

# PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

189



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, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Risaralda.

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

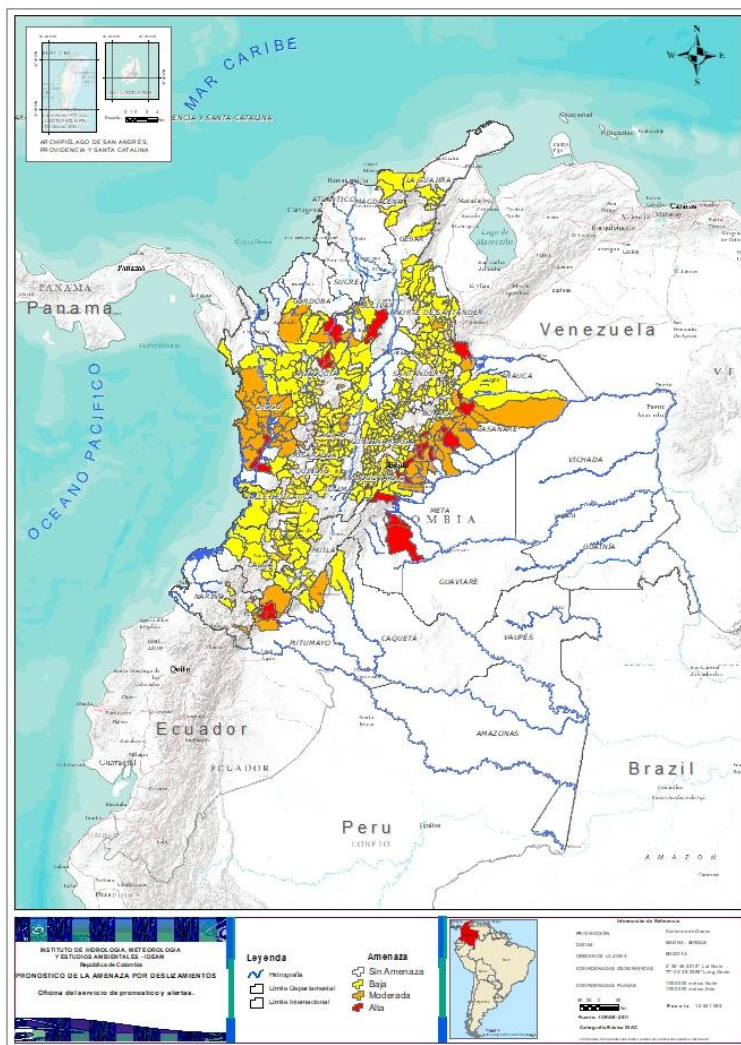
**Baja:** Para algunos municipios de los departamentos de la región Caribe, Andina, Amazonía, Orinoquia y Pacífica.



