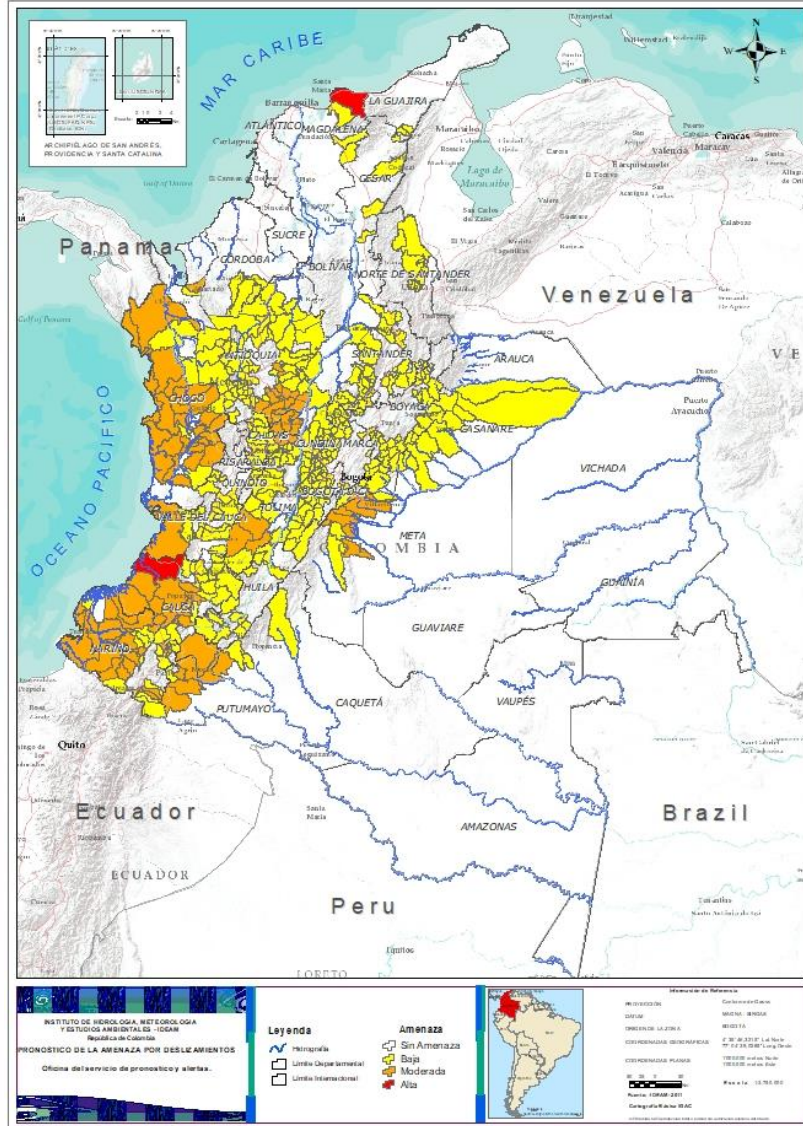
Debido a las precipitaciones de los últimos días se presenta saturación de humedad en los suelos ocasionando probabilidad alta, moderada y baja de ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas de ladera y alta pendiente en algunos municipios de los departamentos de la región Andina, Amazonía, Caribe,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



