

PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

163



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

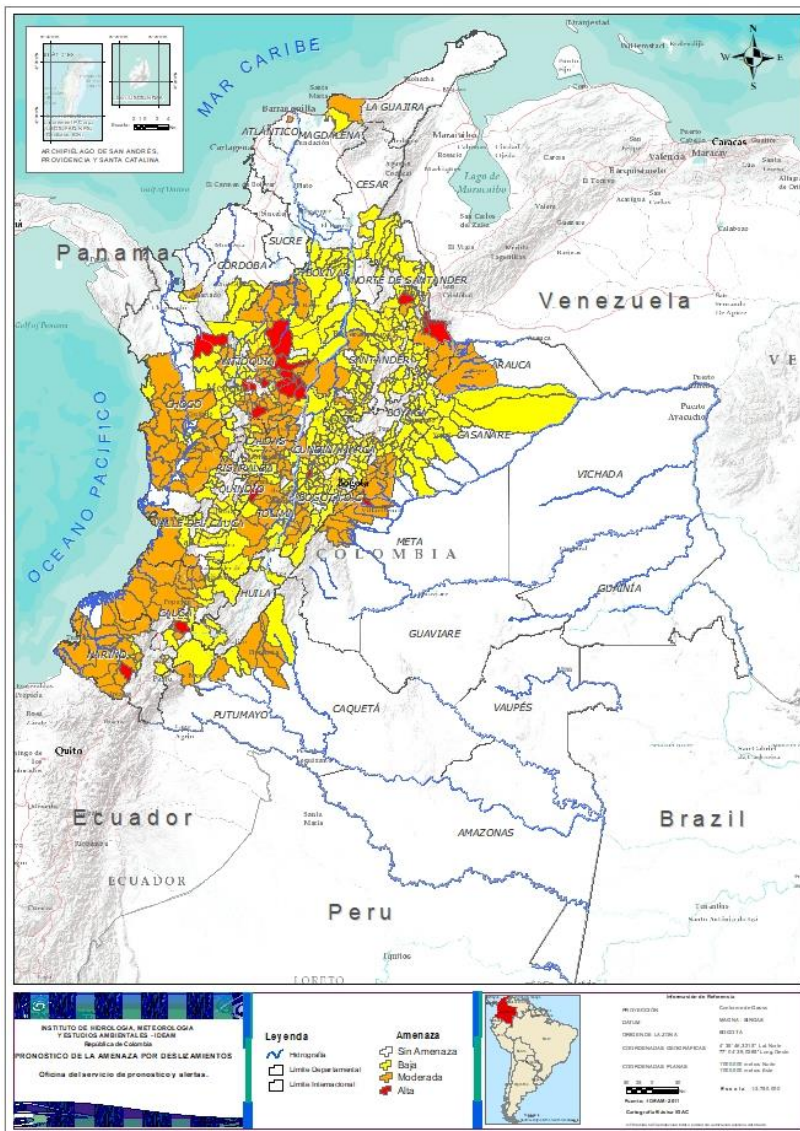
Debido a las precipitaciones de los últimos días se presenta saturación de humedad en los suelos ocasionando probabilidad alta, moderada y baja de ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas de ladera y alta pendiente en algunos municipios de los departamentos de la región Caribe, Andina, Pacífico,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



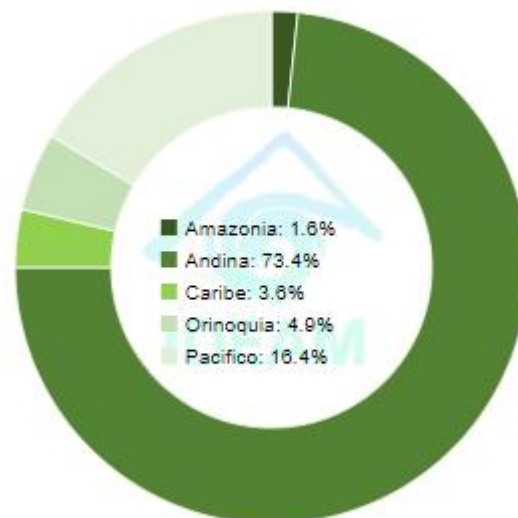
Fuente: <https://www.telesurtv.net/>



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



TOTAL MUNICIPIOS: 548



DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	12
CAUCA	1
CUNDINAMARCA	1
META	1
NARIÑO	1
NORTE DE SANTANDER	4
TOLIMA	1
TOTAL	21

