

PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

068



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, Cocorná, Concepción, Dabeiba, Fredonia, Granada, Guarne, Itagüí, La Estrella, La Unión, Marinilla, Montebello, Murindó, Mutatá, Nariño, San Francisco, San Luis, Santa Bárbara, Sonsón, Turbo, Uramita en Antioquia; 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, Popayán, Puerto Tejada, Puracé, Rosas, San Sebastián, Suárez, Timbío, Timbiquí, Toribío en Cauca; Condoto, Istmina en Chocó; Carmen De Carupa, Chaguaní, El Colegio, El Peñón, San Juan De Rioseco en Cundinamarca; Agrado, Algeciras, Gigante, Íquira, La Argentina, La Plata, Oporapa, Paicol, Palermo, Pitalito, Rivera, San Agustín, Santa María, Tello, Teruel, Tesalia, Yaguará en Huila; Cubarral, El Dorado en Meta; Arboleda (Berruecos), Barbacoas, Colón (Génova), Cumbitara, El Charco, La Florida, La Llanada, La Unión, Leiva, Los Andes (Sotomayor), Mallama (Piedrancha), Pasto, Ricaurte, Samaniego, San Bernardo, San Pablo, Sandoná, Santa Cruz (Guachavés), Túquerres en Nariño; Durania, Pamplonita, Toledo en Norte de Santander; Armenia, Buenavista, Calarcá, Córdoba, Filandia, Génova, La Tebaida, Montenegro, Pijao, Salento en Quindío; Belén De Umbría, Dosquebradas, Guática, La Celia, La Virginia, Marsella, Mistrató, Pereira, Santa Rosa De Cabal, Santuario en Risaralda; Chima, Encino, Guadalupe, Guavatá en Santander; Ataco, Casabianca, Chaparral, Libano, Mariquita, Murillo, Palocabildo, Roncesvalles, Santa Isabel, Villahermosa, Villarrica en Tolima; Argelia, Caicedonia, Cali, Candelaria, Jamundí, Toro en Valle Del Cauca.

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

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

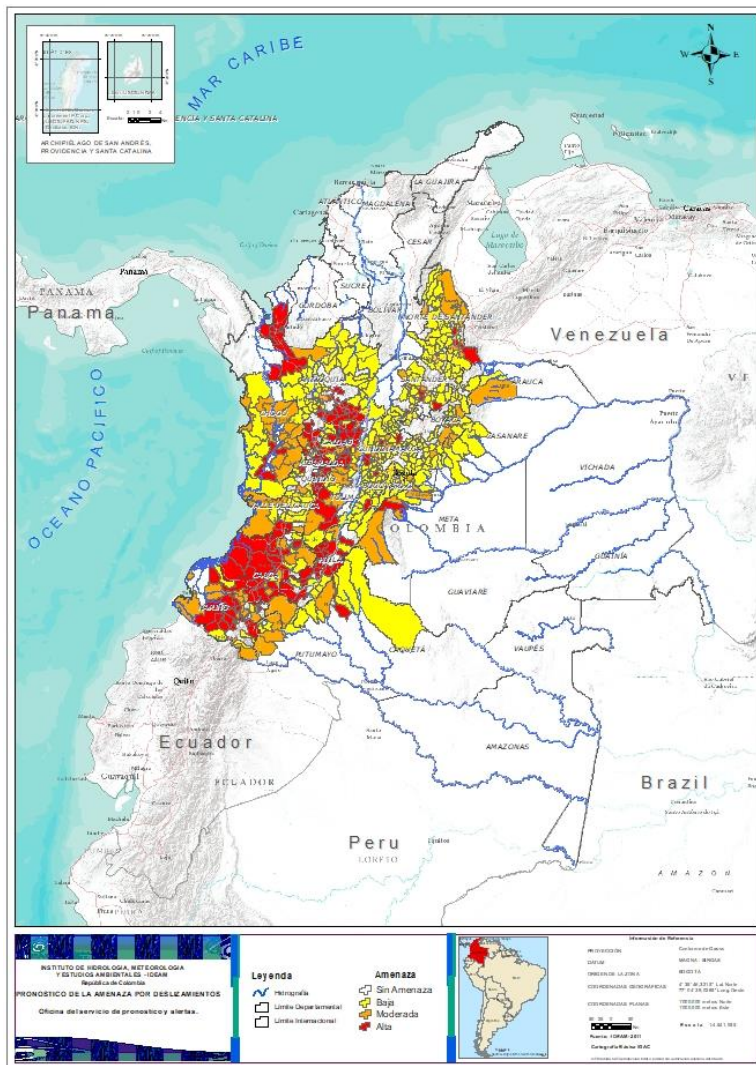
Predominio de condiciones normales para la región del Caribe.



