

# PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

080



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, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Huila, Meta, Nariño, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima y Valle del Cauca.

**Moderada:** Para algunos municipios de Antioquia, Boyacá, Caldas, Caquetá, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Huila, Meta, Norte de Santander, Risaralda, Santander, Tolima, Valle del Cauca.

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

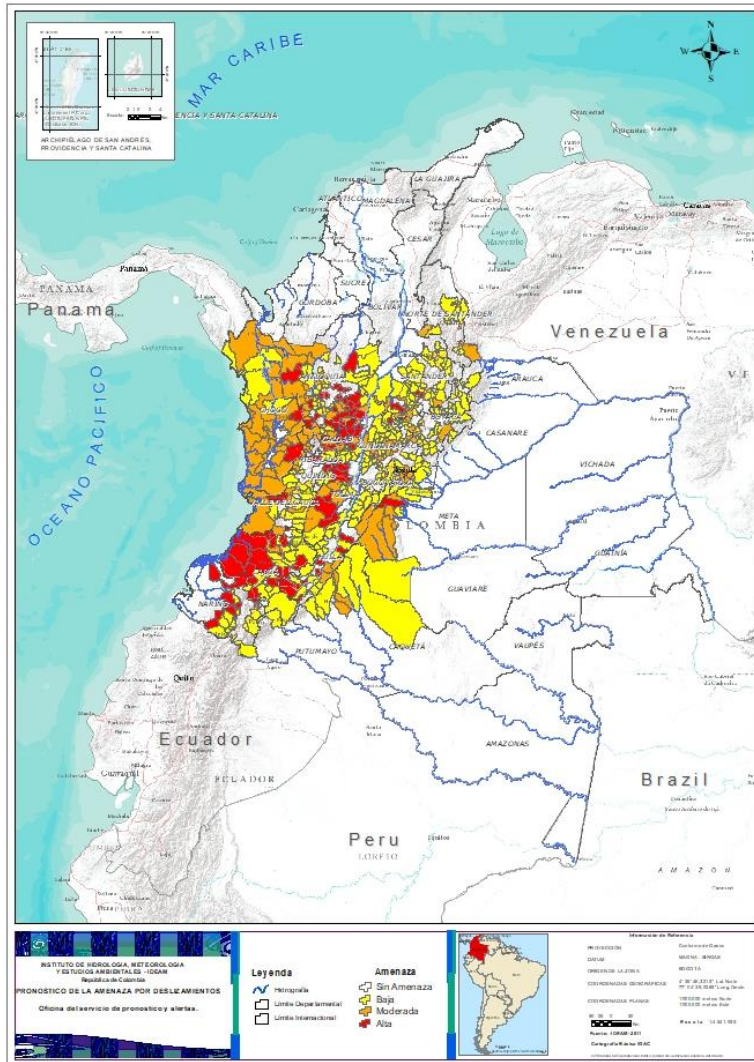
Predominio de condiciones normales para la región del Caribe.



