

PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

211



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, Caldas, Casanare, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Meta, Nariño, Santander, Tolima, Valle del Cauca.

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

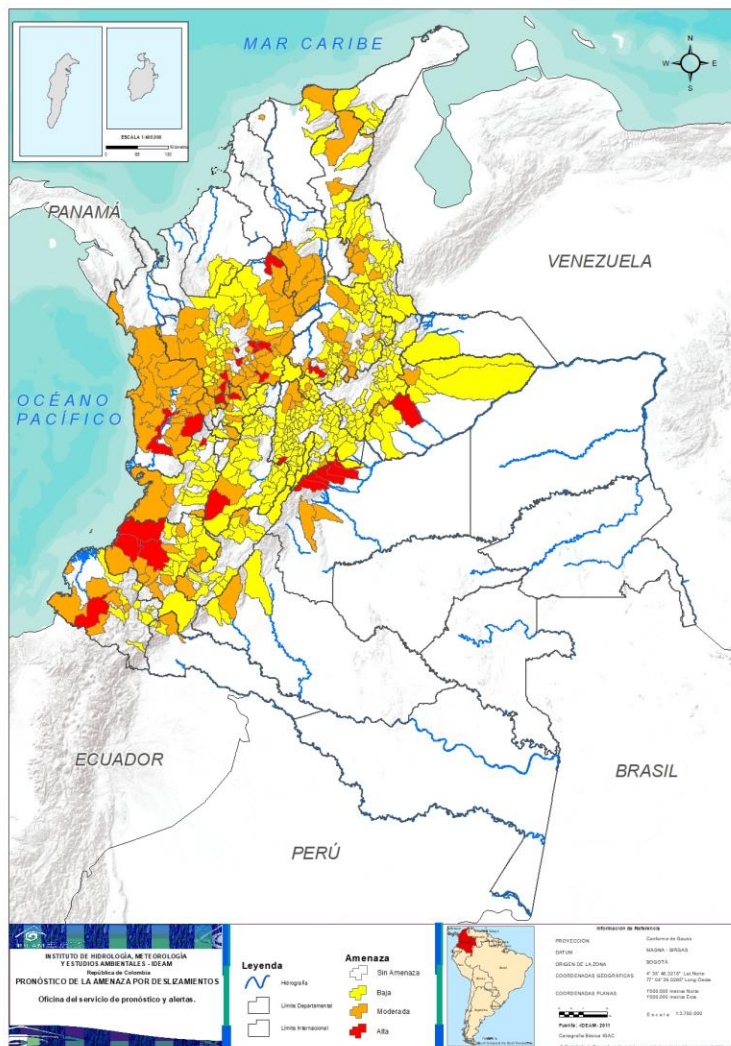
Baja: Para algunos municipios de los departamentos de la región Caribe, Andina, Amazonía, Orinoquía y Pacífica.



