

PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

066



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 los municipios de Abejorral, Amagá, Andes, Apartadó, Barbosa, Carepa, Carmen De Viboral, Chigorodó, Cocomá, Concepción, Fredonia, Guarne, Itagüí, La Estrella, La Unión, Marinilla, Medellín, Montebello, Murindó, Mutatá, Nariño, San Francisco, San Luis, Santa Bárbara, Sonsón, Turbo en Antioquia; Campohermoso en Boyacá; Anserma, Chinchiná, Manizales, Manzanares, Marmato, Marquetalia, Marulanda, Palestina, Pensilvania, Riosucio, Salamina, Samaná, Victoria en Caldas; El Paujil en Caquetá; Argelia, Balboa, Bolívar, Cajibío, Caldono, El Tambo, Guapi, La Vega, López, Mercaderes, Morales, Patía (El Bordo), Piendamó, Puerto Tejada, Puracé, Rosas, Santa Rosa, Santander De Quilichao, Silvia, Sotará (Paispamba), Suárez, Timbiquí, Toribío en Cauca; Alto Baudó (Pie De Pato), Bagadó, Bajo Baudó (Pizarro), Cértegui, Condoto, Istmina, Medio Baudó (Boca De Pepé), Nóvita, Río Iró (Santa Rita), San José Del Palmar, Sipí, Tadó en Chocó; Carmen De Carupa, Chaguani, El Colegio, El Peñón, Fusagasugá, La Palma, Pacho, Paime, San Juan De Rioseco, Sasaima, Villeta en Cundinamarca; Agrado, Gigante, Íquira, La Argentina, La Plata, Paicol, Palermo, Rivera, San Agustín, Santa María, Teruel, Tesalia, Yaguará en Huila; Cubarral, El Castillo, El Dorado, Guamal, Villavicencio en Meta; Arboleda (Berruecos), Barbacoas, Buesaco, Colón (Génova), Cumbitara, El Charco, La Florida, La Llanada, La Unión, Leiva, Los Andes (Sotomayor), Mallama (Piedrancha), Pasto, Ricaurte, Samaniego, San Bernardo, Sandoná, Santa Cruz (Guachavés), Túquerres en Nariño; Cúcuta, Ocaña, Pamplonita, Toledo en Norte de Santander; Armenia, Buenavista, Calarcá, Córdoba, Filandia, Génova, La Tebaida, Montenegro, Pijao, Salento en Quindío; Belén De Umbria, Dosquebradas, Guática, La Celia, La Virginia, Marsella, Mistrató, Pereira, Santa Rosa De Cabal, Santuario en Risaralda; Chima, Encino, Guadalupe, Guavatá en Santander; Armero (Guayabal), Ataco, Casabianca, Chaparral, Fresno, Herveo, Ibagué, Líbano, Mariquita, Murillo, Ortega, Palocabildo, Ronesvalles, San Antonio, Santa Isabel, Villahermosa, Villarrica en Tolima; Argelia, Buenaventura, Bugalagrande, Caicedonia, Cali, Calima (El Darién), Candelaria, El Águila, El Cairo, Florida, Jamundí, Toro en Valle Del Cauca.

Moderada: Para algunos municipios de Antioquia, Arauca, Bolívar, Boyacá, Caldas, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Córdoba, Huila, Meta, Nariño, Norte de Santander, Risaralda, Santander, Tolima y Valle del Cauca.

