

PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

088



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, Caquetá, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Meta, Nariño, Norte de Santander, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima y Valle del Cauca.

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

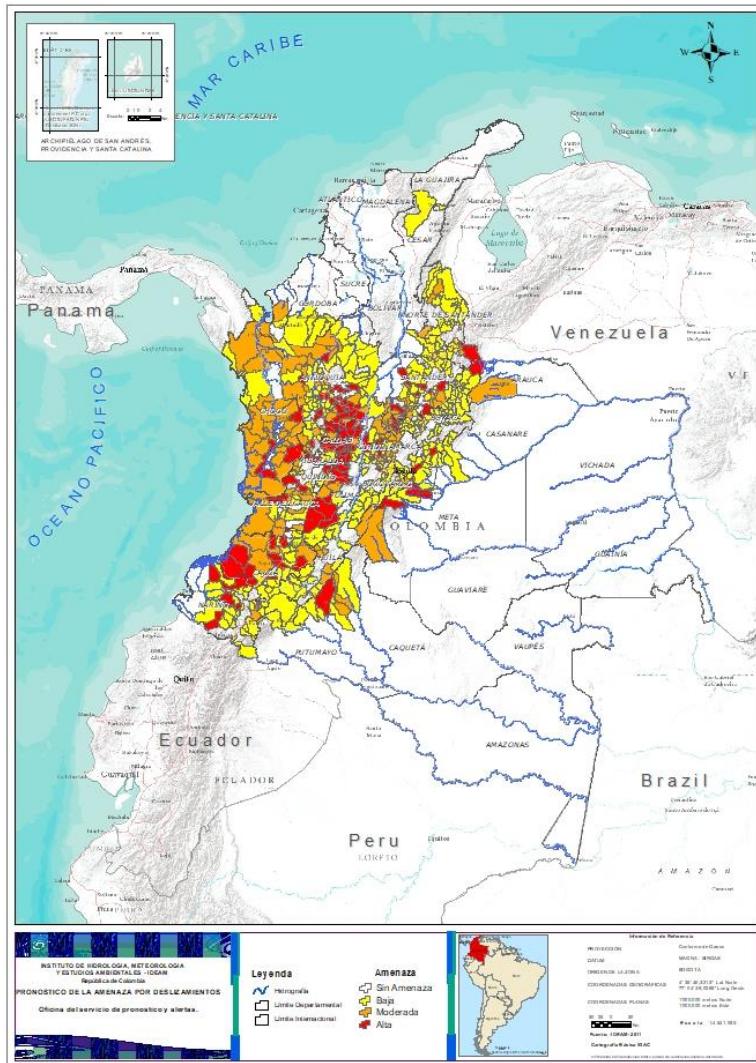
Baja: Para algunos municipios de los departamentos de la región Caribe, Andina, Amazonía, Orinoquia y Pacífica.



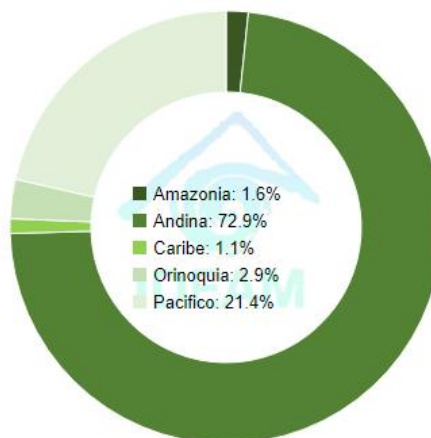
Fuente: <https://www.telesurtv.net/>



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



TOTAL MUNICIPIOS: 546



DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	20
BOYACÁ	5
CALDAS	12
CAQUETÁ	1
CAUCA	12
CHOCÓ	3
CUNDINAMARCA	9
META	3
NARIÑO	5
NORTE DE SANTANDER	1
QUINDÍO	1
RISARALDA	5
SANTANDER	8
TOLIMA	15
VALLE DEL CAUCA	3
TOTAL	103