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	41
ARAUCA	3
ATLANTICO	1
BOYACÁ	9
CALDAS	9
CAQUETÁ	5
CAUCA	14
CHOCÓ	17
CUNDINAMARCA	12
MAGDALENA	1
META	10
NARIÑO	12
NORTE DE SANTANDER	3
PUTUMAYO	1
QUINDÍO	1
RISARALDA	4
SANTANDER	4
TOLIMA	26
VALLE DEL CAUCA	4
TOTAL	177

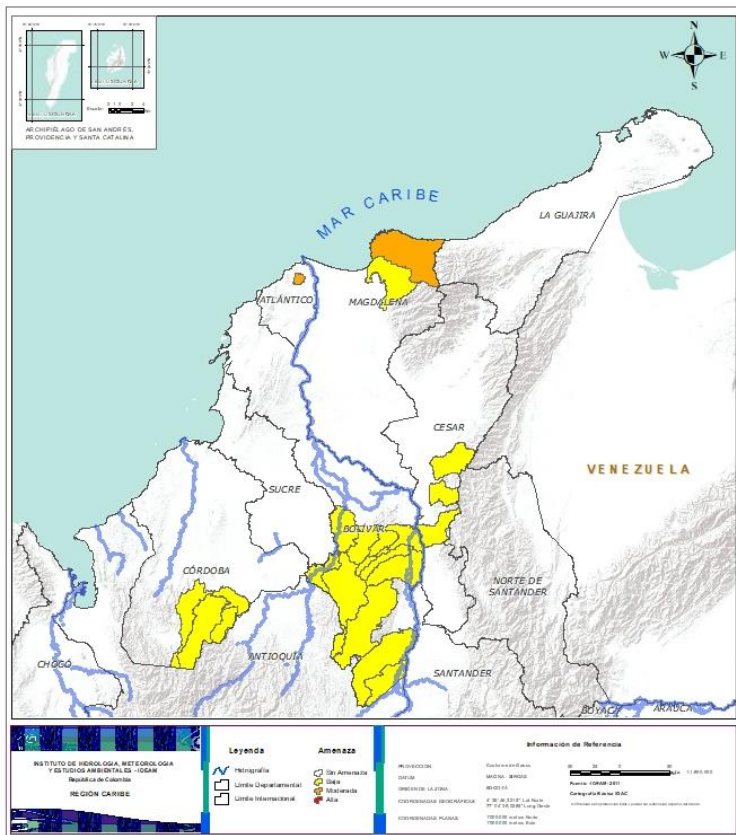
DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	37
BOLÍVAR	11
BOYACÁ	51
CALDAS	9
CAQUETÁ	3
CASANARE	13
CAUCA	13
CESAR	3
CHOCÓ	4
CUNDINAMARCA	78
CÓRDOBA	3
HUILA	5
MAGDALENA	1
NARIÑO	7
NORTE DE SANTANDER	20
QUINDÍO	5
RISARALDA	5
SANTANDER	49
TOLIMA	16
VALLE DEL CAUCA	17
TOTAL	350



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN CARIBE



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



ATLANTICO: Galapa.
MAGDALENA: Santa Marta.