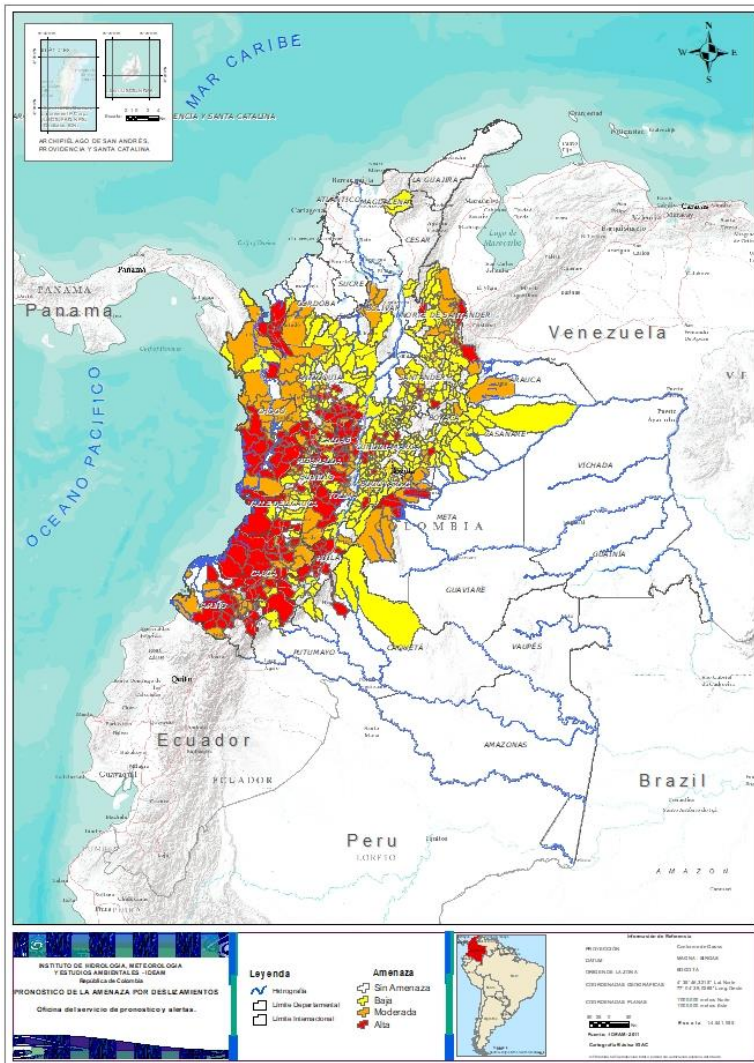
Baja: Para algunos municipios de los departamentos de la región Andina, Caribe, Amazonía, Orinoquia y Pacífica.



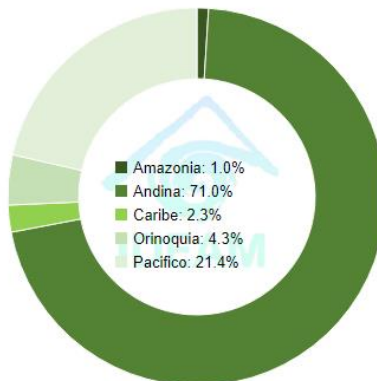
Fuente: <https://www.telesurtv.net/>



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



TOTAL MUNICIPIOS: 607



DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	26
BOYACÁ	1
CALDAS	13
CAQUETÁ	1
CAUCA	23
CHOCÓ	12
CUNDINAMARCA	11
HUILA	13
META	5
NARIÑO	19
NORTE DE SANTANDER	4
QUINDÍO	10
RISARALDA	10
SANTANDER	4
TOLIMA	17
VALLE DEL CAUCA	12
TOTAL	181

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	14
ARAUCA	1
BOLÍVAR	4
BOYACÁ	4
CALDAS	5
CAUCA	11
CHOCÓ	12
CUNDINAMARCA	2
CÓRDOBA	2
HUILA	2
META	8
NARIÑO	11
NORTE DE SANTANDER	9
QUINDÍO	1
RISARALDA	4
SANTANDER	2
TOLIMA	11
VALLE DEL CAUCA	7
TOTAL	110