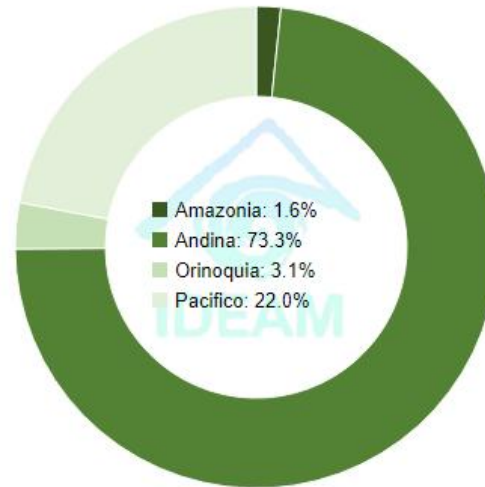
Fuente: <https://www.telesurtv.net/>



# Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



**TOTAL MUNICIPIOS: 486**



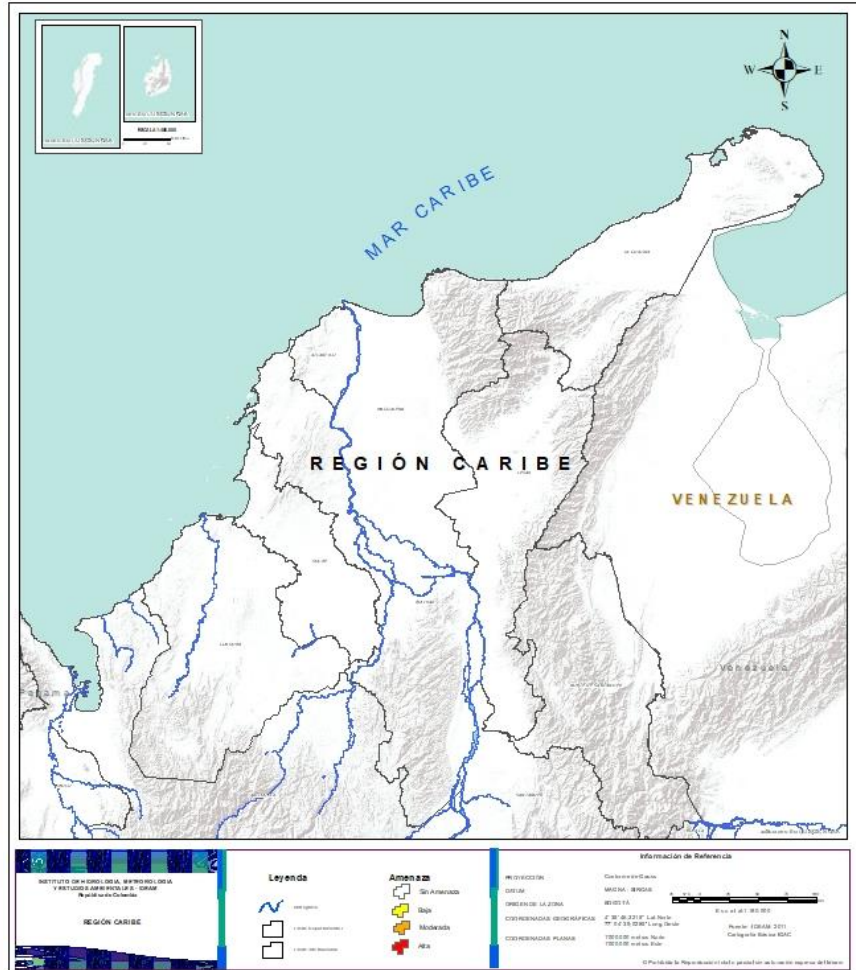
DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	21
BOYACÁ	1
CALDAS	9
CAUCA	16
CHOCÓ	2
CUNDINAMARCA	3
HUILA	8
META	1
NARIÑO	7
QUINDÍO	1
RISARALDA	1
SANTANDER	3
TOLIMA	9
VALLE DEL CAUCA	1
<b>TOTAL</b>	<b>83</b>

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	20
BOYACÁ	4
CALDAS	5
CAQUETÁ	2
CAUCA	1
CHOCÓ	17
CUNDINAMARCA	16
HUILA	4
META	6
NORTE DE SANTANDER	2
RISARALDA	7
SANTANDER	7
TOLIMA	6
VALLE DEL CAUCA	8
<b>TOTAL</b>	<b>105</b>

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	31
BOYACÁ	54
CALDAS	7
CAQUETÁ	5
CASANARE	2
CAUCA	18
CHOCÓ	5
CUNDINAMARCA	54
HUILA	13
META	6
NARIÑO	18
NORTE DE SANTANDER	8
PUTUMAYO	1
QUINDÍO	3
RISARALDA	1
SANTANDER	37
TOLIMA	20
VALLE DEL CAUCA	15
<b>TOTAL</b>	<b>298</b>



