

PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

099



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, Casanare, Cauca, Cundinamarca, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima y Valle del Cauca.

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

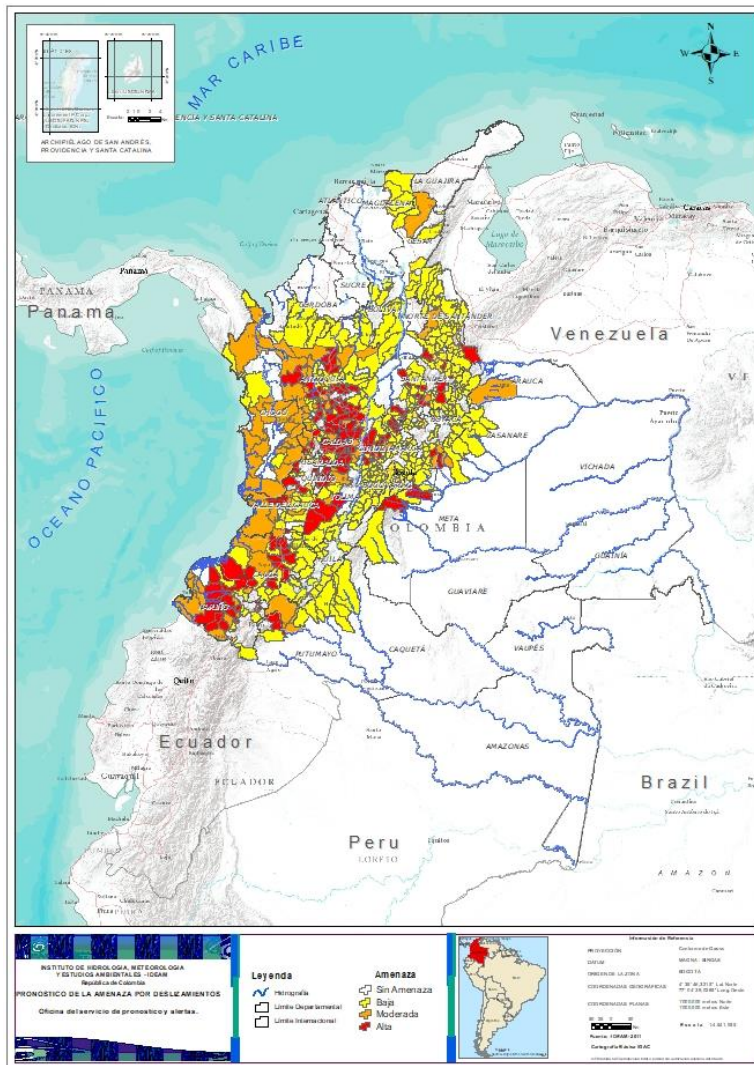
Baja: Para algunos municipios de los departamentos de la región Caribe, Andina, Amazonía, Orinoquia y Pacífica.



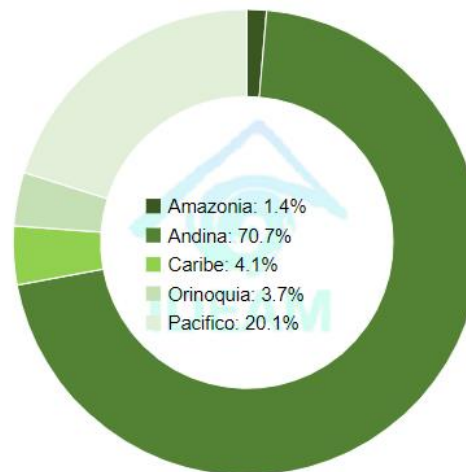
Fuente: <https://www.telesurtv.net/>



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



TOTAL MUNICIPIOS: 591



DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	42
BOYACÁ	5
CALDAS	14
CASANARE	1
CAUCA	12
CUNDINAMARCA	14
META	5
NARIÑO	12
NORTE DE SANTANDER	1
PUTUMAYO	1
QUINDÍO	5
RISARALDA	5
SANTANDER	13
TOLIMA	14
VALLE DEL CAUCA	6
TOTAL	150

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	20
ARAUCA	1
BOLÍVAR	6
BOYACÁ	6
CALDAS	2
CAQUETÁ	1
CASANARE	1
CAUCA	15
CESAR	2
CHOCÓ	11
CUNDINAMARCA	9
HUILA	5
MAGDALENA	2
META	3
NARIÑO	10
NORTE DE SANTANDER	5
QUINDÍO	1
RISARALDA	5
SANTANDER	4
TOLIMA	7
VALLE DEL CAUCA	12
TOTAL	128