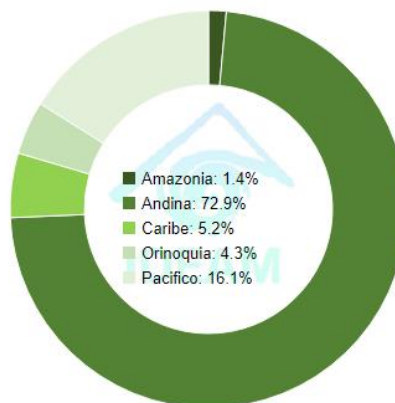
Fuente: <https://www.telesurtv.net/>



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



TOTAL MUNICIPIOS: 553



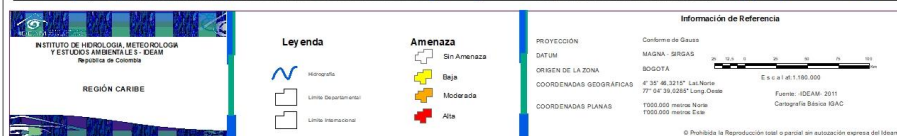
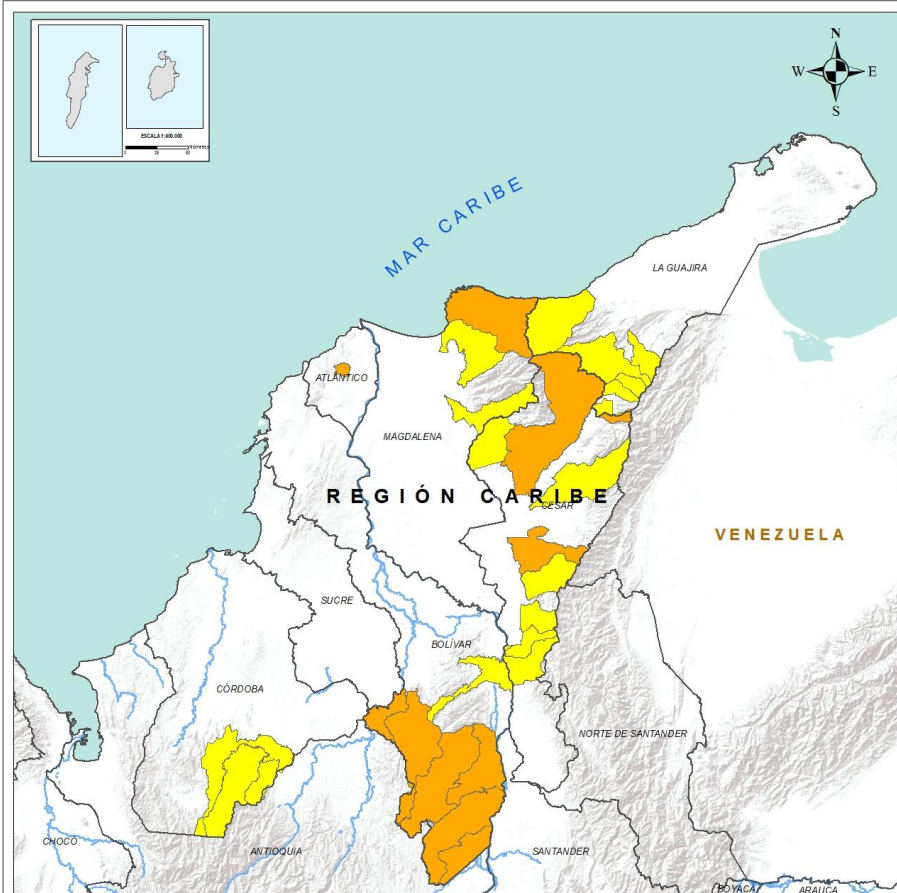
DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	10
CALDAS	3
CASANARE	1
CAUCA	3
CHOCÓ	2
CUNDINAMARCA	1
META	5
NARIÑO	1
SANTANDER	1
TOLIMA	1
VALLE DEL CAUCA	1
TOTAL	29

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	43
ATLÁNTICO	1
BOLÍVAR	6
BOYACÁ	4
CALDAS	4
CAQUETÁ	1
CASANARE	2
CAUCA	9
CESAR	3
CHOCÓ	20
CUNDINAMARCA	6
HUILA	3
MAGDALENA	1
META	2
NARIÑO	4
NORTE DE SANTANDER	5
PUTUMAYO	2
QUINDÍO	1
RISARALDA	6
SANTANDER	15
TOLIMA	1
VALLE DEL CAUCA	3
TOTAL	142

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	39
ARAUCA	1
BOLÍVAR	1
BOYACÁ	54
CALDAS	10
CAQUETÁ	3
CASANARE	10
CAUCA	18
CESAR	6
CUNDINAMARCA	83
CÓRDOBA	3
HUILA	14
LA GUAJIRA	6
MAGDALENA	2
META	3
NARIÑO	13
NORTE DE SANTANDER	25
PUTUMAYO	2
QUINDÍO	2
RISARALDA	2
SANTANDER	40
TOLIMA	30
VALLE DEL CAUCA	15
TOTAL	382



