

# PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

301



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

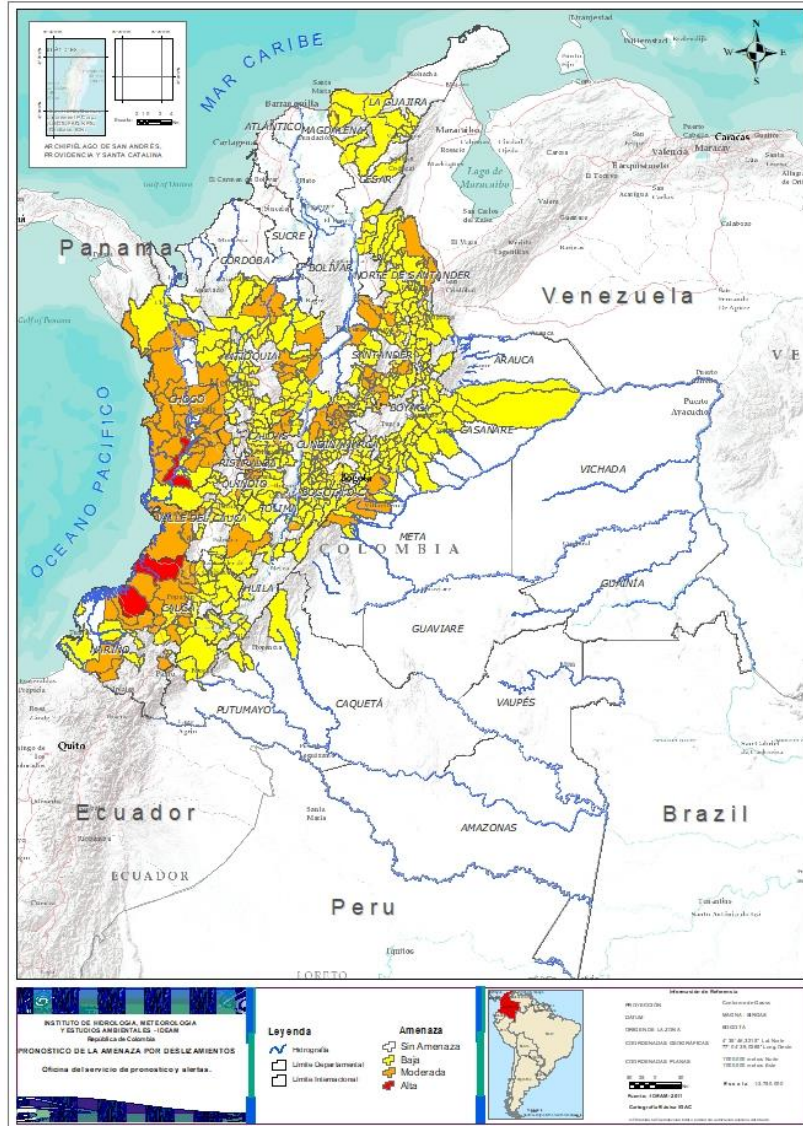
Debido a las precipitaciones de los últimos días se presenta saturación de humedad en los suelos ocasionando probabilidad alta, moderada y baja de ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas de ladera y alta pendiente en algunos municipios de los departamentos de la región Andina, Amazonía, Caribe,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



