

PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

117



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

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

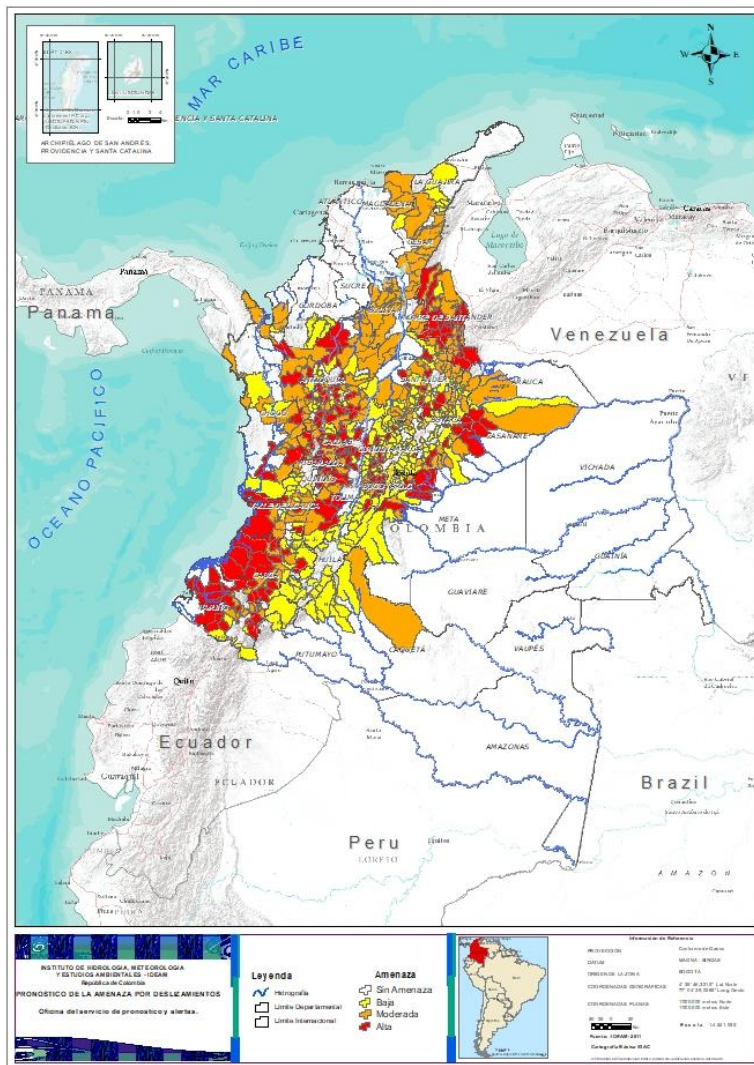
Baja: Para algunos municipios de los departamentos de la región Caribe, Andina, Amazonía, Orinoquia y Pacífica.



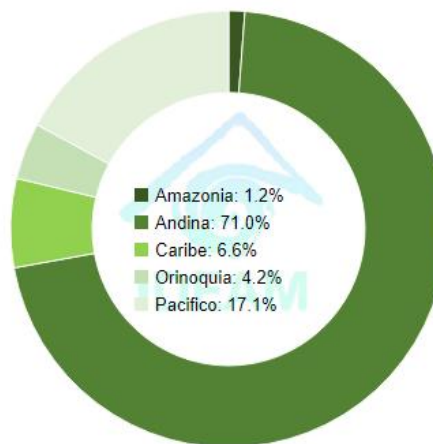
Fuente: <https://www.telesurtv.net/>



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



TOTAL MUNICIPIOS: 668



DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	38
BOYACÁ	7
CALDAS	9
CASANARE	5
CAUCA	18
CHOCÓ	3
CUNDINAMARCA	27
META	6
NARIÑO	14
NORTE DE SANTANDER	20
QUINDÍO	5
RISARALDA	9
SANTANDER	9
TOLIMA	16
VALLE DEL CAUCA	5
TOTAL	191

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	38
ARAUCA	2
BOLÍVAR	14
BOYACÁ	19
CALDAS	7
CAQUETÁ	1
CASANARE	4
CAUCA	7
CESAR	16
CHOCÓ	11
CUNDINAMARCA	10
MAGDALENA	4
META	3
NARIÑO	13
NORTE DE SANTANDER	18
QUINDÍO	2
RISARALDA	4
SANTANDER	31
TOLIMA	8
VALLE DEL CAUCA	12
TOTAL	224