REGIÓN CARIBE



ALERTA



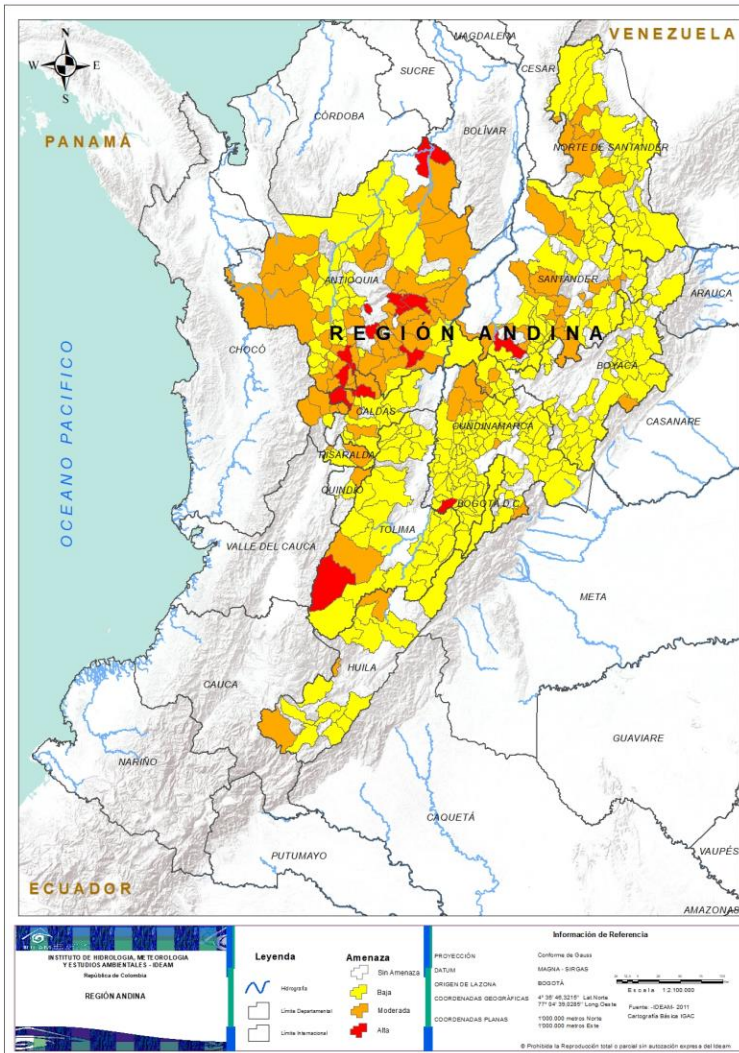
ATLÁNTICO: Usiacurí.
BOLÍVAR: Cantagallo, Montecristo, San Jacinto Del Cauca, San Pablo, Santa Rosa Del Sur, Simití.
CESAR: Chiriguana, Manaure Balcón Del Cesar, Valledupar.
MAGDALENA: Santa Marta.



BOLÍVAR: Rioviejo.
CESAR: Agustín Codazzi, Curumaní, El Copey, La Gloria, Pailitas, Pelaya.
CÓRDOBA: Montelíbano, Puerto Libertador, San Jose De Ure.
LA GUAJIRA: Dibulla, El Molino, Fonseca, La Jagua Del Pilar, San Juan Del Cesar, Villanueva.
MAGDALENA: Ciénaga, Fundación.



