

PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

166



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, Chocó, Cundinamarca, Magdalena, Meta, Nariño, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima, Valle del Cauca.

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

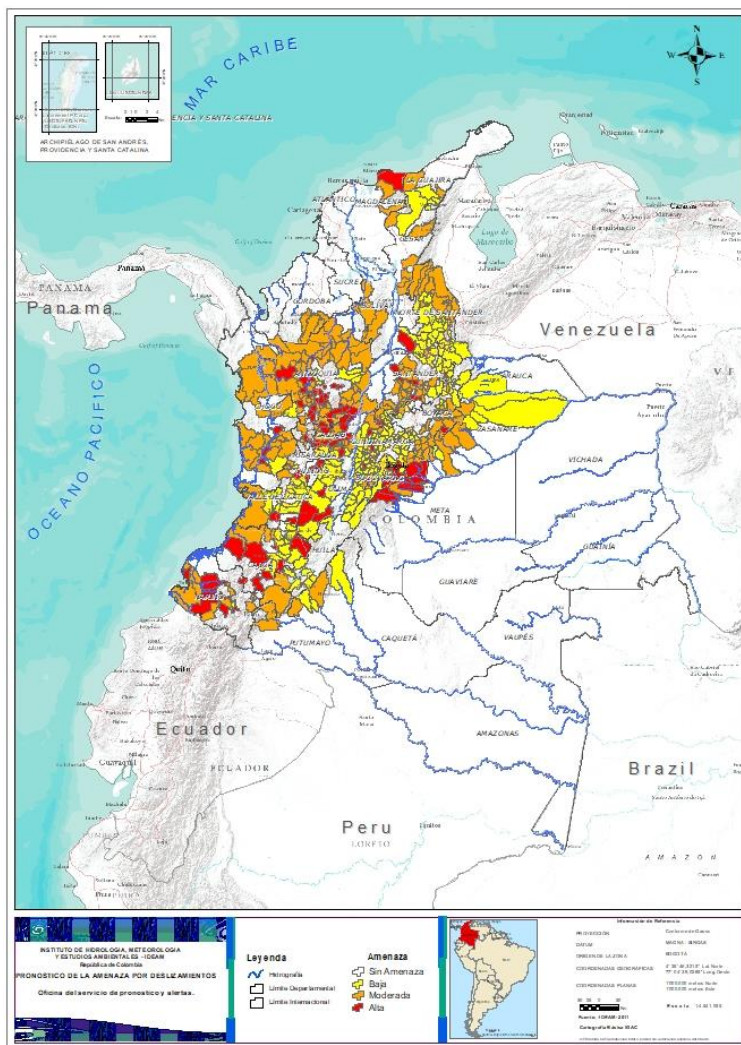
Baja: Para algunos municipios de los departamentos de la región Caribe, Andina, Amazonía, Orinoquia y Pacífica.