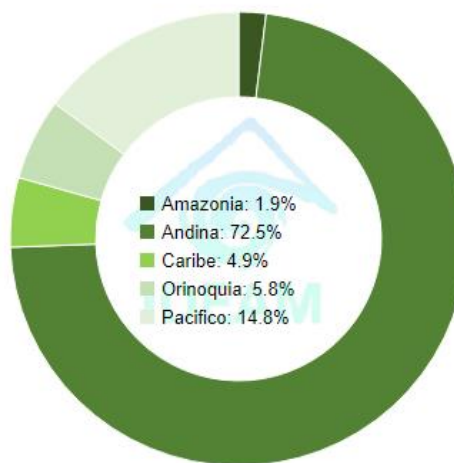
Fuente: <https://www.telesurtv.net/>



# Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



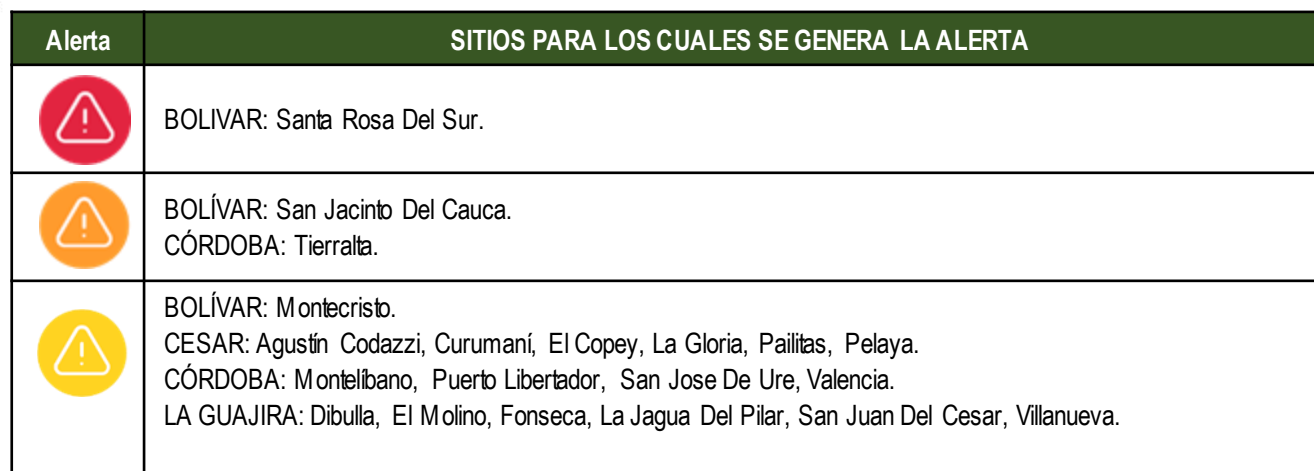
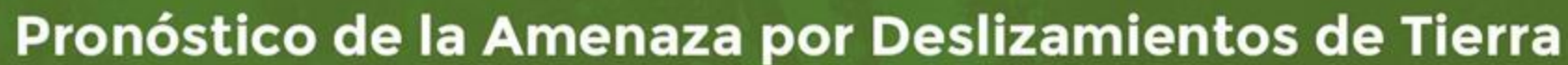
TOTAL MUNICIPIOS: 465



| DEPARTAMENTO       | Nº        |
|--------------------|-----------|
| ANTIOQUIA          | 3         |
| BOLIVAR            | 1         |
| BOYACÁ             | 5         |
| CASANARE           | 4         |
| CHOCÓ              | 1         |
| CUNDINAMARCA       | 2         |
| META               | 6         |
| NORTE DE SANTANDER | 1         |
| PUTUMAYO           | 2         |
| <b>TOTAL</b>       | <b>25</b> |

| DEPARTAMENTO       | Nº        |
|--------------------|-----------|
| ANTIOQUIA          | 5         |
| BOLÍVAR            | 1         |
| BOYACÁ             | 13        |
| CALDAS             | 2         |
| CAQUETÁ            | 1         |
| CASANARE           | 9         |
| CAUCA              | 2         |
| CHOCÓ              | 17        |
| CUNDINAMARCA       | 4         |
| CÓRDOBA            | 1         |
| META               | 3         |
| NARIÑO             | 1         |
| NORTE DE SANTANDER | 1         |
| PUTUMAYO           | 2         |
| RISARALDA          | 1         |
| SANTANDER          | 1         |
| <b>TOTAL</b>       | <b>64</b> |