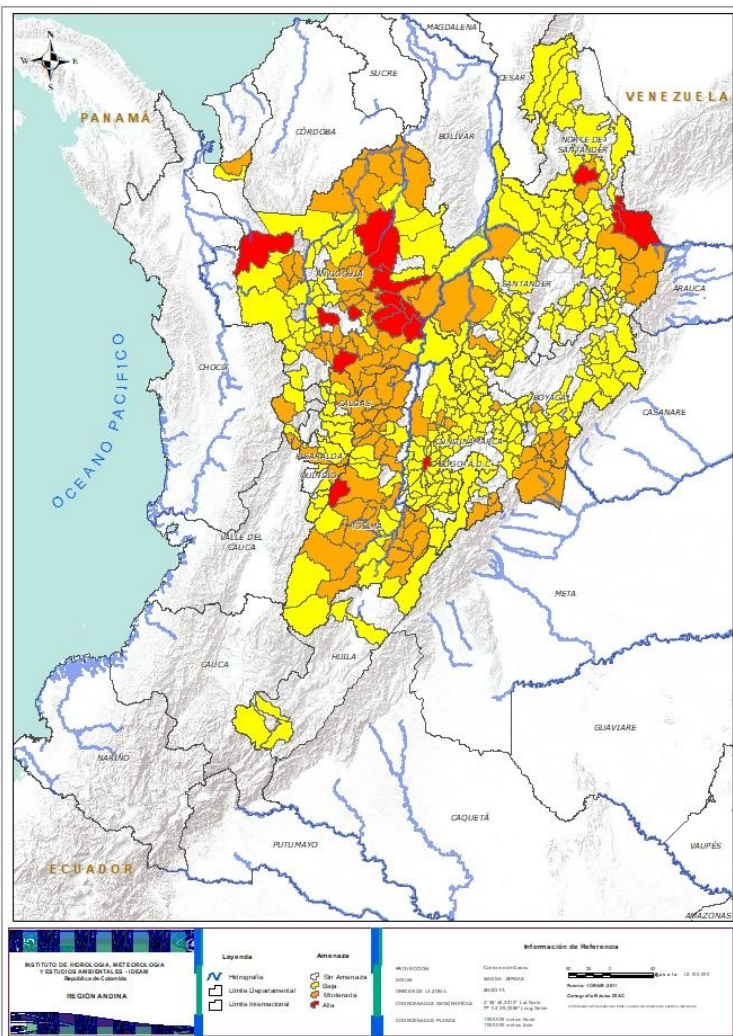
BOLÍVAR: Achí, Arenal, Cantagallo, Montecristo, Morales, Norosi, Rioviejo, San Jacinto Del Cauca, San Pablo, Santa Rosa Del Sur, Tiquisio (Puerto Rico).
CESAR: Curumaní, La Gloria, Pailitas.
CÓRDOBA: Montelíbano, Puerto Libertador, San Jose De Ure.
MAGDALENA: Ciénaga.



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



ANTIOQUIA: Abejorral, Amalfi, Anorí, Caracolí, Dabeiba, Medellín, Puerto Nare, San Carlos, San Rafael, San Roque, San Vicente, Yolombó.

CUNDINAMARCA: Quipile.

NORTE DE SANTANDER: Herran, Labateca, Salazar, Toledo.

TOLIMA: Cajamarca.



ANTIOQUIA: Abriaquí, Alejandría, Amagá, Angostura, Apartado, Argelia, Barbosa, Buriticá, Cáceres, Caldas, Cañasgordas, Carmen De Viboral, Carolina, Caucasia, Cisneros, Concepción, Don Matías, El Bagre, Fredonia, Giraldo, Girardota, Gómez Plata, Granada, Guadalupe, Guatapé, La Ceja, La Unión, Maceo, Montebello, Nariño, Nechí, Puerto Berrío, Retiro, San Francisco, San Luis, Santa Bárbara, Santa Rosa De Osos, Santo Domingo, Sonsón, Tarazá, Venecia.

BOYACÁ: Campohermoso, Chiscas, Chivor, Cubará, Guicán, Macanal, San Luis De Gaceno, Santa María, Tibaná.