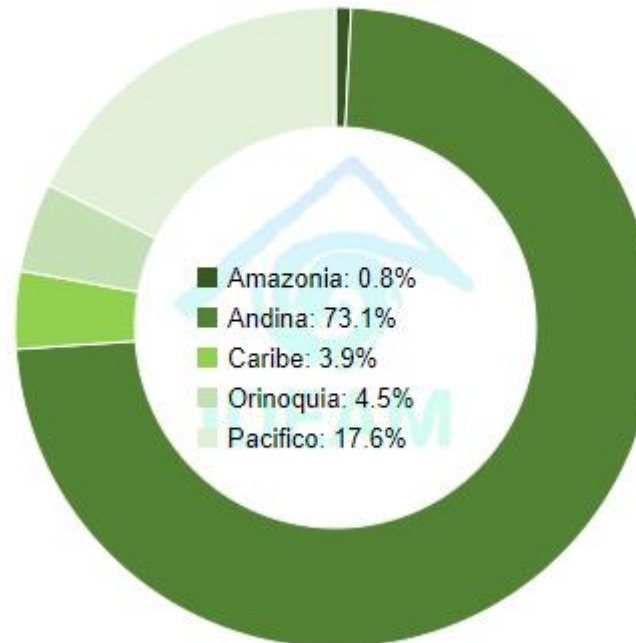
Fuente: <https://www.telesurtv.net/>



# Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



TOTAL MUNICIPIOS: 510



| DEPARTAMENTO | Nº       |
|--------------|----------|
| CAUCA        | 2        |
| CHOCÓ        | 1        |
| <b>TOTAL</b> | <b>3</b> |

| DEPARTAMENTO       | Nº         |
|--------------------|------------|
| ANTIOQUIA          | 12         |
| BOYACÁ             | 10         |
| CALDAS             | 4          |
| CAUCA              | 12         |
| CHOCÓ              | 21         |
| CUNDINAMARCA       | 6          |
| META               | 4          |
| NARIÑO             | 6          |
| NORTE DE SANTANDER | 2          |
| QUINDÍO            | 3          |
| RISARALDA          | 3          |
| SANTANDER          | 15         |
| TOLIMA             | 3          |
| VALLE DEL CAUCA    | 4          |
| <b>TOTAL</b>       | <b>105</b> |

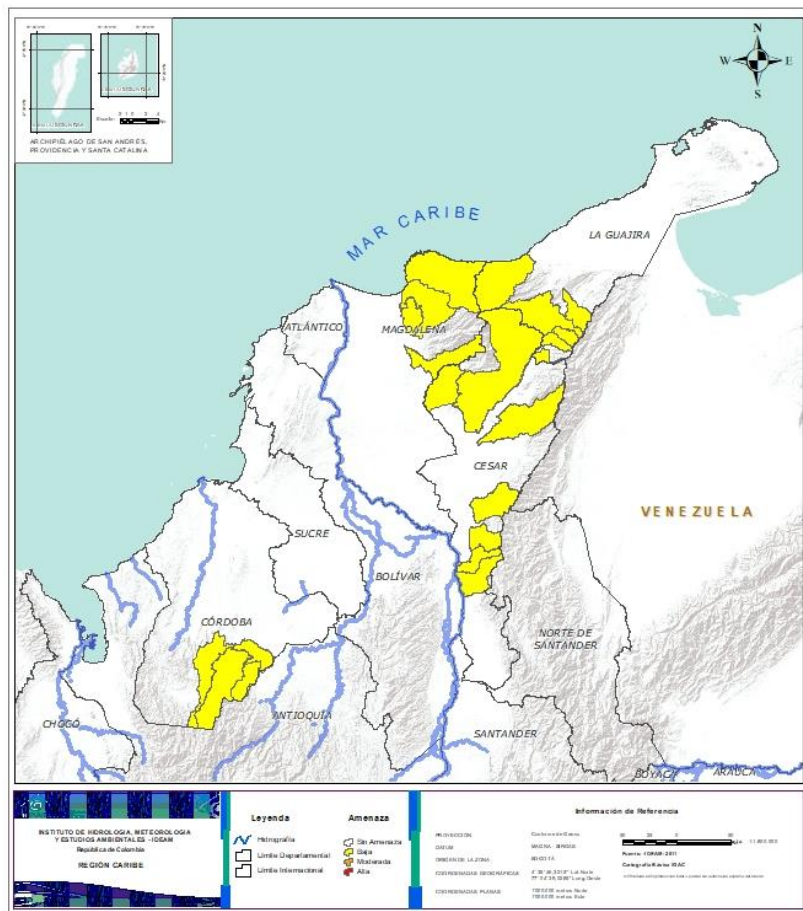
| DEPARTAMENTO       | Nº         |
|--------------------|------------|
| ANTIOQUIA          | 56         |
| BOYACÁ             | 42         |
| CALDAS             | 14         |
| CAQUETÁ            | 3          |
| CASANARE           | 13         |
| CAUCA              | 19         |
| CESAR              | 7          |
| CHOCÓ              | 4          |
| CUNDINAMARCA       | 84         |
| CÓRDOBA            | 3          |
| HUILA              | 13         |
| LA GUAJIRA         | 6          |
| MAGDALENA          | 4          |
| META               | 6          |
| NARIÑO             | 8          |
| NORTE DE SANTANDER | 29         |
| PUTUMAYO           | 1          |
| QUINDÍO            | 5          |
| RISARALDA          | 1          |
| SANTANDER          | 44         |
| TOLIMA             | 27         |
| VALLE DEL CAUCA    | 13         |
| <b>TOTAL</b>       | <b>402</b> |



# Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



## REGIÓN CARIBE



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**CESAR:** Agustín Codazzi, Curumani, El Copey, La Gloria, Pailitas, Pelaya, Valledupar.

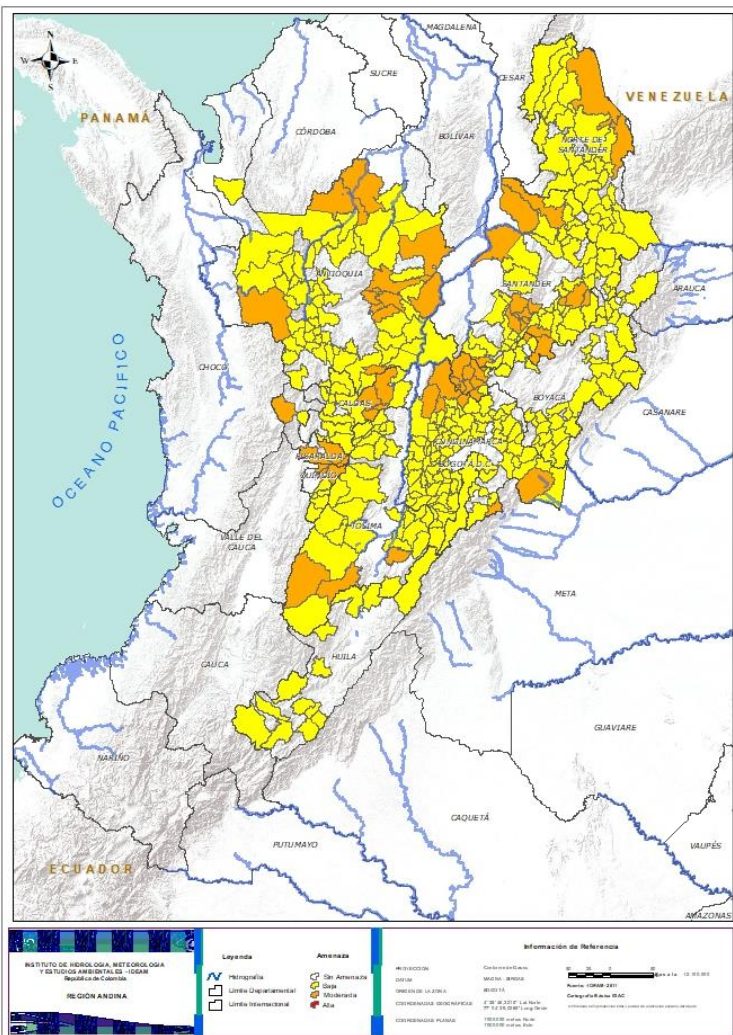
**CÓRDOBA:** Montelíbano, Puerto Libertador, San Jose De Ure.

