

PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

064



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 Amagá, Andes, Carmen De Viboral, Cocorná, Fredonia, Guarne, La Unión, Marinilla, Medellín, Murindó, Mutatá, Nariño, San Francisco, Sonsón en Antioquia; Campohermoso en Boyacá; Anserma, Manizales, Manzanares, Marquetalia, Marulanda, Palestina, Pensilvania, Riosucio, Samaná, Victoria en Caldas; El Paujil, Florencia 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, Suárez, Toribío en Cauca; Bagadó, Cértegui, Condoto, El Cantón Del San Pablo (Managrú), El Carmen, Istmina, Nóvita, San José Del Palmar, Sipí, Tadó en Chocó; Chaguaní, La Palma, San Juan De Rioseco en Cundinamarca; Agrado, Gigante, Íquira, La Argentina, La Plata, Palermo, San Agustín, Santa María, Teruel, Tesalia, Yaguará en Huila; Villavicencio en Meta; Barbacoas, Colón (Génova), El Charco, La Llanada, La Unión, Leiva, Los Andes (Sotomayor), Mallama (Piedrancha), Pasto, Ricaurte, Samaniego, San Bernardo, Túquerres en Nariño; Toledo en Norte de Santander; Putumayo en Mocoa; Calarcá, Salento en Quindío; Belén De Umbria, Dosquebradas, Guática, La Celia, Mistrató, Pereira, Santuario en Risaralda; Guadalupe, Piedecuesta en Santander; Armero (Guayabal), Ataco, Casabianca, Chaparral, Fresno, Herveo, Libano, Murillo, Palocabildo, Santa Isabel, Villahermosa, Villarrica en Tolima; Argelia, Buenaventura, Cali, Calima (El Darién), Candelaria, El Águila, El Cairo, Jamundí, Versalles en Valle Del Cauca.

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

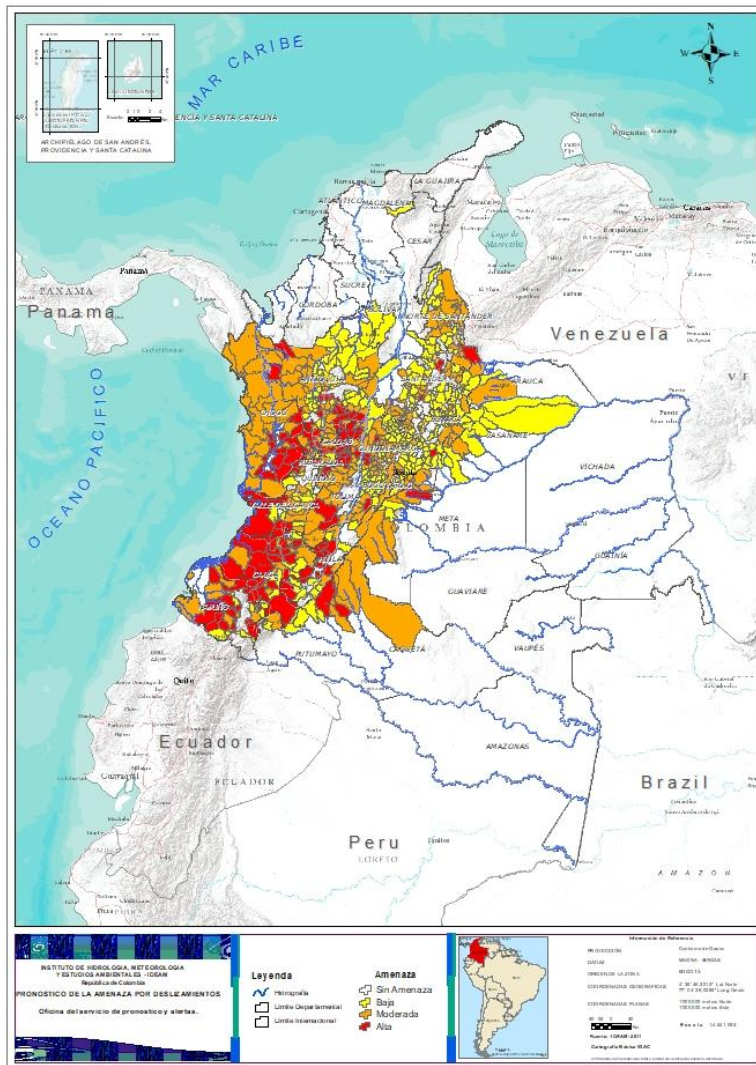
Baja: Para algunos municipios de los departamentos de la región Andina, Caribe, Amazonía, Orinoquia y Pacífica.