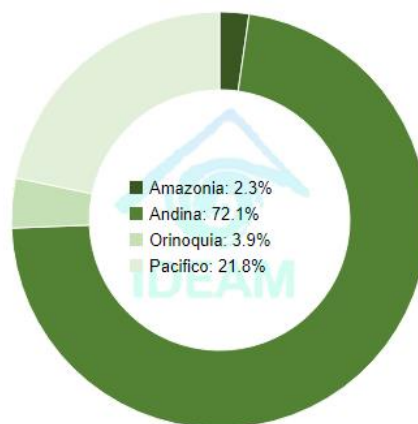
Fuente: <https://www.telesurtv.net/>



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



TOTAL MUNICIPIOS: 570



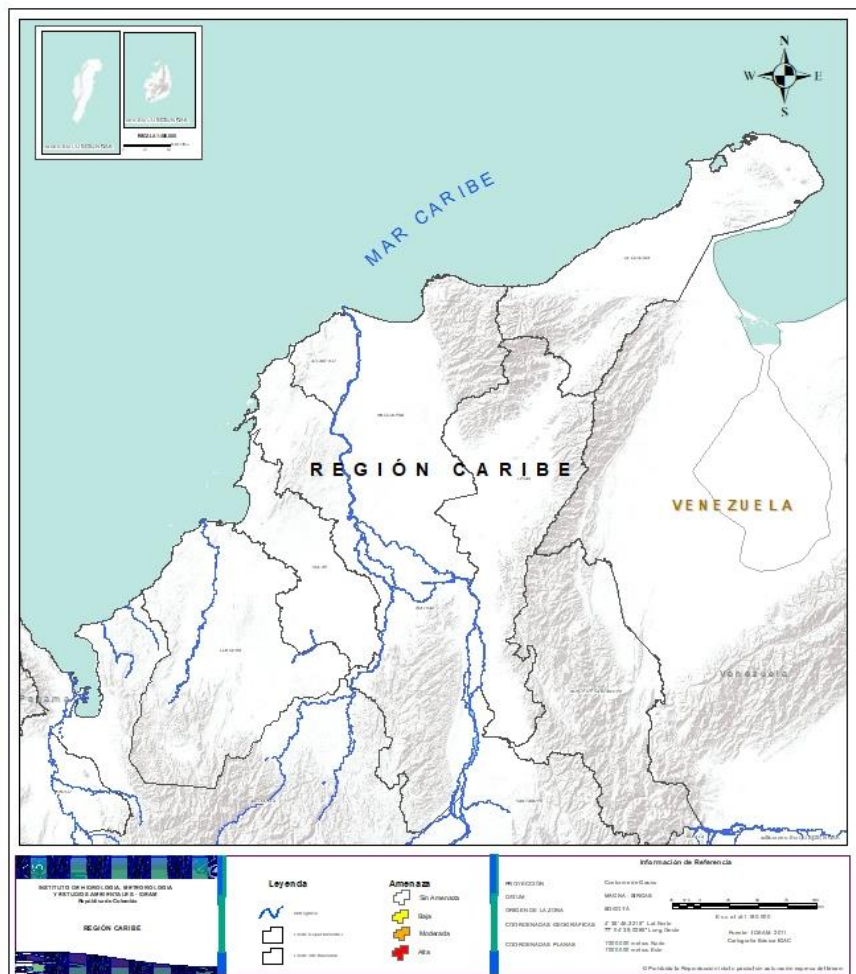
DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	28
CALDAS	13
CAQUETÁ	1
CAUCA	22
CHOCÓ	2
CUNDINAMARCA	5
HUILA	17
META	2
NARIÑO	19
NORTE DE SANTANDER	3
QUINDÍO	10
RISARALDA	10
SANTANDER	4
TOLIMA	11
VALLE DEL CAUCA	6
TOTAL	153