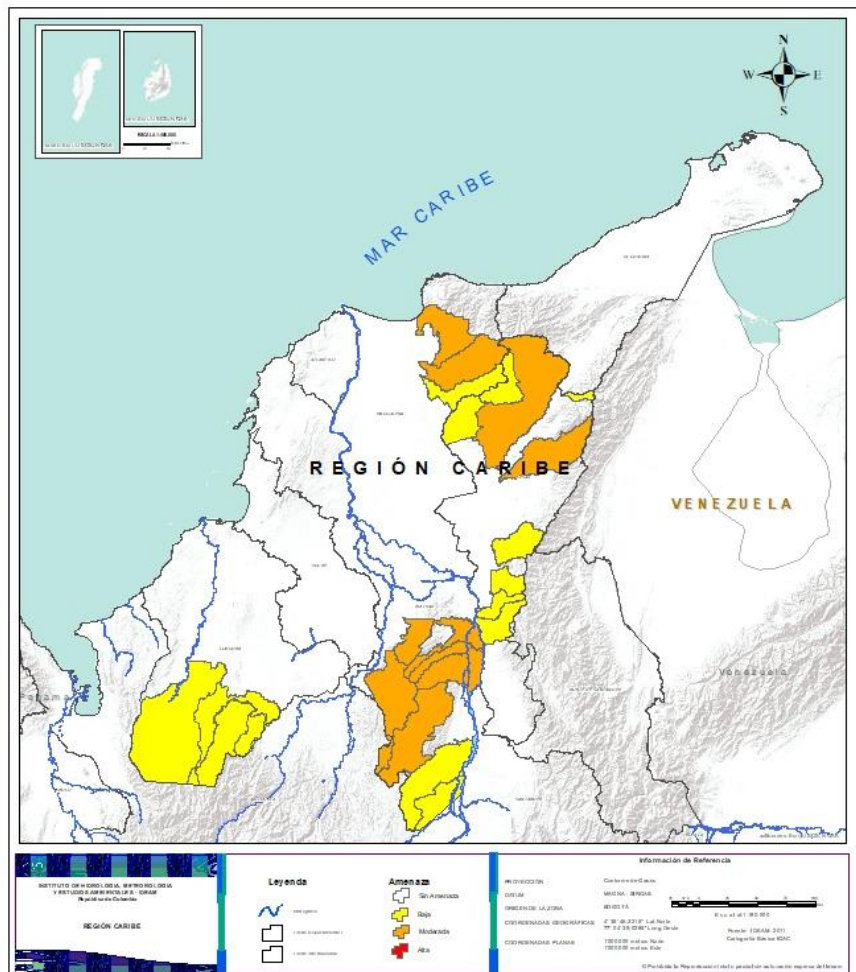
DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	36
BOLÍVAR	2
BOYACÁ	61
CALDAS	6
CAQUETÁ	5
CASANARE	9
CAUCA	10
CESAR	7
CHOCÓ	8
CUNDINAMARCA	58
CÓRDOBA	4
HUILA	6
MAGDALENA	1
META	2
NARIÑO	11
NORTE DE SANTANDER	19
PUTUMAYO	1
QUINDÍO	1
RISARALDA	2
SANTANDER	38
TOLIMA	13
VALLE DEL CAUCA	13
TOTAL	313