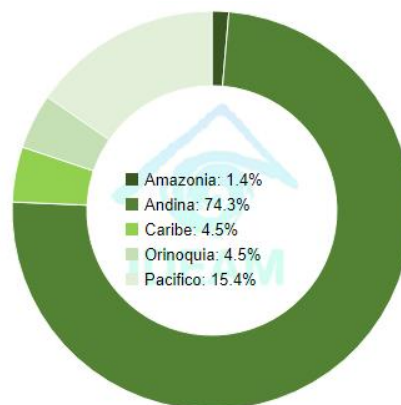
Fuente: <https://www.telesurtv.net/>



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



TOTAL MUNICIPIOS: 514



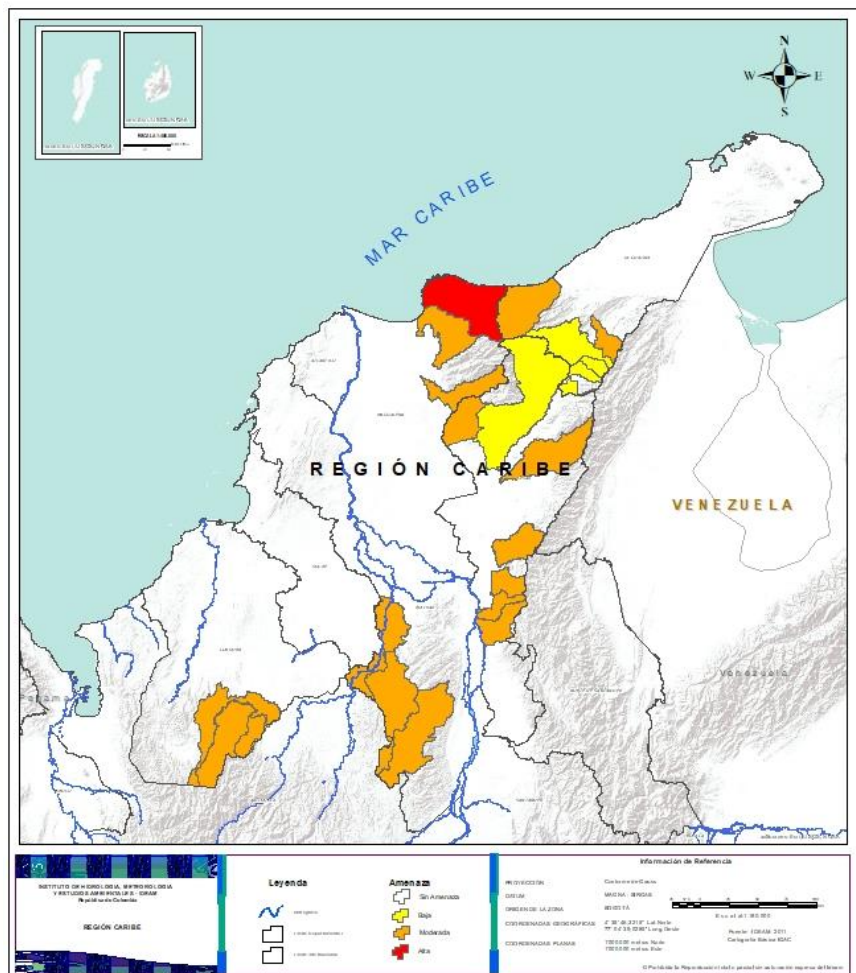
DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	20
BOYACÁ	4
CALDAS	8
CAUCA	7
CHOCÓ	2
CUNDINAMARCA	13
MAGDALENA	1
META	7
NARIÑO	9
QUINDÍO	3
RISARALDA	1
SANTANDER	6
TOLIMA	7
VALLE DEL CAUCA	4
TOTAL	92

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	50
BOLÍVAR	4
BOYACÁ	27
CALDAS	10
CAQUETÁ	2
CASANARE	7
CAUCA	4
CESAR	6
CHOCÓ	12
CUNDINAMARCA	8
CÓRDOBA	3
HUILA	1
LA GUAJIRA	2
MAGDALENA	2
META	1
NARIÑO	9
NORTE DE SANTANDER	9
PUTUMAYO	2
QUINDÍO	1
RISARALDA	2
SANTANDER	28
TOLIMA	6
VALLE DEL CAUCA	4
TOTAL	200

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	5
ARAUCA	1
BOYACÁ	26
CALDAS	1
CAQUETÁ	3
CASANARE	6
CAUCA	13
CESAR	1
CHOCÓ	2
CUNDINAMARCA	73
HUILA	10
LA GUAJIRA	4
META	1
NARIÑO	1
NORTE DE SANTANDER	22
RISARALDA	1
SANTANDER	21
TOLIMA	19
VALLE DEL CAUCA	12
TOTAL	222



