

PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

173



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

Moderada: Para algunos municipios de Antioquia, Bolívar, Boyacá, Caldas, Cauca, Cesar, Chocó, Cundinamarca, Córdoba, La Guajira, Magdalena, Meta, Nariño, Risaralda, Santander, Tolima, Valle del Cauca.

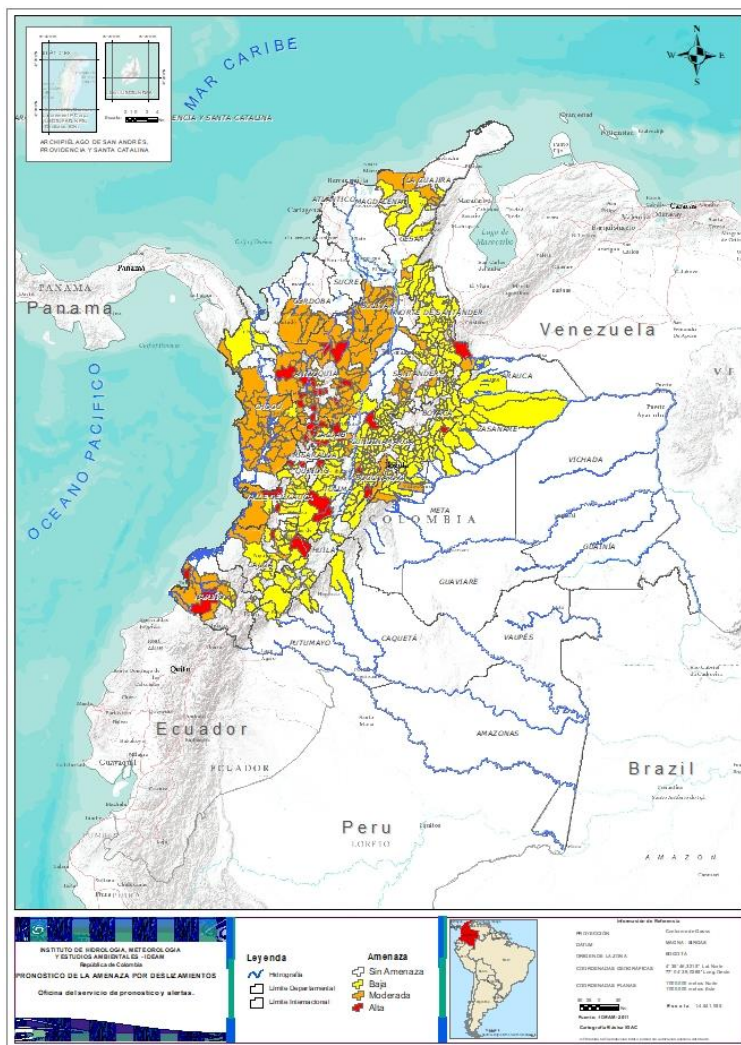
Baja: Para algunos municipios de los departamentos de la región Caribe, Andina, Amazonía, Orinoquia y Pacífica.



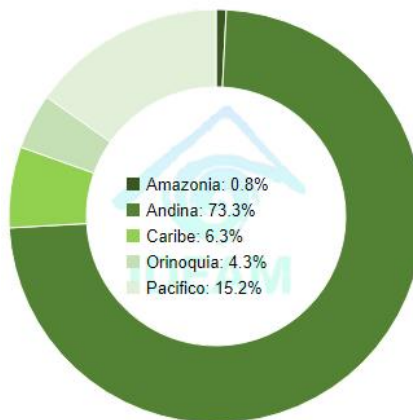
Fuente: <https://www.telesurtv.net/>



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



TOTAL MUNICIPIOS: 506



DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	16
BOYACÁ	1
CALDAS	5
CAUCA	2
CUNDINAMARCA	4
NARIÑO	2
NORTE DE SANTANDER	1
QUINDÍO	2
RISARALDA	2
TOLIMA	3
VALLE DEL CAUCA	4
TOTAL	42

