

PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

219



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, Cesar, Cundinamarca, La Guajira, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Quindío, Risaralda, Santander.

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

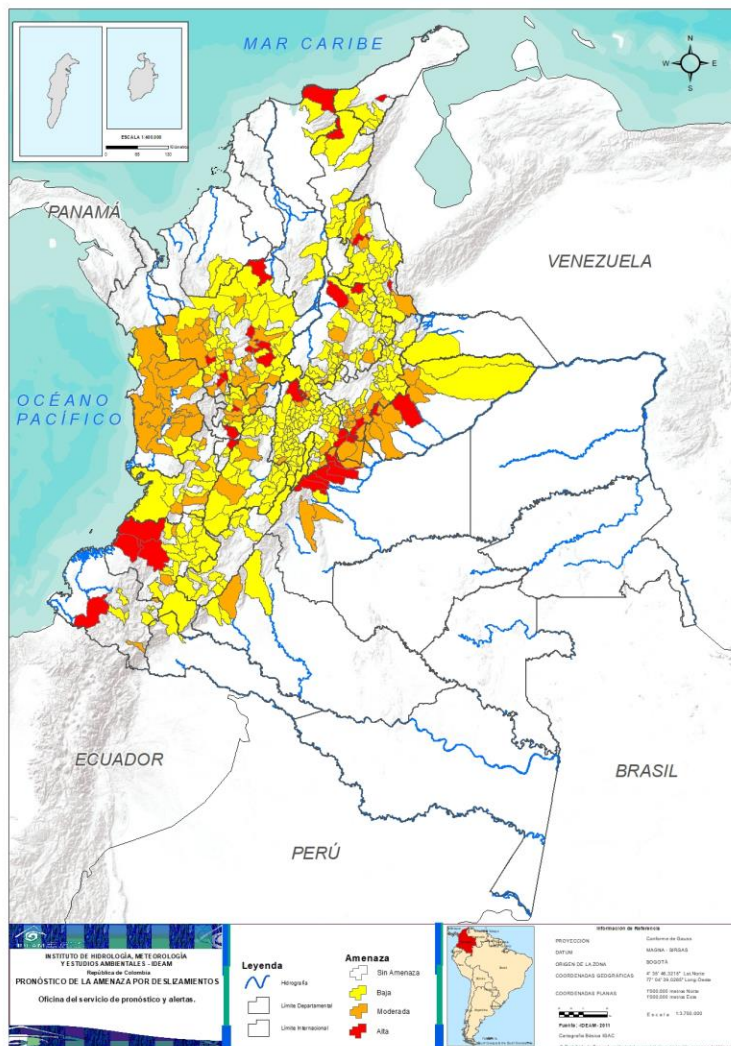
Baja: Para algunos municipios de los departamentos de la región Caribe, Andina, Amazonía, Orinoquia y Pacífica.