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	18
ARAUCA	1
BOYACÁ	11
CALDAS	3
CAQUETÁ	2
CAUCA	4
CHOCÓ	19
CUNDINAMARCA	14
HUILA	5
META	2
NARIÑO	5
NORTE DE SANTANDER	4
RISARALDA	3
SANTANDER	9
TOLIMA	4
VALLE DEL CAUCA	12
TOTAL	116

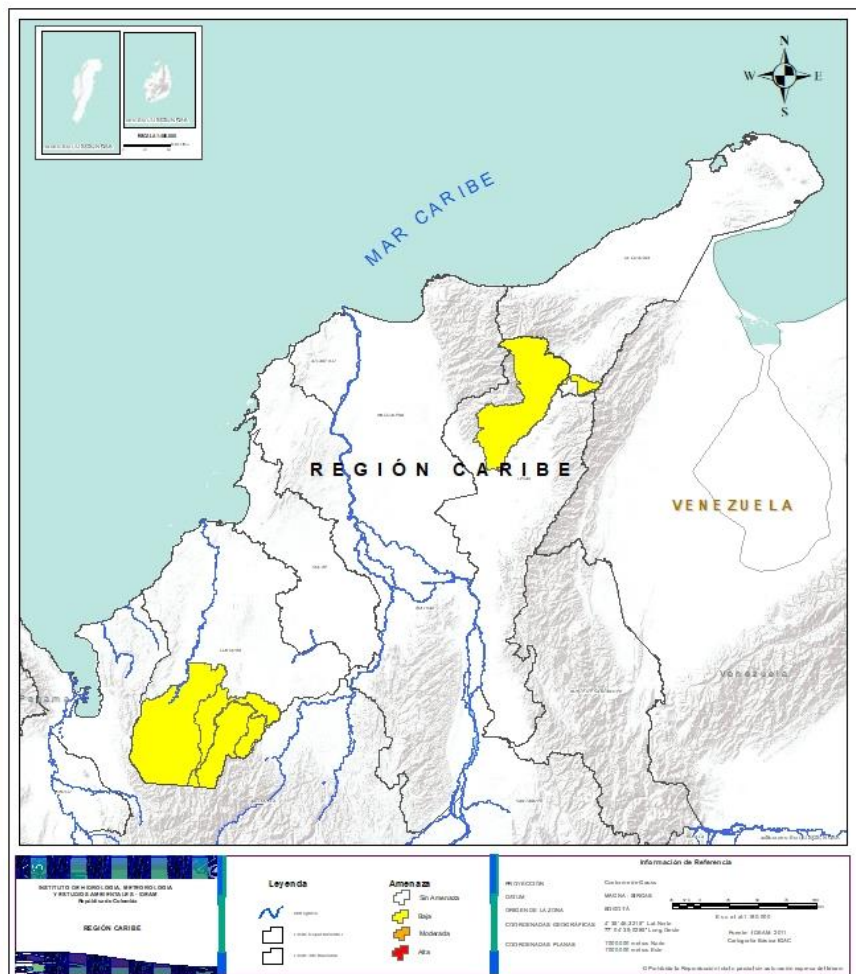
DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	49
BOYACÁ	62
CALDAS	6
CAQUETÁ	5
CASANARE	6
CAUCA	19
CESAR	1
CHOCÓ	4
CUNDINAMARCA	45
CÓRDOBA	4
HUILA	13
LA GUAJIRA	1
META	4
NARIÑO	21
NORTE DE SANTANDER	18
PUTUMAYO	1
QUINDÍO	3
RISARALDA	4
SANTANDER	36
TOLIMA	14
VALLE DEL CAUCA	11
TOTAL	327