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	2
ARAUCA	1
BOYACÁ	5
CALDAS	3
CAQUETÁ	1
CASANARE	2
CAUCA	8
CHOCÓ	14
CUNDINAMARCA	5
HUILA	2
META	6
NARIÑO	9
NORTE DE SANTANDER	7
PUTUMAYO	3
QUINDÍO	1
RISARALDA	1
SANTANDER	1
TOLIMA	9
VALLE DEL CAUCA	5
TOTAL	85

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	48
ARAUCA	1
BOYACÁ	49
CALDAS	8
CAQUETÁ	6
CASANARE	7
CAUCA	7
CHOCÓ	6
CUNDINAMARCA	81
HUILA	8
META	3
NARIÑO	9
NORTE DE SANTANDER	20
PUTUMAYO	2
RISARALDA	1
SANTANDER	42
TOLIMA	16
VALLE DEL CAUCA	18
TOTAL	332



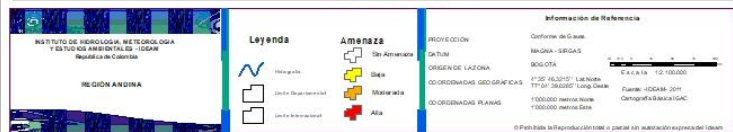
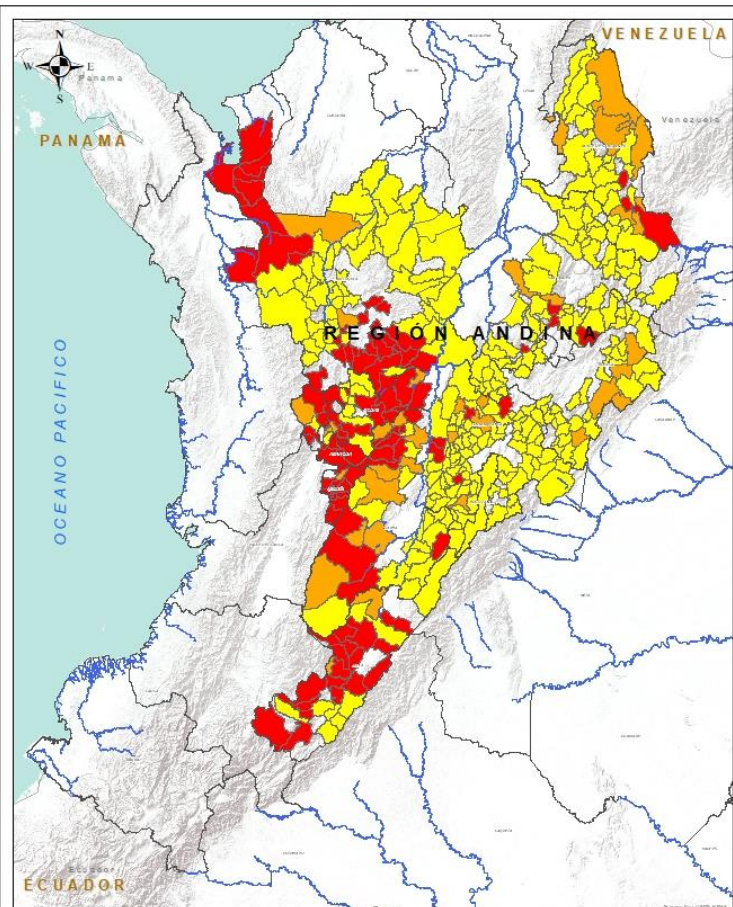
REGIÓN CARIBE