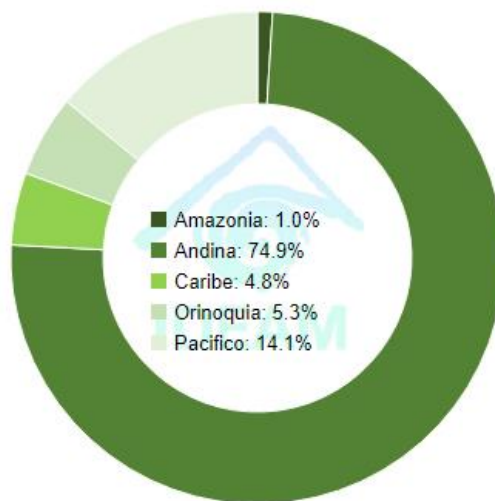
Fuente: <https://www.telesurtv.net/>



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



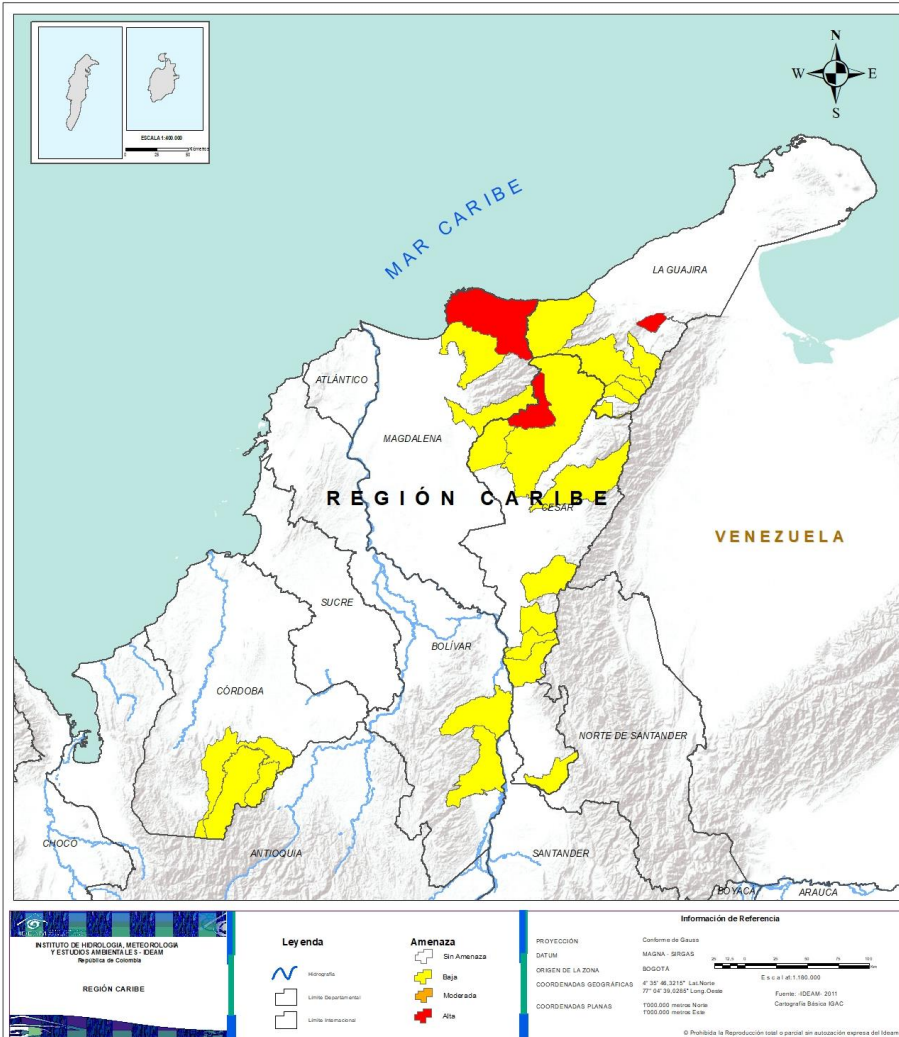
TOTAL MUNICIPIOS: 504



DEPARTAMENTO	Nº	DEPARTAMENTO	Nº	DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	11	ANTIOQUIA	24	ANTIOQUIA	47
BOYACÁ	3	BOYACÁ	15	ARAUCA	1
CALDAS	1	CALDAS	7	BOLÍVAR	2
CASANARE	2	CAQUETÁ	1	BOYACÁ	43
CAUCA	3	CASANARE	8	CALDAS	10
CESAR	1	CAUCA	2	CAQUETÁ	3
CUNDINAMARCA	3	CHOCÓ	15	CASANARE	3
LA GUAJIRA	1	CUNDINAMARCA	8	CAUCA	19
MAGDALENA	1	META	5	CESAR	8
META	7	NARIÑO	2	CHOCÓ	3
NARIÑO	1	NORTE DE SANTANDER	3	CUNDINAMARCA	81
NORTE DE SANTANDER	2	SANTANDER	6	CÓRDOBA	3
QUINDÍO	1	TOLIMA	2	HUILA	12
RISARALDA	1	VALLE DEL CAUCA	4	LA GUAJIRA	6
SANTANDER	2			MAGDALENA	2
TOTAL	40	TOTAL	102	META	1
				NARIÑO	7
				NORTE DE SANTANDER	25
				PUTUMAYO	1
				QUINDÍO	2
				SANTANDER	39
				TOLIMA	30
				VALLE DEL CAUCA	15
				TOTAL	363