CALDAS: Aguadas, Manzanares, Marquetalia, Marulanda, Norcasia, Pensilvania, Salamina, Samaná, Victoria.

CUNDINAMARCA: Gachalá, Guaduas, Guayabetal, Gutiérrez, La Peña, Medina, Paratebueno, Quebradanegra, Quetame, Ubalá, Ubate, Vergara.

NORTE DE SANTANDER: Arboledas, Chitagá, Gramalote.

QUINDÍO: Salento.

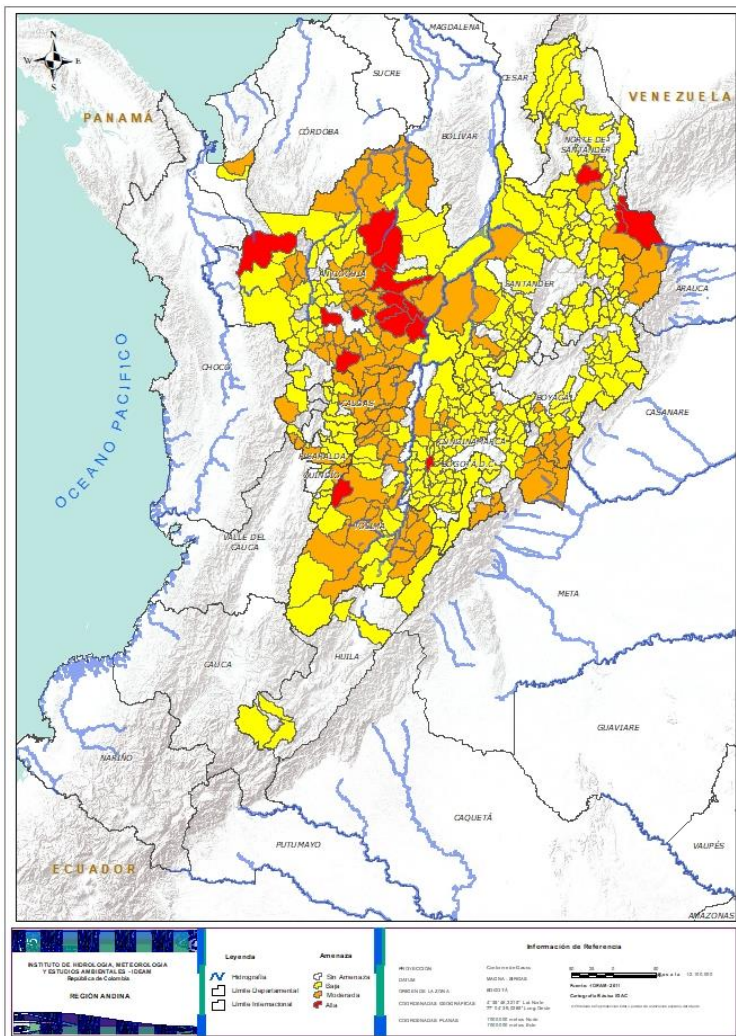
RISARALDA: Balboa, La Celia, Pereira, Pueblo Rico.

SANTANDER: Barrancabermeja, Cimitarra, Jesús María, Sucre.

TOLIMA: Ataco, Carmen De Apicalá, Casabianca, Chaparral, Coello, Cunday, Dolores, Fresno, Herveo, Ibagué, Lérída, Libano, Mariquita, Melgar, Ortega, Palocabildo, Prado, Purificación, Rovira, San Antonio, San Luis, Suárez, Valle De San Juan, Venadillo, Villahermosa, Villarrica.



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA

ANTIOQUIA: Andes, Angelópolis, Armenia, Belmira, Betulia, Briceño, Caicedo, Campamento, Caramanta, Carepa, Ciudad Bolívar, Cocomá, Concordia, Ebéjico, Frontino, Heliconia, Ituango, Olaya, Peñol, Puerto Triunfo, Remedios, Sabanalarga, Salgar, San Jerónimo, San Pedro De Los Milagros, Santa Fe De Antioquia, Segovia, Sopetrán, Titiribí, Toledo, Uramita, Urrao, Valdivia, Yalí, Yarumal, Yondó (Casabe), Zaragoza.