REGIÓN ANDINA



ALERTA

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



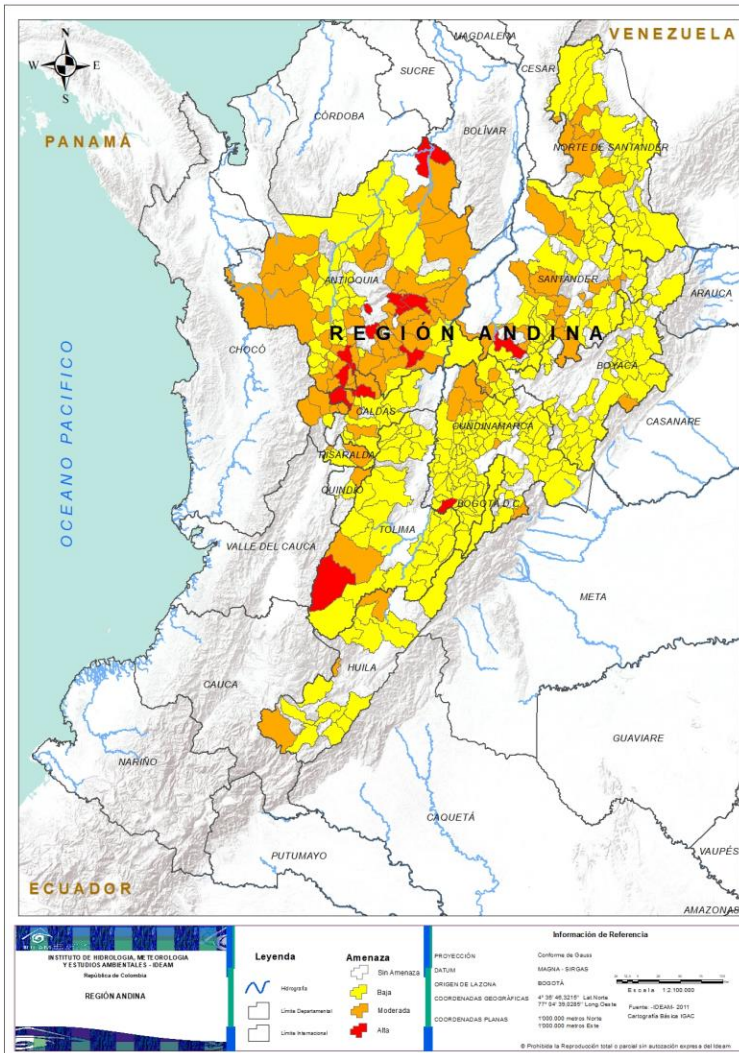
ANTIOQUIA: Alejandría, Fredonia, Girardota, La Pintada, Nechí, Rionegro, San Francisco, San Roque, Santo Domingo, Támesis.
CALDAS: Marmato, Pácora, Riosucio.
CUNDINAMARCA: Nilo.
SANTANDER: Sucre.
TOLIMA: Rioblanco.



ANTIOQUIA: Abejorral, Andes, Angostura, Anzá, Bello, Caldas, Campamento, Cañasgordas, Caracolí, Caramanta, Carmen De Viboral, Cisneros, Cocorná, Concepción, Concordia, Dabeiba, El Bagre, Frontino, Gómez Plata, Granada, Jardín, Jericó, La Unión, Maceo, Marinilla, Medellín, Peñol, Pueblorrico, Puerto Berrio, Remedios, San Carlos, San Luis, San Rafael, Santa Bárbara, Segovia, Sonsón, Urrao, Valparaiso, Venecia, Vigía Del Fuerte, Yarumal, Yolombó, Zaragoza.
BOYACÁ: La Victoria, Pajarito, Quípama, San Pablo De Borbur.
CALDAS: Aguadas, Filadelfia, Manizales, Supia.
CUNDINAMARCA: Caparrapi, Guayabetal, La Palma, Tabio, Topaipí, Yacopí.
HUILA: Aipe, Nátaga, San Agustín.
NORTE DE SANTANDER: Ábrego, La Playa, Ocaña, Salazar, San Calixto.
QUINDÍO: Salento.
RISARALDA: Guática, La Virginia, Mistrató, Pueblo Rico, Quinchía, Santa Rosa De Cabal.
SANTANDER: Bolivar, Chima, Contratación, Curiñ, El Carmen, Gámbita, Guadalupe, Lebrija, Málaga, Molagavita, Pinchote, Sabana De Torres, Simacota, Suaña, Valle De San José.
TOLIMA: Chaparral.



REGIÓN ANDINA



ALERTA

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA

ANTIOQUIA: Abriaquí, Amagá, Amalfi, Angelópolis, Anorí, Argelia, Armenia, Belmira, Betania, Betulia, Briceño, Buritica, Cáceres, Caicedo, Ciudad Bolívar, Ebéjico, Giraldo, Heliconia, Hispania, Ituango, Montebello, Nariño, Olaya, Puerto Nare, Puerto Triunfo, Sabanalarga, Salgar, San Andrés, San Jerónimo, San Pedro De Los Milagros, Santa Fe De Antioquia, Sopetrán, Tarazá, Tarso, Titiribí, Toledo, Uramita, Valdivia, Yalí.