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN CARIBE



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



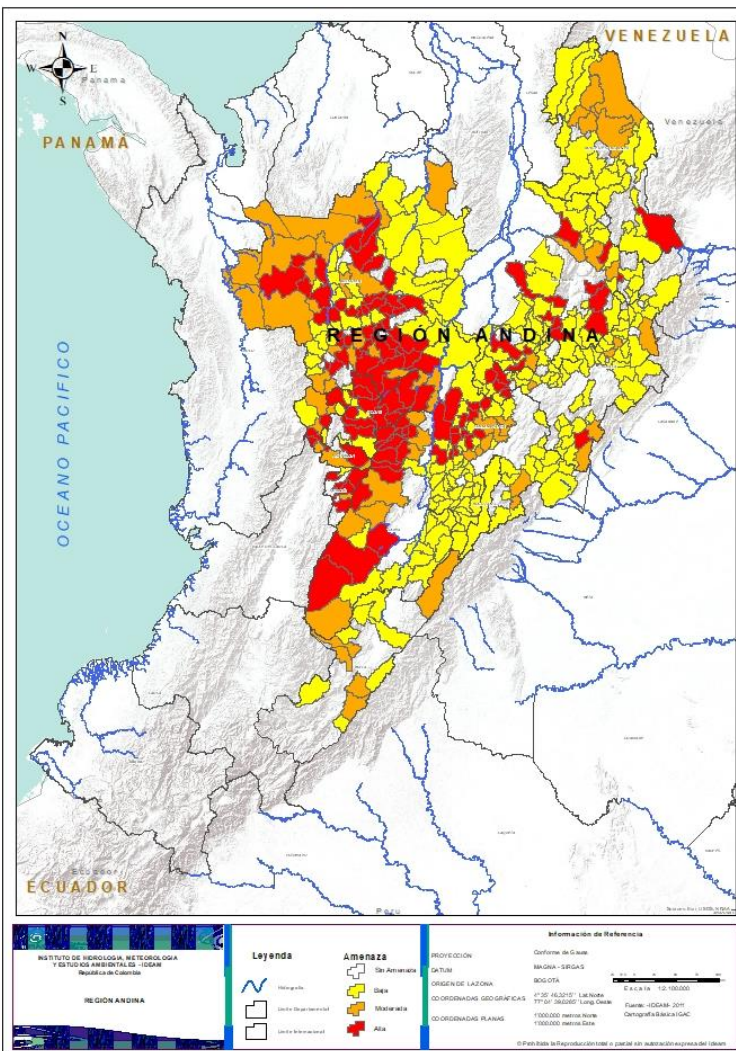
CESAR: Agustín Codazzi, Valledupar.
BOLÍVAR: Arenal, Montecristo, Morales, Rioviejo, Santa Rosa Del Sur, Tiquisio (Puerto Rico).
MAGDALENA: Aracataca, Ciénaga.



CESAR: Curumaní, El Copey, La Gloria, Manaure Balcón Del Cesar, Pailitas, Pelaya, Pueblo Bello.
CÓRDOBA: Montelíbano, Puerto Libertador, San Jose De Ure, Tierralta.
MAGDALENA: Fundación.
BOLÍVAR: Cantagallo, San Pablo.



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



ANTIOQUIA: Abejorral, Abriaquí, Alejandría, Amagá, Angelópolis, Angostura, Anzá, Barbosa, Bello, Briceño, Buritica, Caldas, Carmen De Viboral, Cocorná, Concepción, Copacabana, Donmatías, Ebéjico, Envigado, Fredonia, Frontino, Girardota, Gómez Plata, Granada, Jericó, La Ceja, Marinilla, Montebello, Nariño, Peñol, Pueblorrico, Rionegro, San Francisco, San Jerónimo, San Luis, San Roque, Santa Fe De Antioquia, Santo Domingo, Sonsón, Uramita, Valdivia, Yarumal.

BOYACÁ: Buenavista, Campohermoso, Maripí, Pauna, San Pablo De Borbur.

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

CUNDINAMARCA: Bituima, Caparrapí, El Peñón, Guaduas, Guayabal De Síquima, La Peña, La Vega, Nocaima, Paima, Quebradanegra, San Juan De Rioseco, Supatá, Topaipí, Villeta.

NORTE DE SANTANDER: Toledo.

QUINDÍO: Armenia, Calarcá, Pijao, Quimbaya, Salento.

RISARALDA: Belén De Umbria, La Celia, La Virginia, Santa Rosa De Cabal, Santuario.

SANTANDER: Albania, Contratación, Coromoro, Curití, Guadalupe, Guavatá, Lebrija, Málaga, Mogotes, Santa Bárbara, Simacota, Suaita, Sucre.

TOLIMA: Anzoátegui, Cajamarca, Casabianca, Chaparral, Falan, Fresno, Herveo, Líbano, Murillo, Ortega, Palocabildo, Rioblanco, Santa Isabel, Villahermosa.



ANTIOQUIA: Andes, Argelia, Belmira, Caicedo, Cañasgordas, Dabeiba, El Bagre, Ituango, Jardín, La Unión, Murindó, Mutatá, Peque, Retiro, Santa Bárbara, Santa Rosa De Osos, Tarazá, Urrao, Venecia, Vigía Del Fuerte.