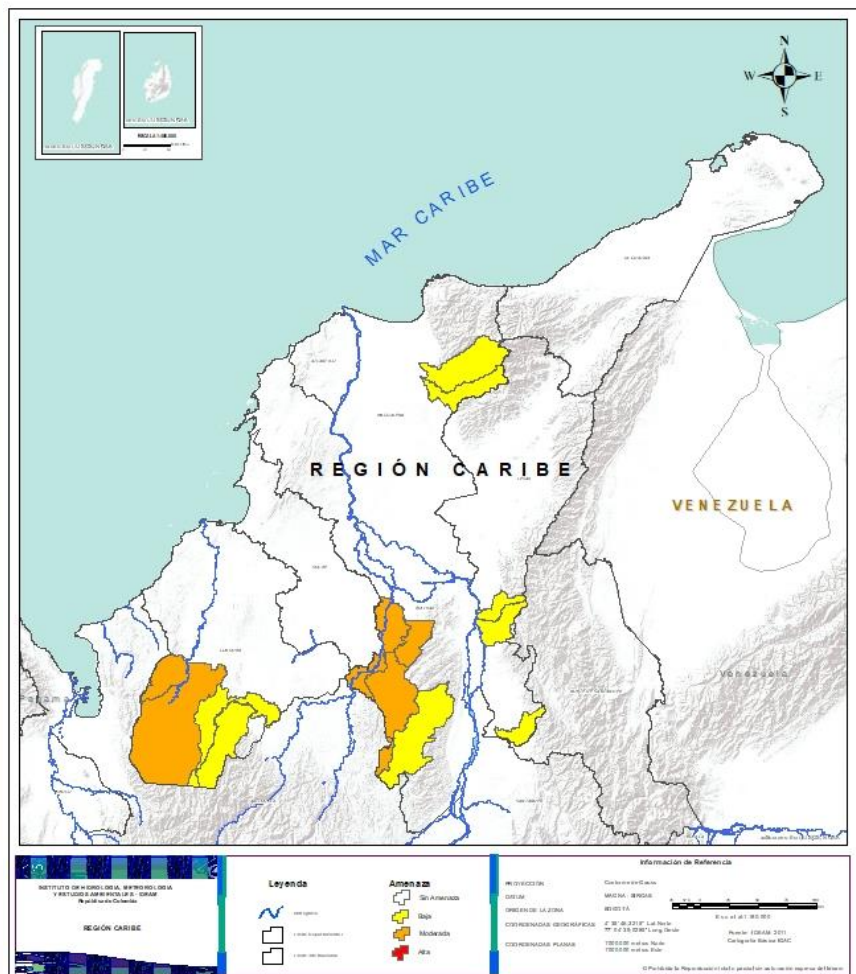
DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	47
BOLÍVAR	1
BOYACÁ	53
CALDAS	8
CAQUETÁ	4
CASANARE	12
CAUCA	4
CESAR	3
CHOCÓ	3
CUNDINAMARCA	77
CÓRDOBA	2
HUILA	9
MAGDALENA	2
NARIÑO	3
NORTE DE SANTANDER	19
PUTUMAYO	1
SANTANDER	43
TOLIMA	11
VALLE DEL CAUCA	14
TOTAL	316



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN CARIBE



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



BOLÍVAR: Achí, Montecristo, San Jacinto Del Cauca, Tiquisio (Puerto Rico).
CÓRDOBA: Tierralta, Valencia.



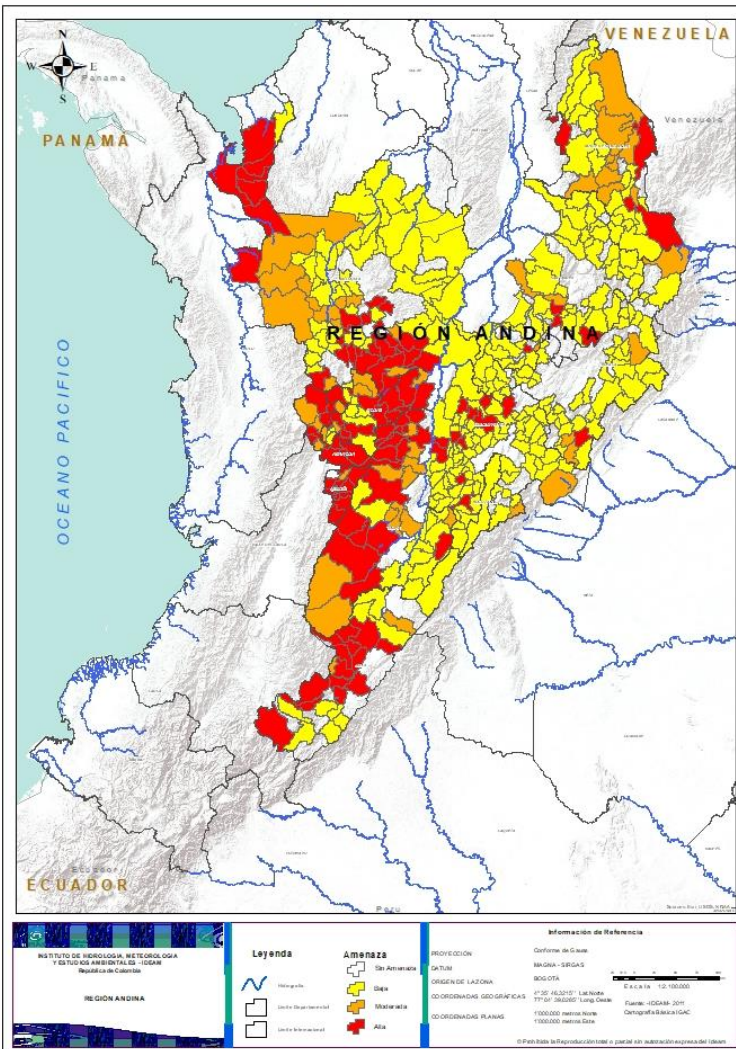
BOLÍVAR: Santa Rosa Del Sur.
CESAR: La Gloria, Pelaya, San Alberto.
CÓRDOBA: Montelíbano, Puerto Libertador.
MAGDALENA: Aracataca, Fundación.