REGIÓN CARIBE



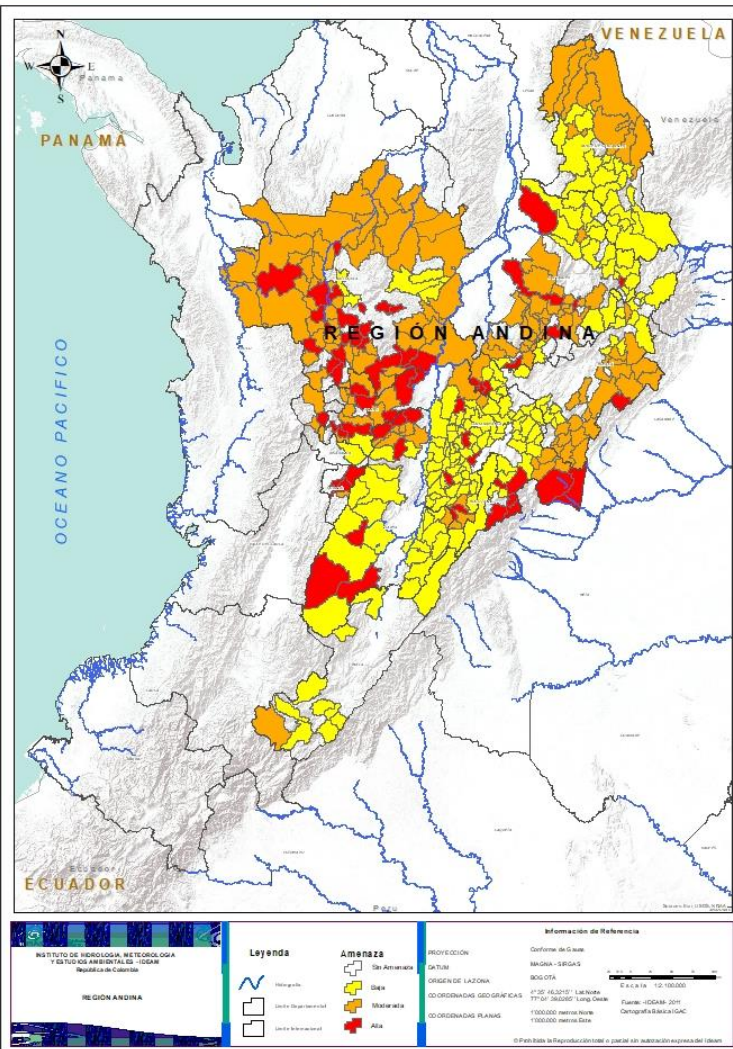
Alerta	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	MAGDALENA: Santa Marta.
	CESAR: Agustín Codazzi, Curumaní, El Copey, La Gloria, Pailitas, Pelaya. CÓRDOBA: Montelíbano, Puerto Libertador, San Jose De Ure. LA GUAJIRA: Dibulla, Fonseca. MAGDALENA: Ciénaga, Fundación. BOLÍVAR: Achí, Montecristo, San Jacinto Del Cauca, Santa Rosa Del Sur.
	LA GUAJIRA: El Molino, La Jagua Del Pilar, San Juan Del Cesar, Villanueva. CESAR: Valledupar.