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN CARIBE



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



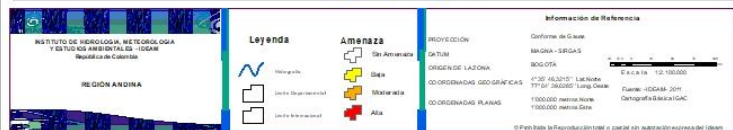
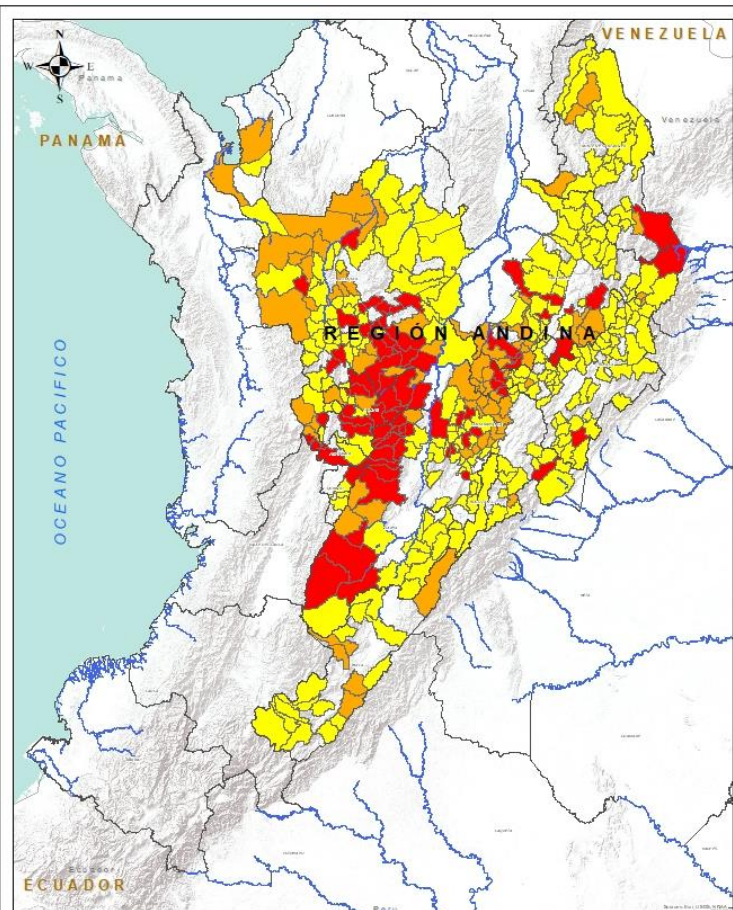
CÓRDOBA: Montelíbano, Puerto Libertador, San Jose De Ure, Tierralta.
CESAR: Valledupar.
LA GUAJIRA: Urumita.



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



ANTIOQUIA: Abriaquí, Alejandría, Barbosa, Briceño, Carmen De Viboral, Cocorná, Concepción, Fredonia, Girardota, Granada, Jericó, Marinilla, Medellín, Nariño, Peñol, Rionegro, San Francisco, San Luis, San Roque, Sonsón.

BOYACÁ: Buenavista, Campohermoso, Cubará, Maripí, Pauna.

CALDAS: Aguadas, Filadelfia, Manizales, Manzanares, Marmato, Marquetalia, Marulanda, Neira, Pácora, Pensilvania, Samaná, Victoria.

CUNDINAMARCA: Bituima, El Peñón, Gachalá, Guaduas, Guayabal De Síquima, La Peña, La Vega, San Antonio De Tequendama, Supatá.

QUINDÍO: Salento.

RISARALDA: Balboa, Belén De Umbría, La Celia, La Virginia, Pereira.

SANTANDER: Albania, Confines, Contratación, Gámbita, Jesús María, Mogotes, Simacota, Sucre.

TOLIMA: Anzoátegui, Ataco, Casabianca, Chaparral, Falan, Fresno, Herveo, Ibagué, Libano, Murillo, Palocabildo, Rioblanco, San Antonio, Santa Isabel, Villahermosa.

NORTE DE SANTANDER: Toledo.



ANTIOQUIA: Abejorral, Argelia, Belmira, Caicedo, Cañasgordas, Dabeiba, Entrerrios, Ituango, La Unión, Peque, Puerto Triunfo, San Carlos, Sopetrán, Tarazá, Turbo, Uramita, Urrao, Valdivia.