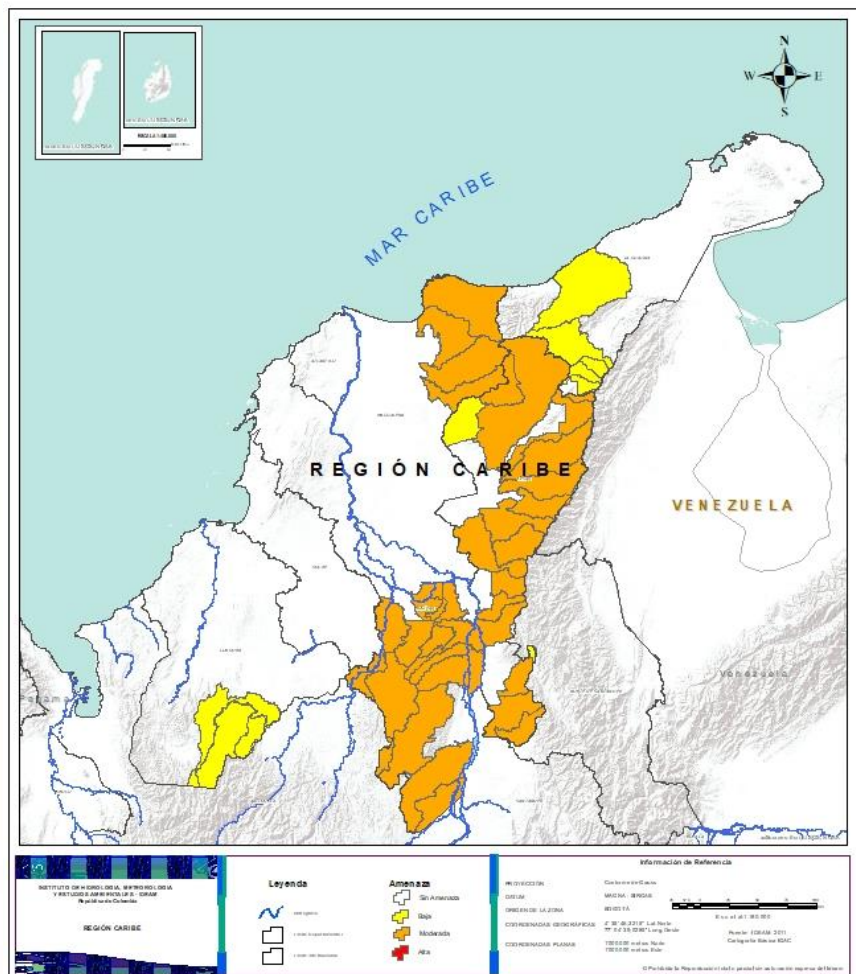
DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	24
BOYACÁ	53
CALDAS	5
CAQUETÁ	6
CASANARE	5
CAUCA	11
CESAR	2
CHOCÓ	3
CUNDINAMARCA	56
CÓRDOBA	3
HUILA	17
LA GUAJIRA	5
META	3
NARIÑO	4
NORTE DE SANTANDER	1
PUTUMAYO	1
RISARALDA	1
SANTANDER	30
TOLIMA	10
VALLE DEL CAUCA	13
TOTAL	253



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN CARIBE



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



BOLÍVAR: Achí, Altos Del Rosario, Arenal, Barranco De Loba, Cantagallo, Montecristo, Morales, Norosi, Rioviejo, San Jacinto Del Cauca, San Martín De Loba, San Pablo, Santa Rosa Del Sur, Tiquisio (Puerto Rico).

CESAR: Agustín Codazzi, Becerrill, Chimichagua, Chiriguaná, Curumaní, La Gloria, La Jagua De Ibirico, La Paz, Manaure Balcón Del Cesar, Pailitas, Pelaya, Pueblo Bello, Río De Oro, San Alberto, San Martín, Valledupar.

MAGDALENA: Aracataca, Ciénaga, Fundación, Santa Marta.