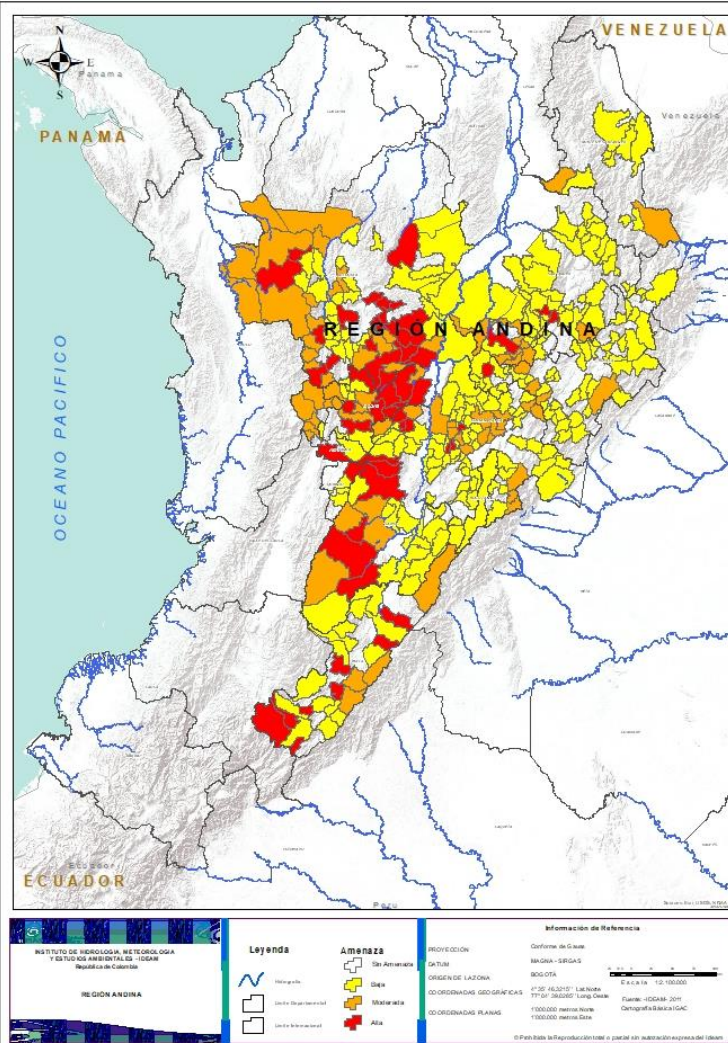
## REGIÓN CARIBE



**CONDICIONES  
NORMALES**



## REGIÓN ANDINA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**ANTIOQUIA:** Alejandría, Amalfi, Andes, Barbosa, Concepción, Concordia, El Santuario, Frontino, Granada, Jericó, La Estrella, La Unión, Marinilla, Medellín, Nariño, Peñol, San Carlos, San Francisco, San Luis, Sonsón, Uramita.  
**BOYACÁ:** San Pablo De Borbur.  
**CALDAS:** Aguadas, Filadelfia, Manizales, Manzanares, Marquetalia, Marulanda, Pensilvania, Samaná, Victoria.  
**CUNDINAMARCA:** Bituima, Guayabal De Síquima, Nocaima.  
**HUILA:** Agrado, Isnos, Oporapa, Palestina, Rivera, San Agustín, Tello, Tesalia.  
**QUINDÍO:** Salento.  
**SANTANDER:** Contratación, Guadalupe, Sucre.  
**TOLIMA:** Anzoátegui, Ataco, Chaparral, Falan, Fresno, Ibagué, Palocabildo, San Antonio, Santa Isabel.  
**RISARALDA:** Pereira.