BOYACÁ: Briceño, Coper, El Espino, La Victoria, Muzo, Otanche, Panqueba, Quípama, San Pablo De Borbur, Tinjacá, Tununguá.

CALDAS: Norcasia, Riosucio, Salamina.

CUNDINAMARCA: Carmen De Carupa, Cogua, El Rosal, Facatativá, Paima, Quetame, San Cayetano, Subachoque, Tabio, Tausa, Topaipi, Villagómez, Yacopí, Zipaquirá.

HUILA: Colombia, Garzón, Gigante, Íquira, Teruel.

RISARALDA: Apía, Pueblo Rico, Santuario.

SANTANDER: Bolívar, Charalá, Coromoro, Encino, Florián, Guavatá, La Belleza, Puente Nacional, Vélez.

TOLIMA: Cajamarca, Mariquita, Roncesvalles, Rovira.

NORTE DE SANTANDER: El Tarra, La Esperanza, Labateca, San Calixto.

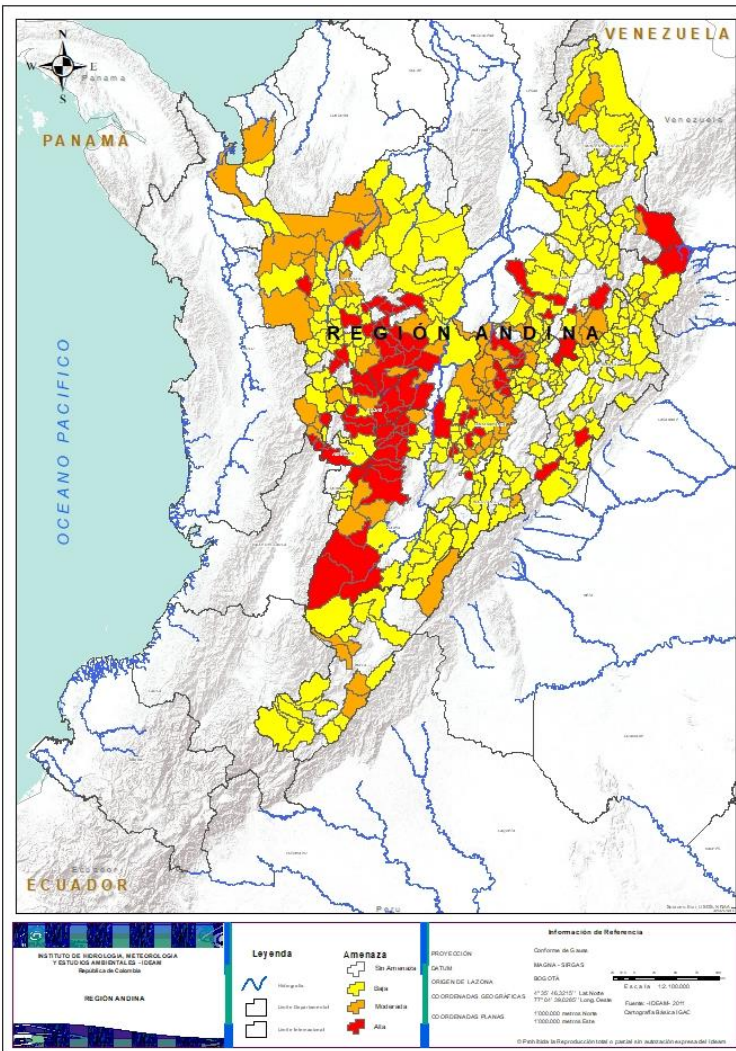


ANTIOQUIA: Amagá, Amalfi, Andes, Angelópolis, Anorí, Anzá, Apartadó, Armenia, Bello, Betulia, Buritica, Cáceres, Caldas, Campamento, Caracolí, Caramanta, Ciudad Bolívar, Concordia, Copacabana, Ebéjico, Frontino, Giraldo, Guarne, Heliconia, Jardín, La Ceja, Maceo, Montebello, Mutatá, Puerto Berrio, Puerto Nare, Remedios, Retiro, Sabanalarga, Salgar, San Jerónimo, San José De La Montaña, San Pedro De Los Milagros, Santa Bárbara, Santa Fe De Antioquia, Santuario, Segovia, Titiribí, Toledo, Venecia, Yalí, Yarumal, Yolombó, Zaragoza.