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN ANDINA



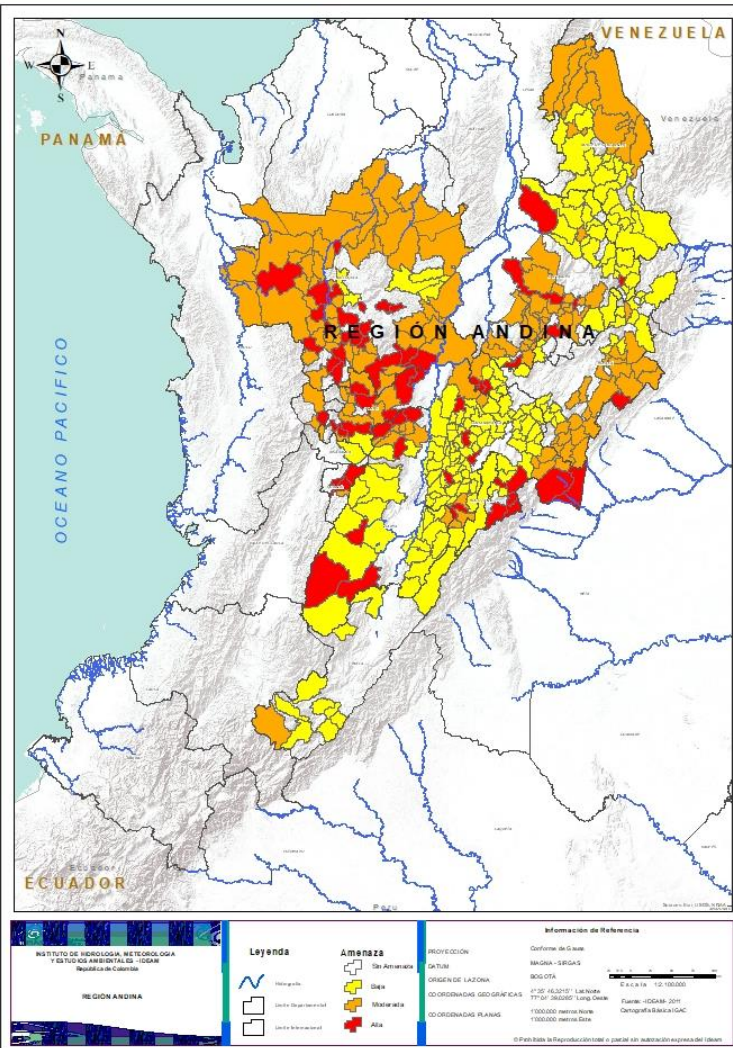
Alerta	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	ANTIOQUIA: Alejandría, Anzá, Armenia, Caldas, Concepción, Fredonia, Frontino, Girardota, Jericó, La Ceja, Medellín, Retiro, Rionegro, Salgar, San Francisco, Santa Fe De Antioquia, Sonsón, Sopetrán, Támesis, Toledo. BOYACÁ: La Victoria, Muzo, Pajarito, Quípama. CALDAS: Manizales, Manzanares, Norcasia, Pácora, Palestina, Risaralda, Salamina, Samaná. CUNDINAMARCA: Anapoima, Arbeláez, Fómeque, Guayabetal, Gutiérrez, La Palma, La Vega, Madrid, Medina, Pandi, Paratebueno, Quetame, Ubaque. QUINDÍO: Armenia, Calarcá, Salento. RISARALDA: Belén De Umbría. SANTANDER: Albania, Enciso, Páramo, Sabana De Torres, Simacota, Suaita. TOLIMA: Ataco, Fresno, Herveo, Libano, Rioblanco, San Antonio, San Sebastián.
	ANTIOQUIA: Abejorral, Abriaquí, Amagá, Amalfi, Andes, Angelópolis, Anorí, Argelia, Betulia, Briceño, Buriticá, Cáceres, Caicedo, Campamento, Cañasgordas, Caracolí, Caramanta, Ciudad Bolívar, Concordia, Dabeiba, Ebéjico, Giraldo, Heliconia, Ituango, La Unión, Montebello, Murindó, Mutatá, Nariño, Olaya, Peque, Puerto Berrío, Puerto Nare, Puerto Triunfo, Remedios, Sabanalarga, San Carlos, San Jerónimo, San Luis, Santa Bárbara, Segovia, Tarazá, Titiribí, Uramita, Urrao, Valdivia, Venecia, Vigía Del Fuerte, Yarumal, Zaragoza. BOYACÁ: Almeida, Aquitania, Boavita, Campohermoso, Chivor, Corrales, Gámeza, Garagoa, Labranzagrande, Macanal, Miraflores, Mongua, Otanche, Páez, Paya, Pesca, Pisba, Puerto Boyacá, Rondón, San Eduardo, San Luis De Gaceno, Santa María, Santana, Socotá, Sogamoso, Tasco, Tópaga. CALDAS: Aguadas, Chinchiná, Filadelfia, La Merced, Marmato, Marulanda, Neira, Pensilvania, Supia, Viterbo. CUNDINAMARCA: Fusagasugá, Gachalá, Gama, Paima, San Bernardo, Ubalá, Venecia, Yacopí. HUILA: San Agustín.



