

# PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

195



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

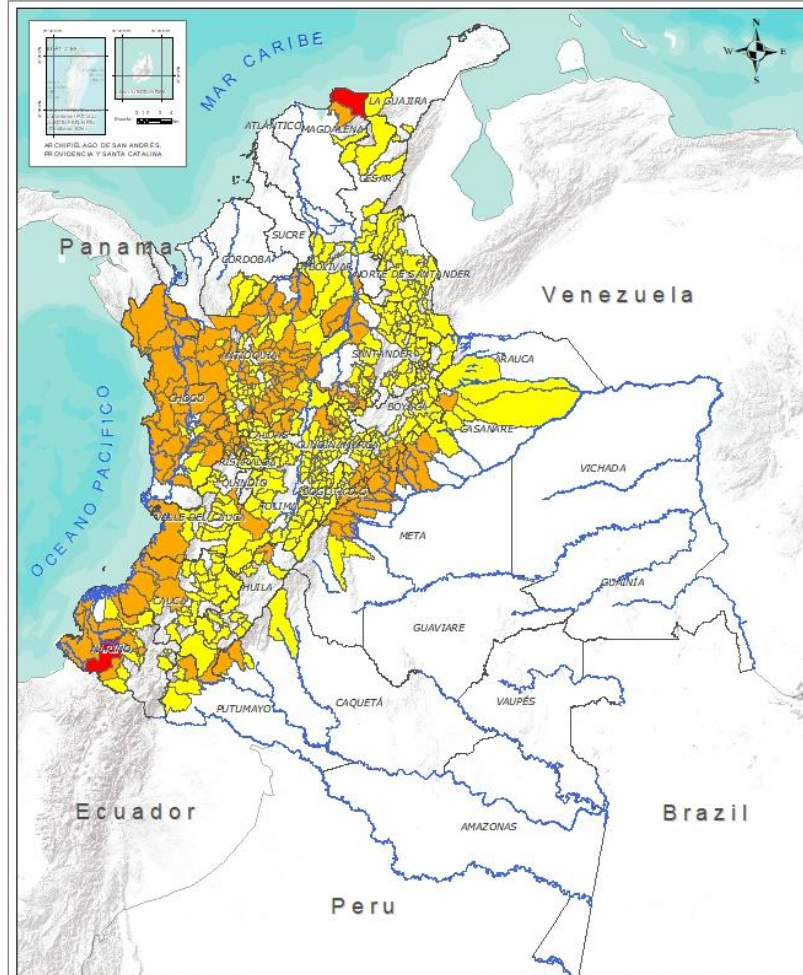
Debido al aumento de las precipitaciones en los últimos días se presenta saturación de humedad en los suelos ocasionando probabilidad alta, moderada y baja de ocurrencia de deslizamientos de tierra en algunos municipios de los departamentos de la región Andina, Amazonía, Caribe, Orinoquía y Pacífico.