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



ANTIOQUIA: Abejorral, Amagá, Andes, Apartadó, Barbosa, Carepa, Carmen De Viboral, Chigorodó, Cocorná, Concepción, Fredonia, Guarne, Itagüí, La Estrella, La Unión, Marinilla, Medellín, Montebello, Murindó, Mutatá, Nariño, San Francisco, San Luis, Santa Bárbara, Sonsón, Turbo.

BOYACÁ: Campohermoso.

CALDAS: Anserma, Chinchiná, Manizales, Manzanares, Marmato, Marquetalia, Marulanda, Palestina, Pensilvania, Riosucio, Salamina, Samaná, Victoria.

CUNDINAMARCA: Carmen De Carupa, Chaguaní, El Colegio, El Peñón, Fusagasugá, La Palma, Pacho, Paime, San Juan De Rioseco, Sasaima, Villeta.

QUINDÍO: Armenia, Buenavista, Calarcá, Córdoba, Filandia, Génova, La Tebaida, Montenegro, Pijao, Salento.

RISARALDA: Belén De Umbría, Dosquebradas, Guática, La Celia, La Virginia, Marsella, Mistrató, Pereira, Santa Rosa De Cabal, Santuario.

TOLIMA: Armero (Guayabal), Ataco, Casabianca, Chaparral, Fresno, Herveo, Ibagué, Líbano, Mariquita, Murillo, Ortega, Palocabildo, Roncesvalles, San Antonio, Santa Isabel, Villahermosa, Villarrica.

SANTANDER: Chima, Encino, Guadalupe, Guavatá.

HUILA: Agrado, Gigante, Íquira, La Argentina, La Plata, Paicol, Palermo, Rivera, San Agustín, Santa María, Teruel, Tesalia, Yaguará.

NORTE DE SANTANDER: Cúcuta, Ocaña, Pamplonita, Toledo.



ANTIOQUIA: Abriaquí, Anzá, Argelia, Caicedo, Dabeiba, Ebéjico, Frontino, Granada, Heliconia, Ituango, Jardín, San Jerónimo, San Pedro De Los Milagros, Urrao.

CALDAS: Aguadas, Norcasia, Pácora, Risaralda, Viterbo.

RISARALDA: Apía, Balboa, Pueblo Rico, Quinchía.

HUILA: Nátaga, Tello.

TOLIMA: Alvarado, Anzoátegui, Falan, Guamo, Icononzo, Lérída, Planadas, Rioblanco, San Luis, Valle De San Juan, Venadillo.

CUNDINAMARCA: Guayabetal, Medina.

SANTANDER: Barbosa, Simacota.

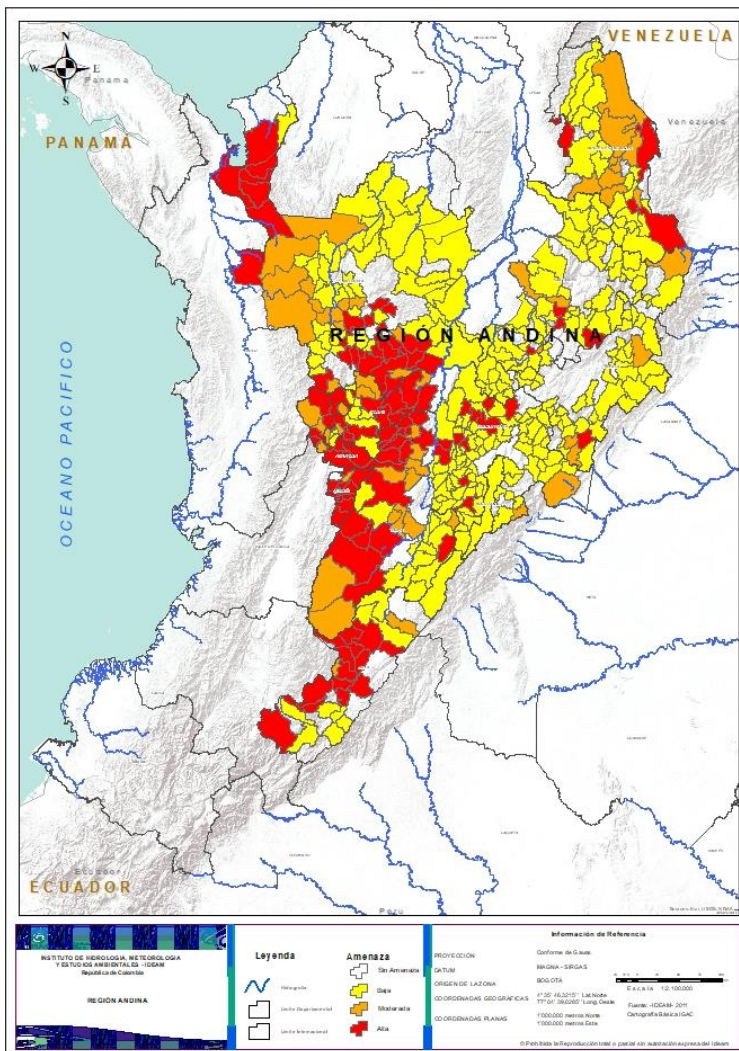
BOYACÁ: Cubará, Macanal, Santa María, Socotá.