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



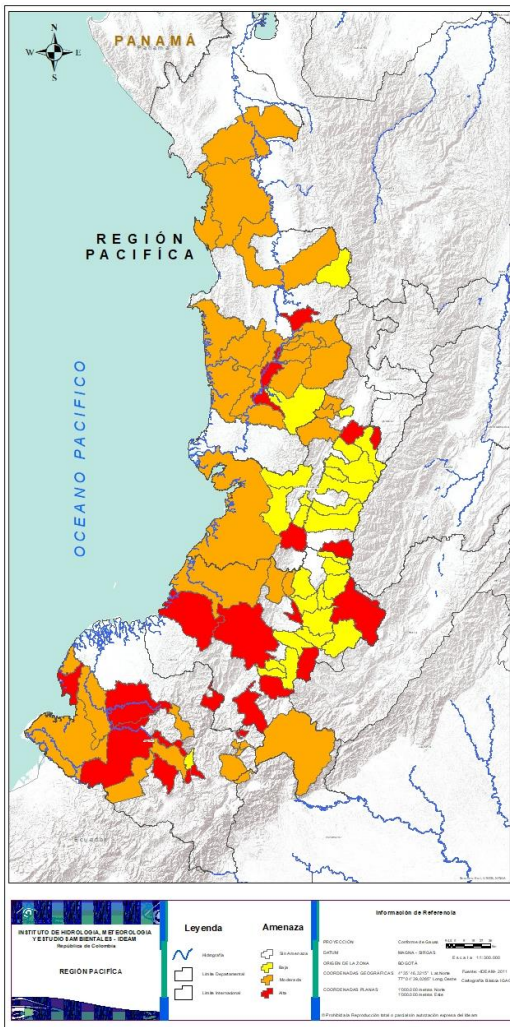
REGIÓN ANDINA



Alerta	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	NORTE DE SANTANDER: Convención, Cúcuta, El Carmen, El Tarra, El Zulia, La Playa, Sardinata, Teorama, Tibú. QUINDÍO: Córdoba. RISARALDA: Apía, Mistrató. SANTANDER: Aguada, Barbosa, Bucaramanga, Charalá, Chima, Chipatá, Confines, Contratación, El Carmen, El Guacamayo, Guapotá, Guavatá, Güepsa, Hato, La Belleza, La Paz, Landázuri, Mogotes, Oiba, Palmas Del Socorro, Puente Nacional, San Benito, San Vicente De Chucurí, Santa Helena Del Opón, Socorro, Sucre, Valle De San José, Vélez. TOLIMA: Armero (Guayabal), Casabianca, Falan, Icononzo, Palocabildo, Villahermosa.
	ANTIOQUIA: Belmira, Maceo, San Pedro De Los Milagros, Yalí, Yolombó. BOYACÁ: Betétiva, Buenavista, Chinavita, Chita, Coper, Covarachía, El Espino, Guicán, La Uvita, Maripí, Monquirá, Pachavita, Panqueba, Pauna, Paz De Rio, Saboyá, San José De Pare, San Mateo, San Pablo De Borbur, Soatá, Socha, Susacón, Tibaná, Turmequé, Úmbita, Ventaquemada. CUNDINAMARCA: Agua De Dios, Albán, Anolaima, Apulo, 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, Gachetá, Granada, Guaduas, Guatavita, Guayabal De Siquima, Jerusalén, Junín, La Calera, La Mesa, La Peña, Lenguaque, Machetá, Manta, Nilo, Nimaima, Nocaima, Pacho, Pasca, Pulí, Quebradanegra, Quipile, Ricaurte, San Antonio De Tequendama, San Cayetano, San Francisco, San Juan De Rioseco, Sasaima, Sesquilé, Sibaté, Silvania, Soacha, Subachoque, Suesca, Supatá, Sutatausa, Tabio, Tausa, Tena, Tibacuy, Tocaima, Topaipí, Útica, Vergara, Vianí, Villagómez, Villapinzón, Villeta, Viotá, Zipacón, Zpaquirá. HUILA: Aipe, Altamira, Colombia, Guadalupe, La Plata, Pitalito, Saladoblanco, Santa María, Suaza, Tarqui. NORTE DE SANTANDER: Ábrego, Arboledas, Cáchira, Cágota, Chinácota, Chitagá, Cucutilla, Durania, Gramalote, Hacarí, Labateca, Lourdes, Mutiscua, Ocaña, Pamplona, Salazar, San Calixto, San Cayetano, Santiago, Silos, Toledo, Villa Caro. SANTANDER: Carcasí, Cerito, Charta, Concepción, Coromoro, El Playón, Florián, Floridablanca, Girón, Guaca, Lebrija, Macaravita, Málaga, Matanza, Onzaga, Piedecuesta, Rionegro, San Andrés, San Miguel, Suratá, Tona. TOLIMA: Alpujarra, Anzoátegui, Cajamarca, Carmen De Apicalá, Chaparral, Cunday, Dolores, Ibagué, Lérida, Melgar, Murillo, Ortega, Planadas, Prado, Purificación, Roncesvalles, Rovira, Suárez, Villarica. CALDAS: Villamaria. RISARALDA: Santa Rosa De Cabal



REGIÓN PACÍFICO



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CAUCA: Bolívar, El Tambo, La Vega, Páez (Belalcázar), Piendamó, Puracé, Timbiquí.

