

# PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

196



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, Caldas, Casanare, Chocó, Cundinamarca, Huila, Meta, Norte de Santander, Putumayo, Tolima.

**Moderada:** Para algunos municipios de Antioquia, Bolívar, Boyacá, Caldas, Casanare, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Meta, Norte de Santander.

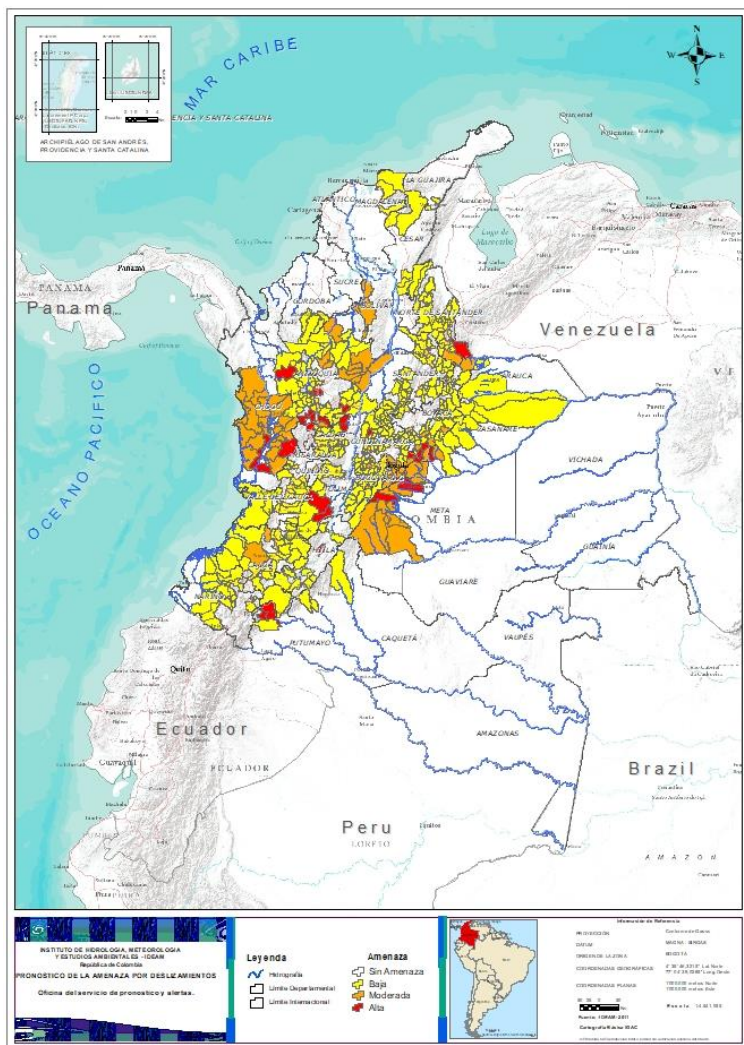
**Baja:** Para algunos municipios de los departamentos de la región Caribe, Andina, Amazonía, Orinoquia y Pacífica.