BOYACÁ: Almeida, Aquitania, Betétiva, Boavita, Buenavista, Chinavita, Chita, Coper, Corrales, Covarachía, El Espino, Gámeza, Garagoa, La Uvita, La Victoria, Labranzagrande, Maripí, Miraflores, Mongua, Monquirá, Muzo, Otanche, Pachavita, Páez, Pajarito, 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, Socotá, Sogamoso, Susacón, Tasco, Tópaga, Turmequé, Úmbita, Ventaquemada, Zetaquirá.

CALDAS: Chinchiná, Filadelfia, La Merced, Manizales, Marmato, Neira, Pácora, Supia, Villamaria.

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, Fusagasugá, Gachetá, Gama, Granada, Guatavita, Guayabal De Siquima, Jerusalén, Junín, La Calera, La Mesa, La Palma, La Vega, Lenguaque, Machetá, Manta, Nariño, Nilo, Nimaima, Nocaima, Pacho, Paima, Pasca, Pulí, Ricaurte, San Antonio De Tequendama, San Cayetano, San Francisco, San Juan De Rioseco, Sasaima, Sesquilé, Sibaté, Silvania, Soacha, Subachoque, Suesca, Supatá, Sutatausa, Tabio, Tausa, Tena, Tibacuy, Tocaima, Topaipí, Útica, Venecia, Vianí, Villagómez, Villapinzón, Villeta, Viotá, Yacopí, Zipacón, Zipaquirá.

HUILA: Colombia, Neiva, Pitalito, Saladoblanco, San Agustín.

NORTE DE SANTANDER: Cáchira, Cácuta, Chinácota, Convención, Cúcuta, Cucutilla, Durania, El Carmen, El Tarra, Hacarí, Lourdes, Mutiscua, Ocaña, Pamplona, San Calixto, Santiago, Sardinata, Silos, Teorama, Villa Caro.

QUINDÍO: Calarcá, Córdoba, Filandia, Genova, Pijao.

RISARALDA: Dosquebradas, La Virginia, Mistrató, Santa Rosa De Cabal, Santuario.

SANTANDER: Aguada, Albania, Barbosa, Betulia, Bolivar, Bucaramanga, Carcasí, Cerrito, Charalá, Charta, Chipatá, Concepción, Confines, Contratación, Coromoro, El Carmen, El Guacamayo, El Playón, Florián, Floridablanca, Girón, Guaca, Guavatá, Güepesa, La Belleza, La Paz, Landázuri, Lebrija, Macaravita, Málaga, Matanza, Mogotes, Oiba, Onzaga, Piedecuesta, Puente Nacional, Puerto Parra, Puerto Wilches, Rionegro, Sabana De Torres, San Andrés, San Benito, San Miguel, San Vicente De Chucurí, Santa Helena Del Opón, Suratá, Tona, Valle De San José, Vélez.