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	56
BOLÍVAR	11
BOYACÁ	1
CALDAS	6
CAUCA	2
CESAR	1
CHOCÓ	21
CUNDINAMARCA	3
CÓRDOBA	5
LA GUAJIRA	4
MAGDALENA	1
META	2
NARIÑO	5
RISARALDA	4
SANTANDER	11
TOLIMA	3
VALLE DEL CAUCA	1
TOTAL	137

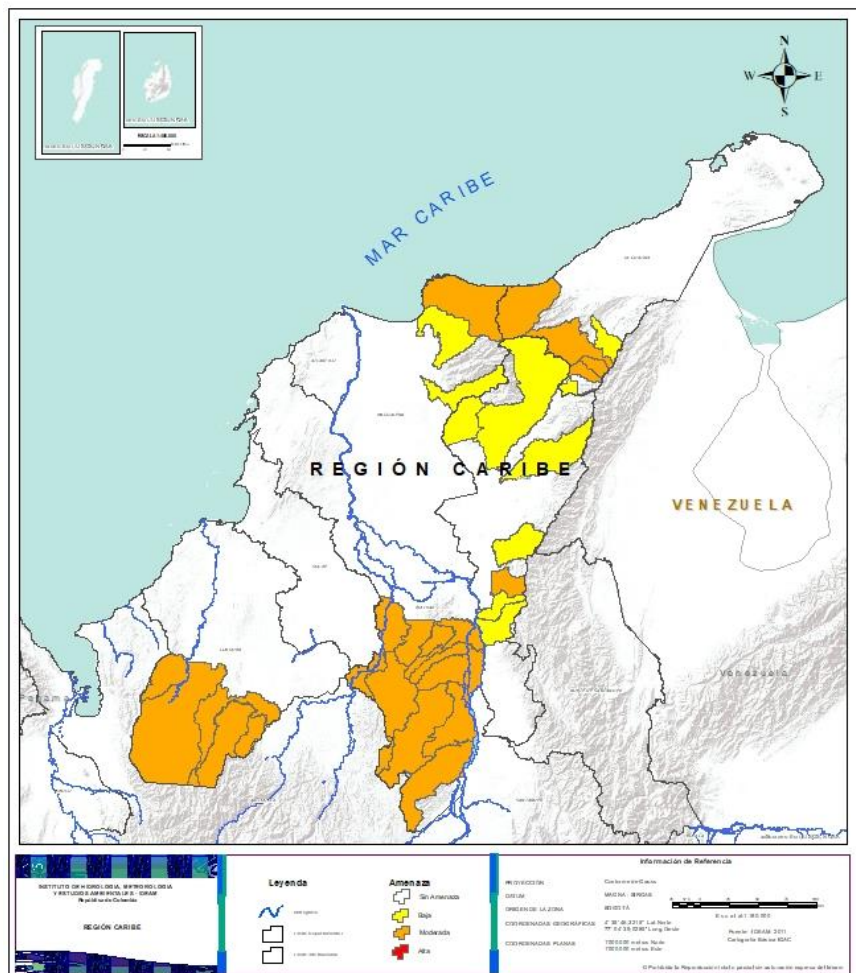
DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	4
ARAUCA	2
BOYACÁ	56
CALDAS	7
CAQUETÁ	3
CASANARE	13
CAUCA	18
CESAR	6
CHOCÓ	2
CUNDINAMARCA	83
HUILA	12
LA GUAJIRA	2
MAGDALENA	2
META	5
NARIÑO	7
NORTE DE SANTANDER	28
PUTUMAYO	1
QUINDÍO	2
RISARALDA	1
SANTANDER	34
TOLIMA	26
VALLE DEL CAUCA	13
TOTAL	327