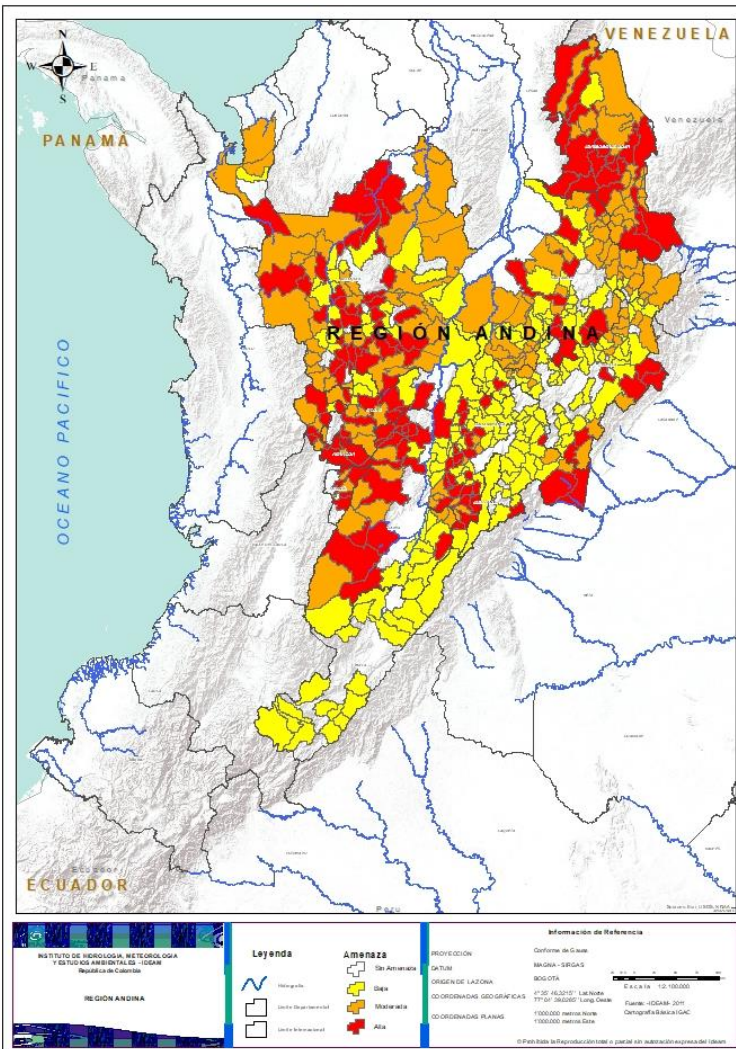
CESAR: El Copey, González.

CÓRDOBA: Montelíbano, Puerto Libertador, San José De Uré.

LA GUAJIRA: El Molino, Riohacha, San Juan Del Cesar, Urumita, Villanueva.



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



ANTIOQUIA: Abejorral, Abriaquí, Amagá, Anzá, Barbosa, Bello, Briceño, Buriticá, Cáceres, Campamento, Cocorná, Copacabana, Don Matías, El Carmen De Viboral, Envigado, Fredonia, Frontino, Gómez Plata, Heliconia, Jericó, La Ceja, La Pintada, Marinilla, Medellín, Montebello, Mutatá, Nariño, San Francisco, San Jerónimo, San Luis, San Rafael, San Vicente Ferrer, Santa Bárbara, Sopetrán, Támesis, Tarazá, Toledo, Valdivia.

CALDAS: Chinchiná, Manzanares, Marquetalia, Neira, Palestina, Pensilvania, Salamina, Supia, Victoria.

CUNDINAMARCA: Anapoima, Anolaima, Apulo, Cachipay, Facatativá, Fusagasugá, Guaduas, Guayabal De Siquima, Guayabetal, La Palma, La Peña, La Vega, Manta, Medina, Nilo, Nocaima, Paima, Paratebueno, Pasca, Quipile, San Antonio De Tequendama, San Bernardo, Sibate, Silvania, Supatá, Venecia, Viotá.

NORTE DE SANTANDER: Ábrego, Arboledas, Bucarasica, Cáchira, Chinácota, Chitagá, Cúcuta, El Carmen, El Zulia, Gramalote, La Esperanza, Labateca, Lourdes, Ocaña, Salazar, San Calixto, Santiago, Teorama, Toledo, Villa Caro.