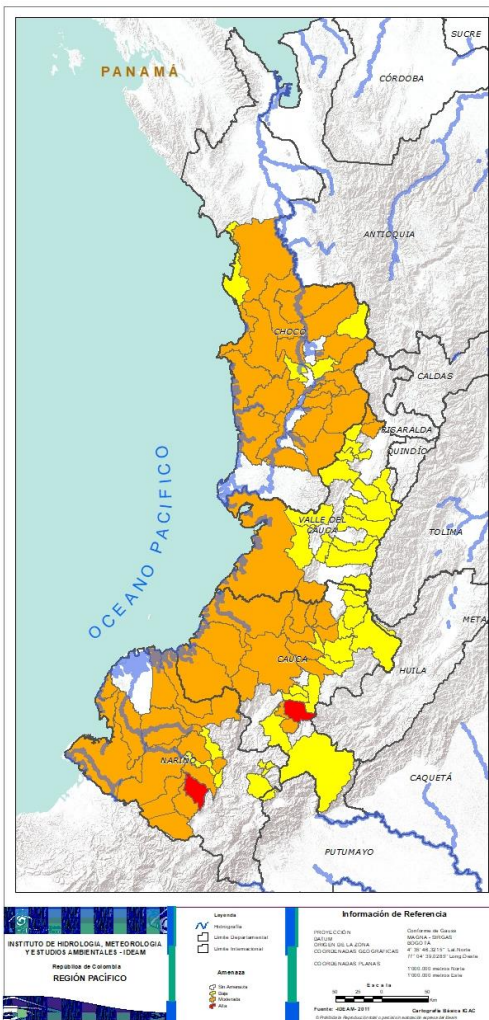
TOLIMA: Alpujarra, Anzoátegui, Armero (Guayabal), Coyaima, Espinal, Falan, Guamo, Icononzo, Murillo, Natagaima, Piedras, Planadas, Rioblanco, Roncesvalles, Saldaña, Santa Isabel.



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN PACÍFICO



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CAUCA: La Vega.
NARIÑO: Santa Cruz (Guachavés).



CAUCA: Almaguer, Argelia, Buenos Aires, Cajibío, Caldono, El Tambo, Guapi, López, Morales, Popayán, Santander De Quilichao, Suárez, Sucre, Timbiquí.

CHOCÓ: Alto Baudó (Pie De Pato), Bagadó, Bajo Baudó (Pizarro), Bojayá (Bellavista), Condoto, Istmina, Lloró, Medio Atrato (Beté), Medio Baudó (Boca De Pepé), Nóvita, Nuquí, Quibdó, Río Iró (Santa Rita), Río Quito (Paimadó), San José Del Palmar, Sipí, Tadó.

NARIÑO: Barbacoas, Cumbal, El Charco, Francisco Pizarro (Salahonda), Los Andes (Sotomayor), Magüí (Payán), Mallama (Piedrancha), Ricaurte, Roberto Payán (San José), Samaniego, Santa Bárbara (Iscuandé), Tumaco.

VALLE DEL CAUCA: Ansermanuevo, Buenaventura, El Águila, Jamundí.



CAUCA: Bolívar, Corinto, Jambaló, La Sierra, Miranda, Páez (Belalcázar), Piendamó, Rosas, Santa Rosa, Silvia, Sotaró (Paispamba), Toribío, Totoró.

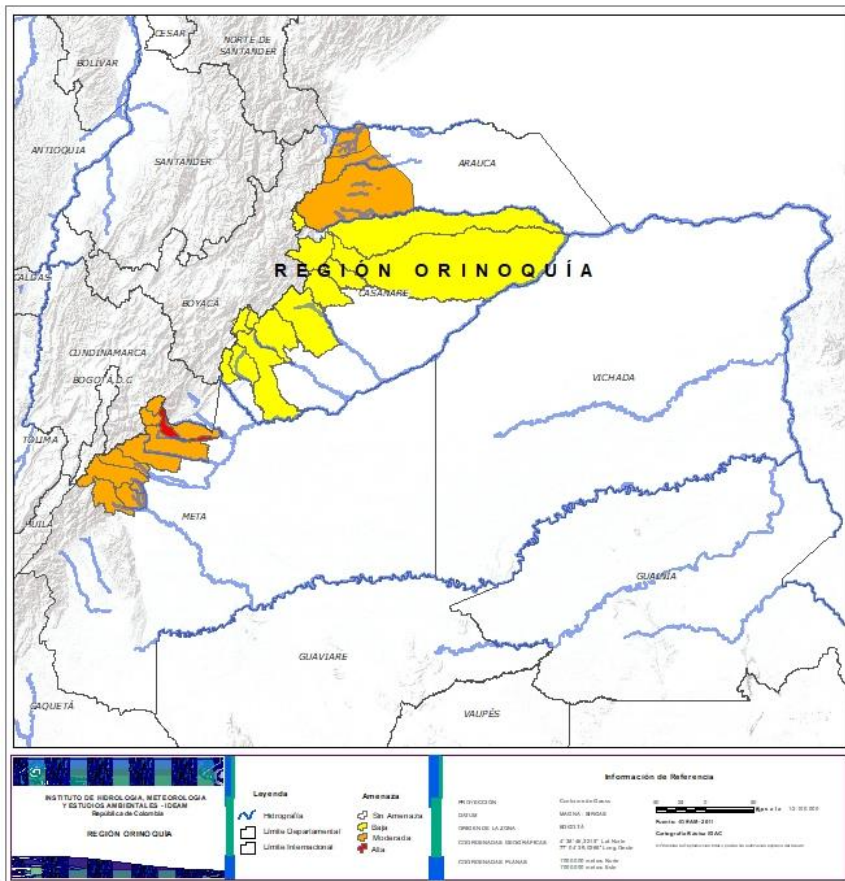
CHOCÓ: Bahía Solano (Mutis), Cértogui, El Cantón Del San Pablo (Managrú), El Carmen.