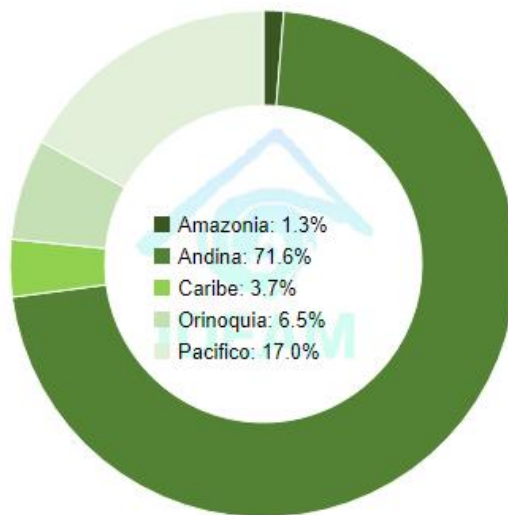
Fuente: <https://www.telesurtv.net/>



# Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



TOTAL MUNICIPIOS: 465



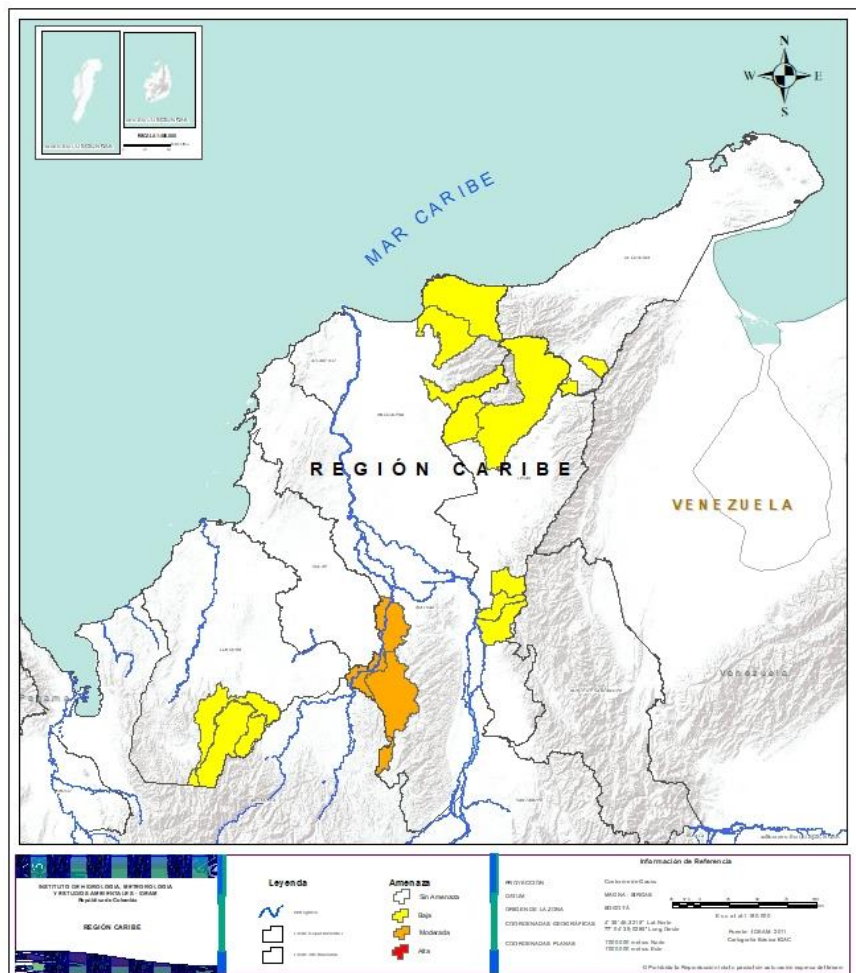
| DEPARTAMENTO       | Nº        |
|--------------------|-----------|
| ANTIOQUIA          | 8         |
| BOYACÁ             | 2         |
| CALDAS             | 3         |
| CASANARE           | 1         |
| CHOCÓ              | 2         |
| CUNDINAMARCA       | 3         |
| HUILA              | 1         |
| META               | 4         |
| NORTE DE SANTANDER | 1         |
| PUTUMAYO           | 2         |
| TOLIMA             | 2         |
| <b>TOTAL</b>       | <b>29</b> |

| DEPARTAMENTO       | Nº        |
|--------------------|-----------|
| ANTIOQUIA          | 10        |
| BOLÍVAR            | 3         |
| BOYACÁ             | 6         |
| CALDAS             | 1         |
| CASANARE           | 1         |
| CAUCA              | 2         |
| CHOCÓ              | 18        |
| CUNDINAMARCA       | 12        |
| META               | 11        |
| NORTE DE SANTANDER | 1         |
| <b>TOTAL</b>       | <b>65</b> |