**LA GUAJIRA:** Dibulla, El Molino, Fonseca, La Jagua Del Pilar, San Juan Del Cesar, Villanueva.

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



## REGIÓN ANDINA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**ANTIOQUIA:** Alejandría, Argelia, Cáceres, Cisneros, Puerto Berrio, Remedios, San Rafael, San Roque, Santo Domingo, Tarazá, Urrao, Yolombó.

**BOYACÁ:** Coper, La Victoria, Maripí, Muzo, Otanche, Pauna, Quípama, San Pablo De Borbur, Santana, Tununguá.

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

**CUNDINAMARCA:** Caparrapí, Guayabetal, La Palma, Medina, Paime, Yacopí.

**NORTE DE SANTANDER:** Cúcuta, Tibú.

**QUINDÍO:** Circasia, Filandia, Salento.

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

**SANTANDER:** Aguada, Barrancabermeja, Chima, Contratación, El Guacamayo, Florián, Gámbita, La Paz, Mogotes, Rionegro, Sabana De Torres, San Joaquín, Santa Helena Del Opón, Suaita, Valle De San José.

**TOLIMA:** Ataco, Prado, Rioblanco.



**ANTIOQUIA:** Abejorral, Abriaquí, Amagá, Amalfi, Andes, Angelópolis, Anorí, Armenia, Belmira, Betulia, Briceño, Buriticá, Caicedo, Caldas, Campamento, Cañasgordas, Caracolí, Caramanta, Chigorodó, Ciudad Bolívar, Concordia, Dabeiba, Ebéjico, Fredonia, Frontino, Giraldo, Heliconia, Ituango, La Unión, Maceo, Medellín, Montebello, Nariño, Olaya, Puerto Nare, Puerto Triunfo, Sabanalarga, 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, Valdivia, Venecia, Yalí, Yarumal, Zaragoza.

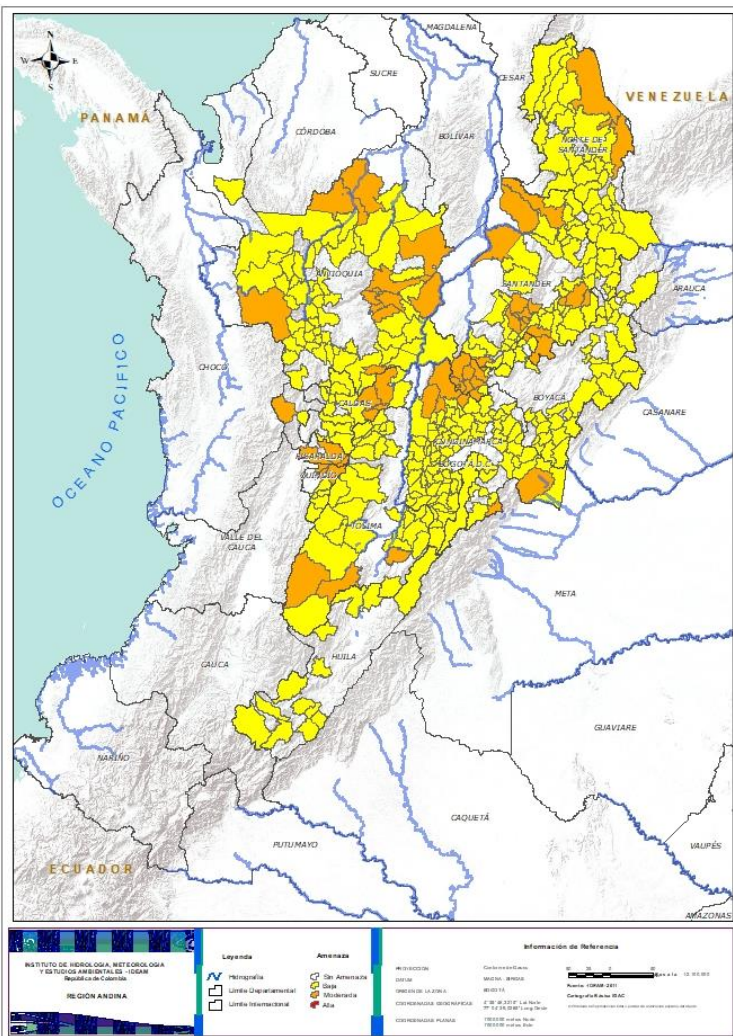
**BOYACÁ:** Almeida, Aquitania, Arcabuco, Betétiva, Boavita, Briceño, Buenavista, Campohermoso, Chinavita, Chita, Chitaraque, Chivor, Corrales, El Espino, Gámeza, Garagoa, Guicán, La Uvita, Labranzagrande, Macanal, Miraflores, Mongua, Moniquirá, Pachavita, Páez, Pajarito, Panqueba, Paya, Paz De Rio, Pisba, Puerto Boyacá, Saboyá, San Eduardo, San José De Pare, San Luis De Gaceno, San Mateo, Santa María, Soatá, Socotá, Susacón, Úmbita, Zetaquirá.