CONDICIONES NORMALES



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



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

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

CUNDINAMARCA: Carmen De Carupa, Chaguaní, El Colegio, El Peñón, San Juan De Rioseco.

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

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

TOLIMA: Ataco, Casabianca, Chaparral, Líbano, Mariquita, Murillo, Palocabildo, Roncesvalles, Santa Isabel, Villahermosa, Villarrica.

SANTANDER: Chima, Encino, Guadalupe, Guavatá.

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

NORTE DE SANTANDER: Durania, Pamplonita, Toledo.



ANTIOQUIA: Ituango, Medellín.

CALDAS: Norcasia, Risaralda, San José.

RISARALDA: Pueblo Rico.

HUILA: Aipe, Nátaga.

TOLIMA: Anzoátegui, Armero (Guayabal), Fresno, Herveo, Ibagué, Ortega, Rioblanco, San Antonio, Venadillo.

CUNDINAMARCA: Fusagasugá, La Palma, Pacho, Paima, Villeta.

SANTANDER: Simacota.

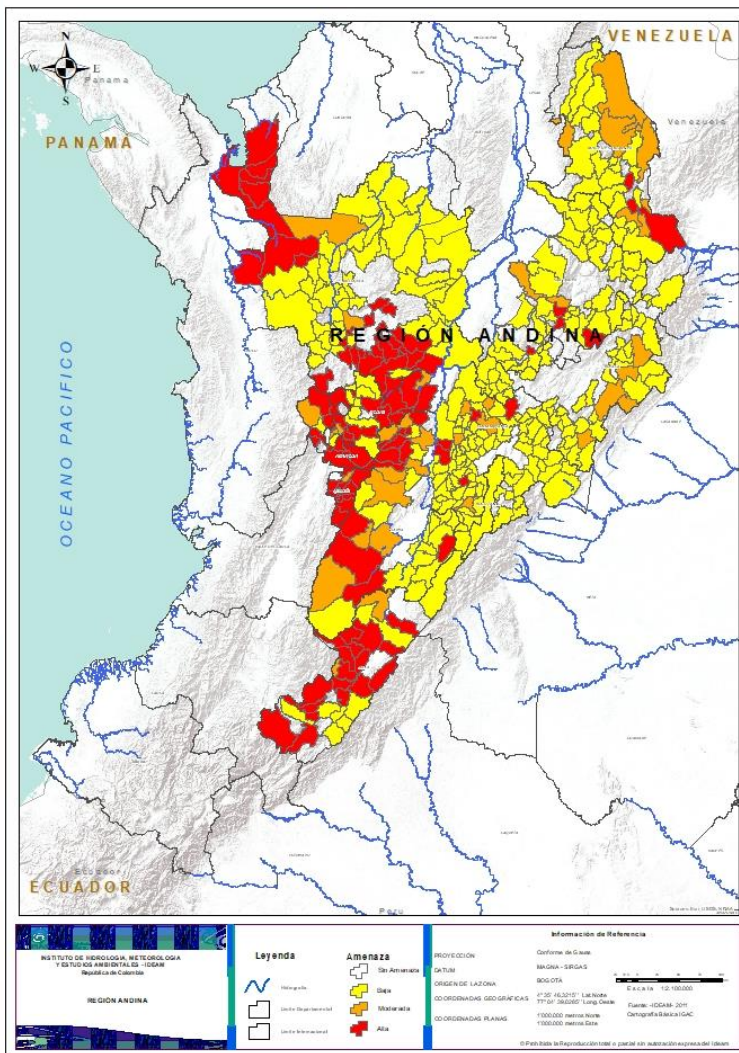
BOYACÁ: Aquitania, Campohermoso, Mongua, Pajarito, Socotá.