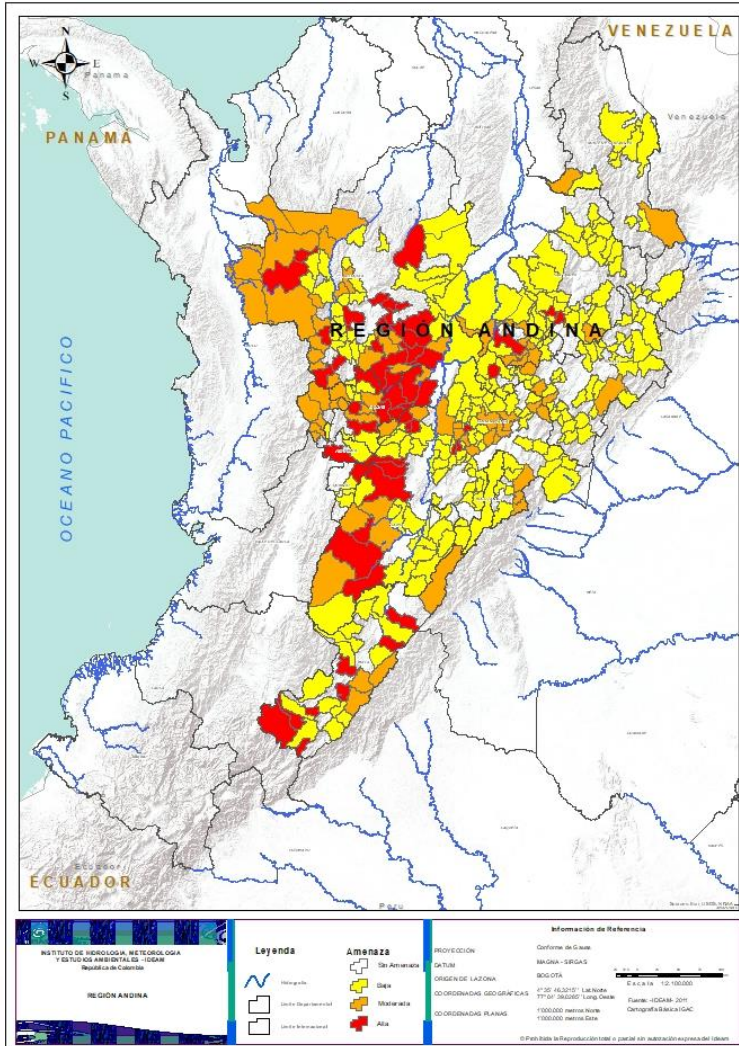
**ANTIOQUIA:** Abejorral, Argelia, Belmira, Betania, Betulia, Caicedo, Carmen De Viboral, Ciudad Bolívar, Cocomá, Dabeiba, Ituango, Jardín, Murindó, Mutatá, Peque, Puerto Triunfo, Salgar, Sopetrán, Urrao, Vigía Del Fuerte.  
**CALDAS:** Aranzazu, Neira, Norcasia, Riosucio, Salamina.  
**CUNDINAMARCA:** Cogua, Facatativá, Fómeque, Guaduas, Guayabetal, Lenguazaque, Pacho, Quebradanegra, Quetame, Sasaima, Subachoque, Tabio, Tausa, Villapinzón, Villeta, Zipaquirá.  
**HUILA:** Algeciras, Colombia, Garzón, Gigante.  
**RISARALDA:** Apía, Guática, La Celia, Mistrató, Pueblo Rico, Quinchía, Santuario.  
**SANTANDER:** Albania, Bolivar, Encino, Florián, Guavatá, Jesús María, Puente Nacional.  
**TOLIMA:** Herveo, Ortega, Rioblanco, Roncesvalles, Rovira, San Sebastián De Mariquita.  
**BOYACÁ:** Aquitania, Ráquira, Saboyá, Ventaquemada.  
**NORTE DE SANTANDER:** La Esperanza, Toledo.