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

**CUNDINAMARCA:** Agua De Dios, Albán, Anapoima, Anolaima, Apulo, Arbeláez, Beltrán, Bituima, Bogotá, D.c., Bojacá, Cabrera, Cachipay, 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 Peña, La Vega, Lenguaque, Machetá, Manta, Nilo, Nimaima, Nocaima, Pacho, Pandi, Paratebueno, Pasca, Pulí.



## REGIÓN ANDINA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



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

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

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

**QUINDÍO:** Buenavista, Calarcá, Córdoba, Génova, Pijao.

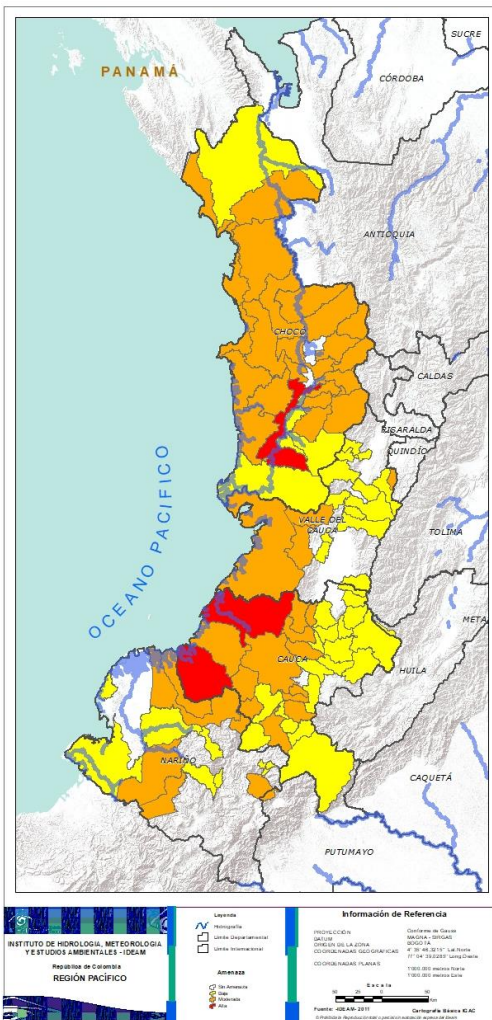
**RISARALDA:** Belén De Umbria.

**SANTANDER:** Albania, Barbosa, Bucaramanga, Carcasí, Cerrito, Charalá, Charta, Chipatá, Concepción, Confines, Coromoro, Curití, El Carmen, El Playón, Encino, Floridablanca, Girón, Guaca, Guadalupe, Guapotá, Guavatá, Güepsa, La Belleza, Landázuri, Lebrija, Macaravita, Málaga, Matanza, Molagavita, Ocamonte, Oiba, Onzaga, Páramo, Piedecuesta, Puente Nacional, San Andrés, San Benito, San Gil, San Miguel, San Vicente De Chucurí, Sucre, Suratá, Tona, Vélez.