NORTE DE SANTANDER: Cúcuta, Herrán, Labateca, Ocaña, Pamplona, Sardinata, Tibú.

QUINDÍO: Circasia.



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA

ANTIOQUIA: Abriaquí, Amalfi, Angelópolis, Anorí, Argelia, Armenia, Belmira, Betulia, Briceño, Buriticá, Cáceres, Caicedo, Caldas, Campamento, Cañasgordas, Caracolí, Caramanta, Ciudad Bolívar, Concordia, Ebéjico, Frontino, Giraldo, Heliconia, Maceo, Olaya, Peque, Puerto Berrío, Puerto Nare, Puerto Triunfo, Remedios, Sabanalarga, Salgar, San Carlos, San Jerónimo, San Pedro De Los Milagros, Santa Fe De Antioquia, Segovia, Sopetrán, Tarazá, Titiribí, Toledo, Urrao, Valdivia, Venecia, Yalí, Yarumal, Yolombó, Zaragoza.

CALDAS: Aguadas, Belalcázar, Filadelfia, La Merced, Neira, Pácora, 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, Fómeque, Gachalá, Gachetá, Gama, Granada, Guaduas, Guatavita, Guayabal De Síquima, Guayabetal, Gutiérrez, Jerusalén, Junín, La Calera, La Mesa, La Peña, La Vega, Lenguaque, Machetá, Manta, Medina, Nilo, Nimaíma, Nocaima, Pandi, Pasca, Pulí, Quebradanegra, Quetame, Quipile, Ricaurte, San Antonio De Tequendama, San Bernardo, San Cayetano, San Francisco, Sasaima, Sesquile, 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: Altamira, Colombia, Garzón, Guadalupe, Neiva, Saladoblanco, Suaza, Tarqui.

SANTANDER: Aguada, Albania, Barbosa, Bucaramanga, Carcasí, Cerrito, Charalá, Charta, Chipatá, Concepción, Confines, Contratación, Coromoro, El Carmen, El Playón, Florián, Floridablanca, Girón, Guaca, Guapotá, Güepa, 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, Surata, Tona, Valle De San José.

TOLIMA: Alpujarra, Alvarado, Cajamarca, Carmen De Apicalá, Cunday, Dolores, Falan, Icononzo, Lérída, Melgar, Natagaima, Planadas, Prado, Purificación, Rovira, Suárez.

BOYACÁ: Almeida, Betétiva, Boavita, Buenavista, Chinavita, Chita, Chivor, Coper, Corrales, Covarachía, El Espino, Gámeza, Garagoa, Guicán, La Uvita, La Victoria, Labranzagrande, Macanal, Maripí, Miraflores, Moniquirá, Muzo, Otanche, Pachavita, Páez, 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, Santa María, Soatá, Socha, Sogamoso, Susacón, Tasco, Tibaná, Turmequé, Úmbita, Ventaquemada.

NORTE DE SANTANDER: Ábrego, Arboledas, Cáchira, Cácosta, Chinácota, Chitagá, Convención, Cucutilla, El Tarra, El Zulia, Gramalote, Hacarí, Lourdes, Mutiscua, Salazar, San Calixto, San Cayetano, Silos, Teorama, Villa Caro.