BOYACÁ: Betéitiva, Chita, Páez, Paz De Rio, San Luis De Gaceno, Tinjacá.

CALDAS: La Dorada, Norcasia.

CUNDINAMARCA: Cogua, El Rosal, Facatativá, Fómeque, Pacho, Quetame, Subachoque, Tausa, Zipaquirá.

NORTE DE SANTANDER: El Tarra, Hacarí, San Calixto, Sardinata, Tibú.

RISARALDA: Apía, Balboa, Guática, Mistrató, Pereira.

SANTANDER: Girón, Piedecuesta, Puente Nacional, San Andrés.

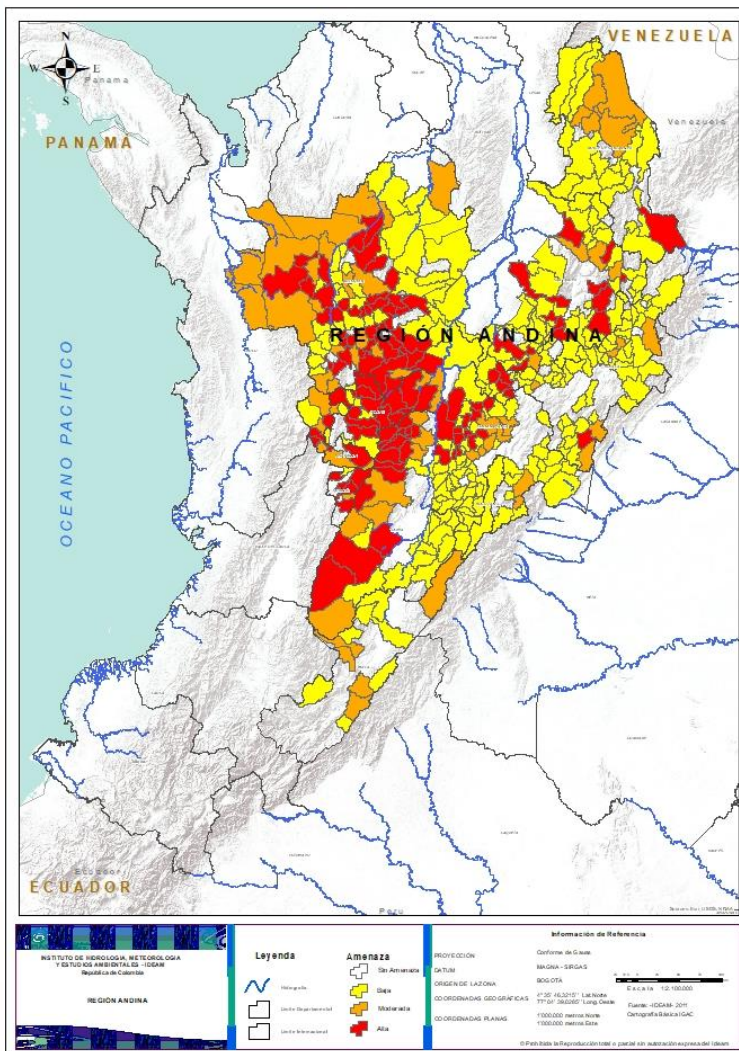
TOLIMA: Armero (Guayabal), Ibagué, Lérída, Mariquita, Planadas, Ronesvalles, Rovira.

QUINDÍO: Córdoba.

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



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA

ANTIOQUIA: Amalfi, Anorí, Armenia, Betania, Betulia, Cáceres, Campamento, Caracolí, Caramanta, Ciudad Bolívar, Concordia, Entrerrios, Giraldo, Guarne, Heliconia, Liborina, Maceo, Medellín, Olaya, Puerto Berrío, Puerto Nare, Puerto Triunfo, Remedios, Sabanalarga, Salgar, San Carlos, San José De La Montaña, San Pedro De Los Milagros, San Vicente, Segovia, Sopetrán, Titiribí, Toledo, Yalí, Yolombó, Zaragoza.