BOYACÁ: Almeida, Aquitania, Betétiva, Boavita, Buenavista, Campohermoso, Chinavita, Chita, Chivor, Coper, Corrales, Covarachia, El Espino, Gachantivá, Gámeza, Garagoa, Guicán, La Uvita, Labranzagrande, Macanal, Maripí, Miraflores, Mongua, Monquirá, Muzo, Otanche, Pachavita, Páez, Panqueba, Pauna, Paya, Paz De Rio, Pesca, Pisba, Puerto Boyacá, Rondón, Saboyá, San Eduardo, San José De Pare, San Luis De Gaceno, San Mateo, Santa María, Santana, Soatá, Socha, Socotá, Sogamoso, Susacón, Tasco, Tibaná, Tópaga, Turmequé, Úmbita, Ventaquemada.

CALDAS: Chinchiná, La Merced, Manzanares, Marulanda, Neira, Palestina, Pensilvania, Salamina, Samaná, Villamaria.

CUNDINAMARCA: Agua De Dios, Albán, Anapoima, Anolaima, Apulo, Arbeláez, Beltrán, Bituima, Bogotá, D.c., Bojacá, Cabrera, Cachipay, Cáqueza, Carmen De Carupa, Chaguaní, Chipaque, Choachí, Chocontá, Cogua, Cucunubá, El Colegio, El Peñón, El Rosal, Facatativá, Fusagasugá, Gachalá, Gachetá, Gama, Granada, Guaduas, Guatavita, Guayabal De Siquima, Gutiérrez, Jerusalén, Junín, La Calera, La Mesa, La Peña, La Vega, Lenguaque, Machetá, Manta, Medina, Nimaima, Nocaima, Pacho, Paima, Pandi, Pasca, Pulí, Quebradanegra, Quetame, Quipile, Ricaurte, San Antonio De Tequendama, San Bernardo, San Cayetano, San Francisco, San Juan De Rioseco, Sasaima, Sesquilé, Sibate, Silvania, Soacha, Subachoque, Suesca, Supatá, Sutatausa, Tausa, Tena, Tibacuy, Tocaima, Ubalá, Útica, Venecia, Vergara, Vianí, Villagómez, Villapinzón, Villeta, Viotá, Zipacón, Zipaquirá.

HUILA: Altamira, Colombia, Elías, Garzón, Guadalupe, La Plata, Neiva, Palermo, Pitalito, Saladoblanco, Santa María, Suaza, Tarqui, Tello.

NORTE DE SANTANDER: Arboledas, Cáchira, Cácora, Chinácota, Chitagá, Convención, Cúcuta, Cucutilla, Durania, El Carmen, El Tarra, El Zulia, Gramalote, Hacarí, Labateca, Lourdes, Mutiscua, Pamplona, San Cayetano, Santiago, Sardinata, Silos, Teorama, Toledo, Villa Caro.

QUINDÍO: Calarcá, Córdoba.

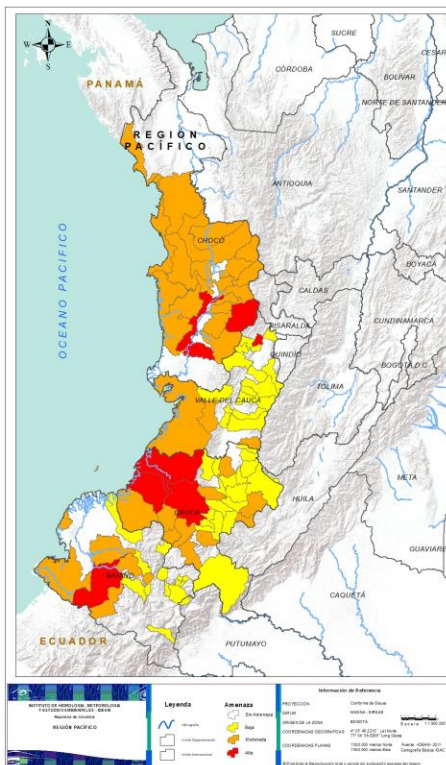
RISARALDA: Belén De Ubría, Pereira.