NARIÑO: Albán (San José), Buesaco, Cumbitara, La Llanada, Linares, San Bernardo, San Pedro De Cartago (Cartago).

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



REGIÓN ORINOQUIA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



META: Restrepo.



ARAUCA: Fortul, Saravena, Tame.

META: Acacias, Cubarral, Cumaral, El Calvario, El Castillo, El Dorado, Guamal, Lejanías, San Juanito, Villavicencio.



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



SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CAQUETÁ: El Doncello, El Paujil, Florencia, Montañita, San José Del Fragua.
PUTUMAYO: Mocoa.



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



SECTORES VIALES



SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

DEPARTAMENTO

SECTOR VIAL

ANTIOQUIA

Glorieta Palmas – Don Diego km 13+400
Mutatá – Dabeiba Km 100+650, Km 102+070, Km 100+700, Km 100+800
Rionegro – Medellín Km 35+200
Uramita – Dabeiba Km 09, Km 10 y Km 14
Buritica – Pinguiro
San Rafael – San Carlos
Villanueva – Yolombo
Amalfi – Medellín
El retiro - Montebello

BOYACÁ

Dos y Medio – Otanche Km 76+800, Km 84+700 y Km 86+050
Guateque – El Secreto Km 54+060
Sogamoso – Aguazul Km 83+100 y Km 78+900
Chiquinquirá – Tunja Km 50+300
Guateque – El Secreto Km 54 +500

CALDAS

Vía Puente Libertad – Fresno Km 26+200

CAQUETÁ

Depresión el Vergel – Florencia Km 74+140 y Km 79+450
Suaza – Florencia Km 42+800 y Km 53+200

CASANARE

Aguazul – Sogamoso Km 117

CAUCA

Calí – Popayán Km 21

CHOCÓ

Quibdó – Medellín Km 35 y Km 41
Quibdó – La Mansa Km 49

CUNDINAMARCA

El Colegio – San Antonio de Tequendama Km 4+150
Girardot – Bogotá Km 34+900
El Sisga – Tibititá Km 23+750
Honda- Bogotá Km 10 y Km 28



SECTORES VIALES



SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

DEPARTAMENTO

SECTOR VIAL

NARIÑO

Pasto – Mojarra Km 53+100
Tramo vial Túquerres – Samaniego Km 21
Junín – Pedregal Km 32+200 y Km 24

NORTE DE SANTANDER

Vía La Soberanía Km 67 y Km 41
Pamplona – Saravena Km 27+800 y Km 114+800
Pamplona – Cúcuta Km 72+900
Bucaramanga – Pamplona 105+300

PUTUMAYO

Pasto – Mocoa Km 115+600
Mocoa – Pitalito Km 32 +100 y Km 45+600
Pasto – Puente Pepino Km 87+900