BOYACÁ: Almeida, Arcabuco, Belén, Boavita, Briceño, Cerinza, Chinavita, Chiquinquirá, Chíquiza, Chivor, Cómbita, Coper, Corrales, Covarachía, Duitama, El Cocuy, El Espino, Floresta, Gámeza, Garagoa, Guicán, La Uvita, La Victoria, Labranzagrande, Macanal, Miraflores, Mongua, Monquirá, Motavita, Muzo, Otanche, Pachavita, Paipa, Pajarito, Panqueba, Pesca, Pisba, Puerto Boyacá, Quipama, Rondón, Saboyá, San Eduardo, San José De Pare, San Mateo, San Miguel De Sema, Santa María, Santa Rosa De Viterbo, Santana, Sativanorte, Sativasur, Soatá, Socha, Socotá, Sora, Sotaquirá, Susacón, Sutamarchán, Tasco, Tópaga, Tutazá, Villa De Leiva.

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

CUNDINAMARCA: Agua De Dios, Albán, Anapoima, Anolaima, Apulo, Arbeláez, Beltrán, Bogotá, D.c., Bojacá, Cabrera, Cachipay, Cáqueza, Carmen De Carupa, Chaguaní, Choachí, Fusagasugá, Gachalá, Gachetá, Gama, Granada, Guayabetal, Gutiérrez, Jerusalén, Junín, La Calera, La Mesa, La Palma, Manta, Medina, Nilo, Nimaima, Pandi, Pasca, Pulí, Quipile, Ricaurte, San Antonio De Tequendama, San Bernardo, San Cayetano, San Francisco, Sasaima, Sibaté, Silvania, Soacha, Tabio, Tena, Tibacuy, Tocaima, Ubalá, Útica, Venecia, Vergara, Vianí, Villagómez, Villapinzón, Viotá, Yacopí, Zipacón.

HUILA: Aipe, Algeciras, Guadalupe, La Plata, Neiva, Santa María.

NORTE DE SANTANDER: Ábrego, Arboledas, Cáchira, Cácuta, Chinácota, Chitagá, Convención, Cúcuta, Durania, El Carmen, El Zulia, Gramalote, La Esperanza, Labateca, Ocaña, Salazar, Santiago, Teorama, Villa Caro.

RISARALDA: Pueblo Rico, Quinchía.

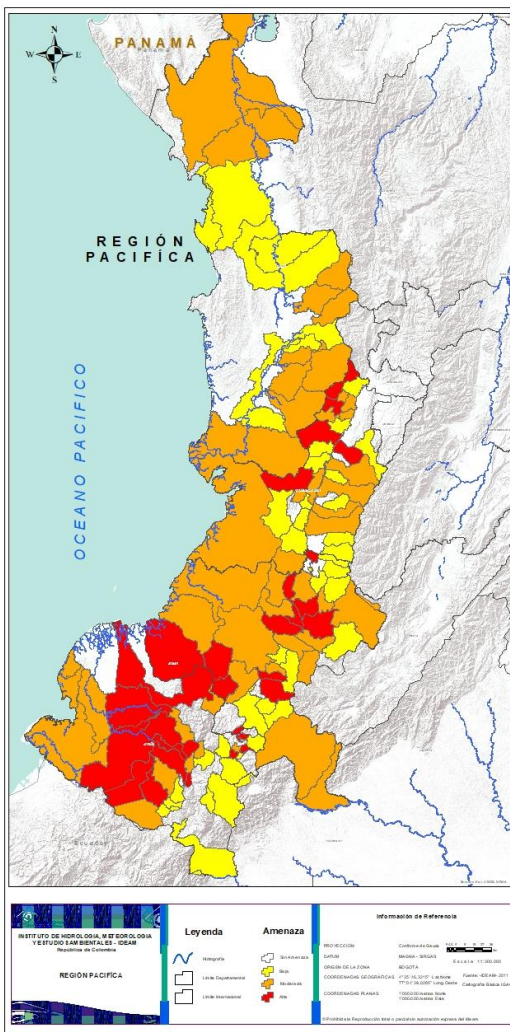
SANTANDER: Aguada, Barbosa, Bolivar, Bucaramanga, Carcasí, Charalá, Charta, Chima, Chipatá, Concepción, Confinés, El Carmen, El Guacamayo, El Playón, Encino, Florián, Floridablanca, Gámbita, Guaca, Güepsa, Jesús María, La Belleza, La Paz, Landázuri, Macaravita, Matanza, Molagavita, Oiba, Onzaga, Rionegro, San Benito, San Miguel, San Vicente De Chucurí, Santa Helena Del Opón, Suratá, Tona, Valle De San José, Vélez.