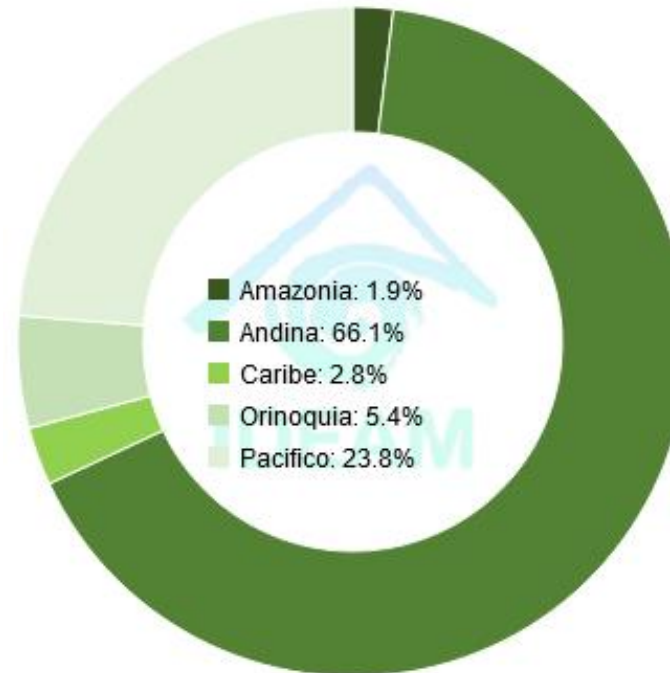
Fuente: <https://www.telesurtv.net/>



# Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



TOTAL MUNICIPIOS: 463



| DEPARTAMENTO | Nº       |
|--------------|----------|
| CAUCA        | 1        |
| MAGDALENA    | 1        |
| RISARALDA    | 1        |
| <b>TOTAL</b> | <b>3</b> |

| DEPARTAMENTO    | Nº        |
|-----------------|-----------|
| ANTIOQUIA       | 13        |
| CALDAS          | 6         |
| CAQUETÁ         | 1         |
| CAUCA           | 15        |
| CHOCÓ           | 20        |
| CUNDINAMARCA    | 1         |
| META            | 8         |
| NARIÑO          | 21        |
| PUTUMAYO        | 4         |
| TOLIMA          | 5         |
| VALLE DEL CAUCA | 1         |
| <b>TOTAL</b>    | <b>95</b> |

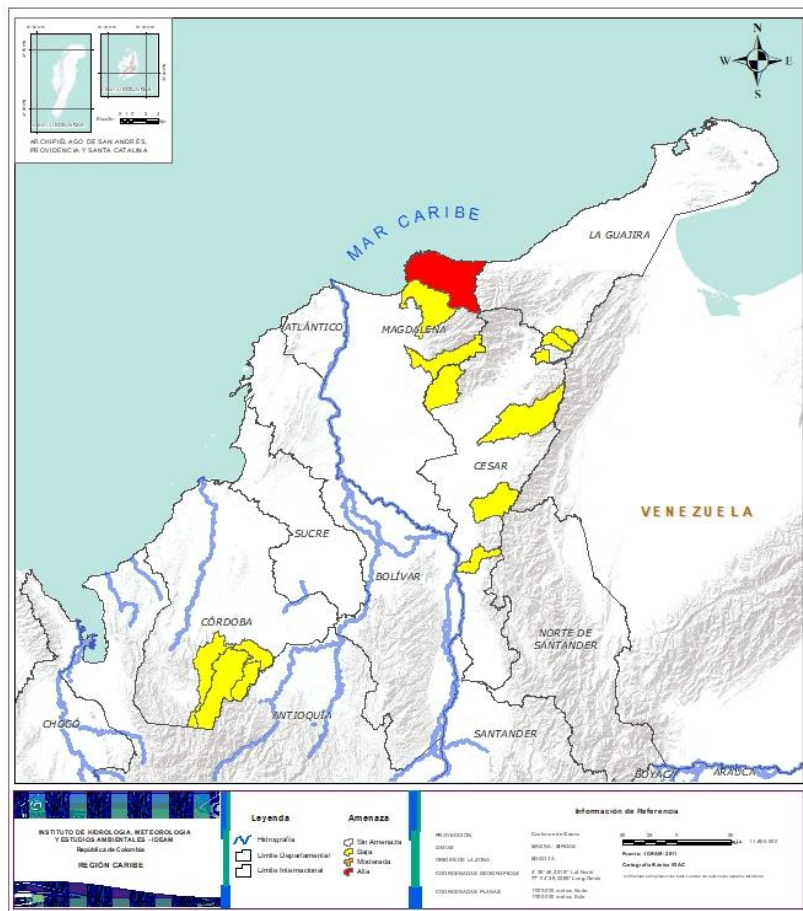
| DEPARTAMENTO       | Nº         |
|--------------------|------------|
| ANTIOQUIA          | 61         |
| BOYACÁ             | 46         |
| CALDAS             | 12         |
| CAQUETÁ            | 3          |
| CASANARE           | 13         |
| CAUCA              | 17         |
| CESAR              | 4          |
| CHOCÓ              | 4          |
| CUNDINAMARCA       | 75         |
| CÓRDOBA            | 3          |
| HUILA              | 12         |
| LA GUAJIRA         | 3          |
| MAGDALENA          | 2          |
| META               | 4          |
| NARIÑO             | 15         |
| NORTE DE SANTANDER | 7          |
| PUTUMAYO           | 1          |
| QUINDÍO            | 3          |
| RISARALDA          | 1          |
| SANTANDER          | 35         |
| TOLIMA             | 28         |
| VALLE DEL CAUCA    | 16         |
| <b>TOTAL</b>       | <b>365</b> |



# Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



## REGIÓN CARIBE



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



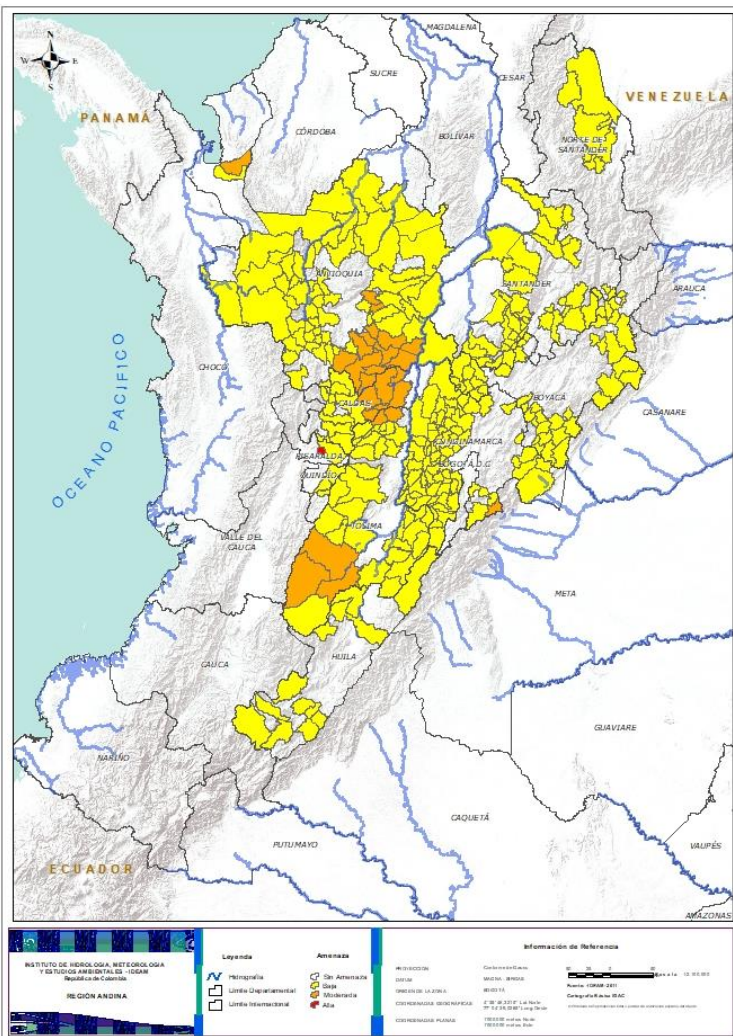
**MAGDALENA:** Santa Marta.



**CESAR:** Agustín Codazzi, Curumaní, El Copey, Pelaya.  
**CÓRDOBA:** Montelíbano, Puerto Libertador, San Jose De Ure.  
**LA GUAJIRA:** El Molino, La Jagua Del Pilar, Villanueva.  
**MAGDALENA:** Ciénaga, Fundación.



## REGIÓN ANDINA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**RISARALDA:** Dosquebradas.



**ANTIOQUIA:** Abejorral, Alejandría, Apartadó, Argelia, Carmen De Viboral, Cocomá, Granada, Nariño, Puerto Triunfo, San Francisco, San Luis, Santo Domingo, Sonsón.

**CALDAS:** Manzanares, Marquetalia, Norcasia, Pensilvania, Samaná, Victoria.

**CAQUETÁ:** San José Del Fragua.

**CUNDINAMARCA:** Guayabetal.

**TOLIMA:** Ataco, Chaparral, Fresno, Mariquita, Rioblanco.



**ANTIOQUIA:** Abriaquí, Amagá, Amalfi, Andes, Angelópolis, Anorí, Armenia, Belmira, Betulia, Briceño, Buriticá, Cáceres, Caicedo, Caldas, Campamento, Cañasgordas, Caracolí, Caramanta, Carepa, Ciudad Bolívar, Concepción, Concordia, Dabeiba, Ebéjico, Fredonia, Frontino, Giraldo, Guatapé, Heliconia, Ituango, La Unión, Maceo, Medellín, Montebello, Olaya, Puerto Berrio, Puerto Nare, Remedios, Sabanalarga, Salgar, San Carlos, San Jerónimo, San Pedro De Los Milagros, San Rafael, San Roque, Santa Bárbara, Santa Fe De Antioquia, Segovia, Sopetrán, Tarazá, Titiribí, Toledo, Uramita, Urrao, Valdivia, Venecia, Vigia Del Fuerte, Yalí, Yarumal, Yolombó, Zaragoza.