NORTE DE SANTANDER: Arboledas, Cáchira, Chinácota, El Zulia, Gramalote, Lourdes, Salazar, Sardinata, Tibú.

QUINDÍO: Circasia.



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA

ANTIOQUIA: Amalfi, Angelópolis, Anorí, Armenia, Bello, Belmira, Betania, Betulia, Briceño, Buriticá, Cáceres, Caldas, Campamento, Cañasgordas, Caracolí, Caramanta, Ciudad Bolívar, Concordia, Entrerrios, Giraldo, La Ceja, Maceo, Olaya, Peque, Puerto Berrio, Puerto Nare, Puerto Triunfo, Remedios, Retiro, Sabanalarga, Salgar, San Carlos, San Pedro De Urabá, San Vicente, Santa Fe De Antioquia, Segovia, Sopetrán, Tarazá, Titiribí, Toledo, Uramita, Valdivia, Venecia, Yalí, Yarumal, Yolombó, Zaragoza.

CALDAS: Aranzazu, Belalcazar, Filadelfia, La Merced, Neira, San José, Supia, Villamaria.

CUNDINAMARCA: Agua De Dios, Albán, Anapoima, Anolaima, Apulo, Arbeláez, Beltrán, Bituima, Bogotá, D.c., Bojacá, Cabrera, Cachipay, Caparrapí, Cáqueza, Chipaque, Choachí, Chocontá, Cogua, Cucunubá, El Rosal, Facatativá, Gachalá, Gachetá, Gama, Granada, Guaduas, Guatavita, Guayabal De Síquima, Gutiérrez, Jerusalén, Junín, La Calera, La Mesa, La Peña, La Vega, Lenguaque, Machetá, Manta, Nilo, Nimaíma, Nocaima, Pandi, Pasca, Pulí, Quebradanegra, Quetame, Quipile, Ricaurte, San Antonio De Tequendama, San Bernardo, San Cayetano, San Francisco, Sesquilé, Sibate, Silvania, Soacha, Subachoque, Suesca, Supatá, Sutatausa, Tabio, Tausa, Tena, Tibacuy, Tocaima, Topaipí, Ubalá, Útica, Venecia, Vergara, Vianí, Villagómez, Villapinzón, Viotá, Yacopí, Zipacón, Zipaquirá.

HUILA: Aipe, Altamira, Colombia, Guadalupe, Neiva, Pitalito, Saladoblanco, Suaza, Tarqui.

SANTANDER: Aguada, Albania, Bolivar, Bucaramanga, Carcasí, Cerrito, Charalá, Charta, Chipatá, Concepción, Confines, Contratación, Coromoro, El Carmen, El Playón, Florián, Floridablanca, Girón, Guaca, Guapotá, Güepsa, Hato, La Belleza, La Paz, Landázuri, Lebrija, Macaravita, Málaga, Matanza, Mogotes, Oiba, Onzaga, Palmas Del Socorro, Piedecuesta, Puente Nacional, Rionegro, San Andrés, San Vicente De Chucurí, Santa Helena Del Opón, Sucre, Suratá, Tona, Valle De San José.

TOLIMA: Alpujarra, Cajamarca, Carmen De Apicalá, Cunday, Dolores, Melgar, Natagaima, Prado, Purificación, Rovira, Suárez.