TOLIMA: Ataco, Carmen De Apicalá, Cunday, Dolores, Icononzo, Melgar, Natagaima, Prado, Purificación, San Antonio, Suárez, Venadillo, Villarrica.

QUINDÍO: Filandia.



REGIÓN PACÍFICO



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CAUCA: Argelia, Balboa, Buenos Aires, Cajibío, Caldono, Florencia, Guapi, La Sierra, La Vega, Piendamó, Puerto Tejada, Silvia.

NARIÑO: Ancuyá, Arboleda, Barbacoas, Colón (Génova), El Charco, La Llanada, Los Andes (Sotomayor), Magüí (Payán), Mallama (Piedrancha), Ricaurte, Samaniego, San Bernardo.

VALLE DEL CAUCA: Bolívar, Bugalagrande, Calima (El Darién), El Águila, El Cairo, Versalles.



CAUCA: El Tambo, Jambaló, López, Morales, Páez (Belalcázar), Patía (El Bordo), Piamonte, Popayán, Puracé, Rosas, Santa Rosa, Santander De Quilichao, Suárez, Timbiquí, Totoró.

CHOCÓ: Bagadó, Carmen Del Darién (Curbaradó), Condoto, El Carmen, El Litoral Del San Juan (Docordó), Lloró, Nóvita, Riosucio, San José Del Palmar, Sipí, Unguía.

NARIÑO: Cumbal, Cumbitara, El Peñol, Francisco Pizarro (Salahonda), Leiva, Linares, Roberto Payán (San José), San Pedro De Cartago (Cartago), Santa Cruz (Guachavés), Tumaco.

VALLE DEL CAUCA: Argelia, Buenaventura, Buga, El Cerrito, El Dovio, Jamundí, La Unión, Palmira, Restrepo, Toro, Tuluá, Yotoco.



CAUCA: Almaguer, Bolívar, Caloto, Corinto, Inzá, Miranda, San Sebastián, Sotará (Paispamba), Timbío, Toribío.

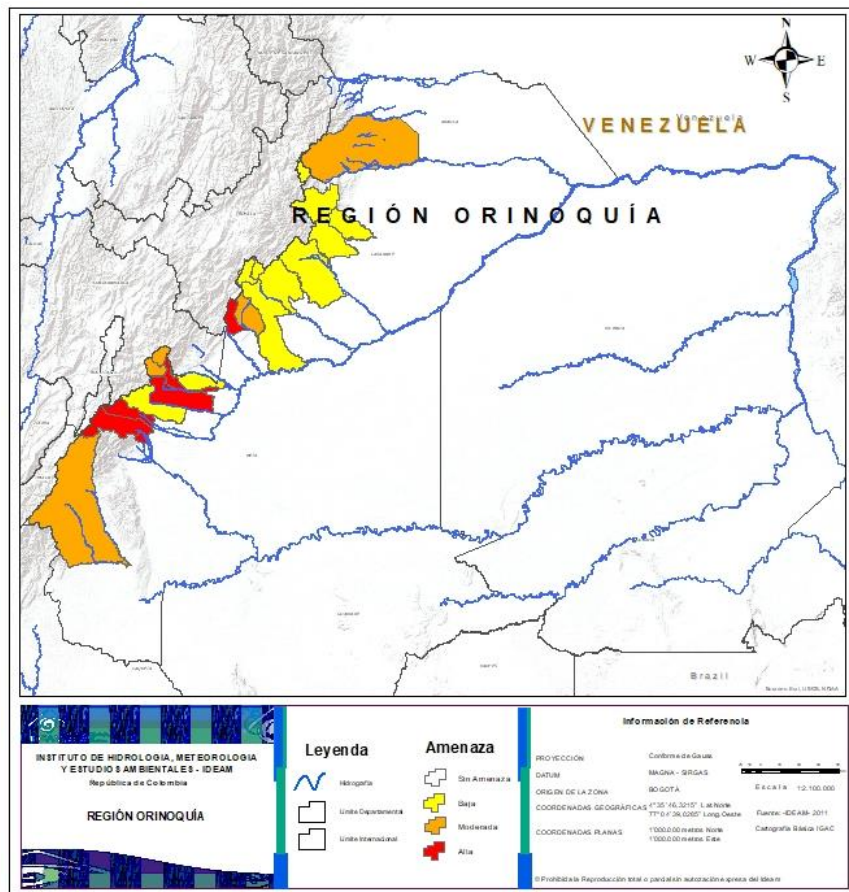
CHOCÓ: Acandí, Bahía Solano (Mutis), Bojayá (Bellavista), Istmina, Medio Atrato (Beté), Quibdó, Rio Iró (Santa Rita), Tadó.