BOYACÁ: Almeida, Arcabuco, Belén, Betétiva, Boavita, Caldas, Cerinza, Chinavita, Chiquinquirá, Chiquiza, Chiscas, Chita, Chivor, Cómbita, Corrales, Covarachía, Cucaita, Duitama, El Cocuy, Garagoa, Guacamayas, Guicán, La Uvita, Macanal, Miraflores, Mongua, Monquirá, Motavita, Pachavita, Páez, Paipa, Pajarito, Paz De Rio, Pesca, Pisba, Puerto Boyacá, Ráquira, Rondón, Saboyá, San Eduardo, San José De Pare, San Luis De Gaceno, San Mateo, San Miguel De Sema, Santa María, Santa Rosa De Viterbo, Santana, Sativanorte, Soatá, Socotá, Sogamoso, Sora, Sotaquirá, Susacón, Sutamarchán, Tasco, Tópaga, Tota, Tunja, Tutazá, Ventaquemada, Villa De Leiva.



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA

CALDAS: Aranzazu, Chinchiná, La Merced, Supia, Villamaria, Viterbo.

CUNDINAMARCA: Albán, Anolaima, Beltrán, Bogotá, D.c., Bojacá, Cabrera, Cajicá, Caparrapí, Cáqueza, Chaguaní, Chía, Choachí, Fómeque, Fusagasugá, Gachetá, Gama, Guayabetal, Gutiérrez, Jerusalén, La Calera, La Palma, Madrid, Medina, Nilo, Nimaíma, Nocaima, Pacho, Pasca, Quebradanegra, San Francisco, San Juan De Rioseco, Sasaima, Sibaté, Simijaca, Soacha, Susa, Tena, Tenjo, Ubalá, Útica, Venecia, Vergara, Vianí, Villeta, Zipacón.

HUILA: Aipe, Algeciras, Guadalupe, Isnos, La Argentina, La Plata, Neiva, Pitalito, Saladoblanco, San Agustín, Santa María, Suaza, Tarqui.

QUINDÍO: Calarcá, Córdoba, Pijao.

RISARALDA: Guática, Mistrató, Quinchía, Santa Rosa De Cabal.

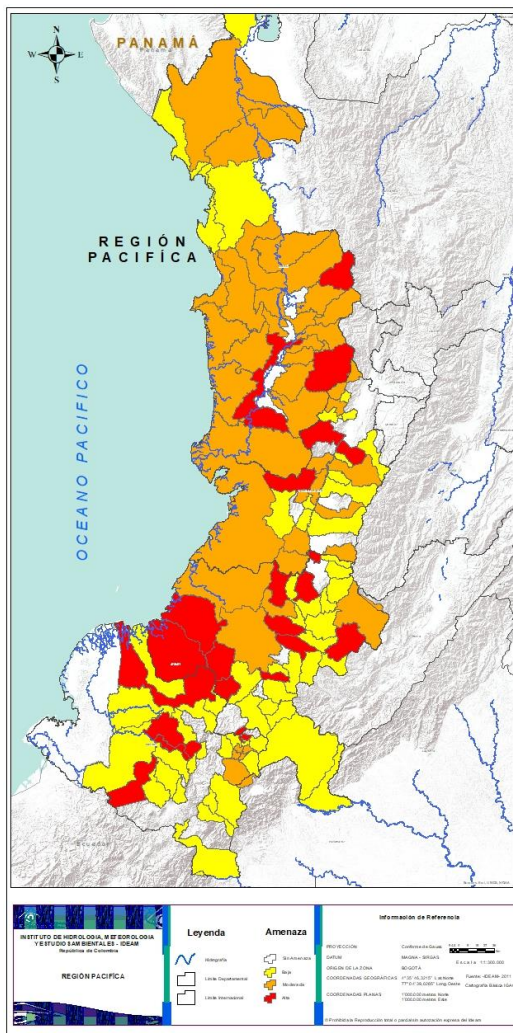
SANTANDER: Aguada, Barbosa, Bucaramanga, Carcasí, Charta, Chima, Chipatá, El Carmen, El Guacamayo, El Playón, Floridablanca, Galán, Girón, Guaca, Güepa, Hato, La Paz, Landázuri, Lebrija, Macaravita, Málaga, Matanza, Oiba, Onzaga, Piedecuesta, Rionegro, San Andrés, San Benito, San Miguel, San Vicente De Chucurí, Santa Bárbara, Santa Helena Del Opón, Suratá, Tona, Valle De San José, Zapatoca.