QUINDÍO: Armenia, Córdoba, Filandia, Pijao, Salento.

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

SANTANDER: Coromoro, Encino, Gámbita, Guadalupe, Lebrija, Simacota, Suaita, Suratá, Zapatoca.

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

BOYACÁ: Campohermoso, Labranzagrande, Maripí, Paya, Pisba, Santa María, Sogamoso.



ANTIOQUIA: Andes, Anorí, Apartadó, Argelia, Belmira, Betania, Betulia, Caicedo, Caldas, Cañasgordas, Caracolí, Caramanta, Cisneros, Ciudad Bolívar, Dabeiba, El Bagre, Entrerrios, Ituango, Jardín, La Unión, Nechí, Peque, Puerto Nare, Puerto Triunfo, Remedios, Retiro, Salgar, San Carlos, San Pedro De Los Milagros, San Roque, Santo Domingo, Segovia, Sonsón, Turbo, Uramita, Urrao, Yolombó, Zaragoza.

BOYACÁ: Betéitiva, Briceño, Chiscas, Chita, El Espino, Guicán, La Uvita, Páez, Pajarito, Panqueba, Paz De Rio, Saboyá, San Luis De Gaceno, Sativanorte, Soatá, Susacón, Tinjacá, Tununguá, Tutazá.

CALDAS: Aranzazu, Filadelfia, Manizales, Marulanda, Riosucio, Villamaria, Viterbo.

CUNDINAMARCA: Agua De Dios, Arbeláez, El Rosal, Pandi, Ricaurte, San Francisco, Tibacuy, Tocaima, Ubalá, Zipacón.

NORTE DE SANTANDER: Bochalema, Cácuta, Convención, Cucutilla, Durania, Hacarí, Herrán, La Playa, Los Patios, Mutiscua, Pamplona, Pamplonita, Ragonvalia, San Cayetano, Sardinata, Silos, Tibú, Villa Del Rosario.

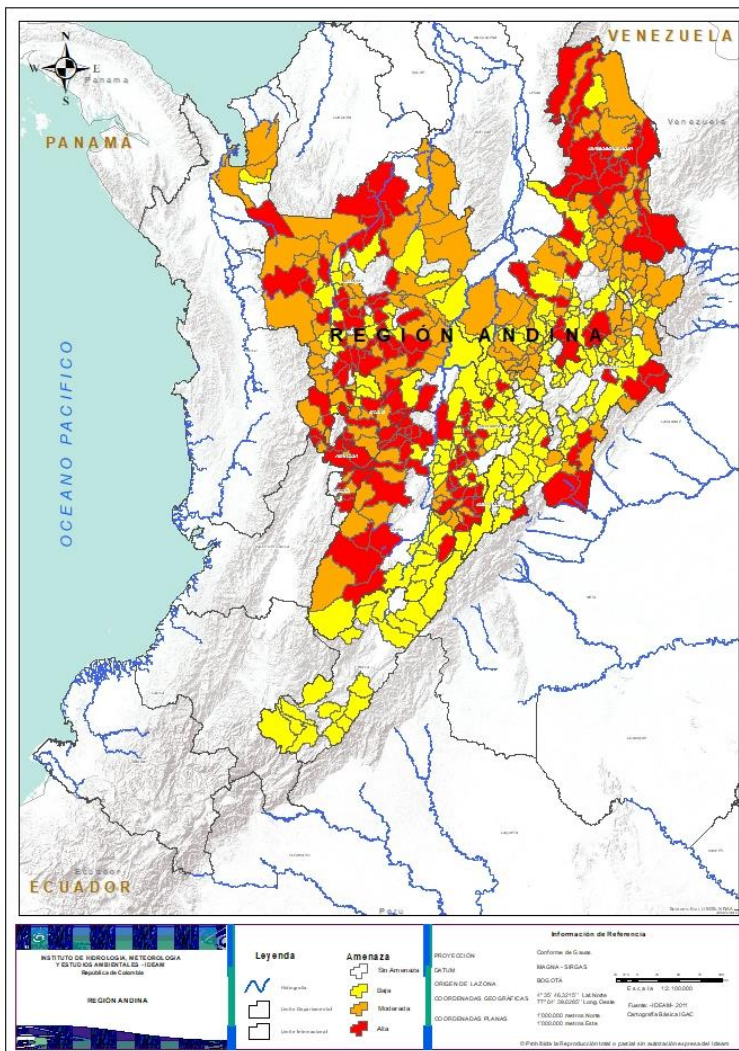
QUINDÍO: Calarcá, Circasia.