SANTANDER: Aguada, Albania, Barbosa, Bucaramanga, Carcasí, Cerrito, Charalá, Charta, Chipatá, Concepción, Confines, Coromoro, El Guacamayo, El Playón, Florián, Floridablanca, Girón, Guaca, Guavatá, Güepa, La Belleza, La Paz, Landázuri, Macaravita, Matanza, Mogotes, Oiba, Onzaga, Piedecuesta, Puente Nacional, Rionegro, San Andrés, San Benito, San Miguel, San Vicente De Chucurí, Santa Helena Del Opón, Suratá, Tona, Vélez, Zapatoca.

TOLIMA: Alpujarra, Anzoátegui, Armero (Guayabal), Ataco, Cajamarca, Carmen De Apicalá, Casabianca, Cunday, Dolores, Falan, Fresno, Herveo, Ibagué, Icononzo, Lérída, Libano, Melgar, Murillo, Natagaima, Ortega, Palocabildo, Planadas, Prado, Purificación, Roncesvalles, Rovira, San Antonio, Suárez, Villahermosa, Villarrica.



REGIÓN PACÍFICO



ALERTA

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CAUCA: El Tambo, López, Timbiquí.
CHOCÓ: Istmina, San José Del Palmar.
NARIÑO: Barbacoas.
VALLE DEL CAUCA: Toro.



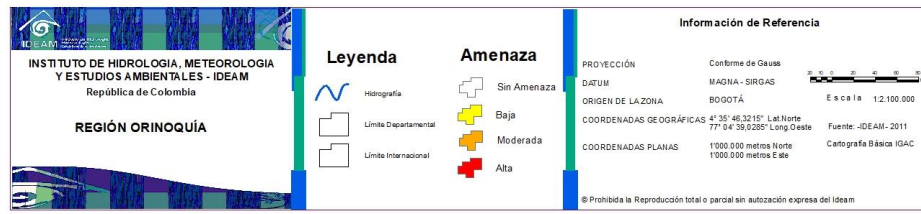
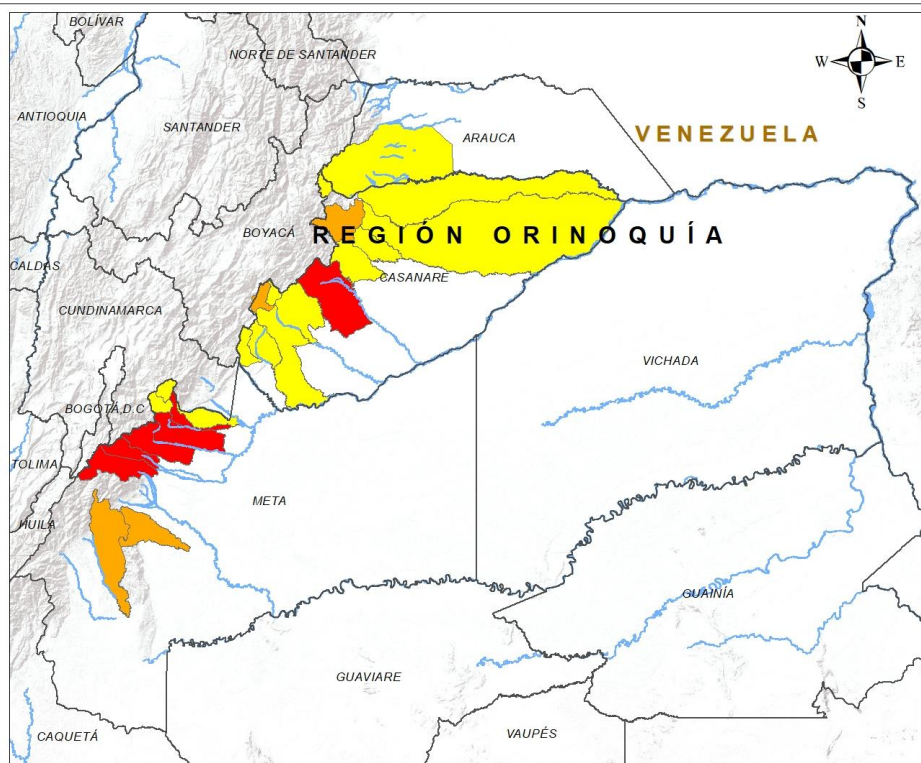
CAUCA: Argelia, Balboa, Bolívar, Cajibío, Guapi, Inzá, La Vega, Patía (El Bordo), Santander De Quilichao.
CHOCÓ: Alto Baudó (Pie De Pato), Bagadó, Bahía Solano (Mutis), Bajo Baudó (Pizarro), Bojayá (Bellavista), Cértogui, Condoto, El Cantón Del San Pablo (Managrú), El Carmen, Juradó, Lloró, Medio Atrato (Beté), Medio Baudó (Boca De Pepé), Nóvita, Nuquí, Quibdó, Rio Iró (Santa Rita), Rio Quito (Paimadó), Sipí, Tadó.
NARIÑO: Los Andes (Sotomayor), Magüí (Payán), Ricaurte, Tumaco.
VALLE DEL CAUCA: Buenaventura, Dagua, Florida.