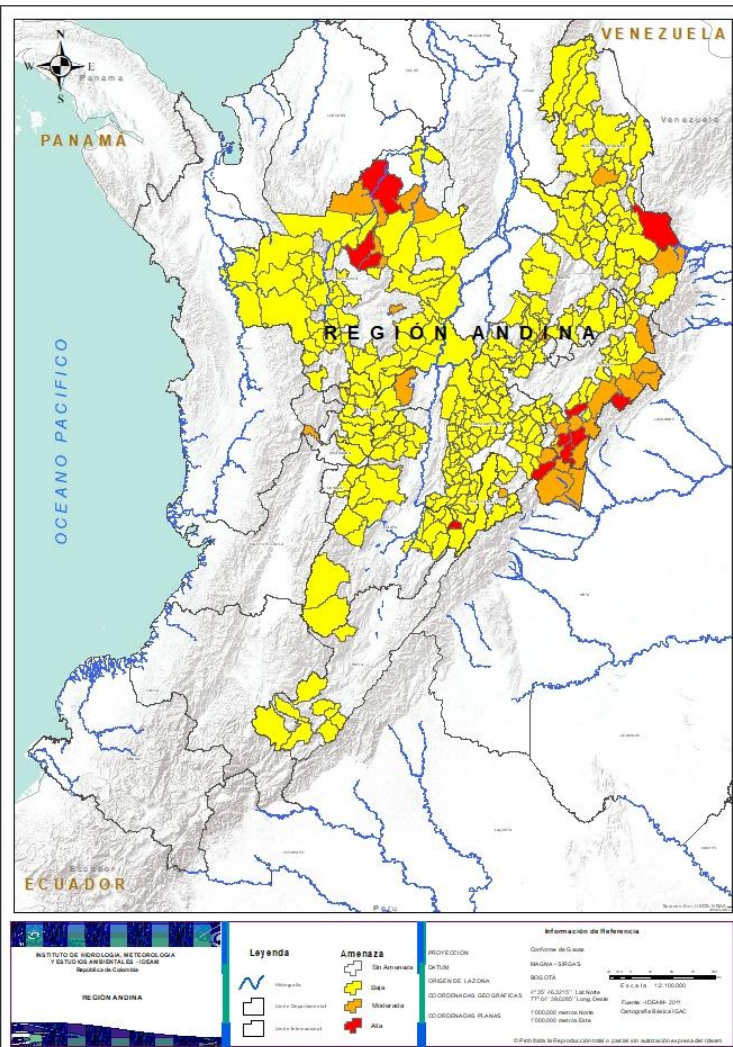
| DEPARTAMENTO       | Nº         |
|--------------------|------------|
| ANTIOQUIA          | 60         |
| ARAUCA             | 1          |
| BOLÍVAR            | 1          |
| BOYACÁ             | 41         |
| CALDAS             | 13         |
| CAQUETÁ            | 3          |
| CASANARE           | 1          |
| CAUCA              | 20         |
| CESAR              | 6          |
| CHOCÓ              | 4          |
| CUNDINAMARCA       | 76         |
| CÓRDOBA            | 4          |
| HUILA              | 9          |
| LA GUAJIRA         | 6          |
| MAGDALENA          | 3          |
| META               | 3          |
| NARIÑO             | 7          |
| NORTE DE SANTANDER | 26         |
| PUTUMAYO           | 1          |
| QUINDÍO            | 3          |
| RISARALDA          | 1          |
| SANTANDER          | 45         |
| TOLIMA             | 25         |
| VALLE DEL CAUCA    | 17         |
| <b>TOTAL</b>       | <b>376</b> |



| Alerta                                                                              | SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | BOLIVAR: Santa Rosa Del Sur.                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | BOLÍVAR: San Jacinto Del Cauca.<br>CÓRDOBA: Tierralta.                                                                                                                                                                                                                   |
|  | BOLÍVAR: Montecristo.<br>CESAR: Agustín Codazzi, Curumaní, El Copey, La Gloria, Pailitas, Pelaya.<br>CÓRDOBA: Montelíbano, Puerto Libertador, San Jose De Ure, Valencia.<br>LA GUAJIRA: Dibulla, El Molino, Fonseca, La Jagua Del Pilar, San Juan Del Cesar, Villanueva. |



