

PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

176



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, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Casanare, Chocó, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Tolima.

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

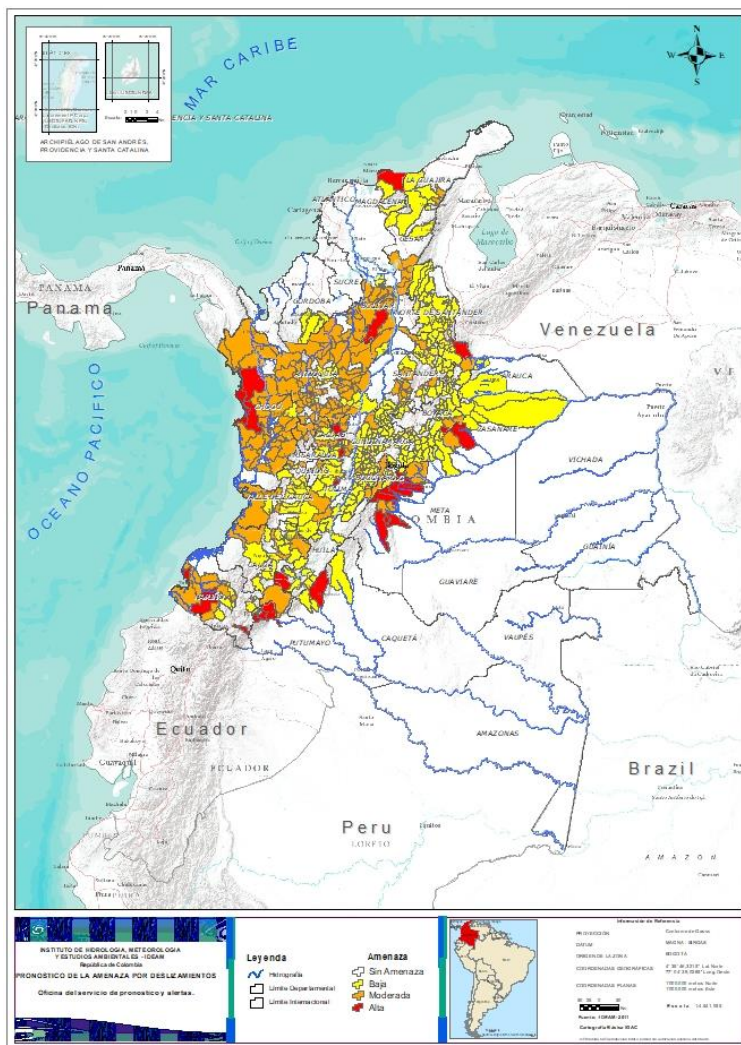
Baja: Para algunos municipios de los departamentos de la región Caribe, Andina, Amazonía, Orinoquia y Pacífica.