CHOCÓ: Cértégui, Medio San Juan (Andagoya).

NARIÑO: Ancuyá, Barbachoas, Colón, Francisco Pizarro (Salahonda), La Llanada, Leiva, Magüí (Payán), Sandoná, Santa Cruz (Guachavés).

VALLE DEL CAUCA: Caicedonia, Cali, Florida, Zarzal.



CAUCA: Buenos Aires, López, Santa Rosa, Suárez.

CHOCÓ: Bahía Solano (Mutis), Bajo Baudó (Pizarro), Bojayá (Bellavista), Carmen Del Darién (Curbaradó), Condotó, Istmina, Medio Baudó (Boca De Pepé), Nóvita, Quibdó, Río Iró (Santa Rita), San José Del Palmar, Tadó.

NARIÑO: Albán (San José), Buesaco, Cumbitara, Ricaurte, Roberto Payán (San José), Samaniego, San Bernardo, San Pedro De Cartago (Cartago), Tumaco.

VALLE DEL CAUCA: Bolívar, Buenaventura, El Dovio, Versailles.



CAUCA: Caldono, Corinto, Inzá, Jambaló, La Sierra, Miranda, Popayán, Rosas, Santander De Quilichao, Silvia, Sotará (Paispamba), Toribío, Totoró.

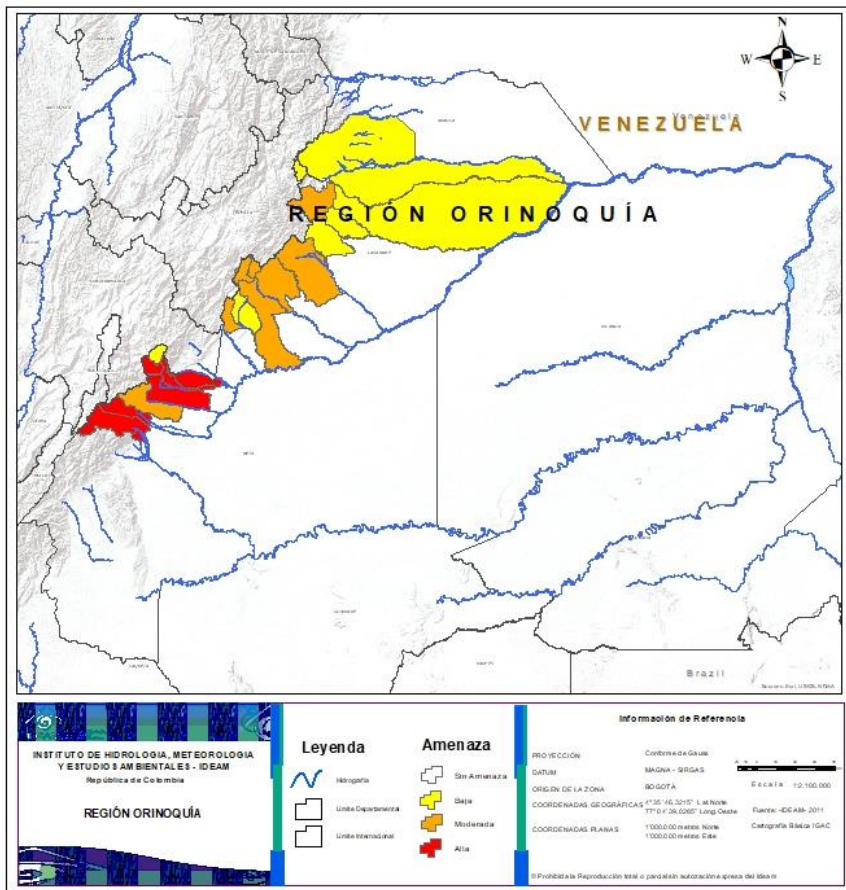
NARIÑO: Linares.