**ANTIOQUIA:** Abriaquí, Amagá, Angelópolis, Armenia, Briceño, Buriticá, Caldas, Campamento, Cañasgordas, Caracolí, Caramanta, Ebéjico, Entrerrios, Fredonia, Heliconia, La Ceja, Maceo, Montebello, Puerto Berrío, Puerto Nare, Remedios, San Jerónimo, San José De La Montaña, San Pedro De Los Milagros, Santa Bárbara, Santa Fe De Antioquia, Segovia, Titiribí, Venecia, Yalí, Yolombó.  
**BOYACÁ:** Almeida, Betétiva, Boavita, Briceño, Buenavista, Campohermoso, Cerinza, Chinavita, Chiquinquirá, Chíquiza, Chita, Coper, Corrales, Duitama, El Espino, Gámeza, Garagoa, Guicán, La Uvita, La Victoria, Macanal, Miraflores, Mongua, Moniquirá, Motavita, Muzo, Otanche, Pachavita, Paipa, Pajarito, Panqueba, Pauna, Paz De Rio, Pesca, Pisba, Puerto Boyacá, Quípama, Rondón, Samacá, San Eduardo, San José De Pare, San Miguel De Sema, Santa Rosa De Viterbo, Santana, Socha, Socotá, Sora, Susacón, Tibaná, Tinjacá, Tópaga, Totá, Turmequé, Úmbita.



## REGIÓN ANDINA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA

**CALDAS:** Chinchiná, La Merced, Marmato, Pácora, Supia, Villamaria, Viterbo.

**CUNDINAMARCA:** Albán, Anolaima, Beltrán, Bogotá, D.c., Bojacá, Cabrera, Cachipay, Caparrapí, Cáqueza, Carmen De Carupa, Chaguaní, Chipaque, Choachí, Cucunubá, El Peñón, El Rosal, Fusagasugá, Gachalá, Gachetá, Guachetá, Guatavita, Gutiérrez, Jerusalén, La Calera, La Palma, La Peña, La Vega, Medina, Nimaima, Paime, Pasca, Pulí, Quipile, Ricaurte, San Antonio De Tequendama, San Cayetano, San Francisco, San Juan De Rioseco, Sibaté, Silvania, Soacha, Suesca, Supatá, Sutatausa, Tena, Topaipi, Ubalá, Útica, Venecia, Vergara, Vianí, Villagómez, Yacopí, Zipacón.

**HUILA:** Aipe, Altamira, Campoalegre, Guadalupe, Íquira, La Plata, Neiva, Pitalito, Saladoblanco, Santa María, Suaza, Tarqui, Teruel.

**NORTE DE SANTANDER:** Cáchira, Cócota, Cúcuta, El Zulia, Gramalote, Labateca, Lourdes, Sardinata.

**QUINDÍO:** Calarcá, Córdoba, Pijao.

**SANTANDER:** Aguada, Barbosa, Bucaramanga, Charalá, Charta, Chima, Chipatá, Cimitarra, Confines, Coromoro, El Carmen, El Guacamayo, Floridablanca, Girón, Guaca, Guapotá, Güepsa, La Belleza, La Paz, Landázuri, Lebrija, Macaravita, Málaga, Matanza, Mogotes, Oiba, Piedecuesta, San Andrés, San Benito, San Miguel, San Vicente De Chucurí, Santa Bárbara, Santa Helena Del Opón, Simacota, Tona, Valle De San José, Vélez.

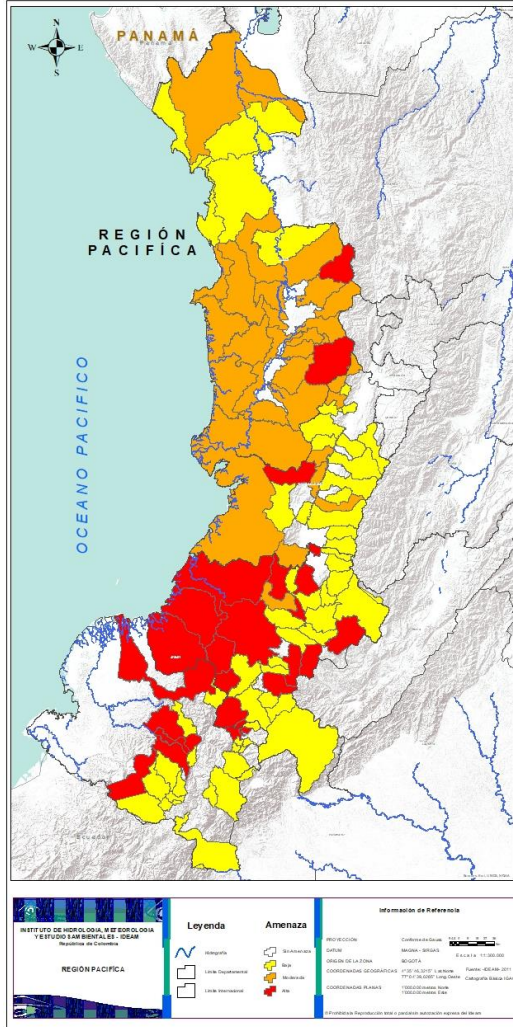
**TOLIMA:** Alpujarra, Armero (Guayabal), Cajamarca, Casabianca, Cunday, Dolores, Guamo, Lérída, Líbano, Melgar, Murillo, Natagaima, Planadas, Prado, Purificación, San Luis, Suárez, Valle De San Juan, Villahermosa, Villarrica.