NARIÑO: Albán (San José), Buesaco, El Tambo, Guachucal, Ipiales, La Cruz, Pasto, San Lorenzo, Sapuyes, Tangua, Túquerres.

VALLE DEL CAUCA: Ansermanuevo, Cali, Dagua, Florida, Ginebra, Pradera, Riofrío, Roldanillo, San Pedro, Sevilla, Trujillo, Vijes, Yumbo.



REGIÓN ORINOQUÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CASANARE: Sabanalarga.
META: Cubarral, El Dorado, Guamal, Restrepo, Villavicencio.



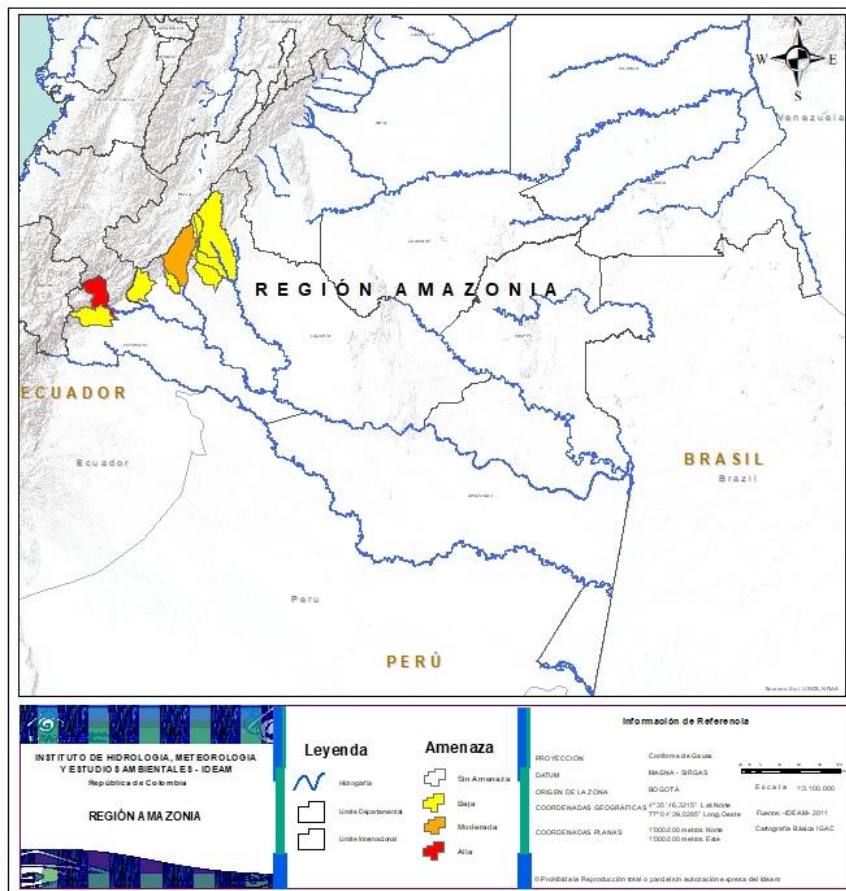
ARAUCA: Tame
CASANARE: Monterrey.
META: El Calvario, San Juanito, Uribe.



CASANARE: Aguazul, Chámeza, La Salina, Nunchía, Pore, Recetor, Támara, Tauramena, Yopal.
META: Acacias, Cumaral.



REGIÓN AMAZONÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



PUTUMAYO: Mocoa.



CAQUETÁ: Florencia.



CAQUETÁ: El Doncello, El Paujil, Morelia, Puerto Rico, San José Del Fragua.
PUTUMAYO: Villagarzón.



SECTORES VIALES



SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

DEPARTAMENTO	SECTOR VIAL
CUNDINAMARCA	Vía Cambao – Guayabal de Siquima Km 55-65
ANTIOQUIA	Vía Camilo C – Fredonia Km 10
	Vía Medellín – Santa Fé de Antioquia Km 51



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

Victoria Daniela Camacho Ochoa

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.