| DEPARTAMENTO       | Nº         |
|--------------------|------------|
| ANTIOQUIA          | 50         |
| ARAUCA             | 2          |
| BOYACÁ             | 50         |
| CALDAS             | 12         |
| CAQUETÁ            | 3          |
| CASANARE           | 11         |
| CAUCA              | 24         |
| CESAR              | 5          |
| CHOCÓ              | 1          |
| CUNDINAMARCA       | 70         |
| CÓRDOBA            | 3          |
| HUILA              | 10         |
| LA GUAJIRA         | 2          |
| MAGDALENA          | 3          |
| NARIÑO             | 15         |
| NORTE DE SANTANDER | 25         |
| PUTUMAYO           | 1          |
| QUINDÍO            | 2          |
| RISARALDA          | 1          |
| SANTANDER          | 42         |
| TOLIMA             | 22         |
| VALLE DEL CAUCA    | 17         |
| <b>TOTAL</b>       | <b>371</b> |



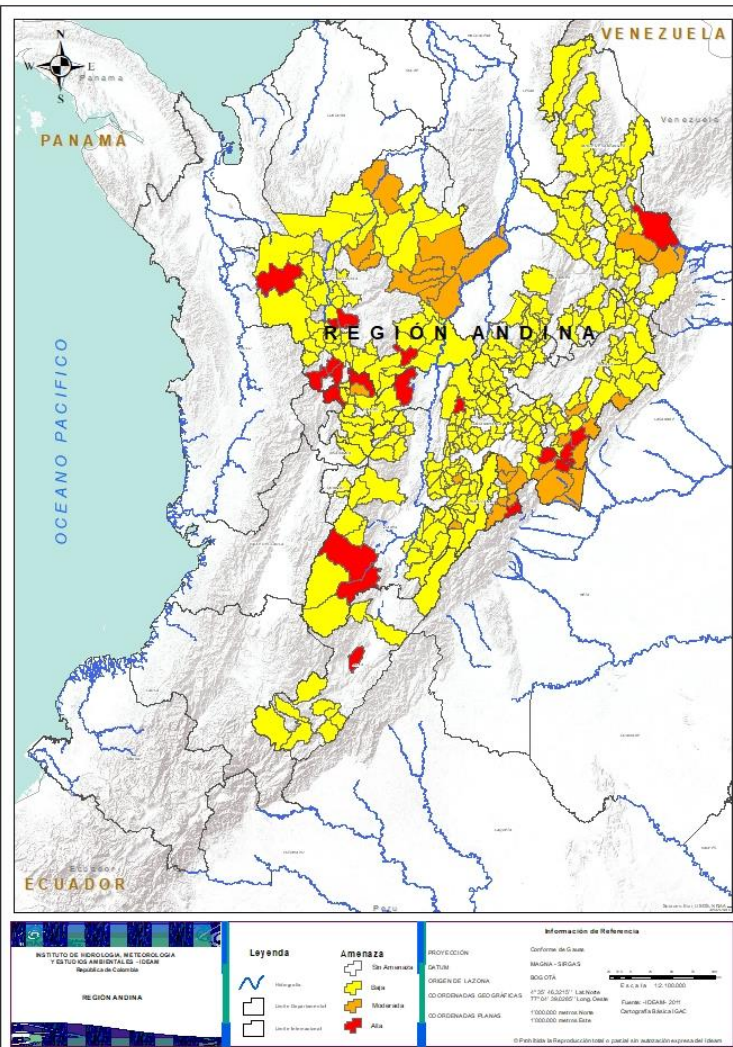
## REGIÓN CARIBE



| Alerta | SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA                                                                                                                                                                           |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | BOLÍVAR: Achí, Montecristo, San Jacinto Del Cauca.                                                                                                                                                                   |
|        | MAGDALENA: Ciénaga, Fundación, Santa Marta.<br>CESAR: El Copey, La Gloria, Pailitas, Pelaya, Valledupar.}<br>CÓRDOBA: Montelíbano, Puerto Libertador, San Jose De Ure.<br>LA GUAJIRA: El Molino, La Jagua Del Pilar. |