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



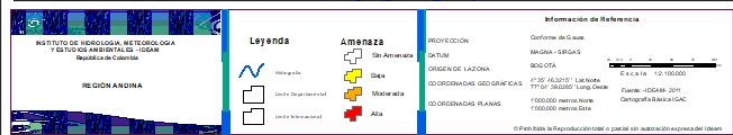
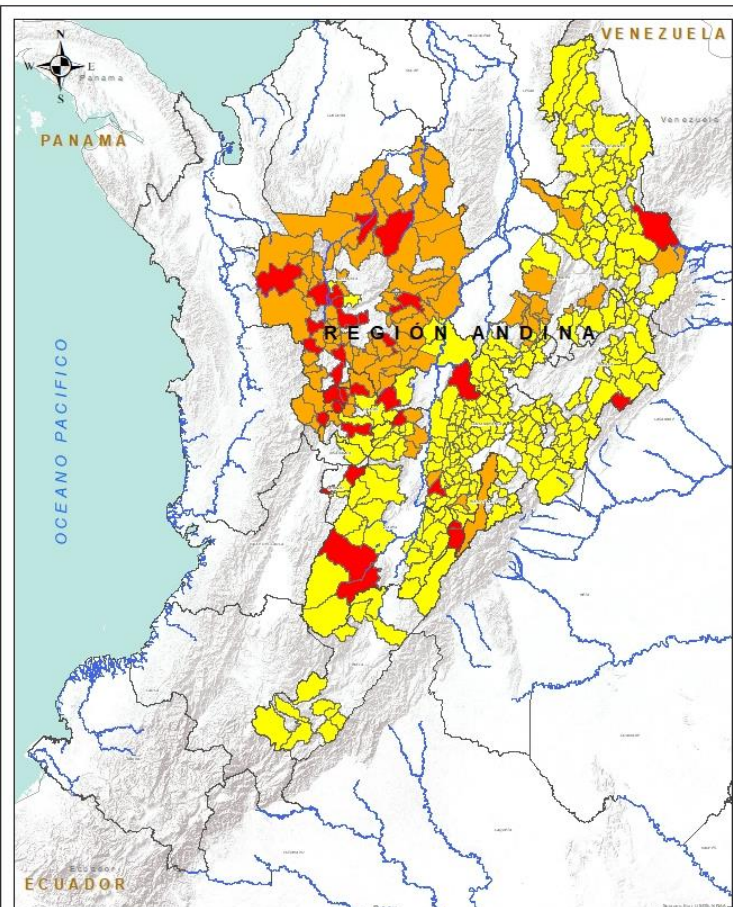
REGIÓN CARIBE



Alerta	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	LA GUAJIRA: Dibulla, El Molino, San Juan Del Cesar, Villanueva. CÓRDOBA: Montelibano, Puerto Libertador, San Jose De Ure, Tierralta, Valencia. BOLÍVAR: Achí, Arenal, Montecristo, Morales, Norosi, Rioviejo, San Jacinto Del Cauca, San Pablo, Santa Rosa Del Sur, Simití, Tiquisio (Puerto Rico). MAGDALENA: Santa Marta CESAR: Pailitas.
	CESAR: Agustín Codazzi, Curumaní, El Copey, La Gloria, Pelaya, Valledupar. LA GUAJIRA: Fonseca, La Jagua Del Pilar. MAGDALENA: Ciénaga, Fundación.