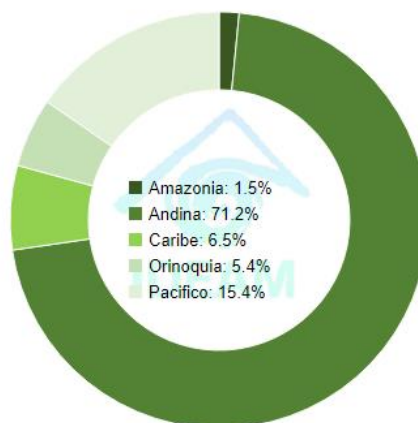
Fuente: <https://www.telesurtv.net/>



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



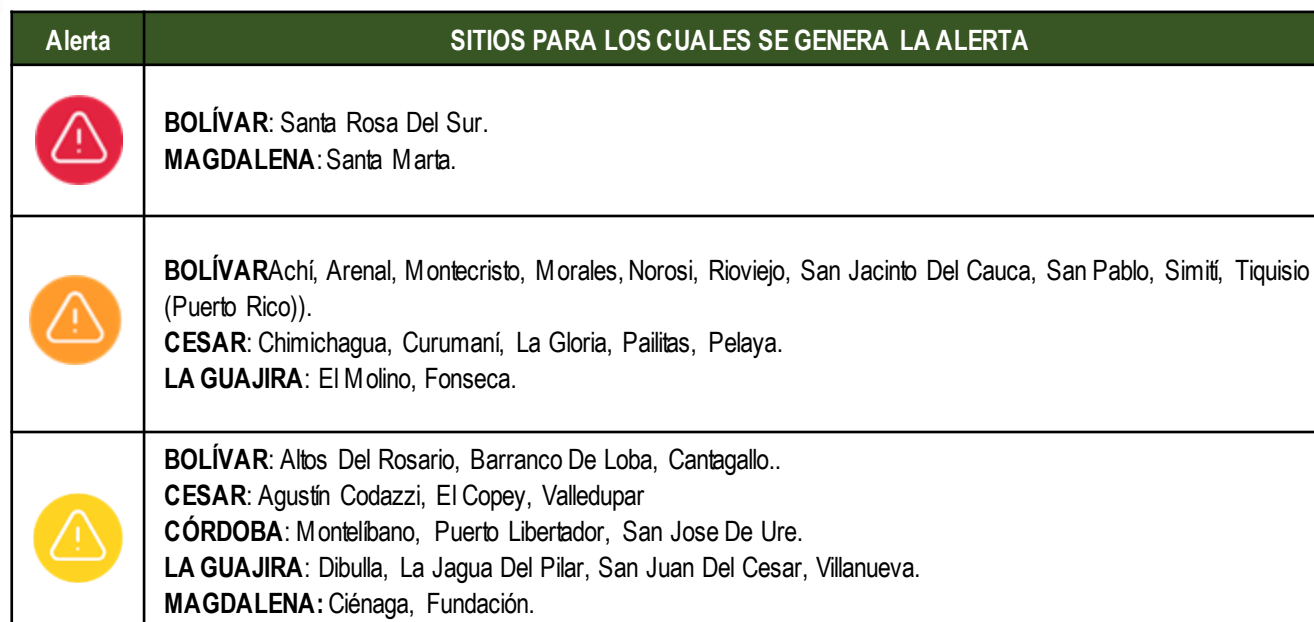
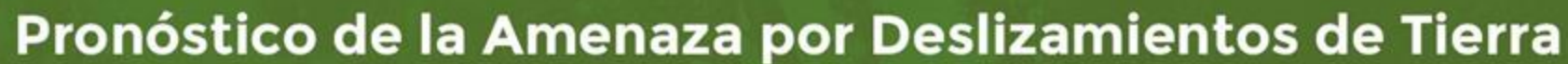
TOTAL MUNICIPIOS: 520



DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	1
BOLÍVAR	1
BOYACÁ	1
CALDAS	2
CAQUETA	1
CASANARE	1
CHOCÓ	4
CUNDINAMARCA	1
HUILA	1
MAGDALENA	1
META	9
NARIÑO	3
NORTE DE SANTANDER	1
PUTUMAYO	4
TOLIMA	3
TOTAL	34

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	68
BOLÍVAR	10
BOYACÁ	3
CALDAS	9
CASANARE	1
CAUCA	5
CESAR	5
CHOCÓ	19
CUNDINAMARCA	8
LA GUAJIRA	2
META	3
NARIÑO	5
QUINDÍO	2
RISARALDA	5
SANTANDER	11
TOLIMA	5
VALLE DEL CAUCA	5
TOTAL	166

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	11
ARAUCA	2
BOLÍVAR	3
BOYACÁ	54
CALDAS	6
CAQUETÁ	3
CASANARE	11
CAUCA	17
CESAR	3
CHOCÓ	1
CUNDINAMARCA	78
CÓRDOBA	3
HUILA	10
LA GUAJIRA	4
MAGDALENA	2
META	1
NARIÑO	8
NORTE DE SANTANDER	28
QUINDÍO	2
RISARALDA	1
SANTANDER	34
TOLIMA	25
VALLE DEL CAUCA	13
TOTAL	320