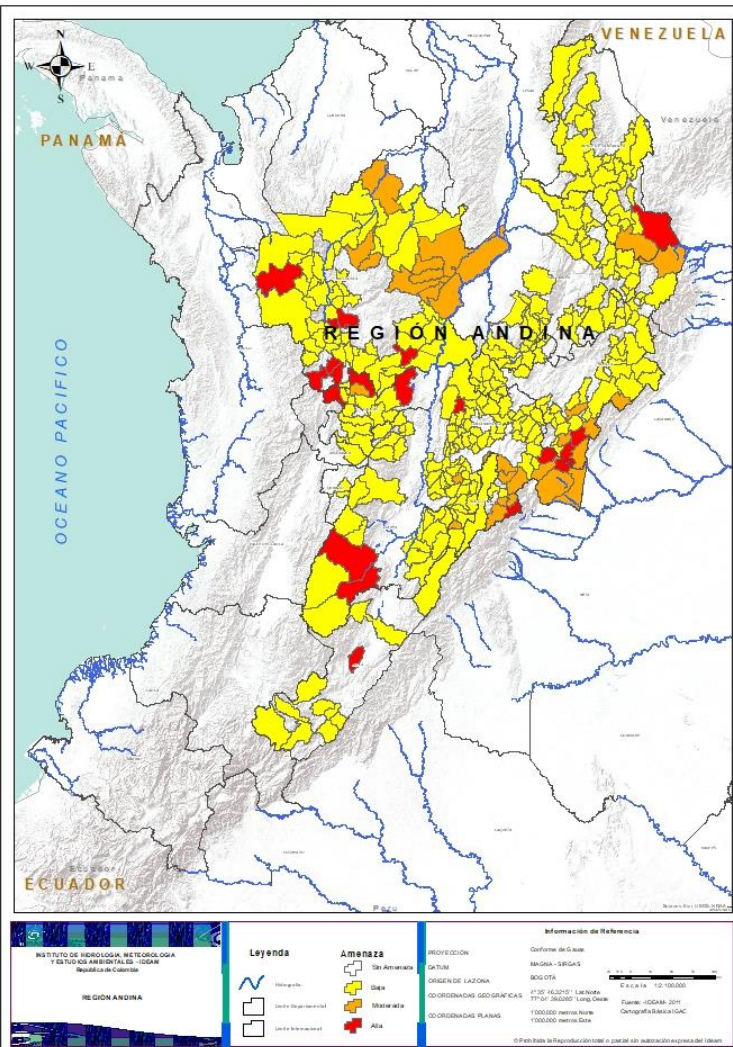
## REGIÓN ANDINA



| Alerta | SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | ANTIOQUIA: Andes, Frontino, Heliconia, Itagüí, Jericó, Medellín, San Francisco, Támesis.<br>BOYACÁ: Campohermoso, Santa María.<br>CALDAS: Aguadas, Riosucio, Samaná.<br>CUNDINAMARCA: Guayabetal, La Palma, Ubalá.<br>HUILA: Yaguará.<br>NORTE DE SANTANDER: Toledo.<br>TOLIMA: Ataco, Chaparral.                                                                               |
|        | ANTIOQUIA: Angostura, Cáceres, Maceo, Puerto Berrío, Remedios, Vegachí, Yalí, Yarumal, Yolombó, Yondó (Casabe).<br>BOYACÁ: Cubará, Macanal, Páez, Pajarito, San Luis De Gaceno, Zetaquirá.<br>CALDAS: Pácora.<br>CUNDINAMARCA: Choachí, Cota, El Colegio, Fómeque, Fosca, Gachalá, Gutiérrez, La Calera, Medina, Paratebueno, Quetame, Venecia.<br>NORTE DE SANTANDER: Chitagá. |