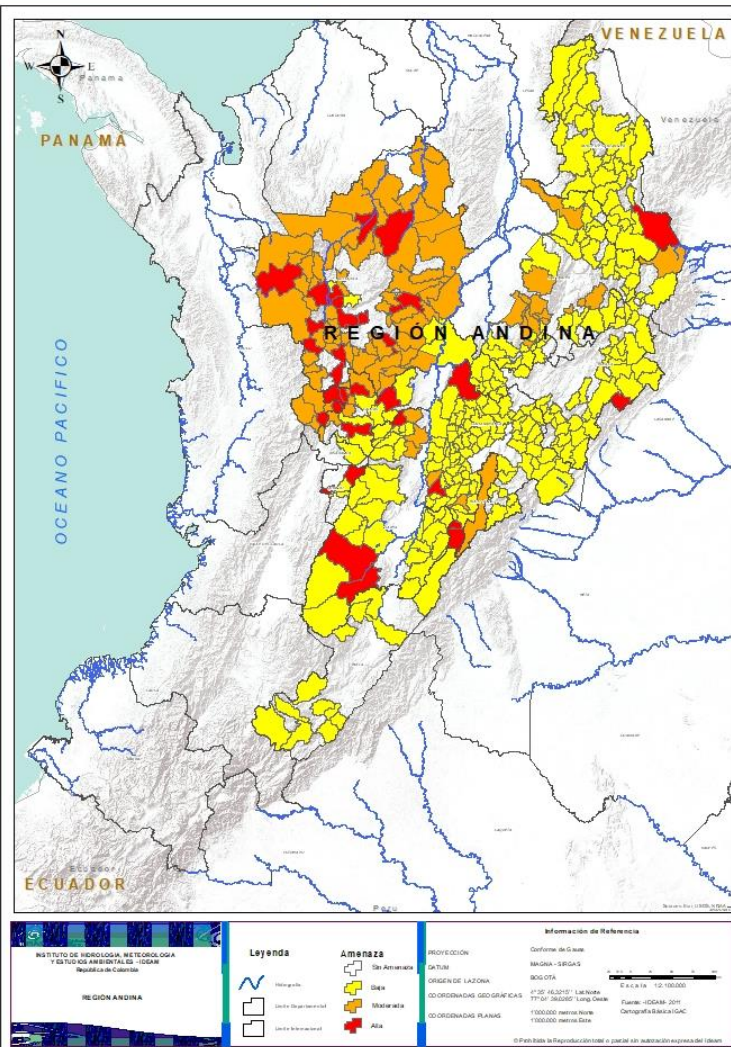
REGIÓN ANDINA



Alerta	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	ANTIOQUIA: Alejandría, Anorí, Betulia, Cocorná, Fredonia, Frontino, Guarne, Itagüí, Medellín, Salgar, San Jerónimo, San Roque, Santa Fe De Antioquia, Sopetrán, Támesis, Valdivia. BOYACÁ: Pajarito. QUINDÍO: La Tebaida, Salento. CUNDINAMARCA: Cabrera, Venecia, Yacopí. CALDAS: Manizales, Pácora, Pensilvania, Riosucio, Supia. NORTE DE SANTANDER: Toledo. RISARALDA: Belén De Umbria, Quinchía, TOLIMA: Ataco, Chaparral, Fresno.
	ANTIOQUIA: Abejorral, Abriaquí, Amagá, Amalfi, Andes, Angelópolis, Argelia, Armenia, Belmira, Betania, Briceño, Buriticá, Cáceres, Caicedo, Caldas, Campamento, Cañasgordas, Caracolí, Caramanta, Carmen De Viboral, Ciudad Bolívar, Concepción, Concordia, Dabeiba, Ebéjico, El Bagre, Giraldo, Guatapé, Heliconia, Ituango, La Unión, Maceo, Montebello, Nariño, Nechí, Puerto Berrio, Remedios, Sabanalarga, San Carlos, San Francisco, San Luis, San Rafael, Santa Bárbara, Santo Domingo, Segovia, Sonsón, Tarazá, Titiribí, Toledo, Uramita, Urrao, Venecia, Yalí, Yarumal, Yolombó, Zaragoza. BOYACÁ: Cubará. CALDAS: Aguadas, Anserma, Filadelfia, La Merced, Marmato, Viterbo. CUNDINAMARCA: Bogotá, D.c., Fusagasugá, Jerusalén. SANTANDER: Confines, Contratación, El Carmen, El Guacamayo, La Paz, Landázuri, Mogotes, Rionegro, Santa Helena Del Opón, Valle De San José, Vélez. TOLIMA: Armero (Guayabal), Lérída, San Sebastián De Mariquita. RISARALDA: Apía, Guática, Mistrató, Pueblo Rico.