CAUCA: Buenos Aires, Caldono, Corinto, Jambaló, La Sierra, Miranda, Páez (Belalcázar), Piendamó, Popayán, Puracé (Coconuco), Rosas, Santa Rosa, Silvia, Sotaró (Paispamba), Suárez, Timbío, Toribio, Totoró.
NARIÑO: Albán (San José), Arboleda, Buesaco, Chachagüí, Cumbitara, Leiva, Linares, Puerres, Samaniego, San Bernardo, San Pedro De Cartago (Cartago), Santa Bárbara (Iscuandé), Taminango.
VALLE DEL CAUCA: Bolívar, Buga, Bugalagrande, Calima (El Darién), Cartago, El Cerrito, El Dovio, La Unión, Palmira, San Pedro, Sevilla, Tuluá, Versailles, Vijes, Yumbo.



REGIÓN ORINOQUÍA



ALERTA

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CASANARE: Yopal.
META: Acacias, Cubarral, Guamal, Restrepo, Villavicencio.



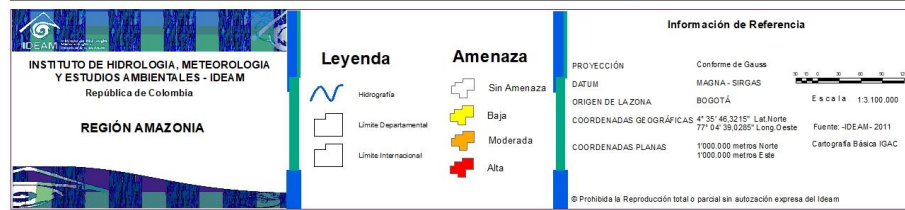
CASANARE: Chámeza, Támara.
META: Mesetas, San Juan De Arama.



ARAUCA: Tame.
CASANARE: Aguazul, Hato Corozal, La Salina, Monterrey, Nunchía, Paz De Ariporo, Pore, Recetor, Sabanalarga, Tauramena.
META: Cumaral, El Calvario, San Juanito.



REGIÓN AMAZONÍA



ALERTA

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CAQUETÁ: Florencia.
PUTUMAYO: Mocoa, Sibundoy.



CAQUETÁ: Belén De Los Andaquies, Morelia, Puerto Rico.
PUTUMAYO: Colón, San Francisco.



SECTORES VIALES



SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

DEPARTAMENTO	
CAUCA	Vía a Mocoa – San Juan de Villalobos Km. 33 + 800
ANTIOQUIA:	Vía Medellín- San Jerónimo, sector La Aldea Vía Cauyá-La Pintada Km 99+900 sector el Boga Vía departamental Puerto Boy - Andes
NORTE DE SANTANDER	Vía Bucaramanga – Pamplona Km. 93+500
META	Vía Granada – Villavicencio km. 67+500 sector Fanagra.
HUILA	Vía La Plata - Guadualejo km. 74+600 vereda Bajo Patico.
RISARALDA	Vía Variante La Romelia – El Pollo. km. 1+700



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 (Hungar 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.