TOLIMA: Alpujarra, Armero (Guayabal), Carmen De Apicalá, Cunday, Dolores, Icononzo, Lérida, Natagaima, Ortega, Planadas, Prado, Purificación, Suárez, Villarrica.

NORTE DE SANTANDER: Cáchira, Cácuta, Convención, Cúcuta, El Zulia, Gramalote, Hacarí, Lourdes, Mutiscua, Pamplona, Pamplonita, Salazar, Santiago, Sardinata, Silos, Teorama, Tibú, Villa Caro.



REGIÓN PACÍFICO



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CAUCA: Argelia, Balboa, Cajibío, Florencia, Guapi, Inzá, La Sierra, Popayán, Puerto Tejada, Santander De Quilichao, Suárez, Timbiquí.

CHOCÓ: El Carmen, Istmina, San José Del Palmar.

NARIÑO: Colón (Génova), El Charco, La Llanada, Los Andes (Sotomayor), Ricaurte.

VALLE DEL CAUCA: Bolívar, Bugalagrande, Calima.



CAUCA: El Tambo, López, Morales, Páez (Belalcázar).

CHOCÓ: Alto Baudó (Pie De Pato), Bagadó, Bajo Baudó (Pizarro), Carmen Del Darién (Curbaradó), Cértogui, Condoto, El Cantón Del San Pablo (Managrú), El Litoral Del San Juan (Docordó), Lloró, Medio Atrato (Beté), Medio Baudó (Boca De Pepé), Nóvita, Nuquí, Quibdó, Río Iró (Santa Rita), Río Quito (Paimadó), Riosucio, Sipí, Tadó.

VALLE DEL CAUCA: Buenaventura, Cali, El Águila, El Cairo, El Cerrito, Florida, Jamundí, Restrepo, Riofrío, Tuluá, Versalles, Yotoco.

NARIÑO: Albán (San José), Arboleda (Berruecos), Buesaco, San Bernardo, San Pedro De Cartago (Cartago).



CAUCA: Almaguer, Área En Litigio, Bolívar, Buenos Aires, Caldon, Corinto, Jambaló, La Vega, Miranda, Patía (El Bordo), Piamonte, Piendamó, Puracé (Coconuco), Rosas, San Sebastián, Santa Rosa, Silvia, Sotar (Paispamba), Toribio, Totoró.