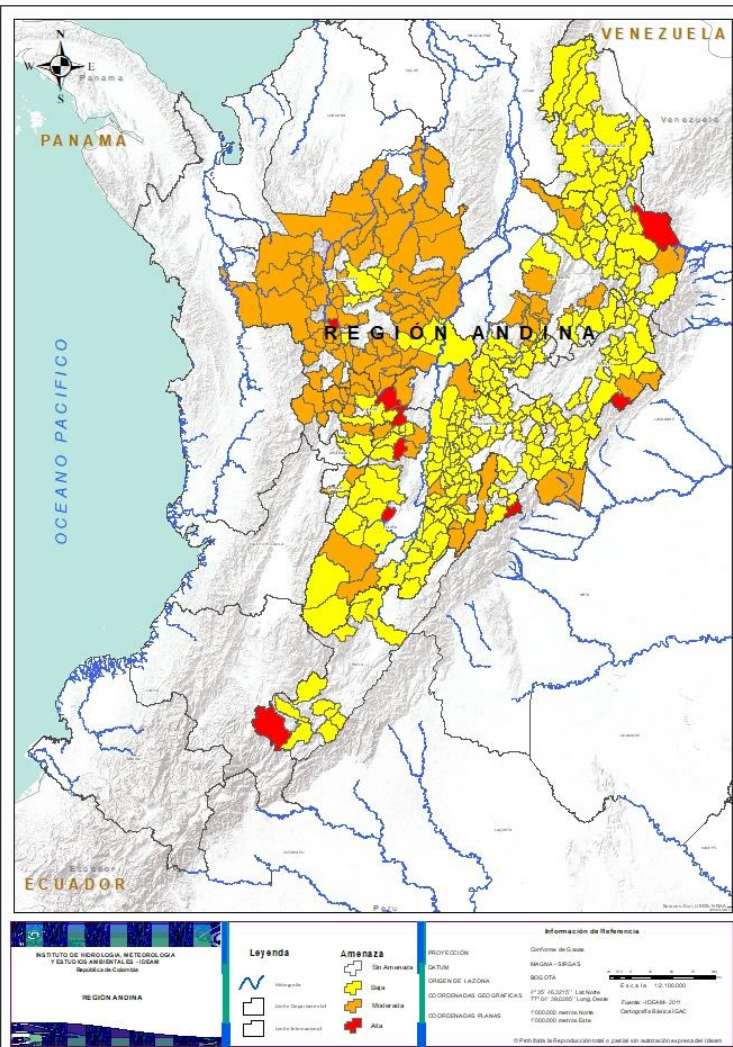




Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



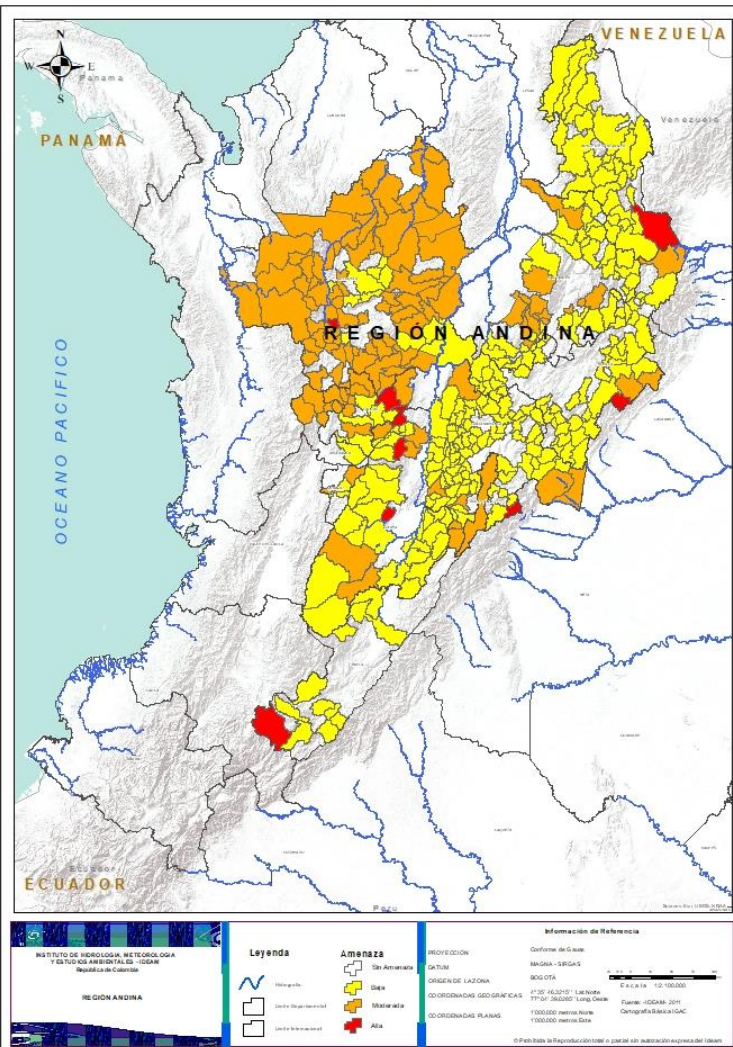
REGIÓN ANDINA



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



REGIÓN ANDINA



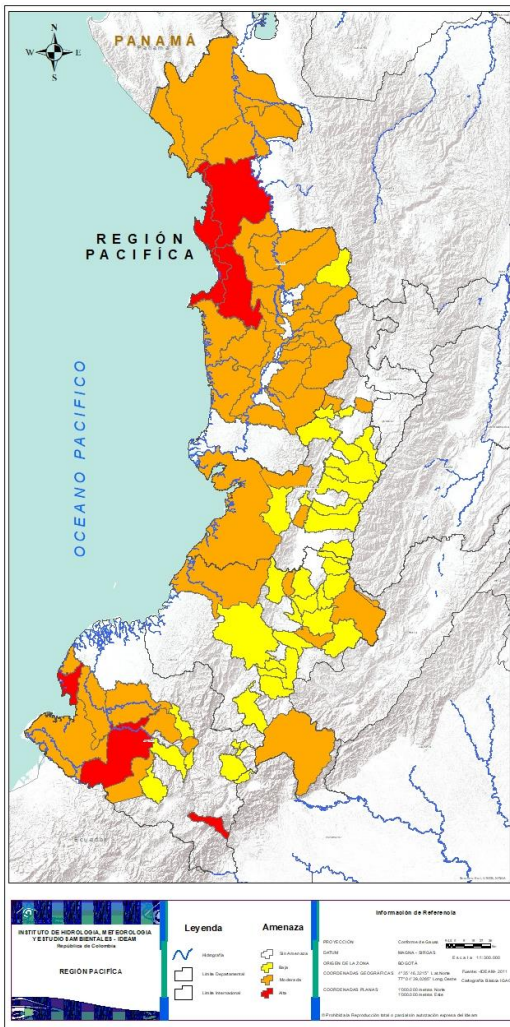
Alerta	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	ANTIOQUIA: Caldas, Carolina, Don Matías, Gómez Plata, Guadalupe, Olaya, Puerto Nare, Puerto Triunfo, San Luis, San Pedro De Los Milagros, Santa Rosa De Osos.
	BOYACÁ: Almeida, Aquitania, Betéitiva, Boavita, Buenavista, Campohermoso, Chinavita, Chita, Chivor, Coper, Corrales, Covarachia, El Espino, Gámeza, Garagoa, Guicán, La Uvita, La Victoria, Macanal, Maripí, Miraflores, Mongua, Monquirá, Muzo, Otanche, Pachavita, Páez, Panqueba, Pauna, 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.
	CALDAS: Chinchiná, Manzanares, Marulanda, Neira, Salamina, Villamaria.