BOYACÁ: Almeida, Aquitania, Betétiva, Boavita, Buenavista, Chinavita, Chiquinquirá, Chita, Chivor, Coper, Corrales, Covarachía, El Espino, Gámeza, Garagoa, Guicán, 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 Luis De Gaceno, San Pablo De Borbur, Soatá, Socha, Sogamoso, Susacón, Sutamarchán, Tasco, Tibaná, Tinjacá, Turmequé, Úmbita, Ventaquemada.

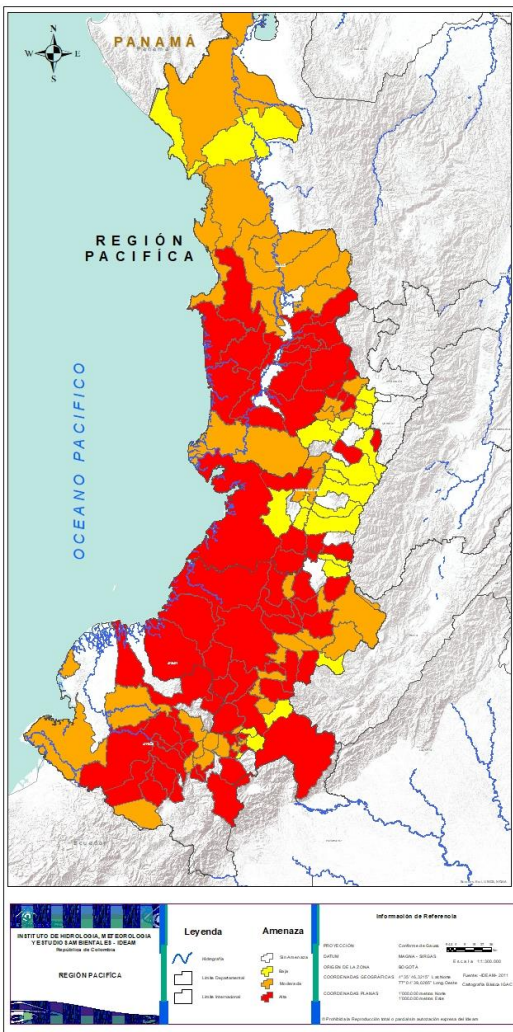
NORTE DE SANTANDER: Ábrego, Bochalema, Bucarasica, Cácuta, Chitagá, Convención, Cucutilla, Durania, El Tarra, Hacarí, Herrán, Labateca, Mutiscua, Pamplona, San Calixto, San Cayetano, Silos, Teorama, Villa Caro.