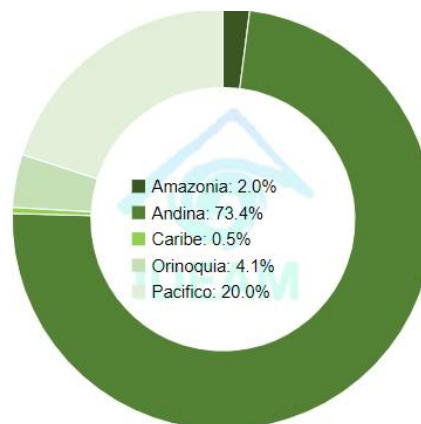
Fuente: <https://www.telesurtv.net/>



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



TOTAL MUNICIPIOS: 639



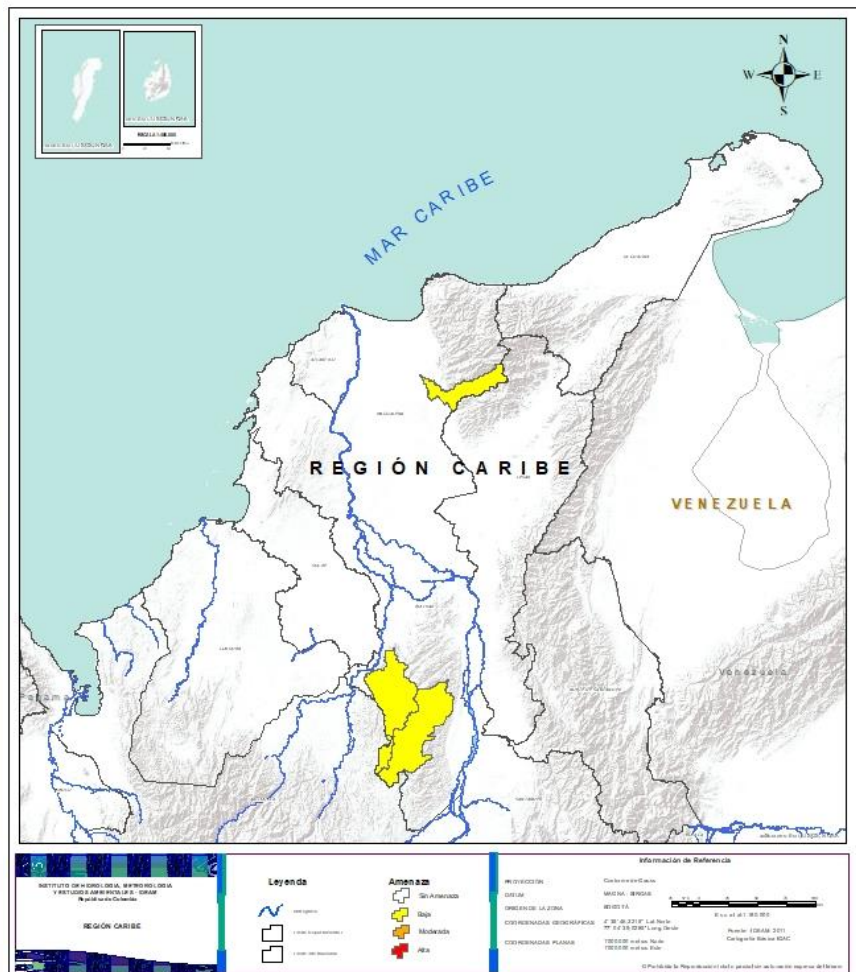
DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	14
BOYACÁ	1
CALDAS	10
CAQUETÁ	2
CAUCA	21
CHOCÓ	10
CUNDINAMARCA	3
HUILA	11
META	1
NARIÑO	13
NORTE DE SANTANDER	1
QUINDÍO	2
RISARALDA	7
SANTANDER	2
TOLIMA	12
VALLE DEL CAUCA	9
TOTAL	119