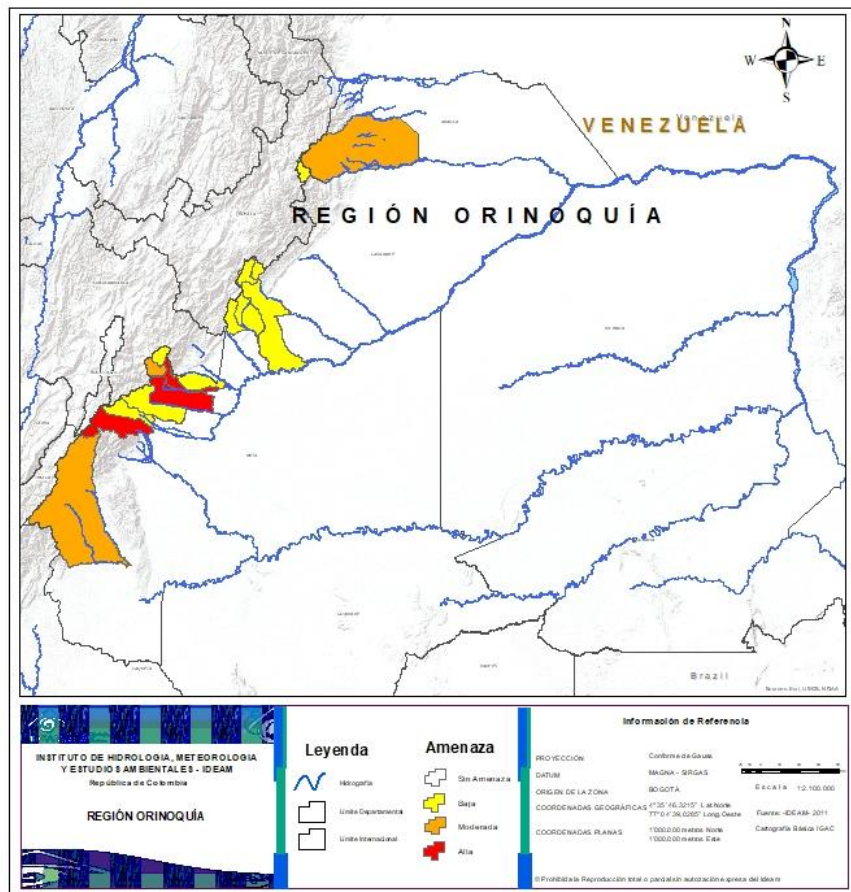
CHOCÓ: Bahía Solano (Mutis), Bojayá (Bellavista), Juradó, Unguía.

NARIÑO: Barbacoas, Belén, Cumbitara, El Peñol, El Rosario, El Tablón, Funes, Ipiales, La Cruz, La Unión, Leiva, Linares, Magüí (Payán), Mallama (Piedrancha), Pasto, Samaniego, San Lorenzo, Santa Bárbara (Iscuandé), Santa Cruz (Guachavés), Tangua, Túquerres.

VALLE DEL CAUCA: Andalucía, Argelia, Buga, Dagua, El Dovio, La Unión, Palmira, San Pedro, Sevilla, Vijes, Yumbo.



REGIÓN ORINOQUÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



META: Cubarral, Restrepo, Villavicencio.



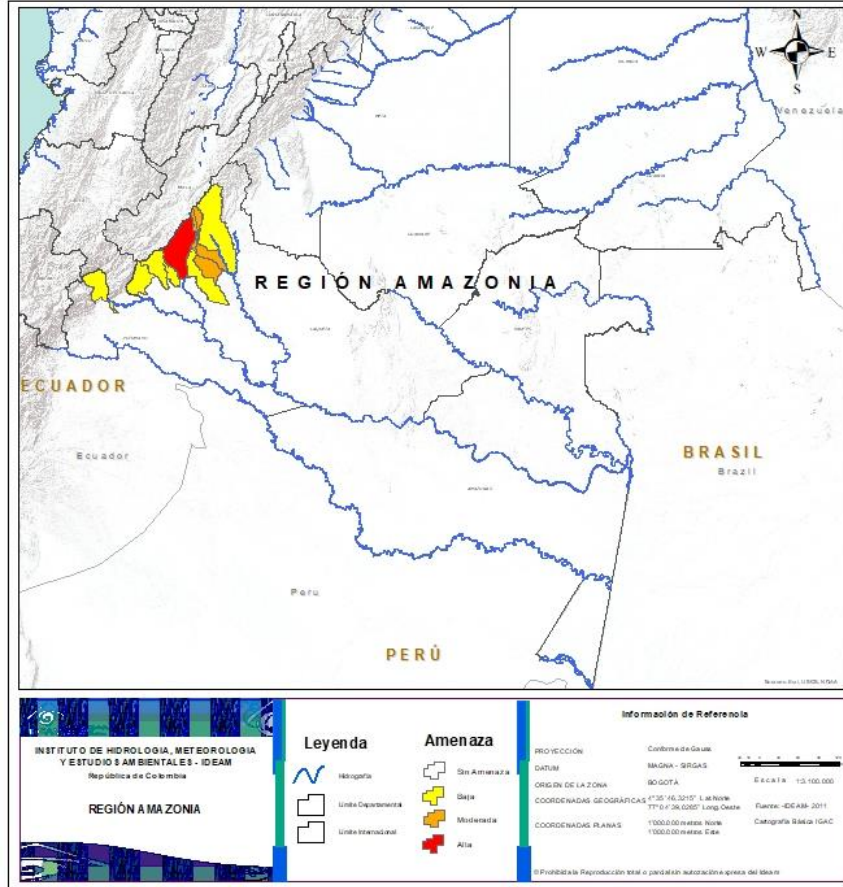
META: El Calvario, Uribe.
ARAUCA: Tame.