**BOYACÁ:** Almeida, Boavita, Buenavista, Campohermoso, Chinavita, Chita, Chivor, Coper, Covarachía, El Espino, Garagoa, La Uvita, La Victoria, Labranzagrande, Macanal, Maripí, Miraflores, Monquirá, Muzo, Otanche, Pachavita, Páez, Pajarito, Panqueba, Pauna, Paya, Paz De Rio, Pisba, Puerto Boyacá, Quípama, Saboyá, San Eduardo, San José De Pare, San Luis De Gaceno, San Mateo, San Pablo De Borbur, Santa María, Santana, Soatá, Socha, Socotá, Susacón, Tibaná, Turmequé, Úmbita, Ventaquemada.

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

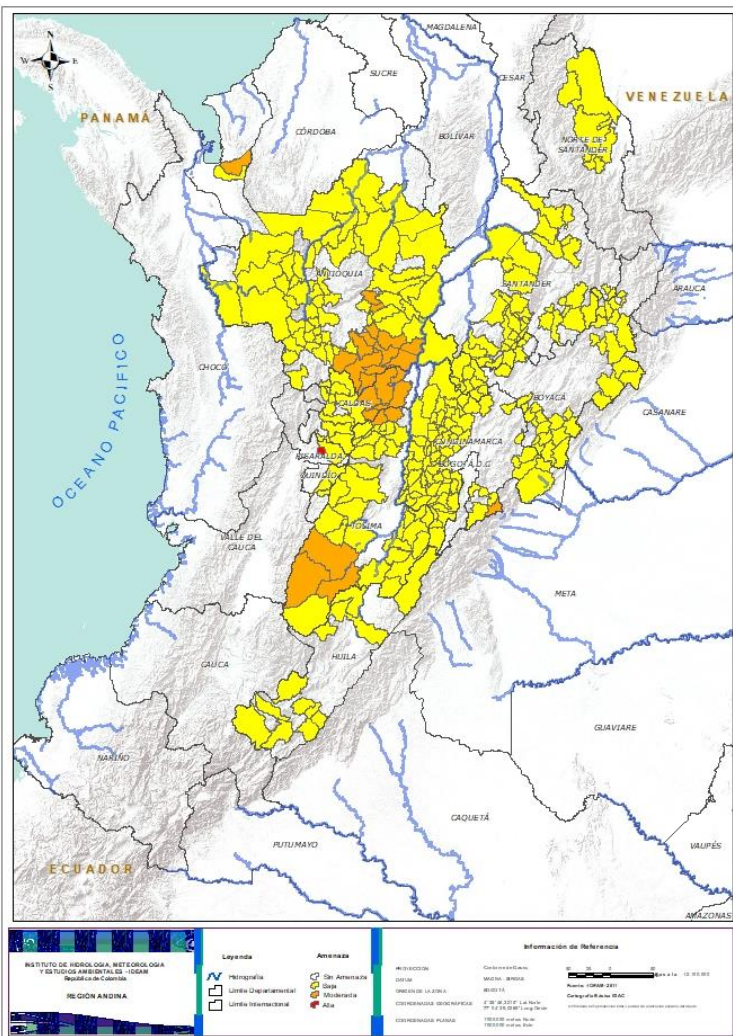
**CUNDINAMARCA:** Agua De Dios, Albán, Anapoima, Anolaima, Apulo, Arbeláez, Beltrán, Bituima, Bojacá, Cabrera, Cachipay, Caparrapí, Cáqueza, Carmen De Carupa, Chaguaní, Chipaque, El Colegio, El Peñón, El Rosal, Facatativá, Fusagasugá, Gachalá, Gama, Girardot, Granada, Guaduas, Guataquí, Guayabal De Siquima, Gutiérrez, Jerusalén, La Mesa, La Palma, La Peña, La Vega, Lenguazaque, Manta, Medina, Nariño, Nilo, Nimaíma, Nocaima, Pacho, Paima, 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, Tena, Tibacuy, Tocaima, Topaipí, Ubalá, Útica, Venecia, Vergara, Vianí, Villagómez, Villeta, Viotá, Yacopí, Zipacón.



# Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



## REGIÓN ANDINA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



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

**NORTE DE SANTANDER:** El Tarra, El Zulia, Gramalote, Lourdes, Santiago, Sardinata, Tibú.

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

**RISARALDA:** Santa Rosa De Cabal.

**SANTANDER:** Aguada, Albania, Barbosa, Barrancabermeja, Charalá, Chipatá, Confinés, Contratación, Coromoro, El Carmen, El Guacamayo, Florián, Floridablanca, Girón, Guavatá, Güepso, La Belleza, La Paz, Landázuri, Lebrija, Macaravita, Matanza, Mogotes, Oiba, Onzaga, Piedecuesta, Puente Nacional, Rionegro, San Benito, San Miguel, San Vicente De Chucurí, Santa Helena Del Opón, Sucre, Valle De San José, Vélez.

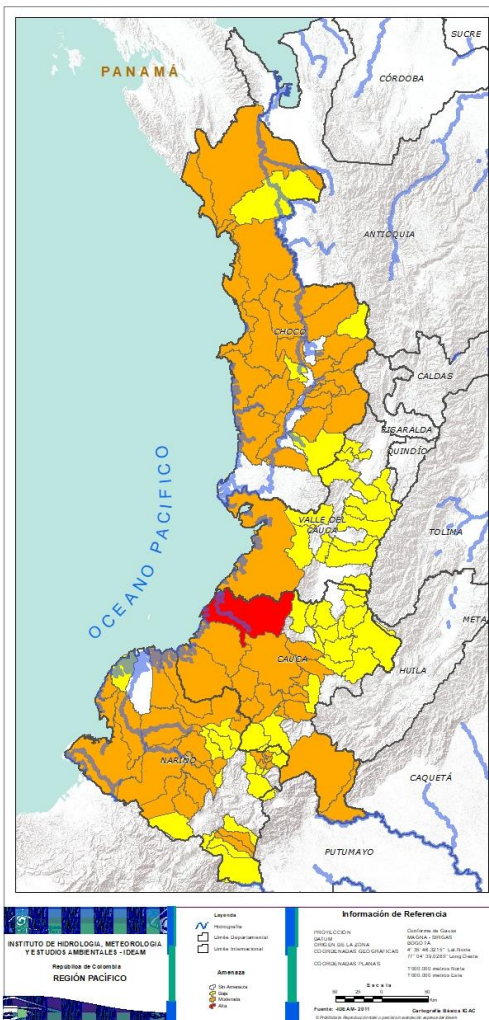
**TOLIMA:** Alpujarra, Anzoátegui, Armero (Guayabal), Cajamarca, Carmen De Apicalá, Casabianca, Cunday, Dolores, Falan, Herveo, Ibagué, Icononzo, Lérida, Libano, Melgar, Murillo, Natagaima, Ortega, Palocabildo, Planadas, Prado, Purificación, Roncesvalles, Rovira, San Antonio, Suárez, Villahermosa, Villarrica.



# Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



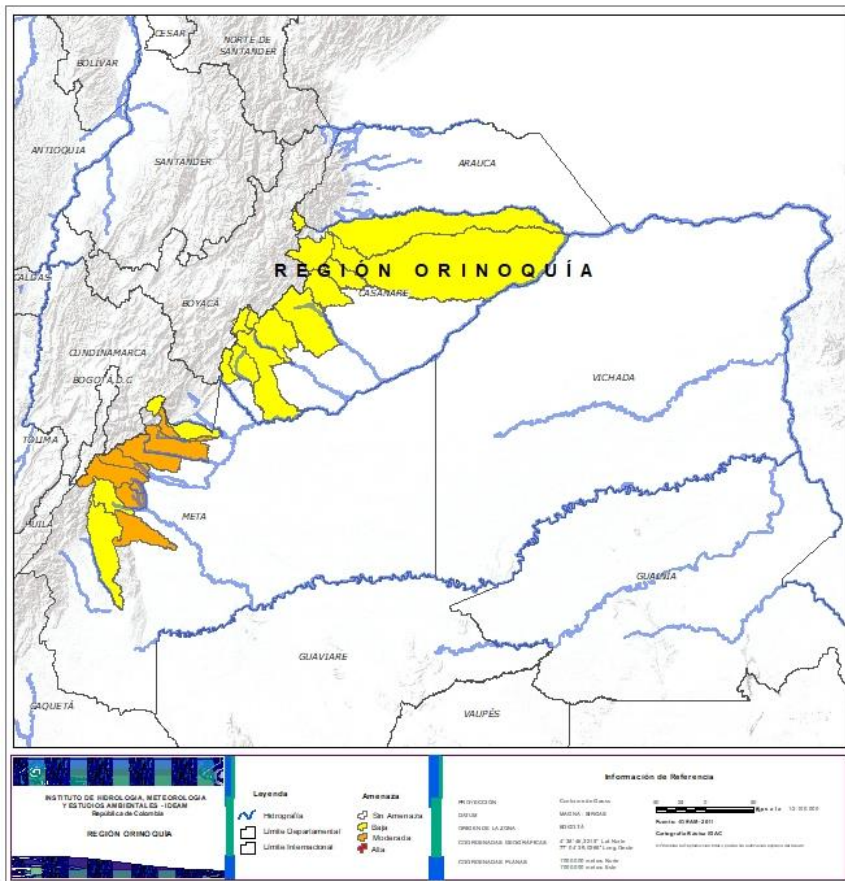
## REGIÓN PACÍFICO



| Alerta                                                                              | SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>CAUCA:</b> López.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|   | <b>CAUCA:</b> Argelia, Balboa, Cajibío, El Tambo, Guapi, La Sierra, La Vega, Patía (El Bordo), Piamonte, Popayán, Rosas, Santa Rosa, Sucre, Timbío, Timbiquí.<br><b>CHOCÓ:</b> Alto Baudó (Pie De Pato), Bagadó, Bahía Solano (Mutis), Bajo Baudó (Pizarro), Bojayá (Bellavista), Cértegui, Condoto, Istmina, Juradó, Lloró, Medio Atrato (Beté), Medio Baudó (Boca De Pepé), Nóvita, Nuquí, Quibdó, Rio Iró (Santa Rita), Rio Quito (Paimadó), Riosucio, San José Del Palmar, Tadó.<br><b>NARIÑO:</b> Barbacoas, Belén, Colón (Génova), Córdoba, El Charco, Francisco Pizarro (Salahonda), La Llanada, La Unión, Leiva, Los Andes (Sotomayor), Magüí (Payán), Mallama (Piedrancha), Puerres, Ricaurte, Roberto Payán (San José), Samaniego, San Bernardo, San Pedro De Cartago (Cartago), Santa Bárbara (Iscuandé), Santa Cruz (Guachavés), Tumaco.<br><b>VALLE DEL CAUCA:</b> Buenaventura. |
|  | <b>CAUCA:</b> Bolívar, Buenos Aires, Caldono, Corinto, Florencia, Inzá, Jambaló, Mercaderes, Miranda, Páez (Belalcázar), Piendamó, Santander De Quilichao, Silvia, Sotaró (Paispamba), Suárez, Toribío, Totoró.<br><b>CHOCÓ:</b> Carmen Del Darién (Curbaradó), El Cantón Del San Pablo (Managrú), El Carmen, Sipí.<br><b>NARIÑO:</b> Albán (San José), Arboleda (Berruecos), Buesaco, Cumbal, Cumbitara, El Rosario, Funes, Ipiales, La Cruz, Linares, Mosquera, Policarpa, Potosí, San Lorenzo, San Pablo.<br><b>VALLE DEL CAUCA:</b> Bolívar, Buga, Bugalagrande, Calima (El Darién), Dagua, El Cerrito, El Dovio, Florida, La Unión, Palmira, San Pedro, Sevilla, Tuluá, Versalles, Vijes, Yumbo.                                                                                                                                                                                         |