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	32
ARAUCA	1
BOYACÁ	15
CALDAS	13
CAQUETÁ	4
CASANARE	3
CAUCA	9
CUNDINAMARCA	41
HUILA	5
META	8
NARIÑO	11
NORTE DE SANTANDER	13
PUTUMAYO	1
QUINDÍO	4
RISARALDA	5
SANTANDER	20
TOLIMA	20
VALLE DEL CAUCA	11
TOTAL	231

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	43
ARAUCA	1
BOLÍVAR	2
BOYACÁ	69
CALDAS	4
CAQUETÁ	3
CASANARE	10
CAUCA	10
CUNDINAMARCA	58
HUILA	8
MAGDALENA	1
META	2
NARIÑO	10
NORTE DE SANTANDER	15
PUTUMAYO	3
QUINDÍO	2
RISARALDA	1
SANTANDER	31
TOLIMA	6
VALLE DEL CAUCA	10
TOTAL	289



REGIÓN CARIBE



Alerta

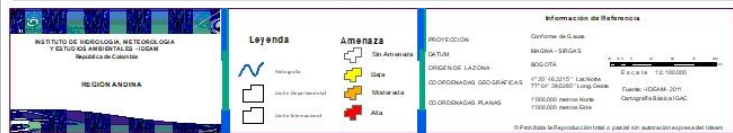
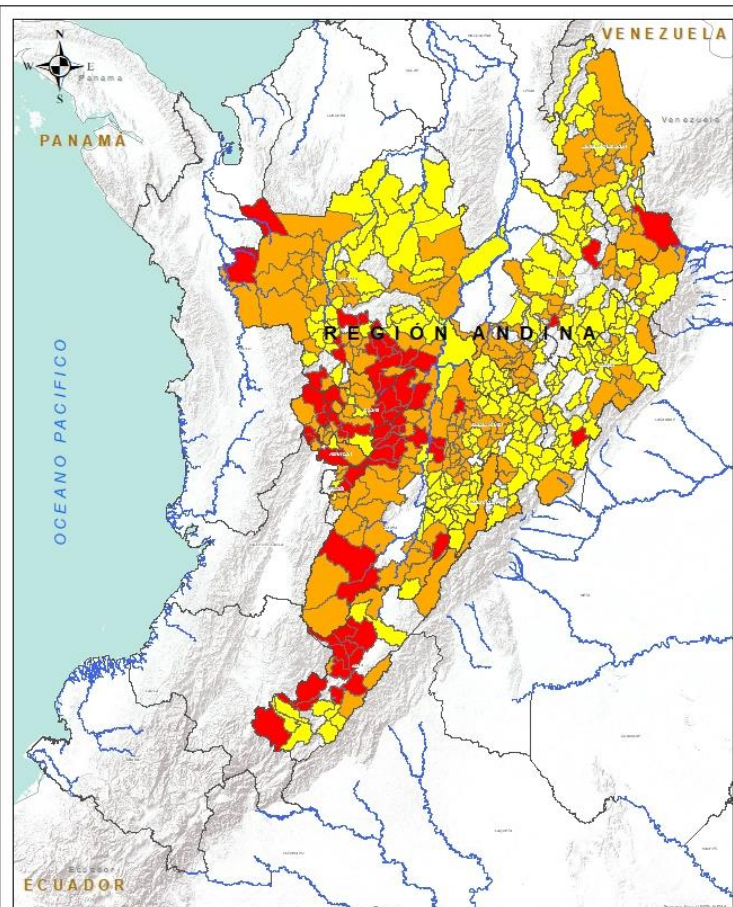
SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



BOLÍVAR: Montecristo, Morales, Santa Rosa Del Sur.
MAGDALENA: Fundación.



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



ANTIOQUIA: Amagá, Andes, Carmen De Viboral, Cocomá, Fredonia, Guarne, La Unión, Marinilla, Medellín, Murindó, Mutatá, Nariño, San Francisco, Sonsón.

BOYACÁ: Campohermoso.

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

CUNDINAMARCA: Chaguaní, La Palma, San Juan De Rioseco.

QUINDÍO: Calarcá, Salento.

RISARALDA: Belén De Umbria, Dosquebradas, Guática, La Celia, Mistrató, Pereira, Santuario.