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



# Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



**INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM**  
República de Colombia

**PRONOSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS**  
Oficina de servicio de pronóstico y alerta.

**Leyenda**

**Amenaza**

- Sin Amenaza
- Baja
- Moderada
- Alta

**Proyección**

- Límite Chapa territorial
- Límite Interdepartamental

**Proyección de Referencia**

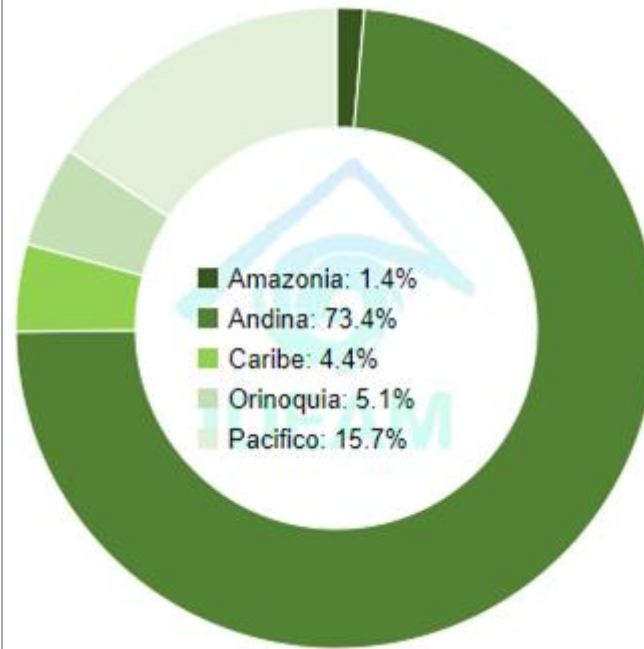
PROYECCIONES: Colombia 2011  
DATUM: METRI - BOGOTÁ  
PROYECCIONES: UTM  
COORDENADAS UTM: 18Q UTM  
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 4° 30' 00" N Long. 74° 00' 00" W  
COORDENADAS PLANO: 1800000 metros Norte  
1800000 metros Este  
Escala: 1:10.000.000  
Fecha: 10 MAR 2011  
Cartografía: IDEAM

DEPARTAMENTO	N°
MAGDALENA	1
NARIÑO	1
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>

DEPARTAMENTO	N°
ANTIOQUIA	59
BOLÍVAR	2
BOYACÁ	8
CALDAS	7
CAQUETÁ	2
CASANARE	6
CAUCA	5
CHOCÓ	20
CUNDINAMARCA	12
HUILA	1
MAGDALENA	1
META	12
NARIÑO	9
PUTUMAYO	1
RISARALDA	6
SANTANDER	9
TOLIMA	1
VALLE DEL CAUCA	4
<b>TOTAL</b>	<b>165</b>

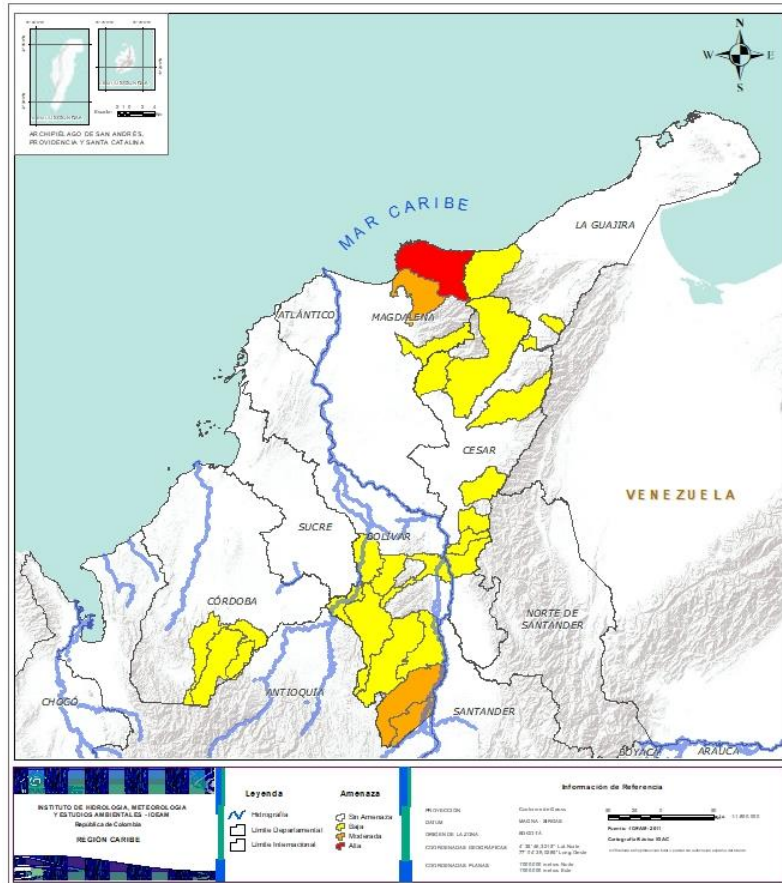
DEPARTAMENTO	N°
ANTIOQUIA	44
ARAUCA	1
BOLÍVAR	7
BOYACÁ	51
CALDAS	17
CAQUETÁ	2
CASANARE	8
CAUCA	21
CESAR	7
CHOCÓ	4
CUNDINAMARCA	80
CÓRDOBA	3
HUILA	11
LA GUAJIRA	3
MAGDALENA	1
META	2
NARIÑO	10
NORTE DE SANTANDER	29
PUTUMAYO	3
QUINDÍO	3
RISARALDA	7
SANTANDER	41
TOLIMA	31
VALLE DEL CAUCA	15
<b>TOTAL</b>	<b>401</b>

**TOTAL MUNICIPIOS: 568**





## REGIÓN CARIBE



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**MAGDALENA:** Santa Marta.