## REGIÓN ORINOQUÍA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



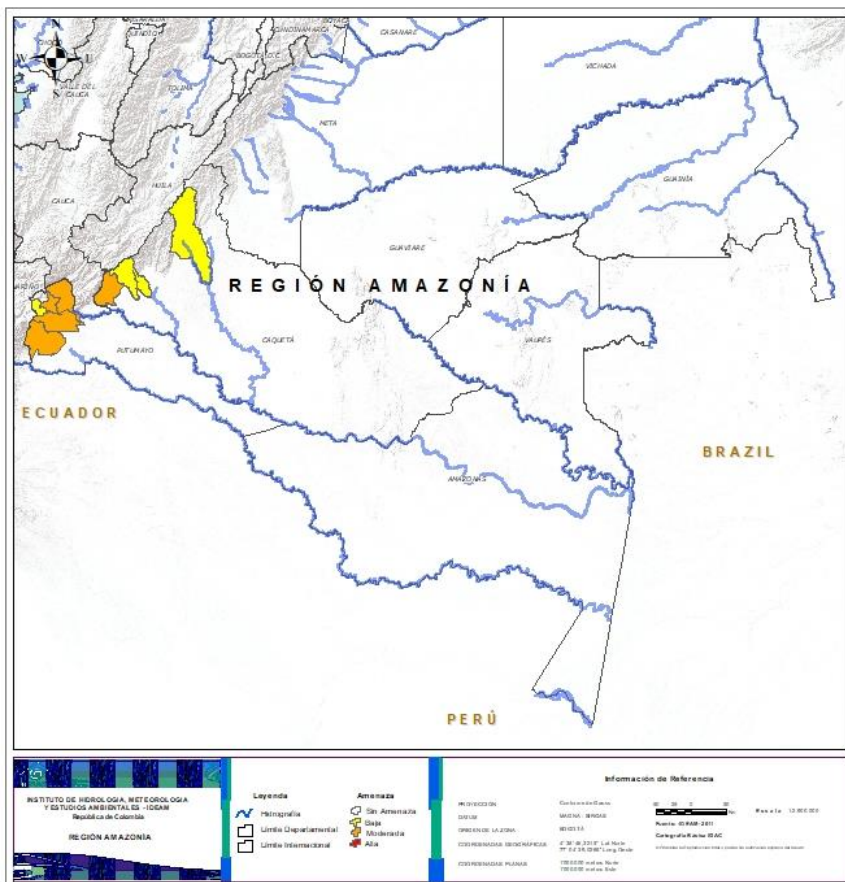
**META:** Acacias, Cubarral, El Castillo, El Dorado, Guamal, Restrepo, San Juan De Arama, Villavicencio..



**CASANARE:** Aguazul, Chámeza, Hato Corozal, La Salina, Monterrey, Nunchía, Paz De Ariporo, Pore, Recetor, Sabanalarga, Támara, Tauramena, Yopal.  
**META:** Cumaral, Lejanías, Mesetas, San Juanito.



## REGIÓN AMAZONIA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**PUTUMAYO:** Mocoa, Orito, San Francisco, Villagarzón.



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



## 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  
Medellín – Caño Alegre km 35 + 800  
Concordia - Betulia  
Autopista Medellín - Bogotá  
Medellín – Caucasia km 81 + 100  
Medellín – Cañasgordas km 67  
Santuario – Caño Alegre Km (57+500, 58+100, 58+300, 58+600, 59+100, 14+900 y Km 15)  
Ituango - San Andres  
Barbosa – Cisneros – Puerto Berrio – Medio Magdalena  
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  
Taraza – Costa  
Medellín - Taraza  
Kilómetro 27 sector la víbora, sobre la vía de acceso al Corregimiento de Aquitania

#### 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

#### CHOCO

Quibdó – La Mansa

#### CUNDINAMARCA - META

Bogotá – Villavicencio



## SECTORES VIALES



### SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

#### DEPARTAMENTO

#### SECTOR VIAL

CALDAS

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

CAQUETÁ

Florencia – Suaza

CASANARE

Villanueva - Buenos Aires

NORTE DE SANTANDER

Cúcuta-Gramalote  
Ocaña – Cúcuta  
Lourdes - Gramalote  
Vía Río Ermitaño – La Lizama (Sector El Hato y San Juan de la Carretera)  
Puente "mata cacao" km 30 y derrumbe km 28  
Curos – Málaga Km 76+908

SANTANDER

San Gil – Socorro

CUNDINAMARCA

Landázuri - Cimitarra

Mosquera – Girardot

Bogotá – Choachí

Bogotá – Tunja

Villeta – Los alpes

Mojarras - Popayán

CAUCA

Pasto – Mocoa Km 136 + 0100

NARIÑO - PUTUMAYO

Buenavista - Coper

BOYACÁ

Ibagué – Calarcá

TOLIMA

Calarcá - Cajamarca



## 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.