VALLE DEL CAUCA: Buga, Bugalagrande, Calima (El Darién), Dagua, El Cerrito, La Unión, Palmira, San Pedro, Sevilla, Tuluá, Vijes, Yumbo.

CHOCÓ: El Carmen, Sipí.



REGIÓN ORINOQUÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



META: Cubarral, Cumaral, El Calvario, El Dorado, Guamal, Restrepo, Villavicencio.



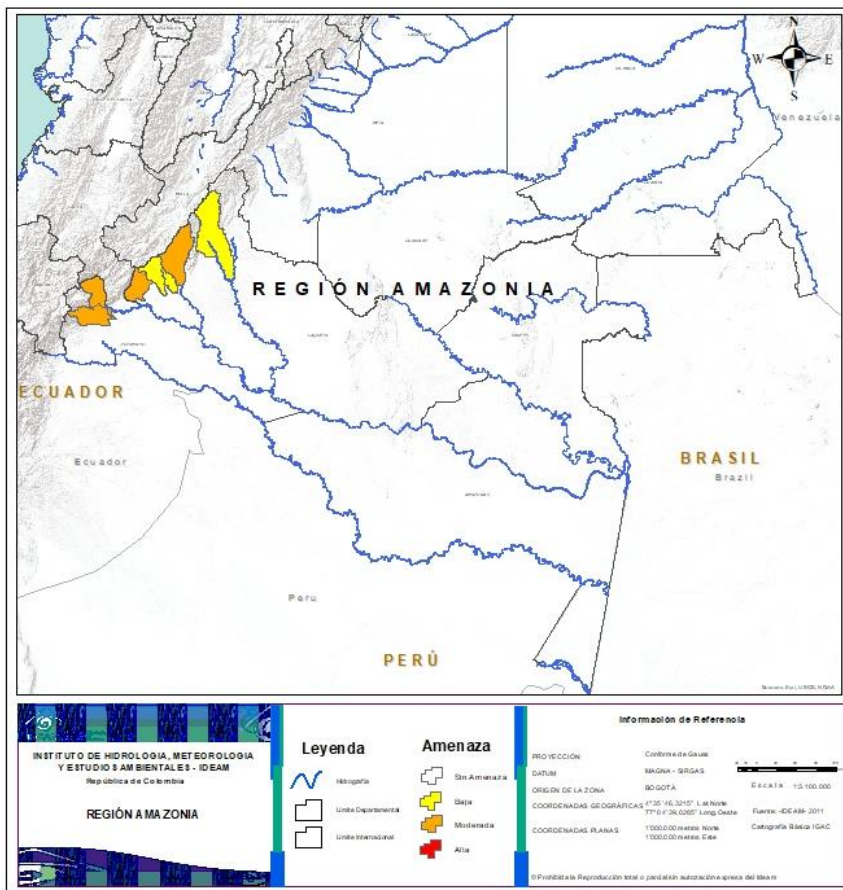
CASANARE: Aguazul, Chámeza, Recetor, Sabanalarga, Támara, Tauramena, Yopal.
META: Acacias.



CASANARE: Hato Corozal, La Salina, Monterrey, Nunchía, Paz De Ariporo, Pore.
ARAUCA: Tame.
META: San Juanito.



REGIÓN AMAZONÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CAQUETÁ: Florencia, San José Del Fragua.
PUTUMAYO: Mocoa, Villagarzón.



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



SECTORES VIALES



SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

DEPARTAMENTO

NARIÑO

Vía Pasto- Mojarra km 41+500 sector Puente Los Higuerones
Vía Túquerres- Samaniego, Km. 19 +100 y 19 + 440 Sector Bipala
Vía Junín- Pedregal Km.66 +500 Sector La Calera
Vía Pasto – Consacá – Sector Bomboná

CAUCA

Vía a Mocoa – San Juan de Villalobos Km. 33 + 800

ANTIOQUIA:

Vía Olaya – Liborina- Sector corregimiento Sucre
Vía La Mansa – Primavera KM . 76+800 Sector La Cepa

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.