REGIÓN CARIBE



ALERTA



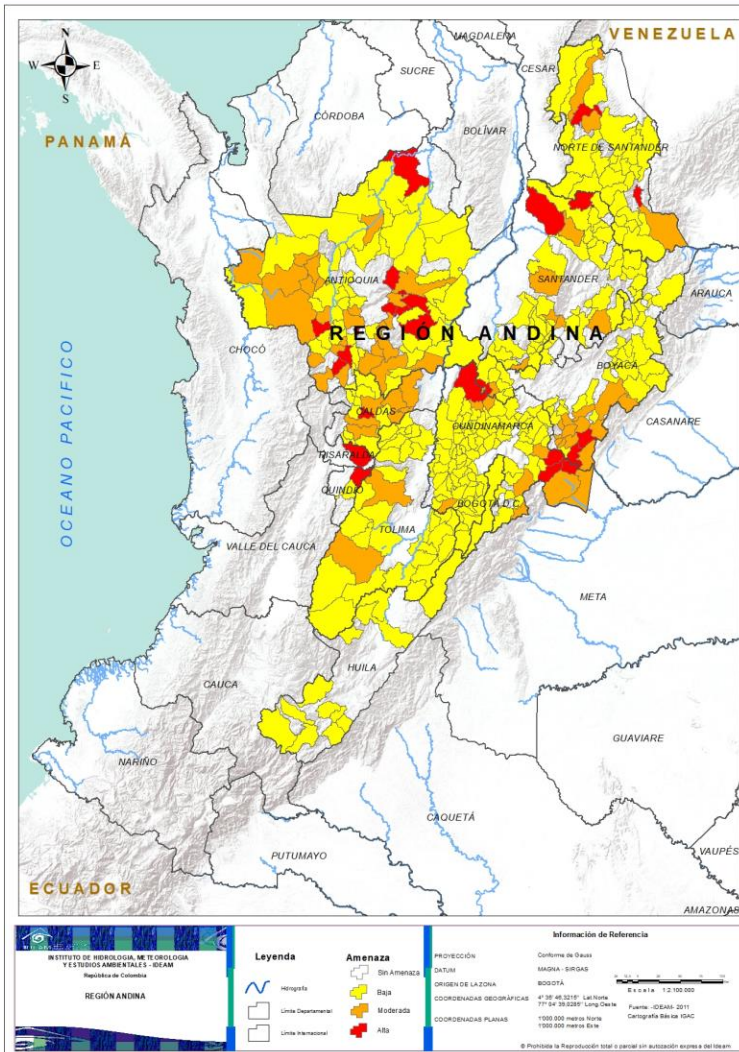
CESAR: Pueblo Bello.
LA GUAJIRA: Hato Nuevo.
MAGDALENA: Santa Marta.



BOLÍVAR: Morales, Simití.
CESAR: Agustín Codazzi, Curumani, El Copey, La Gloria, Pailitas, Pelaya, San Alberto, Valledupar.
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



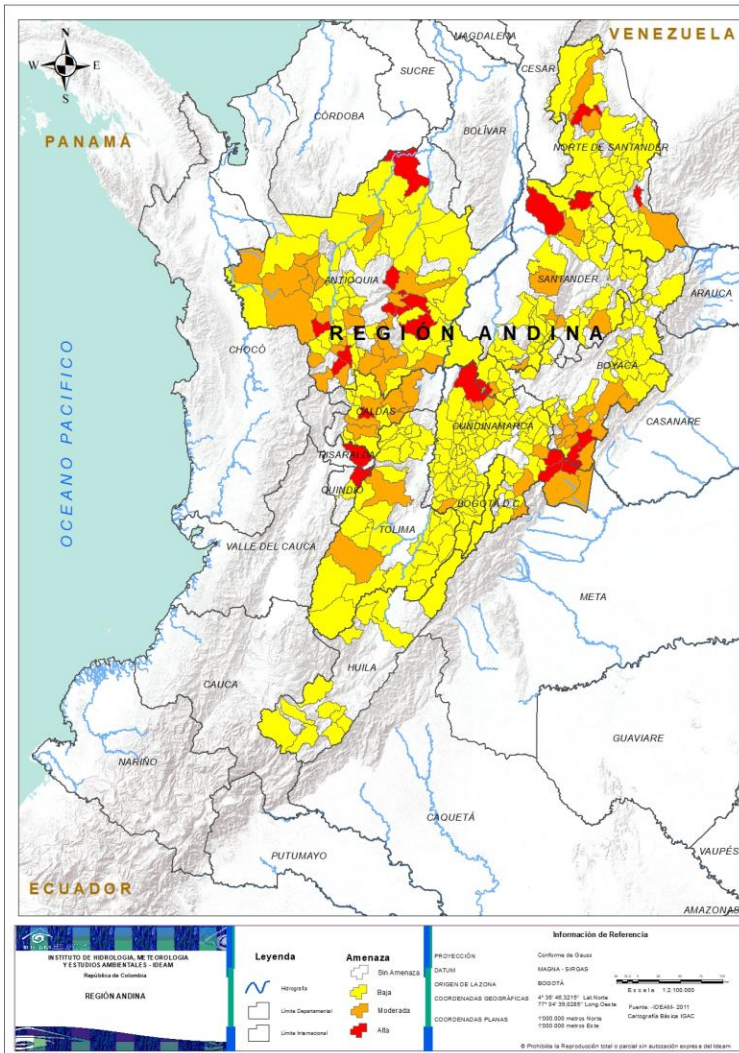
ANTIOQUIA: Alejandría, Betulia, Caucasia, Cisneros, Concepción, Envigado, Fredonia, Gómez Plata, Jericó, San Carlos, San Roque.
BOYACÁ: Campohermoso, Quípama, Santa María.
CALDAS: Aranzazu.
CUNDINAMARCA: Gachalá, Ubalá, Yacopí.
NORTE DE SANTANDER: Chinácota, San Calixto.
QUINDÍO: Salento.
RISARALDA: Santa Rosa De Cabal.
SANTANDER: El Playón, Sabana De Torres.