META: Acacias, Cumaral, Guamal, San Juanito.
CASANARE: Chámeza, La Salina, Monterrey, Recetor, Sabanalarga, Tauramena.



REGIÓN AMAZONÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CAQUETÁ: Florencia.



CAQUETÁ: El Doncello, El Paujil.



CAQUETÁ: Belén De Los Andaquíes, Montañita, Morelia, Puerto Rico, San José Del Fragua.
PUTUMAYO: Mocoa.



SECTORES VIALES



SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

DEPARTAMENTO	SECTOR VIAL
CUNDINAMARCA	Vía Cambao – Guayabal de Siquima Km 55-65
TOLIMA	Vía Manizales- Fresno Km 67+500

CUNDINAMARCA

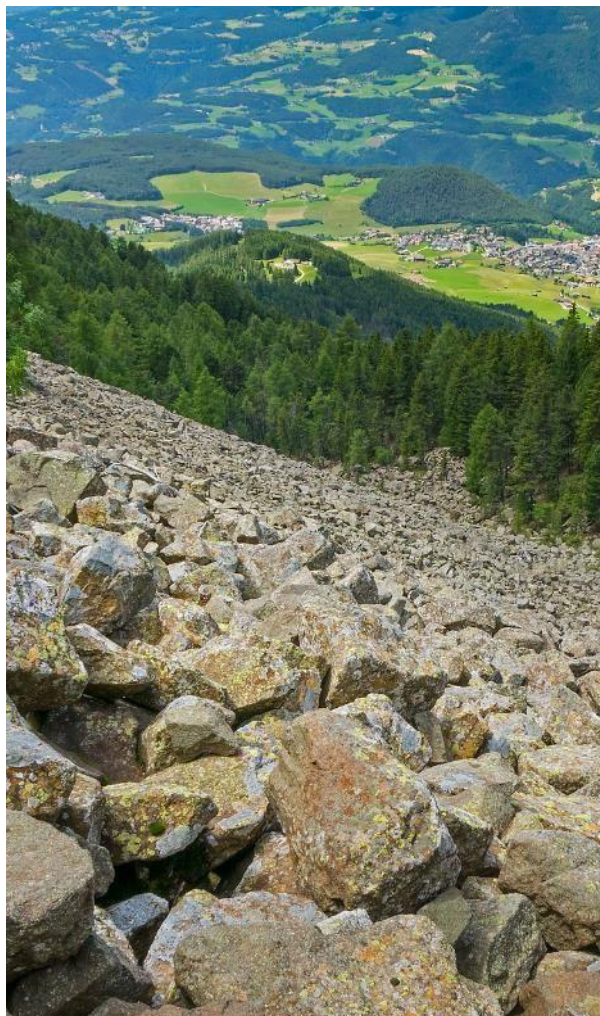
Vía Cambao – Guayabal de Siquima Km 55-65

TOLIMA

Vía Manizales- Fresno Km 67+500



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.