	CUNDINAMARCA: Agua De Dios, Albán, Anapoima, Anolaima, Apulo, Arbeláez, Beltrán, Bituima, Bojacá, Cachipay, Caparrapí, Cáqueza, Carmen De Carupa, Chaguaní, Chipaque, Choachí, Cogua, Cucunubá, El Colegio, El Peñón, El Rosal, Facatativá, Gachalá, Gachetá, Gama, Granada, Guaduas, Guayabal De Síquima, Gutiérrez, Jerusalén, Junín, La Calera, La Mesa, La Palma, La Peña, La Vega, Lenguaque, Machetá, Manta, Nilo, Nimaima, Nocaima, Paime, Pandí, Pulí, Quebradanegra, Quetame, Quipile, Ricaurte, San Antonio De Tequendama, San Bernardo, San Cayetano, San Francisco, San Juan De Rioseco, Sasaima, Sesquilé, Sibitá, Silvania, Soacha, Subachoque, Suesca, Supatá, Sutatausa, Tabio, Tausa, Tena, Tibacuy, Topaipí, Ubalá, Útica, Vergara, Vianí, Villagómez, Villapinzón, Villeta, Viotá, Zipacón, Zipaquirá.
	HUILA: Aipe, Altamira, Guadalupe, La Plata, Neiva, Pitalito, Saladoblanco, 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.
	RISARALDA: La Celia, Santa Rosa De Cabal,
	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, Ibagué, Icononzo, Melgar, Murillo, Natagaima, Ortega, Palocabildo, Planadas, Prado, Purificación, Rioblanco, Roncesvalles, Rovira, San Antonio, Suárez, Villahermosa, Villarrica.