TOLIMA: Armero (Guayabal), Ataco, Casabianca, Chaparral, Fresno, Herveo, Libano, Murillo, Palocabildo, Santa Isabel, Villahermosa, Villarrica.

SANTANDER: Guadalupe, Piedecuesta.

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

NORTE DE SANTANDER: Toledo.

BOYACÁ: Campohermoso.



ANTIOQUIA: Abejorral, Abriaquí, Argelia, Belmira, Buriticá, Caicedo, Caldas, Cañasgordas, Caramanta, Dabeiba, Entrerrios, Frontino, Ituango, Jardín, La Ceja, Maceo, Montebello, Peque, Puerto Berrio, Puerto Triunfo, Remedios, Retiro, Salgar, San Luis, San Pedro De Los Milagros, Santa Bárbara, Santa Fe De Antioquia, Sopetrán, Uramita, Urrao, Vigía Del Fuerte, Yolombó.

CALDAS: Aguadas, Belalcazar, Chinchiná, Filadelfia, La Dorada, Neira, Norcasia, Pácora, Risaralda, Salamina, San José, Supia, Viterbo.

RISARALDA: Apía, Balboa, Pueblo Rico, Quinchía, Santa Rosa De Cabal.

HUILA: Aipe, Algeciras, Colombia, Garzón, Nátaga.

TOLIMA: Alvarado, Anzoátegui, Cajamarca, Cunday, Dolores, Falan, Honda, Ibagué, Lérida, Mariquita, Natagaima, Ortega, Planadas, Prado, Purificación, Rioblanco, Roncesvalles, Rovira, San Antonio, Venadillo.

CUNDINAMARCA: Albán, Anolaima, Bituima, Bogotá, D.C., Bojacá, Cachipay, Caparrapí, Choachí, Cogua, El Colegio, El Peñón, Facatativá, Guaduas, Guayabal De Siquima, Guayabetal, La Calera, La Mesa, La Peña, Medina, Nimaíma, Nocaima, Pacho, Pulí, Quebradanegra, Quipile, San Antonio De Tequendama, Sasaima, Subachoque, Tabio, Tausa, Tena, Topaipi, Útica, Vergara, Vianí, Villagómez, Villapinzón, Villeta, Yacopí, Zipacón, Zipaquirá.

SANTANDER: Albania, Barbosa, Bolívar, Carcasí, Chima, Concepción, Contratación, Florián, Galán, Guaca, Guapotá, Guavatá, Jesús María, La Belleza, Málaga, Palmas Del Socorro, Puente Nacional, San Andrés, Simacota, Sucre.

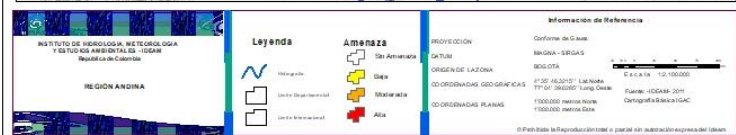
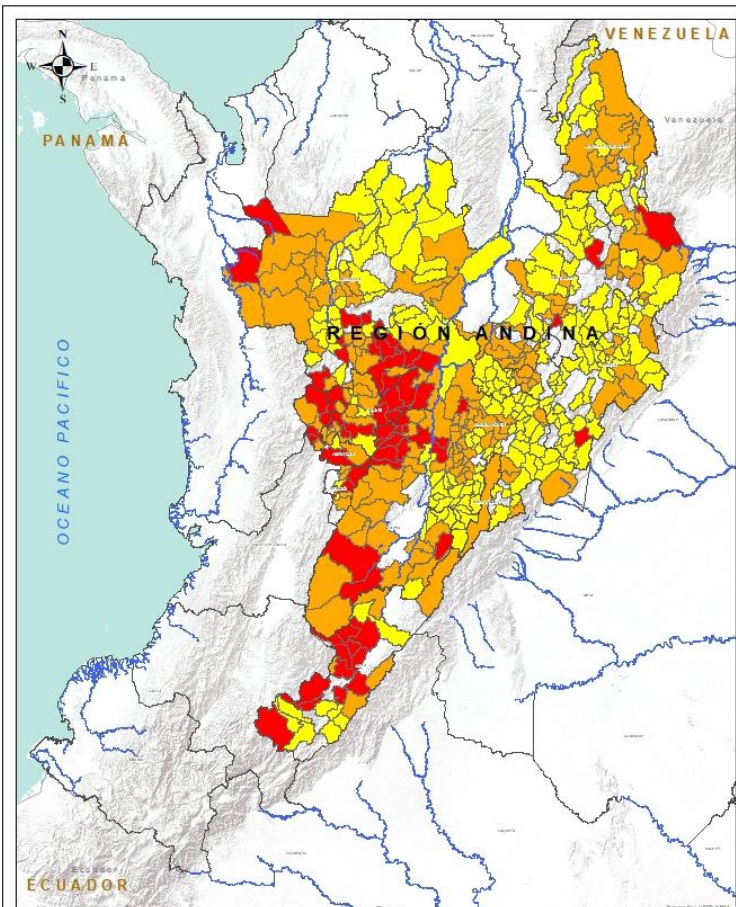
BOYACÁ: Aquitania, Betétiva, Chiquinquirá, Chita, Cubará, El Espino, Labranzagrande, Mongua, Pajarito, Panqueba, Paz De Rio, Saboyá, San Miguel De Sema, Sutamarchán, Tinjacá.