**RISARALDA:** Santa Rosa De Cabal.





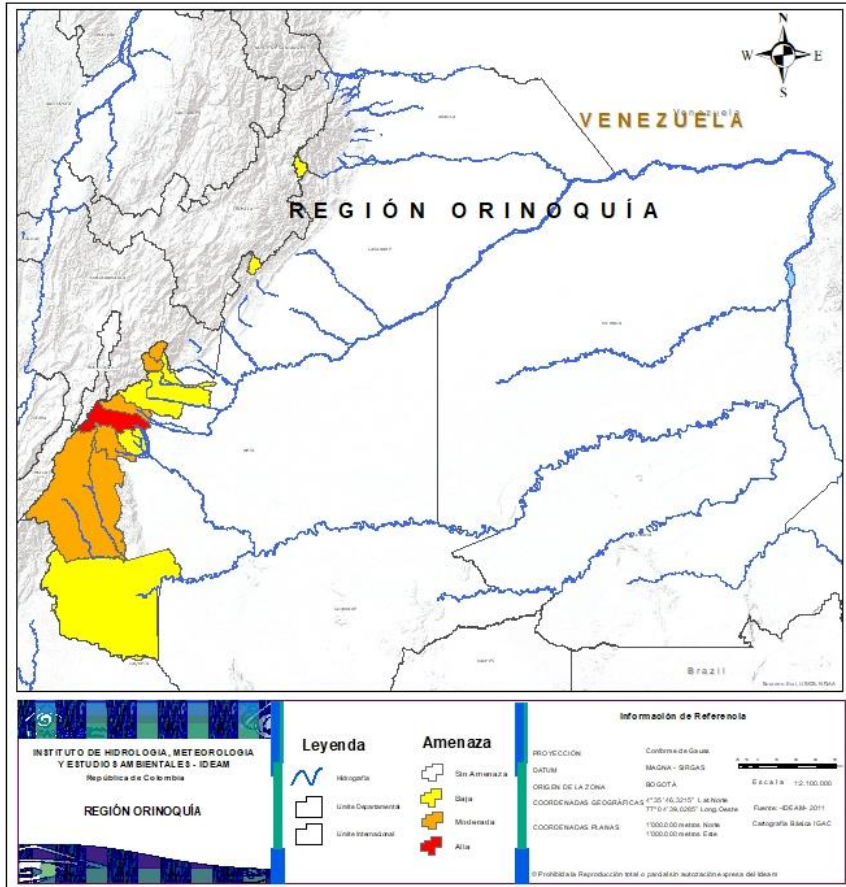
## REGIÓN PACÍFICO



Alerta	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	<p><b>CAUCA:</b> Argelia, Balboa, El Tambo, Florencia, Guapi, Inzá, La Vega, López, Mercaderes, Piendamó, Puerto Tejada, Puracé, Santander De Quilichao, Sotará (Paispamba), Suárez, Timbiquí.</p> <p><b>NARIÑO:</b> Colón (Génova), El Charco, La Llanada, La Unión, Los Andes (Sotomayor), Ricaurte, Samaniego.</p> <p><b>VALLE DEL CAUCA:</b> Calima.</p> <p><b>CHOCÓ:</b> El Carmen, San José Del Palmar.</p>
	<p><b>CAUCA:</b> Morales.</p> <p><b>CHOCÓ:</b> Alto Baudó (Pie De Pato), Bagadó, Bajo Baudó (Pizarro), Condoto, El Cantón Del San Pablo (Managrú), El Litoral Del San Juan (Docordó), Istmina, Lloró, Medio Baudó(Boca De Pepé), Nóvita, Nuquí, Quibdó, Rio Iró (Santa Rita), Rio Quito (Paimadó), Riosucio, Sipí, Tadó.</p> <p><b>VALLE DEL CAUCA:</b> Buenaventura, El Águila, El Cairo, El Cerrito, Jamundí, Riofrío, Versailles, Yotoco.</p>
	<p><b>CAUCA:</b> Almaguer, Bolívar, Buenos Aires, Cajibío, Caldono, Corinto, Jambaló, La Sierra, Miranda, Páez (Belalcázar), Patía (El Bordo), Popayán, Rosas, San Sebastián, Santa Rosa, Silvia, Toribío, Totoró.</p> <p><b>CHOCÓ:</b> Bahía Solano (Mutis), Bojayá (Bellavista), Carmen Del Darién (Curbaradó), Juradó, Medio Atrato (Beté).</p> <p><b>NARIÑO:</b> Albán (San José), Arboleda (Berruecos), Buesaco, Cumbal, Cumbitara, Guachucal, Ipiales, Leiva, Linares, Mallama (Piedrancha), Pasto, San Bernardo, San Pablo, San Pedro De Cartago (Cartago), Santa Cruz (Guachavés), Sapuyes, Tangua, Túquerres.</p> <p><b>VALLE DEL CAUCA:</b> Argelia, Bolívar, Buga, Bugalagrande, Dagua, El Dovio, Florida, Ginebra, La Unión, Palmira, Pradera, Sevilla, Trujillo, Tuluá, Yumbo.</p>