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



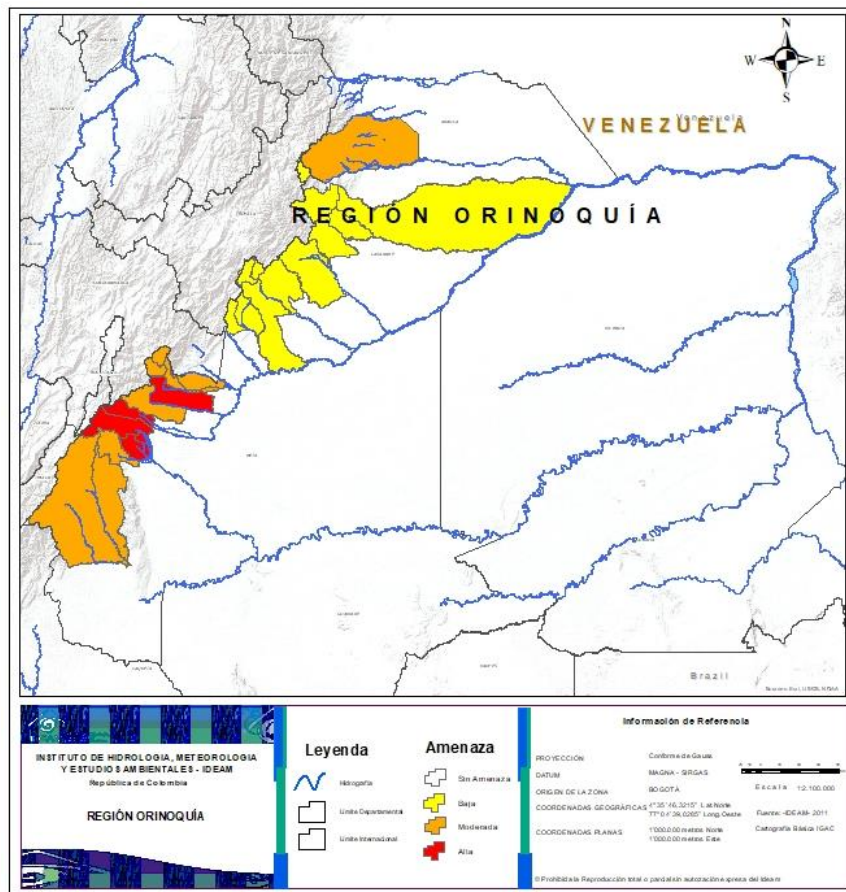
REGIÓN PACÍFICO



Alerta	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	CAUCA: Argelia, Balboa, Bolívar, Cajibío, Caldono, El Tambo, Guapi, La Vega, López, Mercaderes, Morales, Patía (El Bordo), Piendamó, Puerto Tejada, Puracé, Rosas, Santa Rosa, Santander De Quilichao, Silvia, Sotaró (Paispamba), Suárez, Timbiquí, Toribío. CHOCÓ: Alto Baudó (Pie De Pato), Bagadó, Bajo Baudó (Pizarro), Cértogui, Condoto, Istmina, Medio Baudó(Boca De Pepé), Nóvita, Rio Iró (Santa Rita), San José Del Palmar, Sipí, Tadó. NARIÑO: Arboleda (Berruecos), Barbacoas, Buesaco, Colón (Génova), Cumbitara, El Charco, La Florida, La Llanada, La Unión, Leiva, Los Andes (Sotomayor), Mallama (Piedrancha), Pasto, Ricaurte, Samaniego, San Bernardo, Sandoná, Santa Cruz (Guachavés), Túquerres. VALLE DEL CAUCA: Argelia, Buenaventura, Bugalagrande, Caicedonia, Cali, Calima (El Darién), Candelaria, El Águila, El Cairo, Florida, Jamundí, Toro.
	CAUCA: Almaguer, Buenos Aires, Florencia, Inzá, Jambaló, La Sierra, Páez (Belalcázar), Popayán, Sucre, Timbío, Totoró. CHOCÓ: Bahía Solano (Mutis), Bojayá (Bellavista), El Cantón Del San Pablo (Managrú), El Carmen, El Litoral Del San Juan (Docordó), Lloró, Medio Atrato (Beté), Nuquí, Quibdó, Rio Quito (Paimadó), Riosucio, Unguía. NARIÑO: Belén, Cumbal, El Peñol, El Tambo, Linares, Magüi (Payán), Policarpa, San Lorenzo, San Pedro De Cartago (Cartago), Taminango, Tumaco. VALLE DEL CAUCA: Ansermanuevo, El Dovio, La Unión, Restrepo, Riofrío, Versalles, Yotoco.
	CAUCA: Área En Litigio, Corinto, Miranda, San Sebastián. NARIÑO: Albán (San José), La Cruz, San Pablo. VALLE DEL CAUCA: Bolívar, Buga, Cartago, Dagua, El Cerrito, La Victoria, Obando, Palmira, Roldanillo, San Pedro, Sevilla, Tuluá, Vijes, Yumbo. CHOCÓ: Acandí, Carmen Del Darién (Curbaradó), Juradó.



REGIÓN ORINOQUÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



META: Cubarral, El Castillo, El Dorado, Guamal, Villavicencio.



ARAUCA: Tame.