NORTE DE SANTANDER: Ábrego, Cáchira, Chitagá, Cúcuta, El Zulia, Gramalote, Labateca, Lourdes, Pamplona, Salazar, Sardinata, Tibú, Villa Caro.

QUINDÍO: Circasia, Córdoba, Filandia, Pijao.



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA

ANTIOQUIA: Alejandría, Amalfi, Angelópolis, Anorí, Anzá, Armenia, Betulia, Briceño, Cáceres, Campamento, Caracolí, Ciudad Bolívar, Concordia, Don Matías, Ebéjico, El Bagre, Giraldo, Granada, Guatapé, Heliconia, Liborina, Olaya, Puerto Nare, Rionegro, Sabanalarga, San Carlos, San Jerónimo, San José De La Montaña, San Rafael, Santa Rosa De Osos, Santuario, Segovia, Támesis, Tarazá, Titiribí, Toledo, Valdivia, Vegachí, Venecia, Yalí, Yarumal, Yondó (Casabe), Zaragoza.

CALDAS: Aranzazu, La Merced, Marmato, Villamaría.

CUNDINAMARCA: Agua De Dios, Anapoima, Apulo, Arbeláez, Beltrán, Cabrera, Cajicá, Cáqueza, Carmen De Carupa, Chía, Chipaque, Chocontá, Cota, Cucunubá, El Rosal, Fómeque, Fúquene, Fusagasugá, Gachalá, Gachetá, Gama, Granada, Guachetá, Guasca, Guatavita, Gutiérrez, Jerusalén, Junín, La Vega, Lenguaque, Machetá, Mosquera, Nemocón, Nilo, Pámez, Pandi, Pasca, Puerto Salgar, Quetame, Ricaurte, San Bernardo, San Cayetano, San Francisco, Sesquile, Sibate, Silvania, Soacha, Suesca, Supatá, Susa, Sutatausa, Tenjo, Tibacuy, Tocaima, Ubalá, Ubaté, Venecia, Viotá.

HUILA: Altamira, Guadalupe, Isnos, Neiva, Pitalito, Saladoblanco, Suaza, Tarqui.

SANTANDER: Aguada, Barichara, Bucaramanga, Cabrera, Cerrito, Charalá, Charta, Chipatá, Confines, Coromoro, El Carmen, El Playón, Encino, Floridablanca, Girón, Güepsa, Hato, La Paz, Landázuri, Lebrija, Macaravita, Matanza, Mogotes, Oiba, Onzaga, Palmar, Rionegro, San Vicente De Chucurí, Santa Helena Del Opón, Valle De San José, Zapatoca.

TOLIMA: Alpujarra, Ambalema, Carmen De Apicalá, Icononzo, Melgar, Suárez.