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



RISARALDA: Apía, Balboa, Dosquebradas, Pueblo Rico.

SANTANDER: Albania, Barbosa, Betulia, California, Carcasí, Cerrito, Charta, Chima, Cimitarra, Concepción, El Playón, Florián, Guaca, Guavatá, Hato, Jesús María, La Belleza, Landázuri, Málaga, Matanza, Onzaga, Piedecuesta, Puente Nacional, San Andrés, San Miguel, San Vicente De Chucurí, Santa Bárbara, Sucre, Tona, Vélez, Vetas.

TOLIMA: Anzoátegui, Cajamarca, Icononzo, Melgar, Murillo, Rioblanco, Roncesvalles, Rovira.



ANTIOQUIA: Amalfi, Angelópolis, Armenia, Carepa, Concepción, Concordia, Ebéjico, Giraldo, Granada, Guarne, Liborina, Maceo, Olaya, Peñol, Puerto Berrio, Rionegro, Sabanalarga, San José De La Montaña, Santa Fe De Antioquia, Santuario, Titiribí, Venecia, Yalí, Yarumal.

BOYACÁ: Almeida, Aquitania, Arcabuco, Belén, Boavita, Buenavista, Cerinza, Chinavita, Chiquinquirá, Chiquiza, Chivor, Cómbita, Coper, Corrales, Covarachía, Duitama, El Cocuy, Floresta, Gámeza, Garagoa, Guacamayas, La Victoria, Macanal, Miraflores, Mongua, Moniquirá, Motavita, Muzo, Otanche, Pachavita, Paipa, Pauna, Pesca, Puerto Boyacá, Quipama, Ráquira, Rondón, San Eduardo, San José De Pare, San Mateo, San Miguel De Sema, San Pablo De Borbur, Santa Rosa De Viterbo, Santana, Sativasur, Socha, Socotá, Sora, Sotaquirá, Sutamarchán, Tasco, Tibaná, Tópaga.

CALDAS: Aguadas, La Merced, Marmato, Pácora, Samaná.

CUNDINAMARCA: Albán, Beltrán, Bituima, Bogotá, D.C., Bojacá, Cabrera, Caparrapí, Cáqueza, Carmen De Carupa, Chaguaní, Chipaque, Choachí, Chocontá, Cogua, Cucunubá, El Colegio, El Peñón, Fómeque, Gachalá, Gachetá, Gama, Granada, Guasca, Guatavita, Gutiérrez, Jerusalén, Junín, La Calera, La Mesa, Lenguaque, Machetá, Nimaíma, Pacho, Pulí, Quebradanegra, Quetame, San Cayetano, San Juan De Rioseco, Sasaima, Sesquilé, Soacha, Subachoque, Suesca, Sutatausa, Tabio, Tausa, Tena, Topaipí, Útica, Vergara, Vianí, Villagómez, Villapinzón, Villeta, Yacopí, Zipaquirá.

HUILA: Aipe, Altamira, Baraya, Colombia, Garzón, Gigante, Guadalupe, Isnos, La Plata, Neiva, Pitalito, Saladoblanco, San Agustín, Santa María, Suaza, Tarqui, Tello.

NORTE DE SANTANDER: El Tarra.