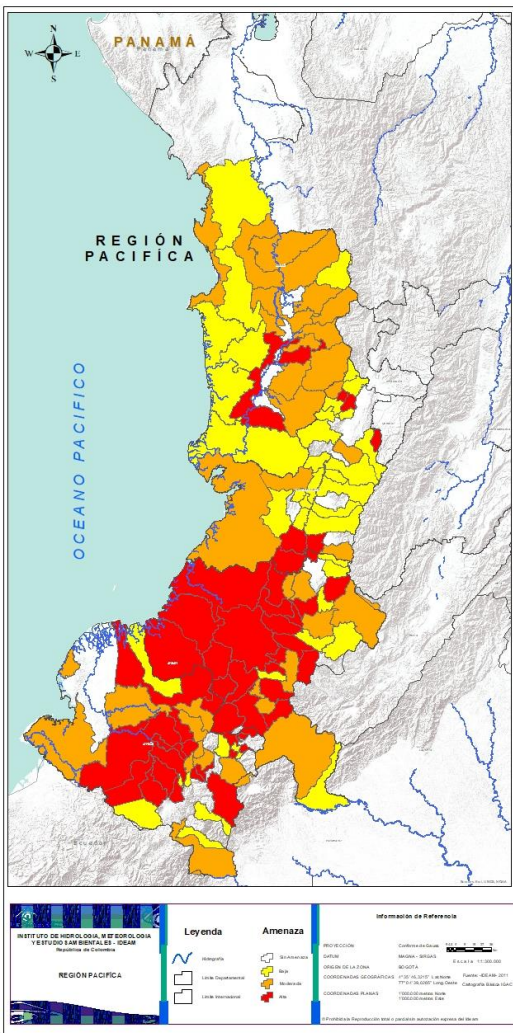
RISARALDA: Apía.