BOYACÁ: Almeida, Belén, Boavita, Briceño, Buenavista, Busbanzá, Caldas, Cerinza, Chinavita, Chíquiza, Chiscas, Chivor, Cómbita, Coper, Corrales, Covarachía, Cucaita, Duitama, El Cocuy, Floresta, Gámeza, Garagoa, Guacamayas, Guicán, La Uvita, La Victoria, Macanal, Maripí, Miraflores, Monguí, Monquirá, Motavita, Muzo, Nobsa, Otanche, Pachavita, Páez, Paipa, Pauna, Paya, Pesca, Pisba, Puerto Boyacá, Quípama, Ráquira, Rondón, San Eduardo, San José De Pare, San Luis De Gaceno, San Pablo De Borbur, Santa María, Santa Rosa De Viterbo, Sativanorte, Sativasur, Soatá, Socha, Socotá, Sogamoso, Sora, Sotaquirá, Susacón, Tasco, Tibaná, Tibasosa, Tunja, Tununguá, Turmequé, Úmbita, Ventaquemada.

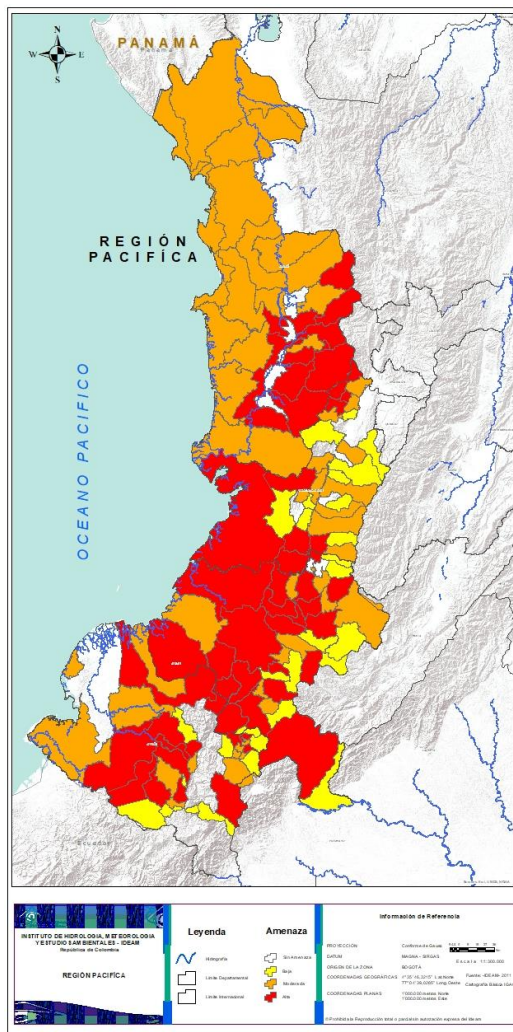
NORTE DE SANTANDER: Arboledas, Bucarasica, Cácora, Chinácota, Convención, Cucutilla, Durania, El Tarra, Hacarí, Herrán, Mutiscua, Ocaña, San Calixto, San Cayetano, Villa Del Rosario.

QUINDÍO: Armenia, Buenavista.

RISARALDA: Marsella.