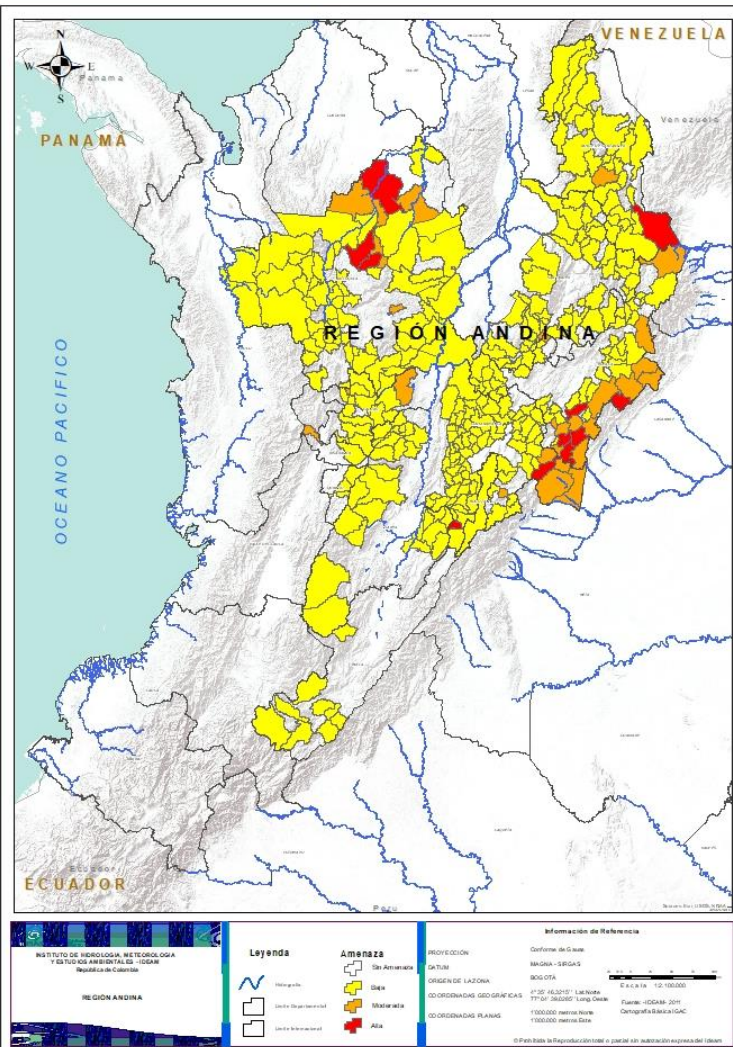
## REGIÓN ANDINA



| Alerta | SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | ANTIOQUIA: Angostura, Cáceres, Yarumal.<br>BOYACÁ: Campohermoso, Macanal, Pajarito, Santa María, Zetaquirá.<br>CUNDINAMARCA: Gachalá, Venecia.<br>NORTE DE SANTANDER: Toledo.                                                                                                                                                                            |
|        | ANTIOQUIA: Alejandría, Campamento, Guadalupe, Tarazá, Zaragoza.<br>BOYACÁ: Aquitania, Chita, Chivor, Cubará, Garagoa, Labranzagrande, Miraflores, Pachavita, Páez, Paya, Pisba, San Luis De Gaceno, Santana.<br>CUNDINAMARCA: Cáqueza, Medina, Paratebueno, Ubalá.<br>NORTE DE SANTANDER: Salazar.<br>SANTANDER: San Benito.<br>CALDAS: Marmato, Samaná. |



## REGIÓN ANDINA



### Alerta



### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA

**ANTIOQUIA:** Abejorral, Abriaquí, Amagá, Amalfi, Andes, Angelópolis, Anorí, Argelia, Armenia, Belmira, Betulia, Briceño, Buritica, Caicedo, Caldas, Cañasgordas, Caracolí, Caramanta, Carolina, Ciudad Bolívar, Concordia, Dabeiba, Ebéjico, Frontino, Giraldo, Heliconia, Ituango, La Unión, Maceo, Medellín, Montebello, Murindó, Nariño, Nechí, Olaya, Puerto Berrío, Puerto Nare, Puerto Triunfo, Remedios, 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, Urrao, Valdivia, Venecia, Vigía Del Fuerte, Yalí, Yolombó.

**BOYACÁ:** Almeida, Betéitiva, Boavita, Buenavista, Chinavita, Coper, Corrales, El Espino, Gámeza, Guicán, La Uvita, La Victoria, Maripí, Mongua, Monquirá, Muzo, Otanche, Panqueba, Pauna, Paz De Rio, Pesca, Puerto Boyacá, Quípama, Rondón, Saboyá, San Eduardo, San José De Pare, San Mateo, San Pablo De Borbur, Soatá, Socha, Socotá, Sogamoso, Susacón, Tasco, Tibaná, Tópaga, Tota, Turmequé, Úmbita, Ventaquemada.

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

**CUNDINAMARCA:** Agua De Dios, Albán, Anapoima, Anolaima, Arbeláez, Bituima, Bogotá, D.c., Bojacá, Cabrera, Cachipay, Caparrapí, Carmen De Carupa, Chipaque, Choachí, Chocontá, Cogua, Cucunubá, El Colegio, El Peñón, El Rosal, Facatativá, Fusagasugá, Gachetá, Gama, Granada, Guatavita, Guayabal De Siquima, Guayabetal, Gutiérrez, Junín, La Calera, La Mesa, La Palma, La Peña, La Vega, Lenguaque, Machetá, Manta, Nilo, Nimaima, Nocaima, Pacho, Paime, Pandí, Pasca, Quebradanegra, Quetame, Quipile, Ricaurte, San Antonio De Tequendama, San Bernardo, San Cayetano, San Francisco, Sasaima, Sesquilé, Sibitá, Sylvania, Soacha, Subachoque, Suesca, Supatá, Sutatausa, Tabio, Tausa, Tena, Tibacuy, Topaipi, Útica, Vergara, Villagómez, Villapinzón, Villeta, Viotá, Yacopí, Zipacón, Zipaquirá.