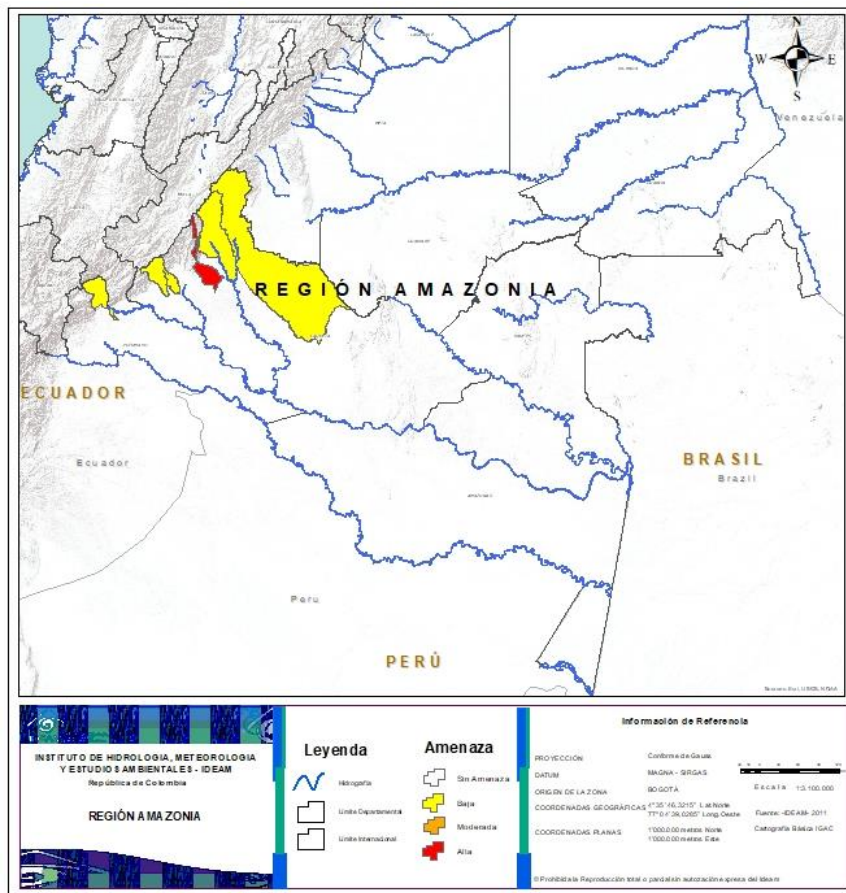
META: Acacías, Cumaral, El Calvario, Lejanías, Mesetas, Restrepo, San Juanito, Uribe.



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



REGIÓN AMAZONÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CAQUETÁ: El Paujil.



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



SECTORES VIALES

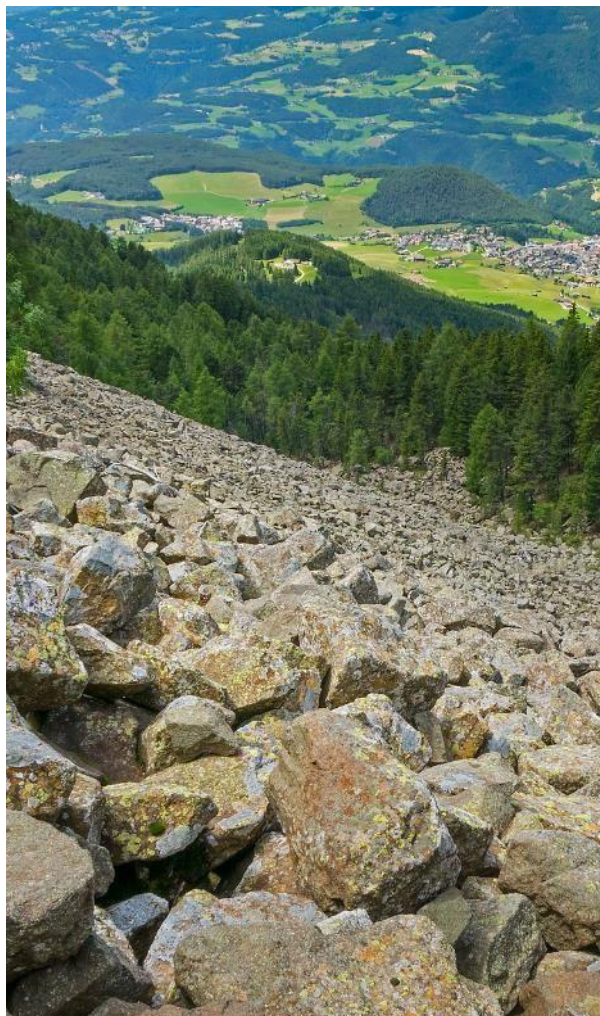


SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

DEPARTAMENTO	SECTOR VIAL
CALDAS	Vía Manizales – Fresno, Km 68
VALLE DEL CAUCA	Vía Riófrio- Anserma- Sector Bolívar.
CUNDINAMARCA	Vía Girardot - Mosquera
NARIÑO	Vía Túquerres – Samaniego Km 12+680



DEFINICIONES Y RECOMENDACIONES



DEFINICIONES	RECOMENDACIONES
DERRUMBE: Término común para referirse a diversos tipos de movimientos en masa, particularmente caídas y deslizamientos. DESPLAZAMIENTO: 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 DESPLAZAMIENTOS: 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 (Hungry 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

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, alertas@ideam.gov.co

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

Teléfono: 3075625 ext. 1334 -1336.