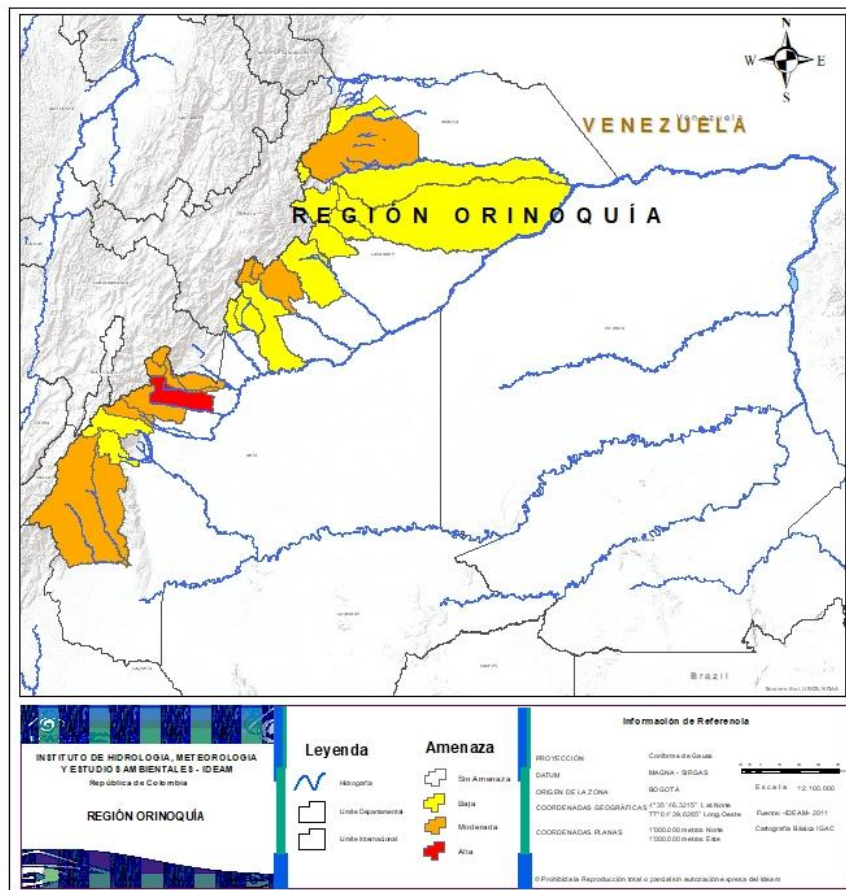
REGIÓN PACÍFICO



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, Suárez, Toribío. CHOCÓ: Bagadó, Cértegui, Condoto, El Cantón Del San Pablo (Managrú), El Carmen, Istmina, Nóvita, San José Del Palmar, Sipí, Tadó. NARIÑO: Barbacoas, Colón (Génova), El Charco, La Llanada, La Unión, Leiva, Los Andes (Sotomayor), Mallama (Piedrancha), Pasto, Ricaurte, Samaniego, San Bernardo, Túquerres. VALLE DEL CAUCA: Argelia, Buenaventura, Cali, Calima (El Darién), Candelaria, El Águila, El Cairo, Jamundí, Versalles.
	CAUCA: Almaguer, Buenos Aires, Caloto, Jambaló, Páez (Belalcázar), Popayán, Sucre, Timbío, Timbiquí. CHOCÓ: Alto Baudó (Pie De Pato), Bahía Solano (Mutis), Bajo Baudó (Pizarro), Bojayá (Bellavista), Carmen Del Darién (Curbaradó), El Litoral Del San Juan (Docordó), Juradó, Lloró, Medio Atrato (Beté), Medio Baudó (Boca De Pepé), Nuquí, Quibdó, Rio Iró (Santa Rita), Rio Quito (Paimadó), Riosucio. NARIÑO: Albán (San José), Arboleda (Berruecos), Belén, Buesaco, Linares, Magüi (Payán), San Pedro De Cartago (Cartago), Santa Bárbara (Iscuandé), Santa Cruz (Guachavés), Sapuyes, Tumaco. VALLE DEL CAUCA: Ansermanuevo, Buga, Bugalagrande, El Cerrito, El Dovio, Florida, Palmira, Restrepo, Riofrío, Toro, Yotoco.
	CAUCA: Área En Litigio, Corinto, Florencia, Inzá, La Sierra, Miranda, Piamonte, San Sebastián, Sotará (Paispamba), Totoró. NARIÑO: Cumbal, Cumbitara, El Tablón, Funes, Guachucal, Iles, La Cruz, Providencia, San Lorenzo, San Pablo. VALLE DEL CAUCA: Bolívar, Dagua, Ginebra, La Unión, Pradera, San Pedro, Sevilla, Tuluá, Vijes, Yumbo.



REGIÓN ORINOQUÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



META: Villavicencio.



ARAUCA: Tame.

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

CASANARE: Aguazul, Chámeza, Recetor.