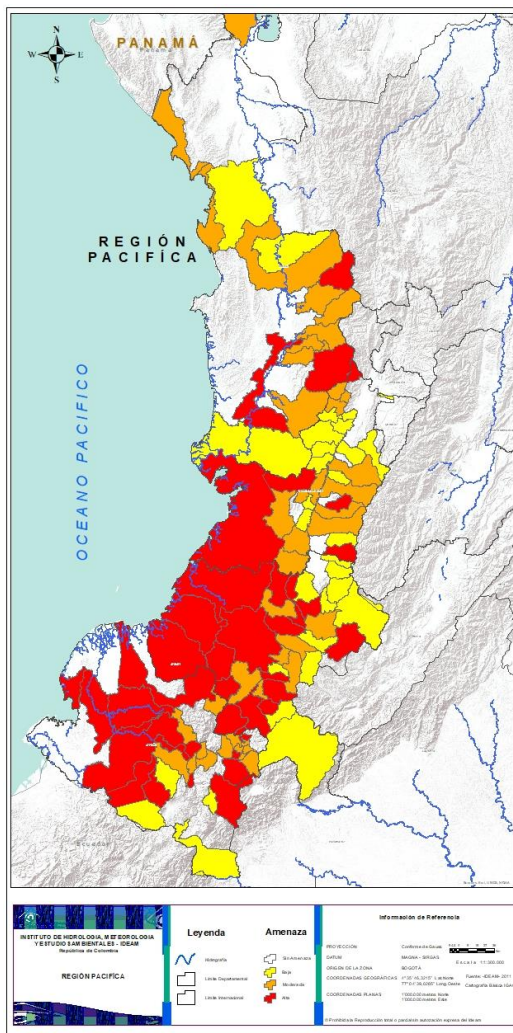
SANTANDER: Aguada, Bolívar, Bucaramanga, Cabrera, Charalá, Chipatá, Confinés, Contratación, El Carmen, El Guacamayo, El Peñón, Enciso, Floridablanca, Galán, Girón, Guapotá, Güepa, La Paz, Macaravita, Mogotes, Molagavita, Oiba, Palmar, Palmas Del Socorro, Rionegro, San Benito, San José De Miranda, Santa Helena Del Opón, Socorro, Valle De San José.

TOLIMA: Alpujarra, Carmen De Apicalá, Cunday, Dolores, Lérida, Natagaima, Planadas, Prado, Purificación, Suárez.

RISARALDA: Guática.



REGIÓN PACÍFICO



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CAUCA: Almaguer, Argelia, Balboa, Bolívar, Buenos Aires, Cajibío, Caldono, El Tambo, Florencia, Guapi, Inzá, La Sierra, La Vega, López, Mercaderes, Piendamó, Suárez, Timbiquí.

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

NARIÑO: Ancuyá, Arboleda, Barbacoas, Buesaco, Colón (Génova), El Charco, Francisco Pizarro (Salahonda), La Llanada, Los Andes (Sotomayor), Magüí (Payán), Mallama, Pasto, Ricaurte, Roberto Payán (San José).

VALLE DEL CAUCA: Buenaventura, Calima (El Darién), El Águila, Florida, Ginebra.



CAUCA: Morales, Patía (El Bordo), Popayán, Silvia, Sotará (Paispamba), Sucre, Timbío.

CHOCÓ: Acandí, Bagadó, Bahía Solano (Mutis), Condoto, Juradó, Lloró, Quibdó, Río Iró (Santa Rita), Sipí, Tadó, Unguía.

NARIÑO: Albán (San José), Belén, Cumbitara, El Peñol, El Tablón, El Tambo, La Unión, Leiva, Linares, Samaniego, San Bernardo, San Lorenzo, San Pedro De Cartago (Cartago).

VALLE DEL CAUCA: Argelia, Buga, Cali, Dagua, El Cairo, El Cerrito, Jamundí, Palmira, Restrepo, Tuluá, Versailles, Yotoco.



CAUCA: Corinto, Jambaló, Miranda, Páez (Belalcázar), Puracé (Coconuco), Rosas, San Sebastián, Santa Rosa, Santander De Quilichao, Toribío, Totoró.