## REGIÓN ANDINA



### Alerta



### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA

**ANTIOQUIA:** Abejorral, Abriaquí, Amagá, Amalfi, Angelópolis, Anorí, Argelia, Armenia, Belmira, Betulia, Briceño, Buriticá, Caicedo, Caldas, Campamento, Cañasgordas, Caracolí, Caramanta, Ciudad Bolívar, Concordia, Dabeiba, Ebéjico, Fredonia, Giraldo, Ituango, La Unión, Montebello, Nariño, Olaya, Puerto Nare, Puerto Triunfo, Sabanalarga, Salgar, San Carlos, San Jerónimo, San Luis, San Pedro De Los Milagros, Santa Bárbara, Santa Fe De Antioquia, Segovia, Sonsón, Sopetrán, Tarazá, Titiribí, Toledo, Uramita, Urrao, Valdivia, Venecia, Zaragoza.

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

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

**CUNDINAMARCA:** Agua De Dios, Albán, Anapoima, Apulo, Arbeláez, Beltrán, Bituima, Bogotá, D.c., Bojacá, Cabrera, Cachipay, Caparrapí, Cáqueza, Carmen De Carupa, Chipaque, Chocontá, Cogua, Cucunubá, El Peñón, El Rosal, Fusagasugá, Gachetá, Gama, Granada, Guayabal De Siquima, Jerusalén, Junín, La Mesa, La Peña, La Vega, Lenguaque, Machetá, Manta, Nimaima, Nocaima, Paima, Pandi, Pasca, Pulí, Quebradanegra, Quipile, San Antonio De Tequendama, San Bernardo, San Cayetano, San Francisco, Sasaima, Sesquilé, Sibate, Silvania, Soacha, Subachoque, Suesca, Supatá, Sutatausa, Tabio, Tausa, Tena, Tibacuy, Tocaima, Topaipí, Útica, Vergara, Vianí, Villagómez, Villapinzón, Villeta, Viotá, Yacopí, Zipacón, Zipaquirá.

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

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

**QUINDÍO:** Calarcá, Córdoba.

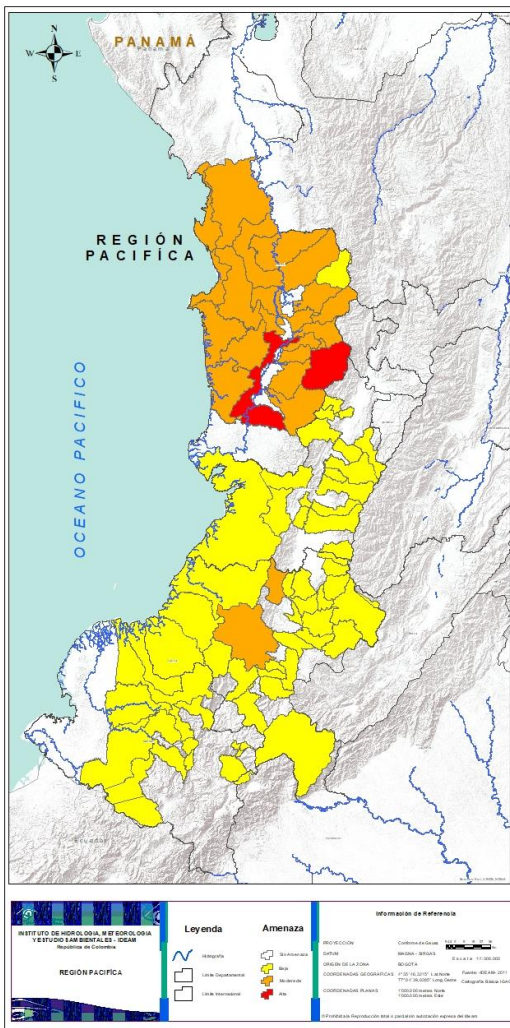
**RISARALDA:** Santa Rosa De Cabal.