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



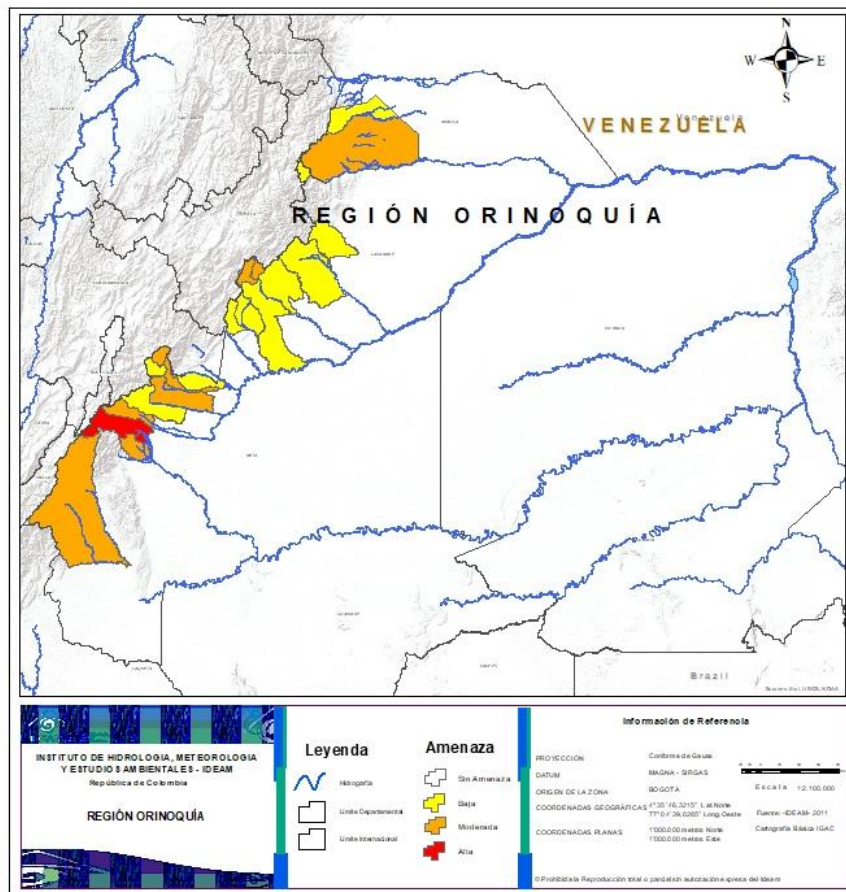
REGIÓN PACÍFICO



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, Popayán, Puerto Tejada, Puracé, Rosas, San Sebastián, Suárez, Timbío, Timbiquí, Toribío. CHOCÓ: Condoto, Istmina. NARIÑO: Arboleda (Berruecos), Barbacoas, Colón (Génova), Cumbitara, El Charco, La Florida, La Llanada, La Unión, Leiva, Los Andes (Sotomayor), Mallama (Piedrancha), Pasto, Ricaurte, Samaniego, San Bernardo, San Pablo, Sandoná, Santa Cruz (Guachavés), Túquerres. VALLE DEL CAUCA: Argelia, Caicedonia, Cali, Candelaria, Jamundí, Toro.
	CAUCA: Almaguer, Buenos Aires, Páez (Belalcázar), Santa Rosa, Santander De Quilichao, Silvia, Sotaró (Paispamba), Sucre. CHOCÓ: Bagadó, Bahía Solano (Mutis), Cértegui, El Cantón Del San Pablo (Managrú), Lloró, Medio Atrato (Beté), Nóvita, Nuquí, Quibdó, Rio Iró (Santa Rita), Rio Quito (Paimadó), San José Del Palmar, Sipí, Tadó. NARIÑO: Buesaco, El Peñol, El Rosario, El Tambo, Ipiales, Linares, Magúí (Payán), Policarpa, Tumaco. VALLE DEL CAUCA: Buenaventura, Bugalagrande, Calima (El Darién), El Cairo, Florida.
	CAUCA: Corinto, Inzá, Jambaló, La Sierra, Miranda, Piamonte, Totoró. NARIÑO: Albán (San José), Ancuya, Cumbal, Funes, Potosí, Providencia, San Lorenzo, San Pedro De Cartago (Cartago), Santa Bárbara (Iscuandé). VALLE DEL CAUCA: Ansermanuevo, Bolívar, Buga, Dagua, El Águila, El Cerrito, El Dovio, La Unión, Palmira, Restrepo, Riofrío, San Pedro, Sevilla, Tuluá, Versalles, Vijes, Yotoco, Yumbo. CHOCÓ: Alto Baudó (Pie De Pato), Bajo Baudó (Pizarro), Bojayá (Bellavista), El Carmen, El Litoral Del San Juan (Docordó), Medio Baudó (Boca De Pepé).



REGIÓN ORINOQUÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



META: Cubarral, El Dorado.



ARAUCA: Tame.

META: El Castillo, Guamal, Restrepo, San Juanito, Uribe, Villavicencio.

CASANARE: Chámeza, Recetor.



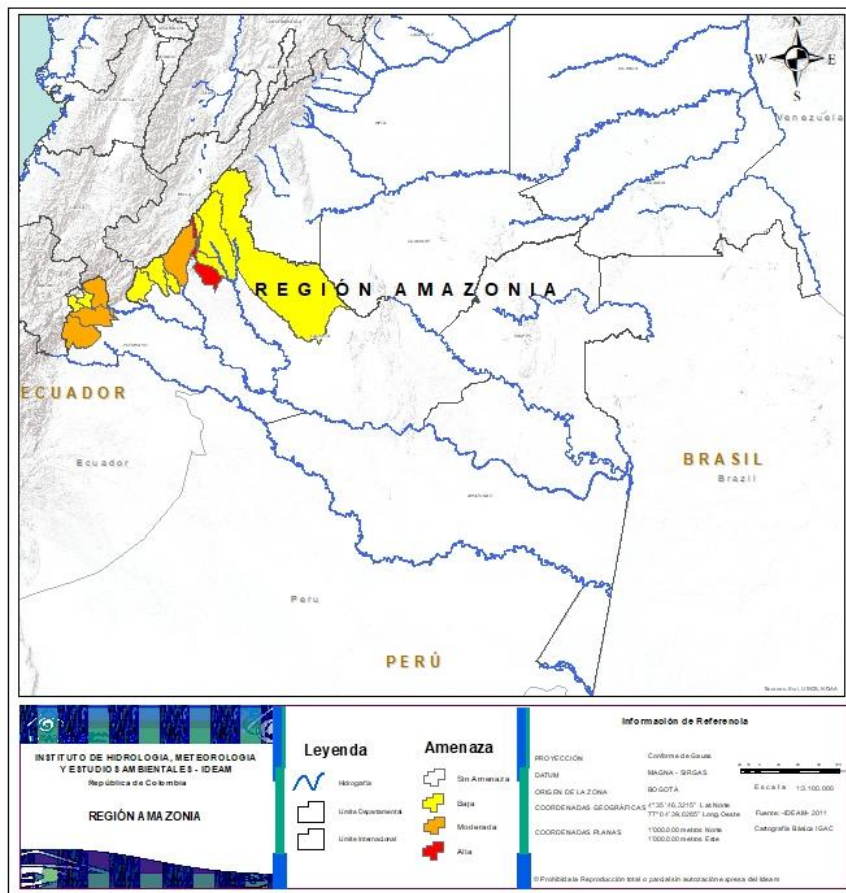
CASANARE: Aguazul, La Salina, Monterrey, Nunchía, Sabanalarga, Tauramena, Yopal.