## REGIÓN ORINOQUÍA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**META:** Cubarral.



**META:** El Calvario, Guamal, Lejanías, Mesetas, San Juanito, Uribe.

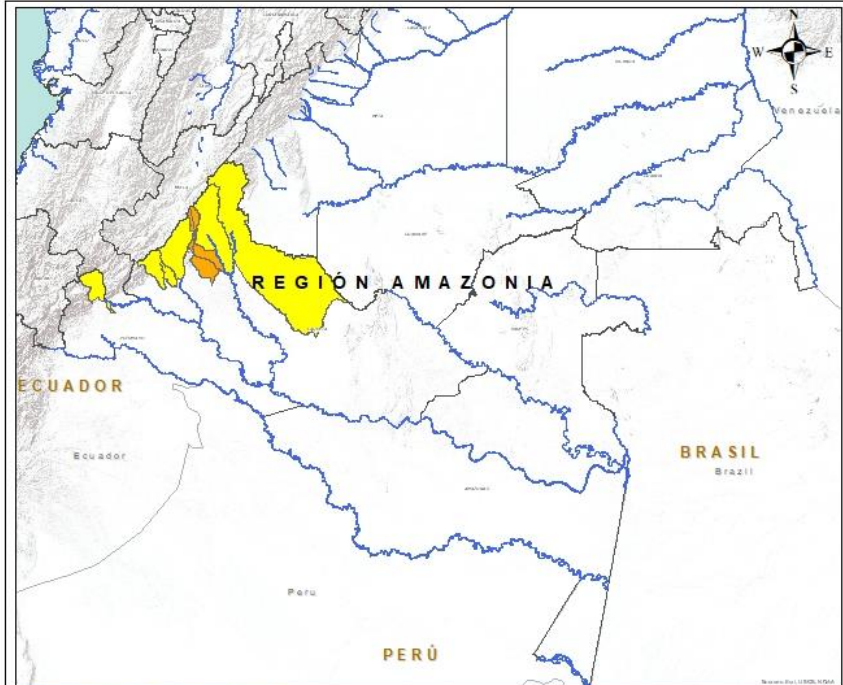


**CASANARE:** La Salina, Recetor.  
**META:** Acacias, El Castillo, El Dorado, La Macarena, Restrepo, Villavicencio.





## REGIÓN AMAZONÍA



**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM**  
República de Colombia

**REGIÓN AMAZONIA**

**Leyenda**

- Hidrografía
- Línea Departamental
- Línea Transicional

**Amenaza**

- Sin Amenaza
- Baja
- Mediana
- Alta

**Información de Referencia**

PROYECCIÓN: Colombia de Gauss  
DATUM: MADRID - SIRGAS  
ORIGEN DE LA ZONA: BOGOTÁ  
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 7°25'16.205" Long Norte, 77°0'36.0205" Long Oeste  
COORDENADAS PLANAS: 1000.00 metros North, 1000.00 metros East