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

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

**QUINDÍO:** Calarcá, Córdoba, Salento

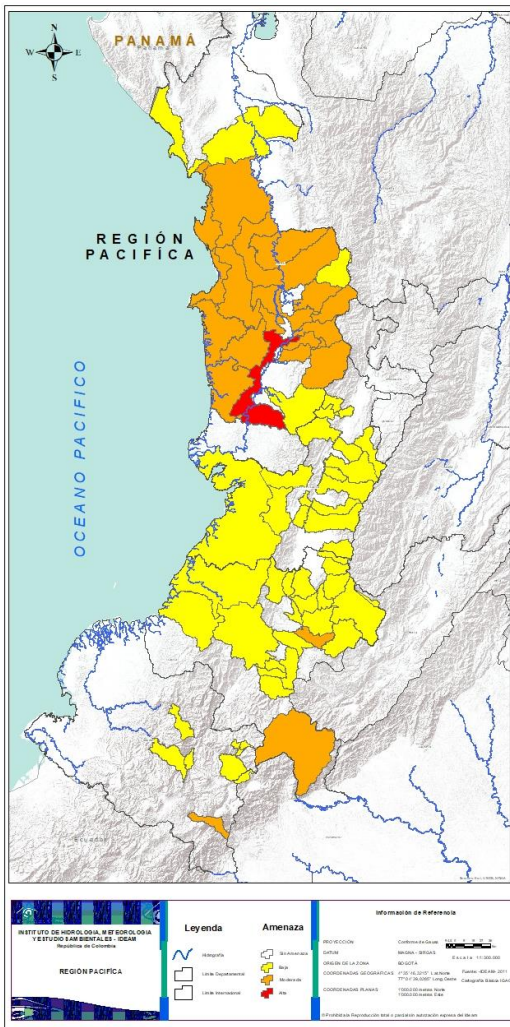
**RISARALDA:** Santa Rosa De Cabal.

**SANTANDER:** Aguada, Albania, Barbosa, Bucaramanga, Carcasí, Cerrito, Charalá, Charta, Chibatá, 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 Miguel, San Vicente De Chucurí, Santa Helena Del Opón, Suaita, Sucre, Suratá, Tona, Valle De San José, Vélez.

**TOLIMA:** Anzoátegui, Armero (Guayabal), Cajamarca, Carmen De Apicalá, Casabianca, Cunday, Falan, Fresno, Herveo, Ibagué, Icononzo, Lérída, Libano, Melgar, Murillo, Palocabildo, Planadas, Purificación, Rioblanco, Roncesvalles, Rovira, San Antonio, Suárez,



## REGIÓN PACÍFICO



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CHOCÓ: Istmina.



CAUCA: Santa Rosa, Totoró.

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

NARIÑO: Puerres.