RISARALDA

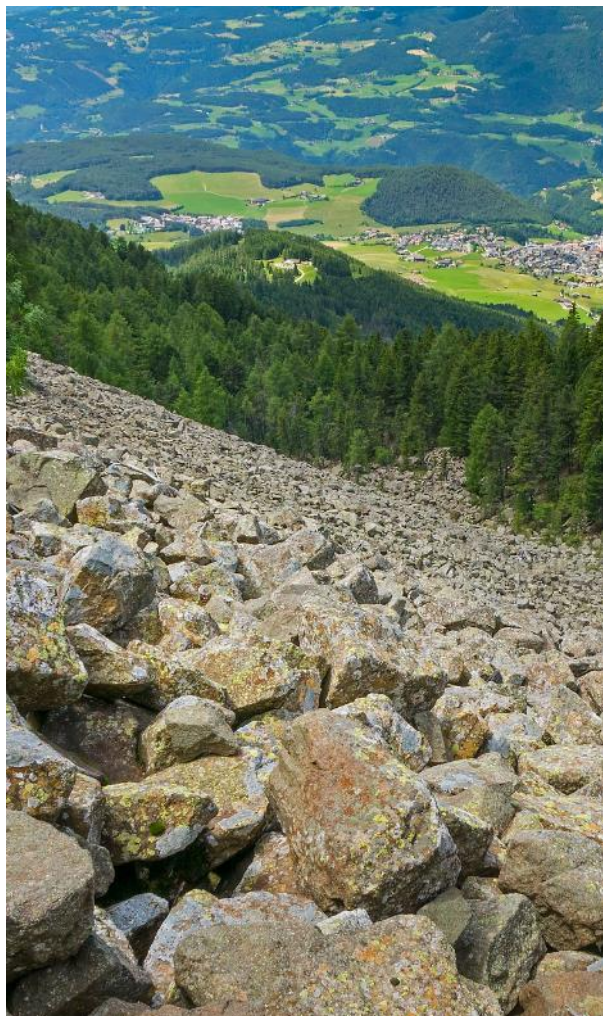
Santa Cecilia – Asia Km 12+100

TOLIMA

Manizales – Fresno Km 63+100
Bogotá – Girardot Km 39+700
Girardot – Bogotá Km 37+740



DEFINICIONES Y RECOMENDACIONES



DEFINICIONES	RECOMENDACIONES
DERRUMBE: Término común para referirse a diversos tipos de movimientos en masa, particularmente caídas y deslizamientos. DESlizAMIENTO: 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. TIPOS DE DESlizAMIENTOS: 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. Caídas: Incluye movimientos tipo caída en suelos o rocas. Se pueden incluir también en este tipo los movimientos tipo volcamiento. Flujos: En este tipo se incluyen los procesos tipo flujo de detritos, flujo de lodos o avenida torrencial (Ver numeral 1.2). Reptación: Término utilizado para describir movimientos lentos Y extremadamente lentos (Hungu et al., 2014).	• Construya o habite en zonas seguras. • Proteja los bosques. • Evite la tala de árboles y la quema de estos. • Identifique las áreas con amenazas de deslizamientos o derrumbes. • Realice un plan de emergencia familiar. • Estudie rutas alternativas para su evacuación. • 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. • 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.

PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA



EQUIPO DE TRABAJO IDEAM

Yolanda González H. | Directora General

Daniel Useche Samudio. | Jefe Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas

Elaboró:

OFICINA DEL SERVICIO DE PRONÓSTICO Y ALERTAS

Sergio Alejandro Rojas Barbosa

Profesional de turno

<http://www.ideam.gov.co>

Correos electrónicos: servicio@ideam.gov.co, alertas@ideam.gov.co

Calle 25D N° 96B - 70, piso 3. Bogotá, D.C.

Teléfono: 3075625 ext. 1334 -1336.