Escala: 1:2,100,000  
Fuente: IDEAM-2011  
Cartografía: IDEAM-IGAC

Prohibida la Reproducción total o parcial sin autorización expresa del IDEAM

### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**CAQUETÁ:** El Doncello, El Paujil.



**CAQUETÁ:** Belén De Los Andaquíes, Florencia, Morelia, Puerto Rico, San Vicente Del Caguán.  
**PUTUMAYO:** Mocoa.



## SECTORES VIALES



### SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

DEPARTAMENTO

SECTOR VIAL

ANTIOQUIA

Vía Santuario – Caño Alegre, Km 68 y 84

HUILA

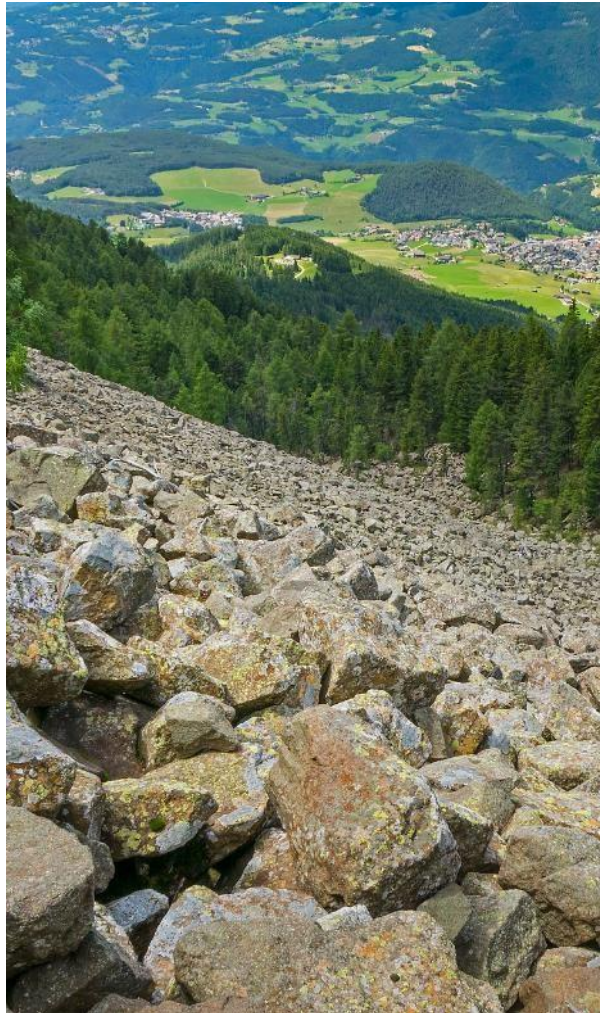
Vía Neiva – Rivera Km 45

NARIÑO

Vía Junín – Pedregal, Km 112+780, sector Chirristés



## 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>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

Jhonatan Danilo Uasapud García

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.