ANTIOQUIA: Abejorral, Abriaquí, Amagá, Andes, Anzá, Bello, Cañasgordas, Carmen De Viboral, Ciudad Bolívar, Frontino, Giraldo, La Unión, Marinilla, Medellín, Murindó, Peñol, Santo Domingo, Sonsón, Támesis, Uramita, Urrao, Valdivia, Venecia, Yolombó.
BOYACÁ: Almeida, Aquitania, Chinavita, Garagoa, La Victoria, Macanal, Miraflores, Muzo, Pachavita, Páez, Pajarito, San Luis De Gaceno, Somondoco, Sutatenza, Zetaquirá.
CALDAS: Manizales, Manzanares, Marquetalia, Neira, Pensilvania, Salamina, Samaná.
CUNDINAMARCA: Fómeque, Gachetá, Guayabetal, Medina, Nilo, Paima, Paratebueno, Topaipí.
NORTE DE SANTANDER: Hacarí, Teorama, Toledo.
SANTANDER: Albania, Contratación, Coromoro, El Carmen, Guadalupe, Lebrija.
TOLIMA: Chaparral, Ibagué.



REGIÓN ANDINA



ALERTA

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA

ANTIOQUIA: Amalfi, Angelópolis, Anorí, Argelia, Armenia, Belmira, Briceño, Buritica, Cáceres, Caicedo, Caldas, Campamento, Caracol, Caramanta, Concordia, Dabeiba, Ebéjico, Heliconia, Ituango, La Pintada, Maceo, Montebello, Nariño, Olaya, Puerto Berrío, Puerto Nare, Puerto Triunfo, Remedios, Rionegro, Sabanalarga, Salgar, San Francisco, San Jerónimo, San Luis, San Pedro De Los Milagros, San Rafael, Santa Bárbara, Santa Fe De Antioquia, Segovia, Sopetrán, Tarazá, Titiribí, Toledo, Vigía Del Fuerte, Yalí, Yarumal, Zaragoza.

BOYACÁ: Betéitiva, Boavita, Buenavista, Chita, Chivor, Coper, Corrales, Covarachá, El Espino, Gámeza, Guicán, Jenesano, La Uvita, Labranzagrande, Maripí, Mongua, Moniquirá, Otanche, Panqueba, Pauna, Paya, Paz De Rio, Pesca, Pisba, Puerto Boyacá, Rondón, Saboyá, San Eduardo, San José De Pare, San Mateo, San Pablo De Borbur, Santana, Soatá, Socha, Socotá, Sogamoso, Susacón, Tasco, Tibaná, Tópaga, Turmequé, Úmbita, Ventaquemada.

CALDAS: Aguadas, Chinchiná, Filadelfia, La Merced, Marmato, Marulanda, Pácora, Palestina, Supia, Villamaria.

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

HUILA: Aipe, Altamira, Colombia, Guadalupe, La Plata, Neiva, Pitalito, Saladoblanco, San Agustín, Santa María, Suaza, Tarqui.