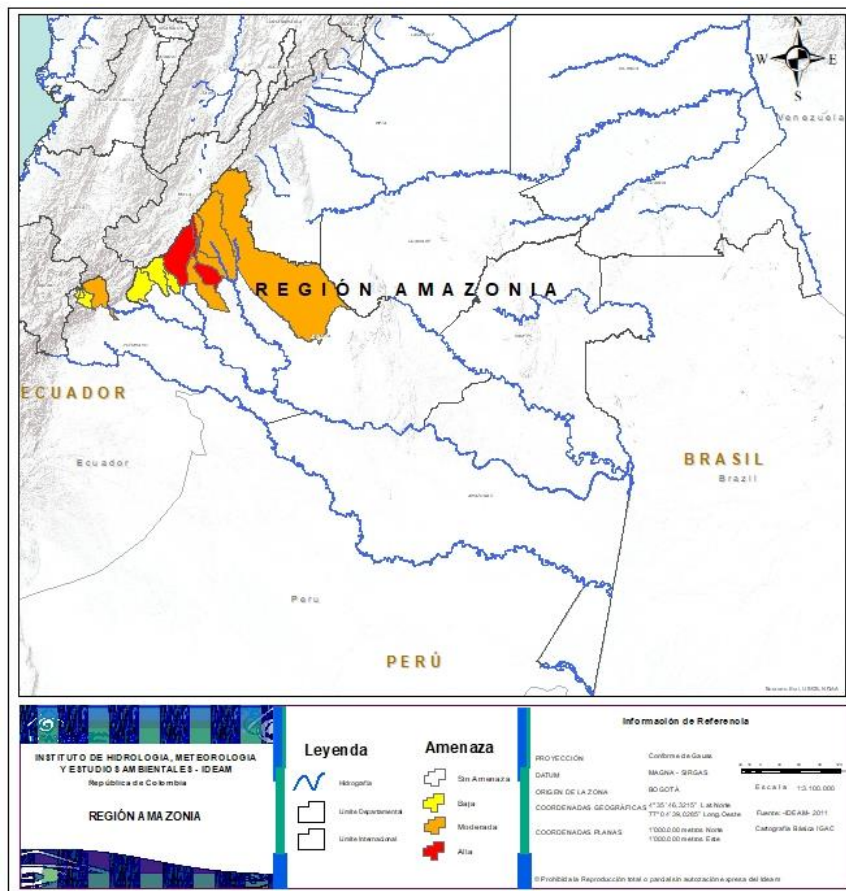
META: Cubarral, Lejanías.

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

ARAUCA: Fortul.



REGIÓN AMAZONÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CAQUETÁ: El Paujil, Florencia.



CAQUETÁ: El Doncello, Montañita, Puerto Rico, San Vicente Del Caguán.
PUTUMAYO: Mocoa.



CAQUETÁ: Belén De Los Andaquíes, Morelia, San José Del Fragua.
PUTUMAYO: Colón, San Francisco, Sibundoy.



SECTORES VIALES

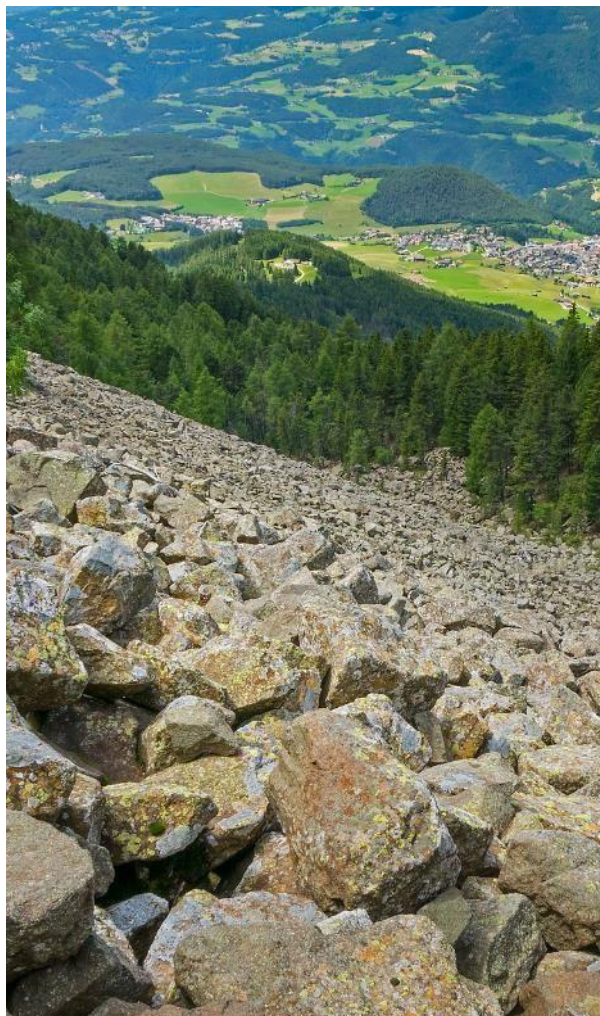


SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

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. 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 (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.