**TOLIMA:** Alpujarra, Anzoátegui, Cajamarca, Carmen De Apicalá, Casabianca, Chaparral, Cunday, Espinal, Falan, Fresno, Herveo, Ibagué, Icononzo, Lérída, Líbano, Melgar, Murillo, Ortega, Palocabildo, Planadas, Purificación, Roncesvalles, Rovira, San Antonio, Suárez, Villahermosa, Villarrica.



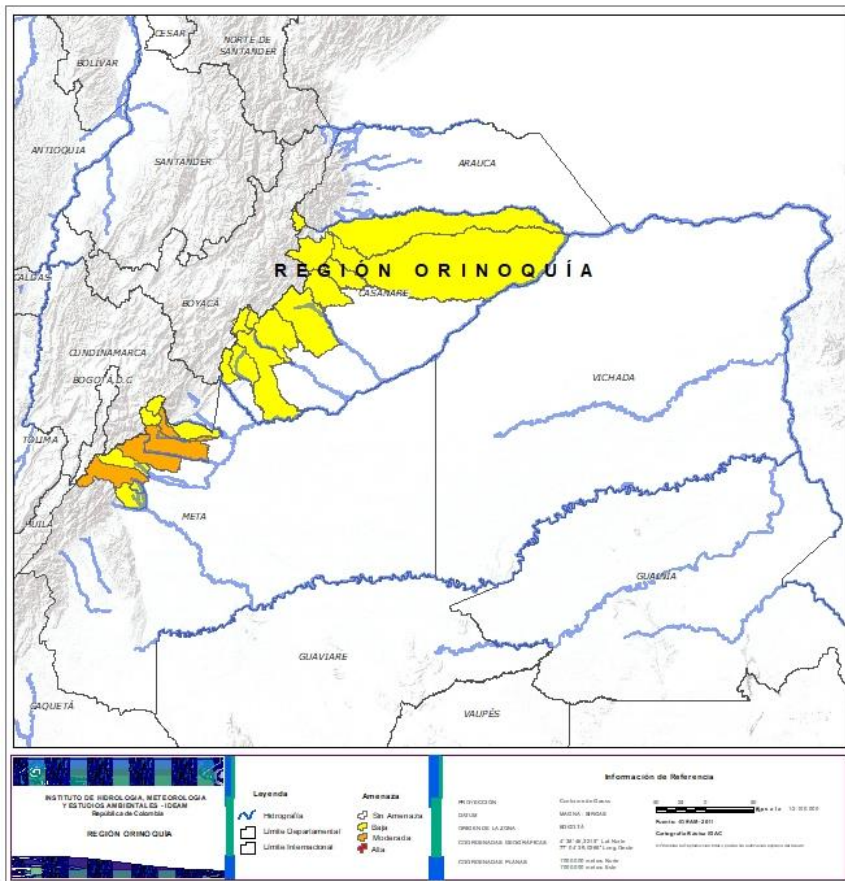
## REGIÓN PACÍFICO



| Alerta | SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <b>CAUCA:</b> Guapi, López.<br><b>CHOCÓ:</b> Istmina.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|        | <b>CAUCA:</b> Argelia, Balboa, Bolívar, Buenos Aires, Cajibío, El Tambo, La Sierra, La Vega, Morales, Rosas, Suárez, Timbiquí.<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, Juradó, Lloró, Medio Atrato (Beté), Medio Baudó(Boca De Pepé), Nóvita, Nuquí, Quibdó, Río Iró (Santa Rita), Río Quito (Paimadó), San José Del Palmar, Tadó.<br><b>NARIÑO:</b> Barbacoas, Buesaco, El Charco, Leiva, Ricaurte, Santa Bárbara (Iscuandé).<br><b>VALLE DEL CAUCA:</b> Buenaventura, Caicedonia, Calima (El Darién), Dagua. |
|        | <b>CAUCA:</b> Almaguer, Caldon, Corinto, Inzá, Jambaló, Mercaderes, Miranda, Páez (Belalcázar), Patía (El Bordo), Piendamó, Popayán, San Sebastián, Santa Rosa, Santander De Quilichao, Silvia, Sotará (Paispamba), Sucre, Toribío, Totoró.<br><b>CHOCÓ:</b> El Litoral Del San Juan (Docordó), Medio San Juan (Andagoya), Riosucio, Sipí.<br><b>NARIÑO:</b> Albán (San José), Cumbitara, Linares, Magüí (Payán), Samaniego, San Bernardo, San Pedro De Cartago (Cartago), Tumaco.<br><b>VALLE DEL CAUCA:</b> Bolívar, Buga, Bugalagrande, El Dovio, Florida, La Unión, Riofrío, San Pedro, Sevilla, Tuluá, Versalles, Vijes, Yumbo.                                                       |