REGIÓN ANDINA



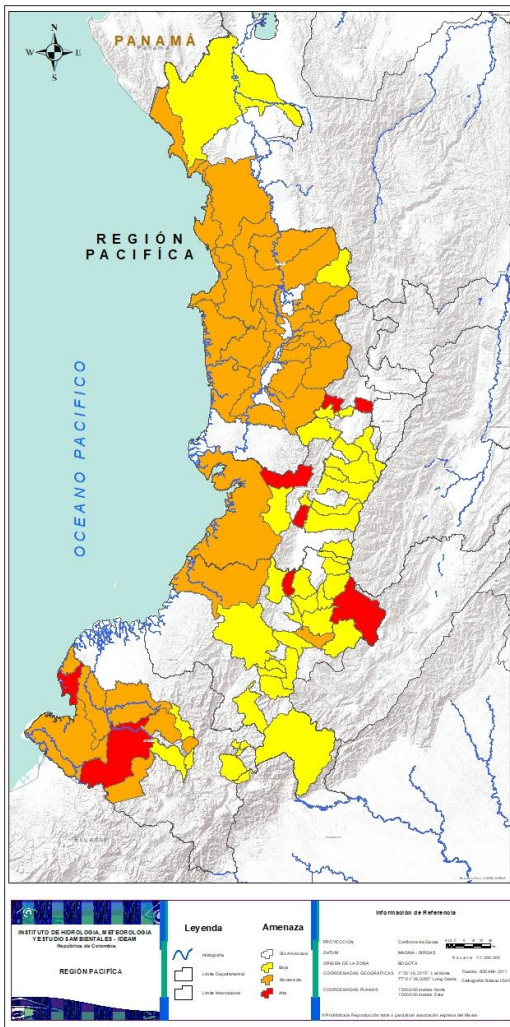
Alerta	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	ANTIOQUIA: Olaya, Puerto Nare, Puerto Triunfo, San Pedro De Los Milagros. CALDAS: Chinchiná, Manzanares, Marulanda, Neira, Salamina, Samaná, Villamaría. CUNDINAMARCA: Agua De Dios, Albán, Anapoima, Anolaima, Apulo, Arbeláez, Beltrán, Bituima, Bojacá, Cachipay, Caparrapí, Cáqueza, Carmen De Carupa, Chaguaní, Chipaque, Choachí, Chocontá, Cogua, Cucunubá, El Colegio, El Peñón, El Rosal, Facatativá, Gachalá, Gachetá, Gama, Granada, Guaduas, Guatavita, Guayabal De Siquima, Guayabetal, Gutiérrez, Junín, La Calera, La Mesa, La Palma, La Peña, La Vega, Lenguaque, Machetá, Manta, Medina, Nilo, Nimaima, Nocaima, Pacho, Paima, Pandí, Pasca, Pulí, Quebradanegra, Quetame, Quipile, Ricaurte, San Antonio De Tequendama, San Bernardo, San Cayetano, San Francisco, San Juan De Rioseco, Sasaima, Sesquilé, Sibaté, Silvania, Soacha, Subachoque, Suesca, Supatá, Sutatausa, Tabio, Tausa, Tena, Tibacuy, Topaipi, Ubalá, Útica, 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, Cácuta, Chinácota, Chitagá, Convención, Cúcuta, Cucutilla, Durania, El Carmen, El Tarra, El Zulia, Gramalote, Hacarí, Labateca, Lourdes, Mutiscua, Ocaña, Pamplona, Salazar, San Calixto, San Cayetano, Santiago, Sardinata, Silos, Teorama, Villa Caro. QUINDÍO: Calarcá, Córdoba. SANTANDER: Aguada, Albania, Barbosa, Bucaramanga, Carcasí, Cerrito, Charalá, Charta, Chipatá, Concepción, Coromoro, El Playón, Florián, Floridablanca, Girón, Guaca, Guavatá, Güepa, La Belleza, Lebrija, Macaravita, Málaga, Matanza, Oiba, Onzaga, Piedecuesta, Puente Nacional, San Andrés, San Benito, San Miguel, San Vicente De Chucurí, Sucre, Suratá, Tona. TOLIMA: Alpujarra, Anzoátegui, Cajamarca, Carmen De Apicalá, Casabianca, Cunday, Dolores, Falan, Herveo, Ibagué, Icononzo, Libano, Melgar, Murillo, Ortega, Palocabildo, Planadas, Prado, Purificación, Rioblanco, Roncesvalles, Rovira, San Antonio, Suárez, Villahermosa, Villarrica. BOYACÁ: Almeida, Aquitania, Betéitiva, Boavita, Buenavista, Campohermoso, Chinavita, Chita, Chivor, Coper, Corrales, Covarachía, El Espino, Gámeza, Garagoa, Guicán, La Uvita, La Victoria, Labranzagrande, Macanal, Maripí, Miraflores, Mongua, Moniquirá, Muzo, Otanche, Pachavita, Páez, Panqueba, Pauna, Paya, Paz De Rio, Pesca, Pisba, Puerto Boyacá, Quípama, Rondón, Saboyá, San Eduardo, San José De Pare, San Luis De Gaceno, San Mateo, San Pablo De Borbur, Santa María, Santana, Soatá, Socha, Socotá, Sogamoso, Susacón, Tasco, Tibaná, Tópaga, Turmequé, Úmbita, Ventaquemada. RISARALDA: Santa Rosa De Cabal..