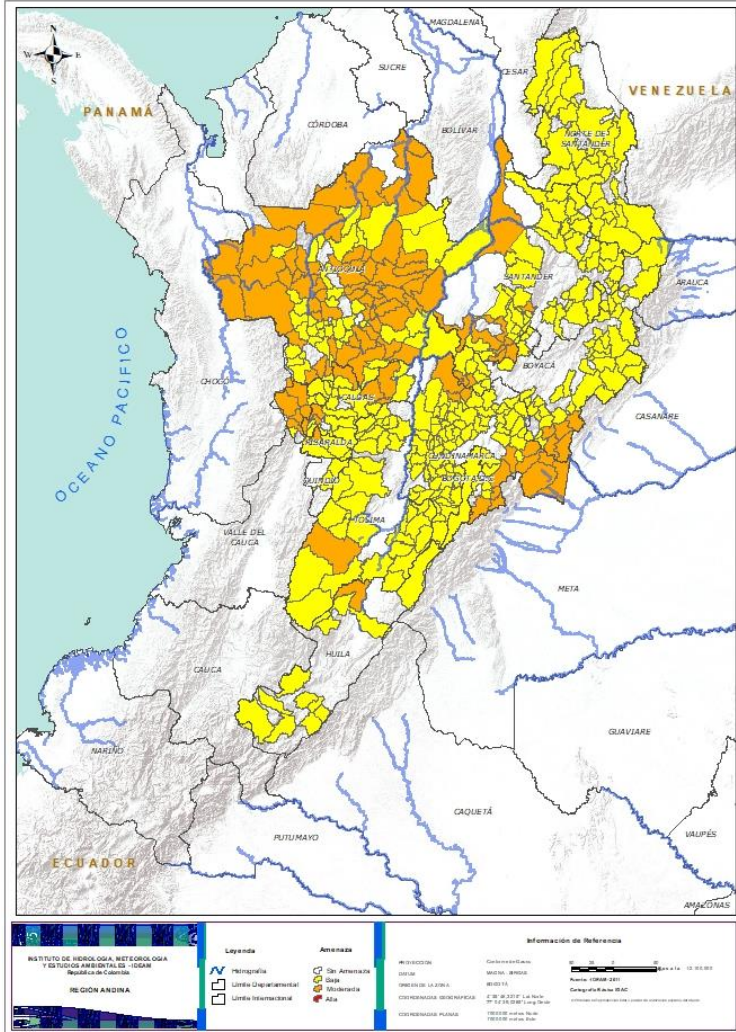
**BOLÍVAR:** Cantagallo, San Pablo.  
**MAGDALENA:** Ciénaga.



**BOLÍVAR:** Achí, Montecristo, Rioviejo, San Jacinto Del Cauca, Santa Rosa Del Sur, Simití, Tiquisio (Puerto Rico).  
**CESAR:** Agustín Codazzi, Curumaní, El Copey, La Gloria, Pailitas, Pelaya, Valledupar.  
**CÓRDOBA:** Montelíbano, Puerto Libertador, San Jose De Ure.  
**LA GUAJIRA:** Dibulla, El Molino, La Jagua Del Pilar.  
**MAGDALENA:** Fundación.