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

**TOLIMA:** Cajamarca, Carmen De Apicalá, Cunday, Dolores, Falan, Fresno, Herveo, Ibagué, Icononzo, Líbano, Melgar, Murillo, Palocabildo, Planadas, Prado, Purificación, Rioblanco, Roncesvalles, San Antonio, Suárez, Villahermosa, Villarrica.



## REGIÓN PACÍFICO



## Alerta

## SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CHOCÓ: Istmina, San José Del Palmar.



CHOCÓ: Alto Baudó (Pie De Pato), Bagadó, Bahía Solano (Mutis), Bajo Baudó (Pizarro), Bojayá (Bellavista), Cértegui, Condoto, El Cantón Del San Pablo (Managrú), Lloró, Medio Atrato (Beté), Medio Baudó(Boca De Pepé), Nóvita, Nuquí, Quibdó, Río Iró (Santa Rita), Río Quito (Paimadó), Sipí, Tadó.

CAUCA: El Tambo, Suárez.

CAUCA: Argelia, Bolívar, Buenos Aires, Caldono, Corinto, Guapi, Inzá, Jambaló, La Sierra, La Vega, López, Miranda, Páez (Belalcázar), Patía (El Bordo), Piendamó, Popayán, Rosas, Santa Rosa, Santander De Quilichao, Silvia, Sotará (Paispamba), Timbiquí, Toribío, Totoró.

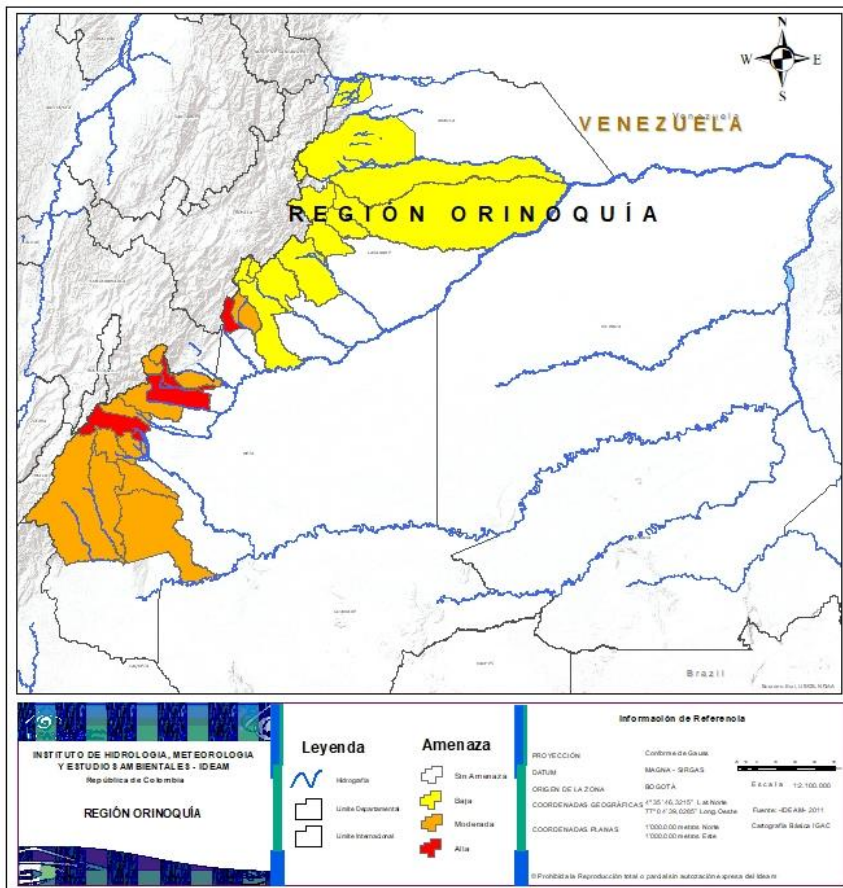
CHOCÓ: El Carmen.