NORTE DE SANTANDER: Ábrego, Arboledas, Cáchira, Cácora, Chitagá, Convención, Cúcuta, Cucutilla, Durania, El Carmen, El Tarra, El Zulia, Gramalote, La Esperanza, Labateca, Lourdes, Mutiscua, Ocaña, Pamplona, Salazar, San Cayetano, Santiago, Sardinata, Silos, Villa Caro.

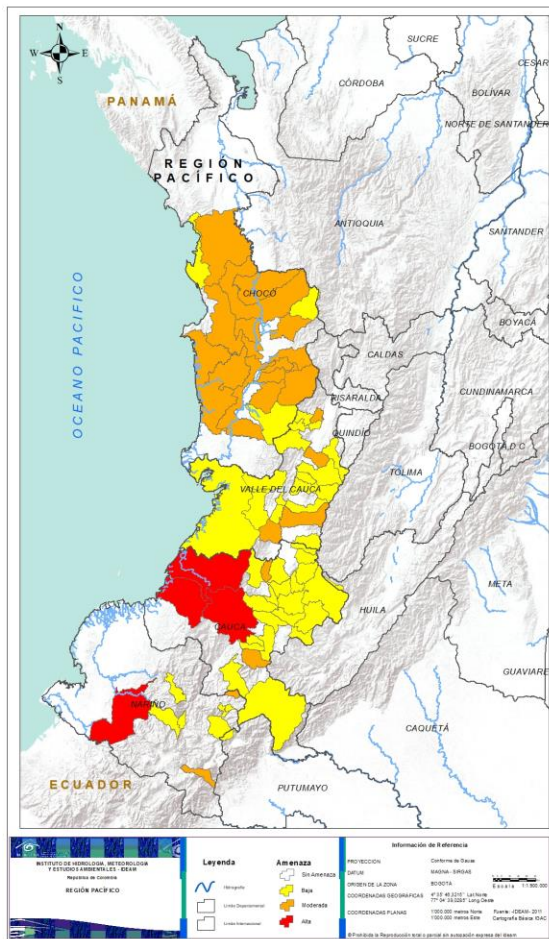
QUINDÍO: Calarcá, Córdoba.

SANTANDER: Aguada, Barbosa, Bucaramanga, Carcasí, Cerreto, Charalá, Charta, Chipatá, Concepción, Confines, El Guacamayo, Florián, Floridablanca, Girón, Guaca, Guavatá, Güepso, La Belleza, La Paz, Landázuri, Macaravita, Málaga, Matanza, Mogotes, Oiba, Onzaga, Piedecuesta, Puente Nacional, Rionegro, San Andrés, San Benito, San Miguel, San Vicente De Chucurí, Santa Helena Del Opón, Sucre, Suratá, Tona, Valle De San José, Vélez.

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



REGIÓN PACÍFICO



ALERTA

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CAUCA: El Tambo, López, Timbiquí.
NARIÑO: Barbacoas.