## REGIÓN ANDINA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**ANTIOQUIA:** Abejorral, Abriaquí, Alejandría, Amalfi, Angostura, Barbosa, Briceño, Buritica, Cáceres, Cañasgordas, Caracolí, Carmen De Viboral, Carolina, Cisneros, Cocorná, Concepción, Dabeiba, Don Matías, Ebéjico, El Bagre, Frontino, Giraldo, Gómez Plata, Granada, Guadalupe, Guatapé, Heliconia, Ituango, Jardín, La Unión, Liborina, Maceo, Medellín, Murindó, Nechí, Olaya, Peñol, Puerto Berrío, Salgar, San Carlos, San Francisco, San Jerónimo, San Rafael, San Roque, Santa Bárbara, Santa Fe De Antioquia, Santa Rosa De Osos, Santo Domingo, Sonsón, Sopetrán, Tâmesis, Tarazá, Urrao, Valparaiso, Vegachí, Vigía Del Fuerte, Yalí, Yolombó, Zaragoza.

**BOYACÁ:** Campohermoso, La Victoria, Macanal, Muzo, Páez, Quípama, San Luis De Gaceno, Santa María.

**CALDAS:** Aguadas, Anserma, Marquetalia, Pensilvania, Risaralda, Samaná, Viterbo.

**CUNDINAMARCA:** Fómeque, Gachalá, Guayabetal, Gutiérrez, Junín, Medina, Paima, Paratebuena, Quetame, Topaipí, Ubalá, Yacopí.

**HUILA:** Aipe.

**RISARALDA:** Apía, Belén De Umbría, Marsella, Mistrató, Pueblo Rico, Santuario.

**SANTANDER:** Albania, Barrancabermeja, Bolivar, Contratación, Guavatá, Jesús María, Puente Nacional, Puerto Wilches, Sucre.

**TOLIMA:** Chaparral.



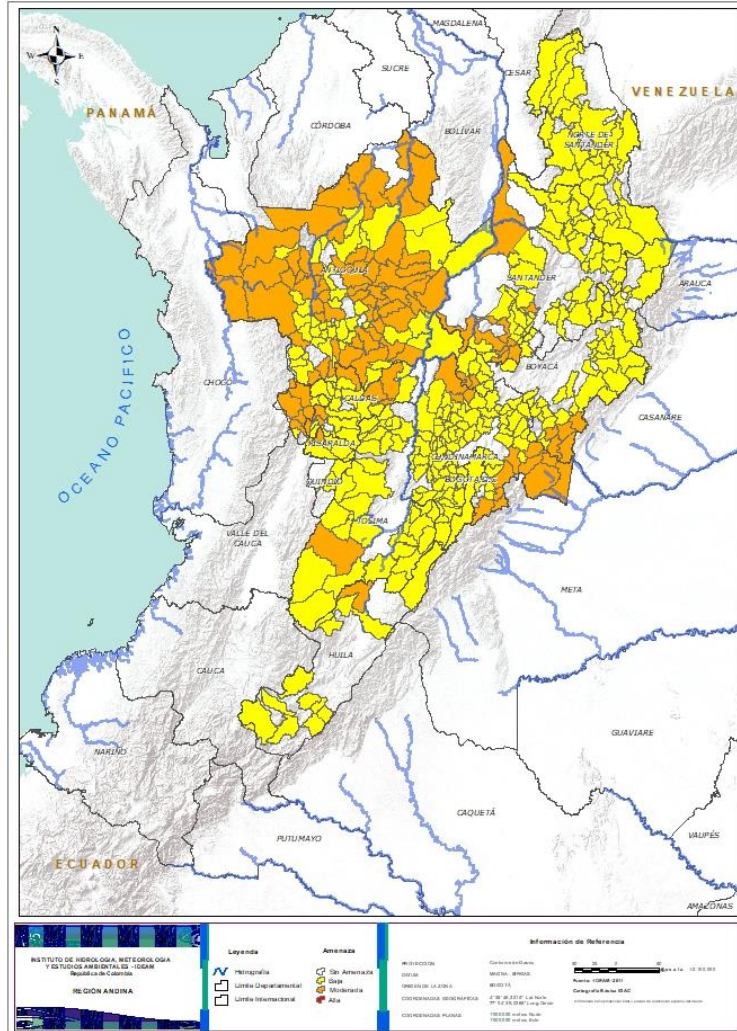
**ANTIOQUIA:** Amagá, Andes, Angelópolis, Anorí, Anzá, Argelia, Armenia, Bello, Belmira, Betania, Betulia, Caicedo, Caldas, Campamento, Caramanta, Ciudad Bolívar, Concordia, Envigado, Fredonia, Hispania, La Ceja, La Estrella, La Pintada, Montebello, Nariño, Puerto Nare, Puerto Triunfo, Remedios, Retiro, Rionegro, Sabanalarga, Sabaneta, San Luis, San Pedro De Los Milagros, San Vicente, Santuario, Segovia, Titiribí, Toledo, Uramita, Valdivia, Venecia, Yarumal, Yondó (Casabe).