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN PACÍFICO



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CAUCA: Buenos Aires, Páez (Belalcázar).
NARIÑO: Barbacoas, Francisco Pizarro (Salahonda).
VALLE DEL CAUCA: Calima (El Darién), Obando, Versalles, Yumbo.



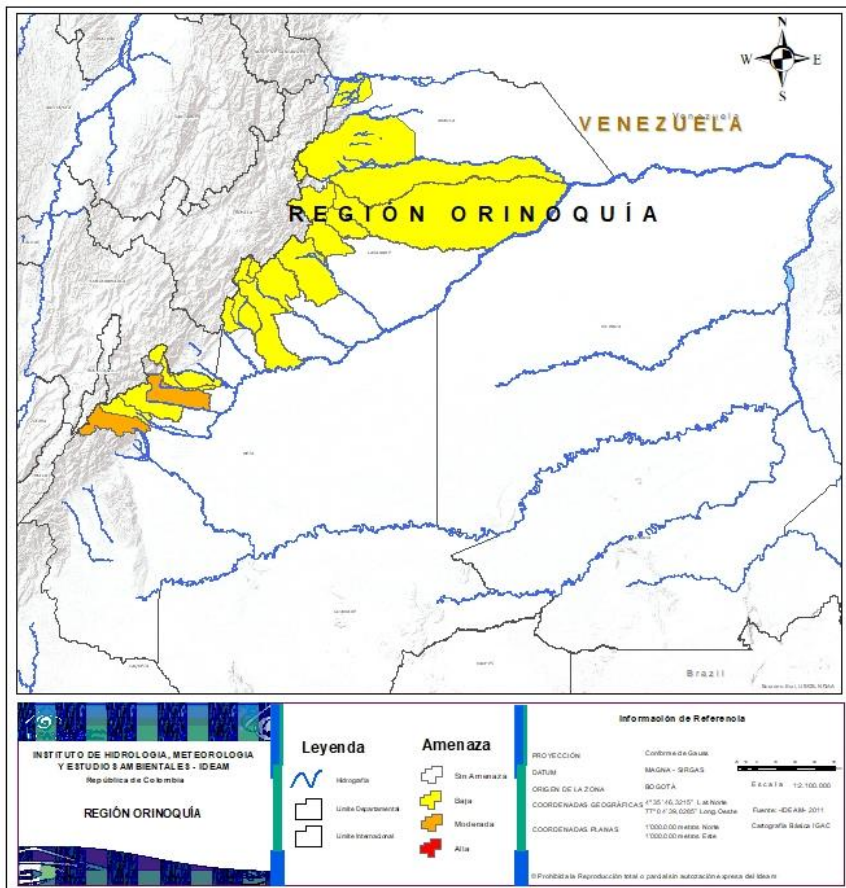
CAUCA: López, Totobó.
CHOCÓ: Alto Baudó (Pie De Pato), Bagadó, Bahía Solano (Mutis), Bajo Baudó (Pizarro), Bojayá (Bellavista), Cértegui, Condo, El Cantón Del San Pablo (Managrú), Istmina, Juradó, Lloró, Medio Atrato (Beté), Medio Baudó (Boca De Pepé), Nóvita, Nuquí, Quibdó, Río Iró (Santa Rita), Río Quito (Paimadó), San José Del Palmar, Sipí, Tadó.
NARIÑO: Los Andes (Sotomayor), Magüí (Payán), Ricaurte, Roberto Payán (San José), Tumaco.
VALLE DEL CAUCA: Buenaventura.