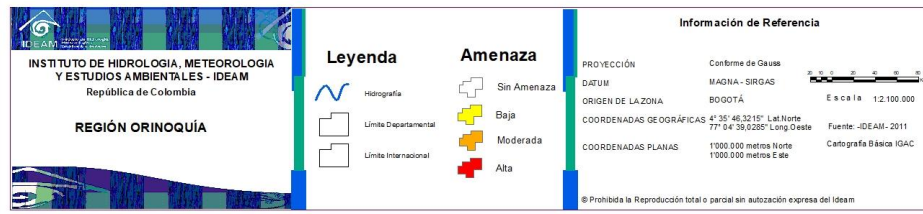
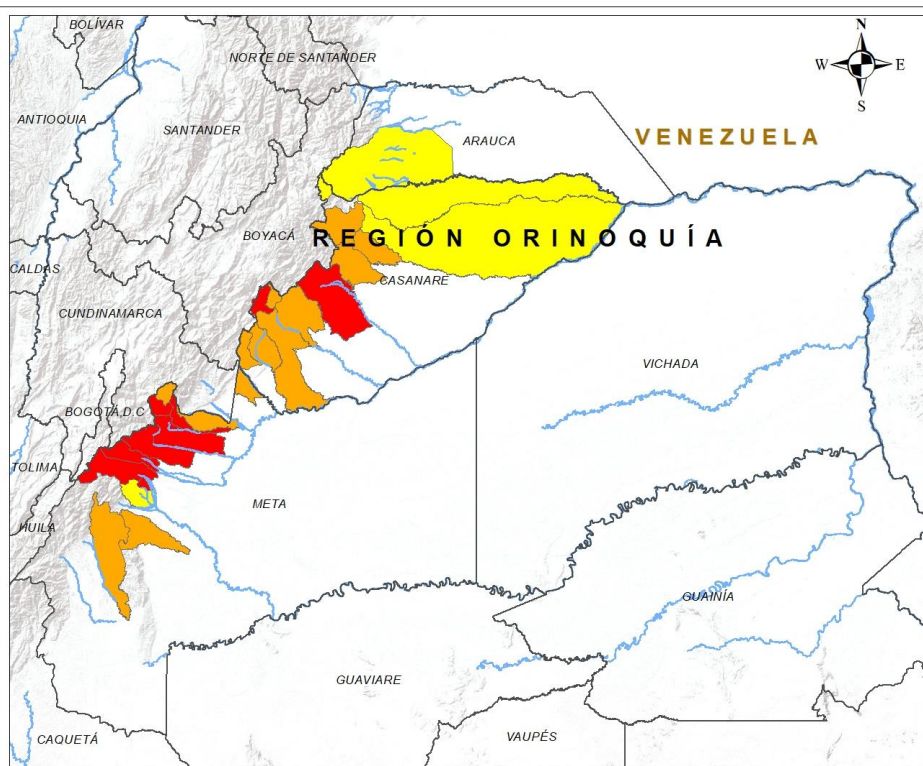
CAUCA: Buenos Aires, La Vega.
CHOCÓ: Alto Baudó (Pie De Pato), Bajo Baudó (Pizarro), Bojayá (Bellavista), Condoto, El Cantón Del San Pablo (Managrú), Istmina, Lloró, Medio Atrato (Beté), Medio Baudó (Boca De Pepé), Nóvita, Quibdó, Rio Iró (Santa Rita), Rio Quibo (Paimadó), San José Del Palmar, Tadó.
NARIÑO: Puerres, San Pablo.
VALLE DEL CAUCA: Bugalagrande, Cali, Palmira, Toro.



CAUCA: Bolívar, Cajibío, Caldono, Corinto, Inzá, Jambaló, La Sierra, Miranda, Páez (Belalcázar), Piendamó, Popayán, Rosas, Santa Rosa, Santander De Quilichao, Silvia, Sotará (Paispamba), Suárez, Toribío, Totobró.
CHOCÓ: Bahía Solano (Mutis), El Carmen, Sipí.
NARIÑO: Albán (San José), Buesaco, Cumbitara, Linares, Samaniego, San Bernardo, San Pedro De Cartago (Cartago).
VALLE DEL CAUCA: Bolívar, Buenaventura, Buga, Calima (El Darién), Dagua, El Cerrito, El Dovio, Florida, La Unión, San Pedro, Sevilla, Tuluá, Versalles, Vijes, Yumbo.



REGIÓN ORINOQUÍA



ALERTA

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CASANARE: Chámeza, Yopal.
META: Acacías, Cubarral, El Calvario, El Dorado, Guamal, Restrepo, Villavicencio.



CASANARE: Aguazul, Monterrey, Nunchía, Pore, Recetor, Sabanalarga, Támara, Tauramena.
META: Barranca De Upía, Cumaral, Mesetas, San Juan De Arama, San Juanito.



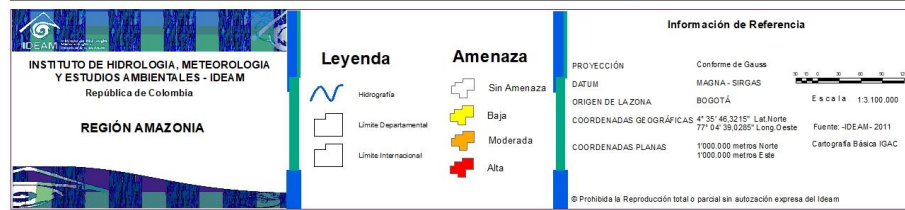
ARAUCA: Tame.
CASANARE: Hato Corozal, La Salina, Paz De Ariporo.
META: El Castillo.



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN AMAZONÍA



ALERTA

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CAQUETÁ: Florencia.



CAQUETÁ: Belén De Los Andaquíes, Morelia, Puerto Rico.
PUTUMAYO: Mocoa.



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
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 Patíco.
NARIÑO	Vía Junín – Pedregal km. 14+500 sector Altaquer.



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

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.