**BOYACÁ:** Almeida, Aquitania, Betéitiva, Boavita, Buenavista, Chinavita, Chita, Chivor, Coper, Corrales, Covarachía, Cubará, El Espino, Gámeza, Garagoa, Guayatá, Guicán, La Uvita, Labranzagrande, Maripí, Miraflores, Mongua, Monquirá, Otanche, Pachavita, Pajarito, Panqueba, Pauna, Paya, Paz De Rio, Pesca, Pisba, Puerto Boyacá, Rondón, Saboyá, San Eduardo, San José De Pare, San Mateo, San Pablo De Borbur, Santana, Soatá, Socha, Socotá, Sogamoso, Susacón, Tasco, Tibaná, Tópaga, Turmequé, Úmbita, Ventaquemada.

**CALDAS:** Belalcazar, Chinchiná, Filadelfia, La Merced, Manzanales, Manzanares, Marmato, Marulanda, Neira, Norcasia, Pácora, Riosucio, Salamina, San José, Supia, Victoria, Villamaria.



## 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, Chocontá, Cogua, Cucunubá, El Colegio, El Peñón, El Rosal, Facatativá, Fosca, Fusagasugá, Gachetá, Gama, Granada, Guaduas, Guatavita, Guayabal De Síquima, Jerusalén, La Calera, La Mesa, La Palma, La Peña, La Vega, Lenguaque, Machetá, Manta, Nilo, Nimaima, Nocaima, Pacho, Pandi, Pasca, Pulí, Quebradanegra, Quipile, Ricaurte, San Antonio De Tequendama, San Bernardo, San Cayetano, San Francisco, San Juan De Rioseco, Sasaima, Sesquillé, Sibaté, Silvania, Soacha, Subachoque, Suesca, Supatá, Sutatausa, Tabio, Tausa, Tena, Tibacuy, Útica, Venecia, Vergara, Vianí, Villagómez, Villapinzón, Villeta, Viotá, Zipacón, Zipaquirá.

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

**NORTE DE SANTANDER:** Ábrego, Arboledas, Cáchira, Cágota, 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.

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

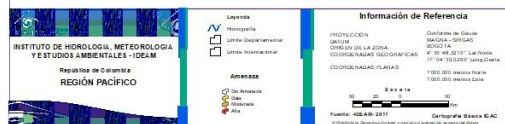
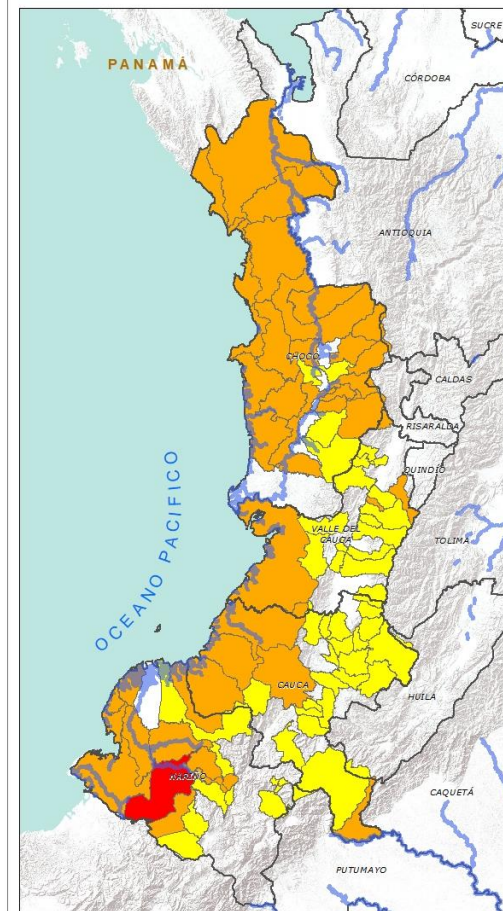
**RISARALDA:** Dosquebradas, Guática, La Celia, La Virginia, Pereira, Quinchía, Santa Rosa De Cabal.