## REGIÓN ORINOQUÍA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**META:** Acacías, Cubarral, Restrepo, Villavicencio..

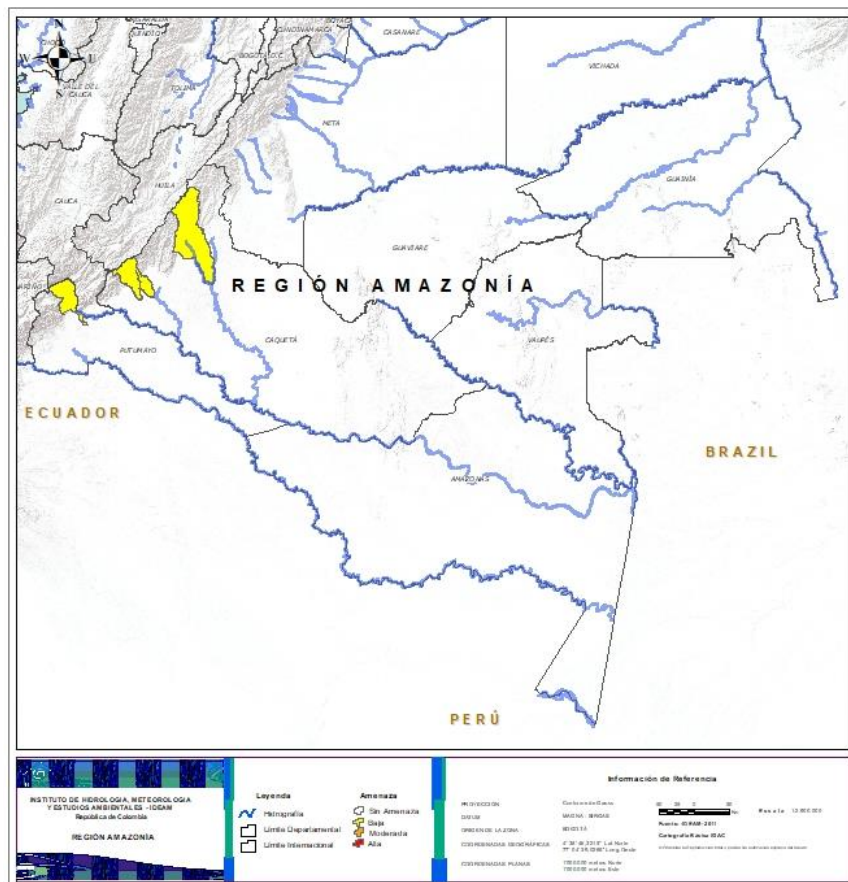


**CASANARE:** Aguazul, Chámeza, Hato Corozal, La Salina, Monterrey, Nunchía, Paz De Ariporo, Pore, Recetor, Sabanalarga, Támara, Tauramena, Yopal.

**META:** Cumaral, El Calvario, El Castillo, El Dorado, Guamal, San Juanito.



## REGIÓN AMAZONIA



### 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

#### 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 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

#### BOYACÁ - CASANARE

Sogamoso – Aguazul KM 76 y KM 78 + 900  
Pajarito – Sogamoso KM 87  
Otanche – Chiquinquirá

#### 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

**SANTANDER**

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



## 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 (E) 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.