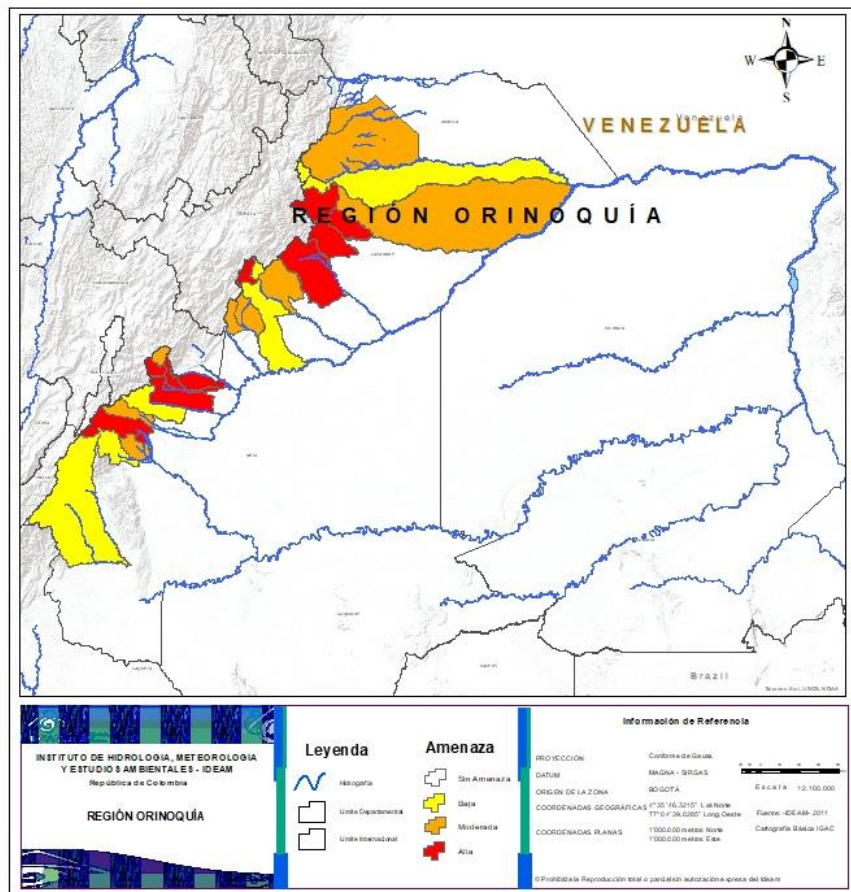
CHOCÓ: Bojayá (Bellavista), El Litoral Del San Juan (Docordó), Medio Atrato (Beté).

NARIÑO: Cumbal, Ipiales, Santa Cruz (Guachavés), Tangua.

VALLE DEL CAUCA: Bolívar, Bugalagrande, El Dovio, La Unión, Pradera, Riofrío, Roldanillo, San Pedro, Sevilla, Trujillo, Ulloa, Vijes, Yumbo.



REGIÓN ORINOQUÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



META: Cubarral, Cumaral, El Calvario, El Dorado, Restrepo, Villavicencio.
CASANARE: Chámeza, Nunchía, Pore, Támara, Yopal.



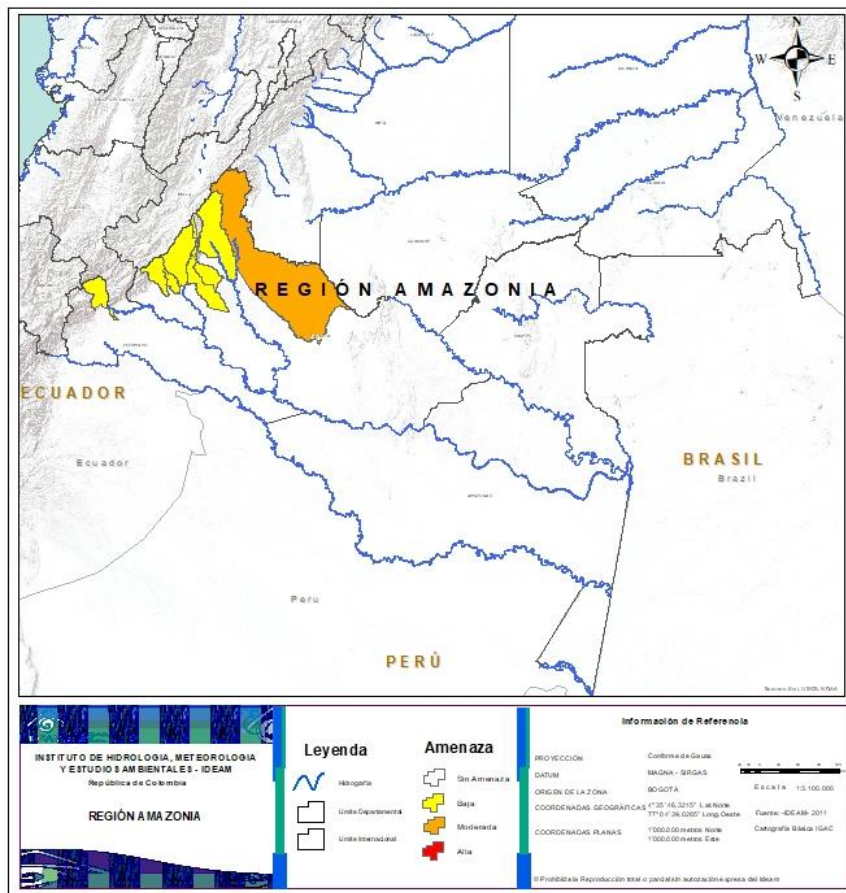
CASANARE: Aguazul, Monterrey, Paz De Ariporo, Sabanalarga.
META: El Castillo, Guamal, San Juanito.
ARAUCA: Fortul, Tame.