**SANTANDER:** Aguada, Barbosa, Bucaramanga, Carcasí, Cepitá, Cerrito, Charalá, Charta, Chipatá, Concepción, Confines, Coromoro, El Carmen, El Guacamayo, El Playón, Florián, Floridablanca, Girón, Guaca, Güepsa, La Belleza, La Paz, Landázuri, Lebríja, Macaravita, Málaga, Matanza, Mogotes, Oiba, Onzaga, Piedecuesta, Rionegro, San Andrés, San Benito, San Miguel, San Vicente De Chucurí, Santa Helena Del Opón, Suratá, Tona, Valle De San José, Vélez.

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



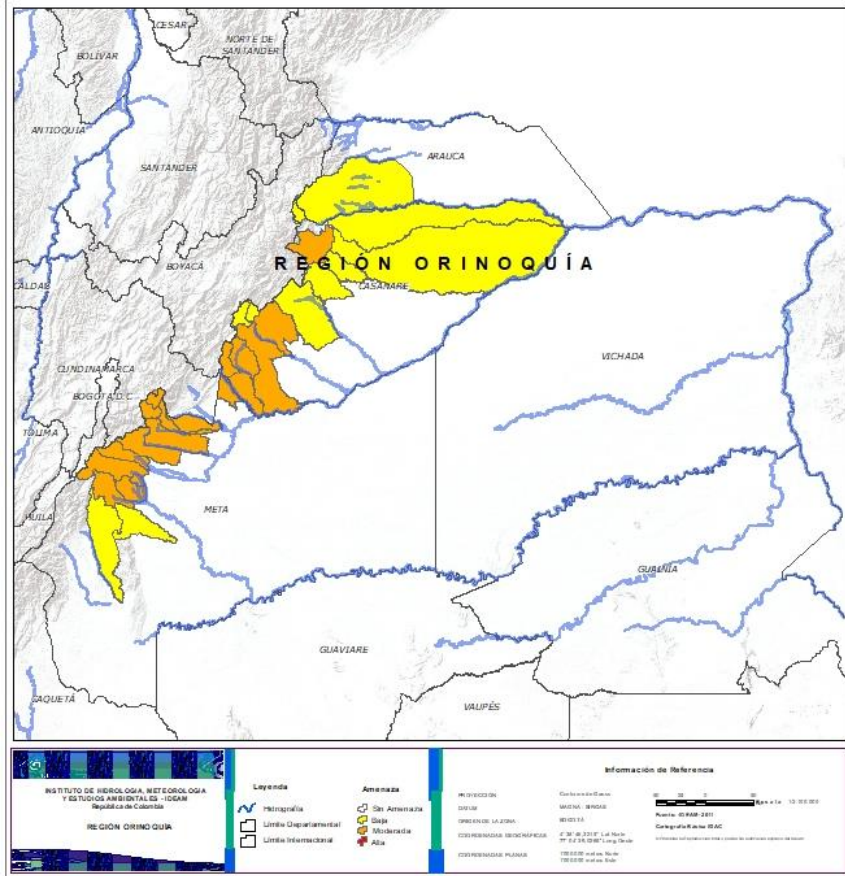
## REGIÓN PACÍFICO



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



## REGIÓN ORINOQUIA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**CASANARE:** Aguazul, Monterrey, Sabanalarga, Támara, Tauramena, Villanueva.

**META:** Acacias, Barranca De Upía, Cubarral, Cumaral, El Calvario, El Castillo, El Dorado, Guamal, Lejanías, Restrepo, San Juanito, Villavicencio.



**ARAUCA:** Tame

**CASANARE:** Chámeza, Hato Corozal, La Salina, Nunchía, Paz De Ariporo, Pore, Recetor, Yopal.

**META:** Mesetas, San Juan De Arama.





## REGIÓN AMAZONIA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**CAQUETÁ:** Belén De Los Andaquíes, San José Del Fragua.  
**PUTUMAYO:** Mocoa.