META: Acacías, Cumaral, El Calvario.

ARAUCA: Fortul.



REGIÓN AMAZONÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CAQUETÁ: El Paujil.



CAQUETÁ: Florencia.
PUTUMAYO: Mocoa, Orito, Villagarzón.



CAQUETÁ: Belén De Los Andaquíes, El Doncello, Morelia, Puerto Rico, San José Del Fragua, San Vicente Del Caguán.
PUTUMAYO: San Francisco, Santiago.



SECTORES VIALES

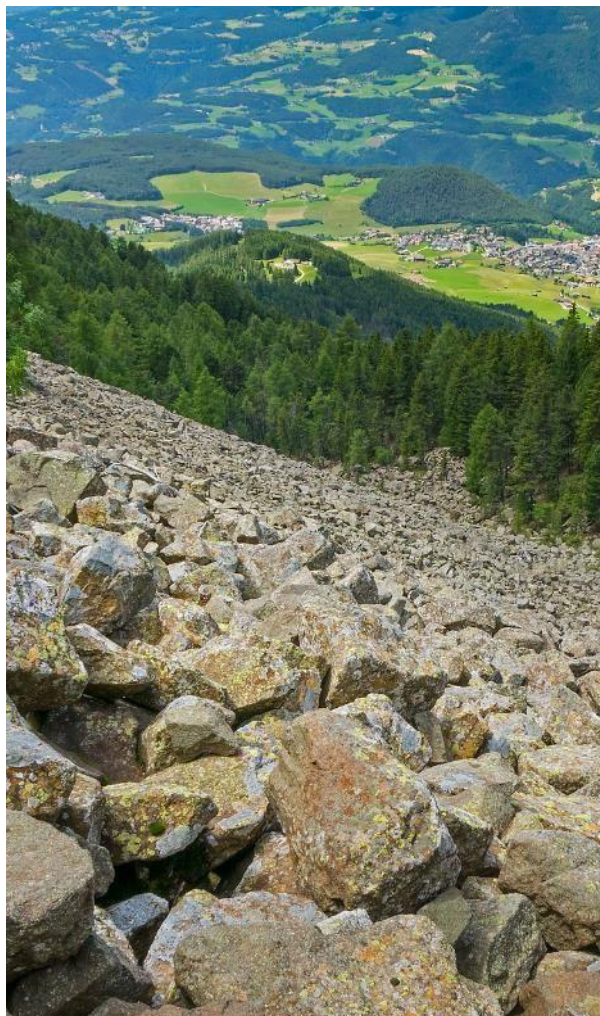


SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

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 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 (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.