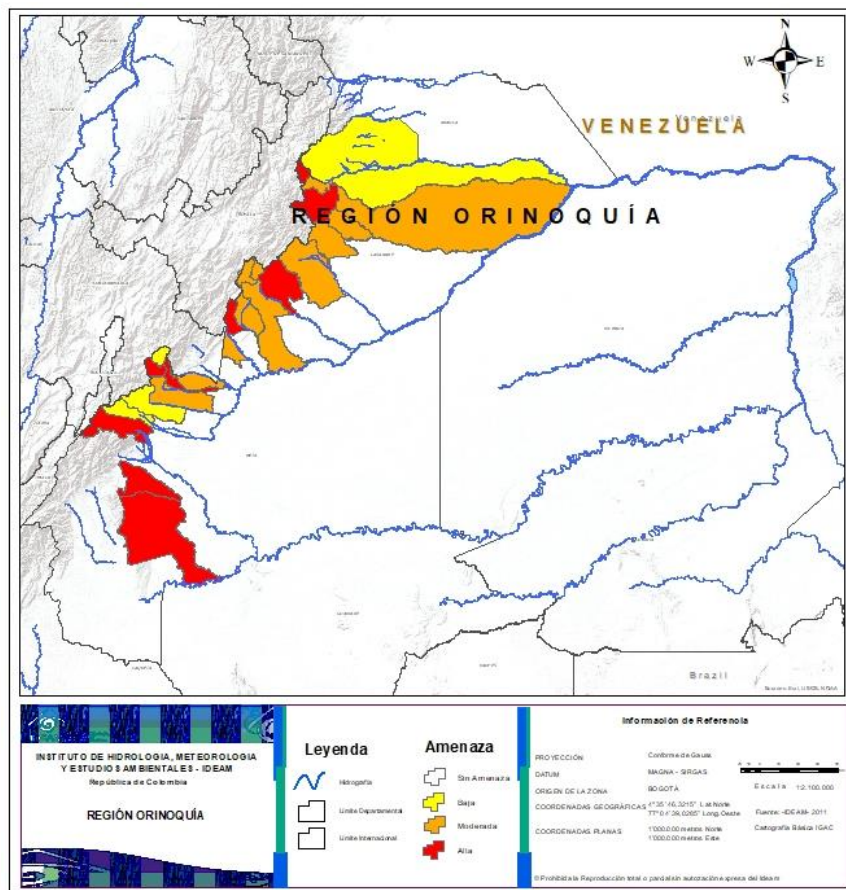


CHOCÓ: Carmen Del Darién (Curbaradó), El Carmen, Juradó, Sipí.

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



## REGIÓN ORINOQUÍA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CASANARE: Aguazul, La Salina, Sabanalarga, Támara.  
META: Cubarral, El Calvario, El Dorado, Restrepo, San Juan De Arama, Vista Hermosa.



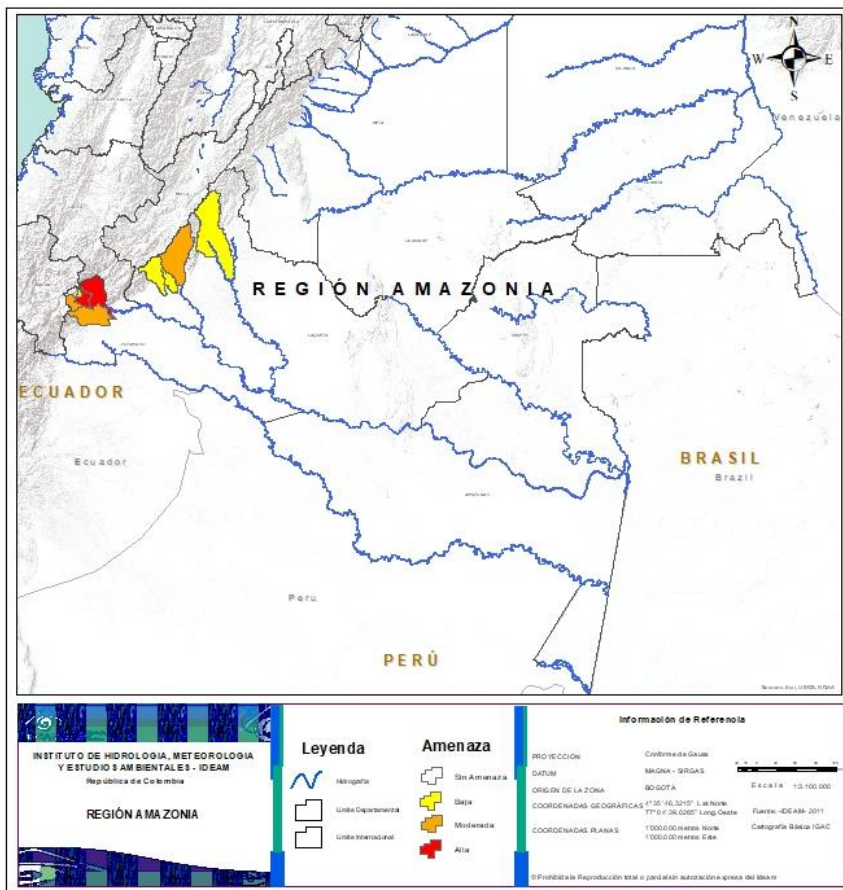
CASANARE: Chámeza, Monterrey, Nunchía, Paz De Ariporo, Pore, Recetor, Sácama, Tauramena, Yopal.  
META: Barranca De Upía, Cumaral, Villavicencio.



ARAUCA: Tame.  
CASANARE: Hato Corozal.  
META: Acacías, Guamal, San Juanito.



## REGIÓN AMAZONÍA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



PUTUMAYO: Mocoa, San Francisco.



CAQUETÁ: Florencia.  
PUTUMAYO: Santiago, Villagarzón.



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



## SECTORES VIALES



| SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| DEPARTAMENTO                                                      |                                                            |
| NARIÑO                                                            | Vía Pasto- Mojarras km 41+500 sector Puente Los Higuerones |
| 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                      |
| CAQUETÁ                                                           | Vía Suaza-Florencia Km 54+180                              |



## 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

Diego Mogollón- 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.