CASANARE: Hato Corozal, La Salina, Recetor, Sácama, Tauramena.
META: Acacias, Lejanías, Uribe.



REGIÓN AMAZONÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CAQUETÁ: San Vicente Del Caguán.



CAQUETÁ: Belén De Los Andaquíes, El Paujil, Florencia, Montañita, Morelia, Puerto Rico.
PUTUMAYO: Mocoa.



SECTORES VIALES



SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

DEPARTAMENTO

SECTOR VIAL

ANTIOQUÍA

Vía departamental Cocorná- Ramal de Granada
Vereda el Volcán - Purima
Vereda Portugal - Santa Ana - San Vicente
Vía Abejorral - La Ceja
Vía Abejorral - Sonsón
Corregimiento Pantanillo - El Oro
Vereda La Polka
Vereda Piedra Candela
Vereda La Cascada

CAQUETÁ

Vía Suaza – Florencia Km 54+ 140

CUNDINAMARCA

Vía Bituima – Guayabal de Siquima Km 57+ 150 - Km 55+ 350

RISARALDA

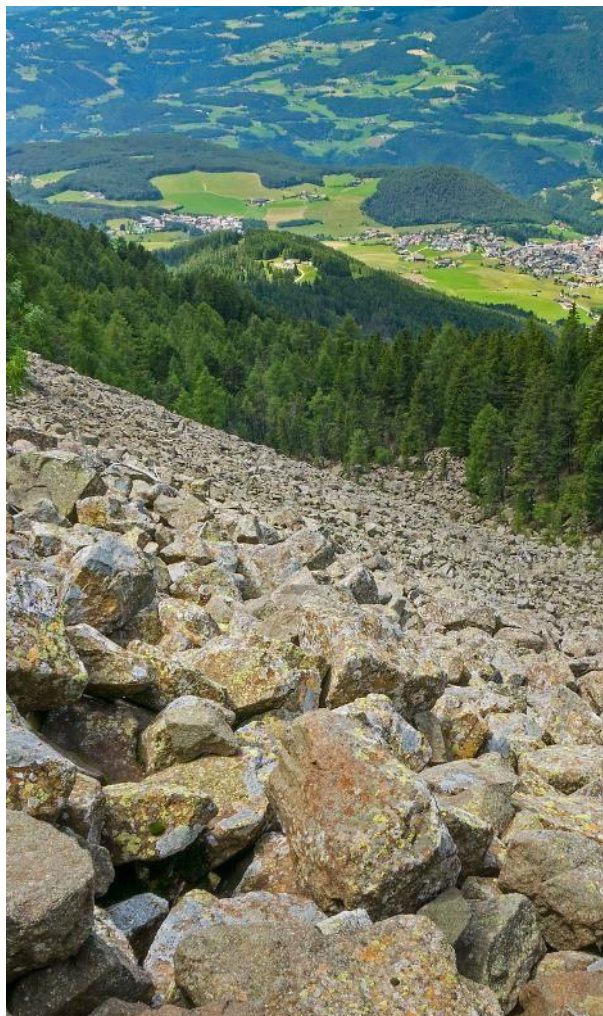
Vía Santa Cecilia – Asia Km 12 Sector La Quiebra

SANTANDER

Vía Bucaramanga – Barrancabermeja Km 31 + 500



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.