CAUCA: Bolívar, Caldono, Corinto, El Tambo, Inzá, Jambaló, La Sierra, La Vega, Miranda, Piendamó, Popayán, Rosas, Santa Rosa, Santander De Quilichao, Silvia, Sotará (Paispamba), Suárez, Toribío.
NARIÑO: Albán (San José), Buesaco, Cumbitara, Linares, Samaniego, San Bernardo, San Pedro De Cartago (Cartago).
VALLE DEL CAUCA: Bolívar, Buga, Bugalagrande, Dagua, El Cerrito, El Dovio, Florida, La Unión, Palmira, San Pedro, Sevilla, Tuluá, Vijes.
CHOCÓ: El Carmen, Riosucio.



REGIÓN ORINOQUÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



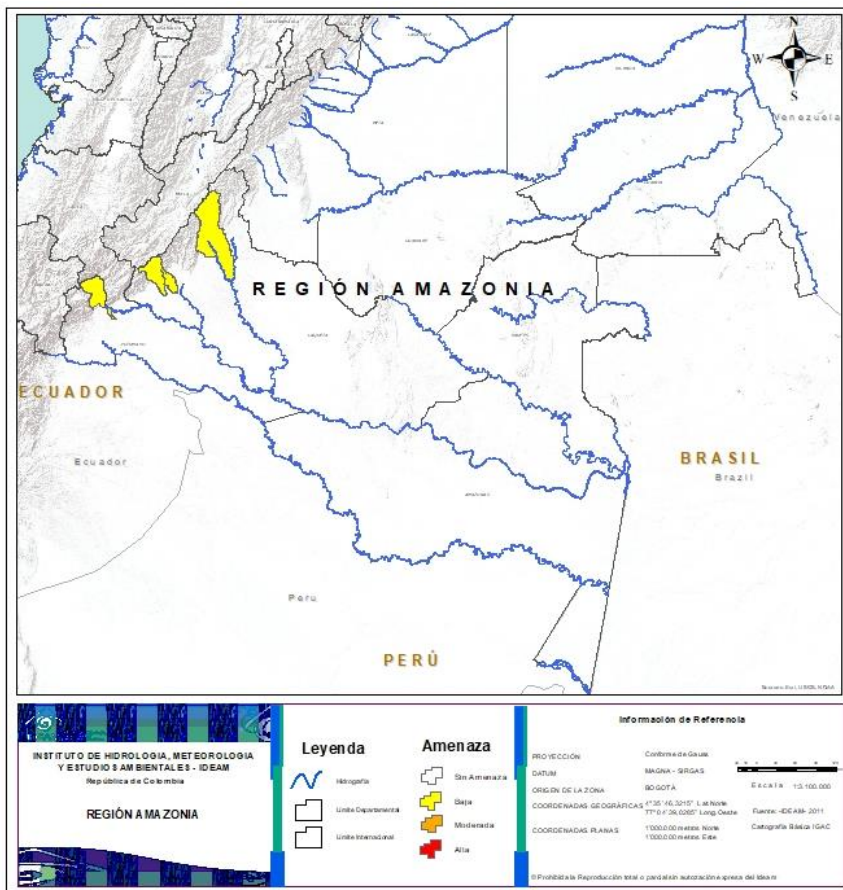
CASANARE: Chámeza, Nunchía, Támara, Yopal.



META: Cubarral, Villavicencio.



REGIÓN AMAZONÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



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



SECTORES VIALES



SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS	
DEPARTAMENTO	
NARIÑO	Vía Pasto- Mojarras km 41+500 sector Puente Los Higuerones
CAUCA	Vía a Mocoa – San Juan de Villalobos Km. 33 + 800
ANTIOQUIA:	Vía Medellín- San Jerónimo, sector La Aldea
TOLIMA:	Vía Manizalez – Fresno km. 46+080



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.