NARIÑO: Albán (San José), Barbacoas, Buesaco, Cumbal, Cumbitara, El Charco, El Rosario, Linares, Los Andes (Sotomayor), Magüí (Payán), Ricaurte, Samaniego, San Bernardo, San Pedro De Cartago (Cartago), Santa Bárbara (Iscuandé).

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



## REGIÓN ORINOQUÍA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CASANARE: Sabanalarga.  
META: Cubarral, El Dorado, Restrepo, Villavicencio.



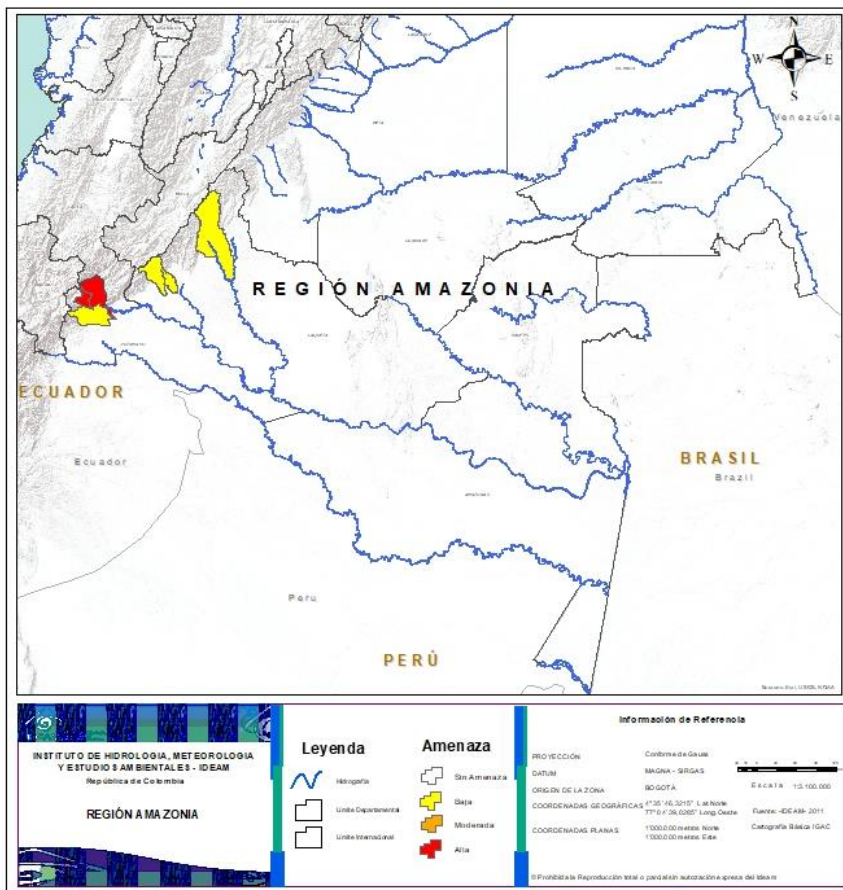
CASANARE: Monterrey.  
META: Acacias, Cumaral, El Calvario, El Castillo, Guamal, Lejanías, Mesetas, San Juan De Arama, San Juanito, Uribe, Vistahermosa.



ARAUCA: Saravena, Tame.  
CASANARE: Aguazul, Chámeza, Hato Corozal, La Salina, Nunchía, Paz De Ariporo, Pore, Recetor, Támara, Tauramena, Yopal.



## REGIÓN AMAZONÍA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



PUTUMAYO: Mocoa, San Francisco.



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



## SECTORES VIALES



| SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| DEPARTAMENTO                                                      |                                                   |
| CAUCA                                                             | Vía a Mocoa – San Juan de Villalobos Km. 33 + 800 |
| ANTIOQUIA:                                                        | Vía Medellín- San Jerónimo, sector La Aldea       |
| NORTE DE SANTANDER                                                | Vía Bucaramanga – Pamplona Km. 93+500             |



## 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. - Nubia Traslaviña S.

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.