**CAQUETÁ:** Morelia, Puerto Rico.  
**PUTUMAYO:** Orito, San Francisco, Villagarzón.



## SECTORES VIALES



### SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

#### DEPARTAMENTO

#### SECTOR VIAL

ANTIOQUIA

Alejandro - Santo Domingo  
Sonsón - Nariño  
Sonsón - Argelia  
La Unión - Sonsón  
Medellín - Buriticá  
Puerto Nare - San Carlos  
Manda - Primavera Km 6 + 800  
Cisnero - Puerto Berrio  
Urrao - Carmen de Atrato  
Medellín - Yolombo  
Bogotá - Medellín  
Vegachí - Yalí  
Barroso - Salgar a la altura de la Manuela  
La Pintada - Primavera

BOYACÁ

Macanal - Chivor  
Sogamoso - Aguazul km 78+900  
Tunja - Páez - km 103+300

CAQUETÁ

Puerto Rico - San Vicente del Cagúan  
Florencia - San Vicente del Cagúan

CALDAS

Belalcázar - El cruce y Belalcázar - El Cairo

CHOCO

Quibdó - La Mansa

CAUCA

Santiago - Santa Rosa  
Inzá - Popayán



## SECTORES VIALES



### SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

#### DEPARTAMENTO

#### SECTOR VIAL

PUTUMAYO - HUILA

Mocoa - Pitalito

PUTUMAYO - NARIÑO

Pasto – Mocoa  
Pasto – Puente Pepino  
Neiva – Suaza

HUILA

La Plata – Valencia  
Balsillas – Santo Domingo

SANTANDER

San Gil – Puente Nacional

NORTE DE SANTANDER

Km 97 + 700 Vía la Soberanía

CUNDINAMARCA - META

Bogotá – Villavicencio  
Bogotá – Macheta - Guateque

BOYACÁ - META

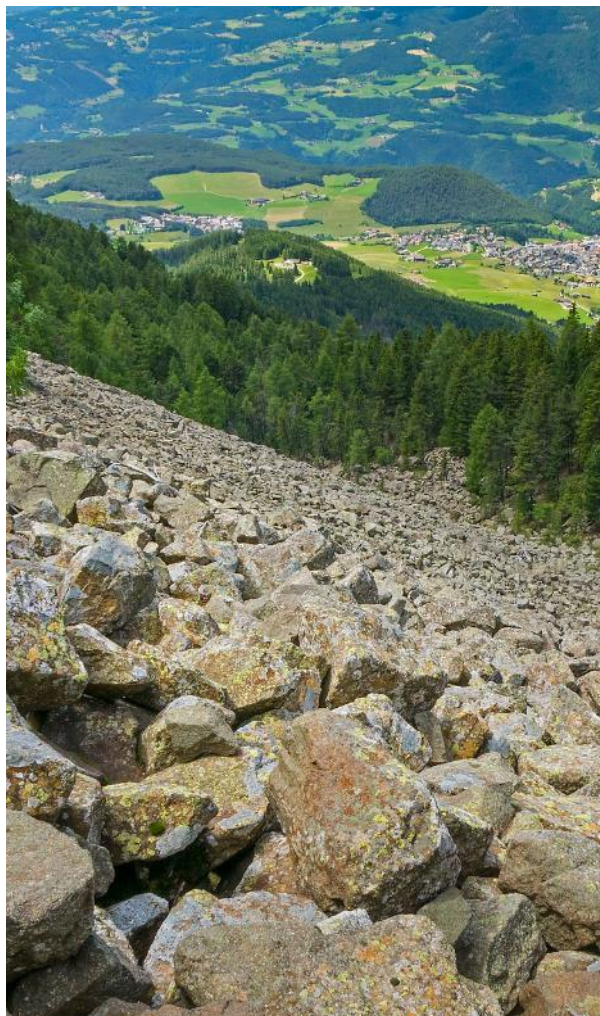
Santa Maria – Villavicencio

QUINDÍO - TOLIMA

Alto de Línea



## 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 (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

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.