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN PACÍFICO



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CHOCÓ: Alto Baudó (Pie De Pato), Bahía Solano (Mutis), Bojayá (Bellavista), Nuquí.
NARIÑO: Barbacoas, Francisco Pizarro (Salahonda), Puerres.



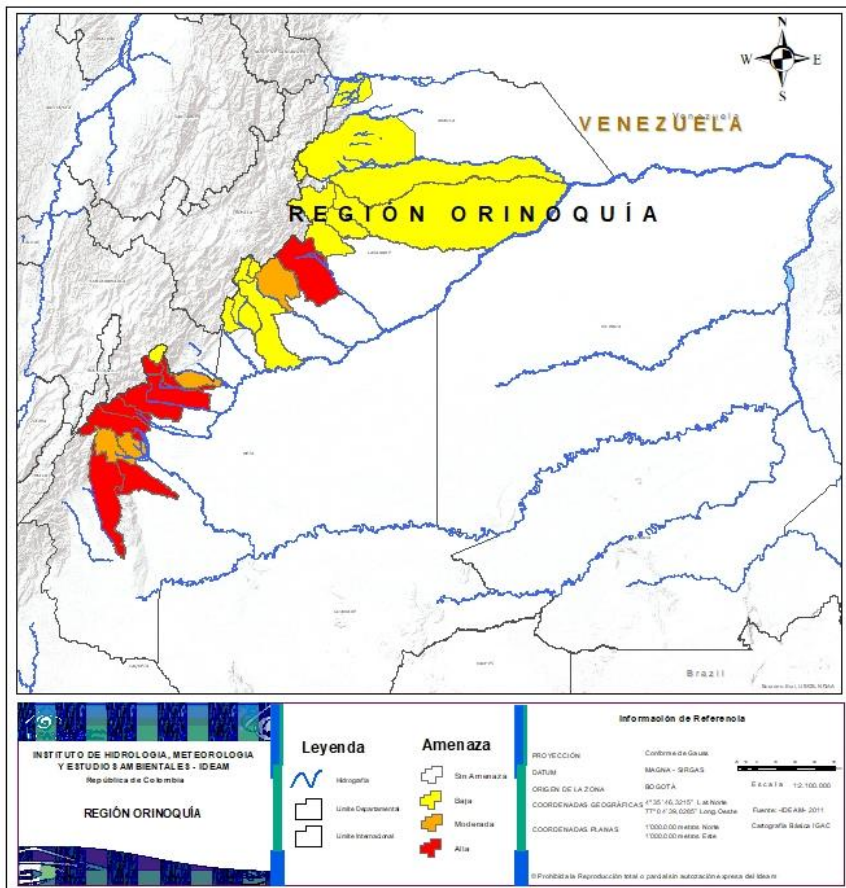
CAUCA: Buenos Aires, López, Páez (Belalcázar), Santa Rosa, Totoró.
CHOCÓ: Bagadó, Bajo Baudó (Pizarro), Carmen Del Darién (Curbaradó), Cértégui, Condoto, El Cantón Del San Pablo (Managrú), Istmina, Juradó, Lloró, Medio Atrato (Beté), Medio Baudó (Boca De Pepé), Nóvita, Quibdó, Río Iró (Santa Rita), Río Quito (Paimadó), Riosucio, San José Del Palmar, Sipí, Tadó.
NARIÑO: Los Andes (Sotomayor), Magüí (Payán), Ricaurte, Roberto Payán (San José), Tumaco
VALLE DEL CAUCA: Buenaventura, Calima (El Darién), Obando, Versalles, Yumbo.



CAUCA: Bolívar, Caldon, Corinto, El Tambo, Inzá, Jambaló, La Sierra, La Vega, Miranda, Piendamó, Popayán, Rosas, Santander De Quilichao, Silvia, Sotará (Paispamba), Suárez, Toribio.
NARIÑO: Albán (San José), Buesaco, Cumbitara, Linares, Mallama (Piedrancha), 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, Vijos.
CHOCÓ: El Carmen.



REGIÓN ORINOQUÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CASANARE: Yopal.

META: Acacias, Cubarral, El Calvario, El Dorado, Guamal, Mesetas, Restrepo, San Juan De Arama, Villavicencio



CASANARE: Aguazul.

META: Cumaral, El Castillo, Lejanías.



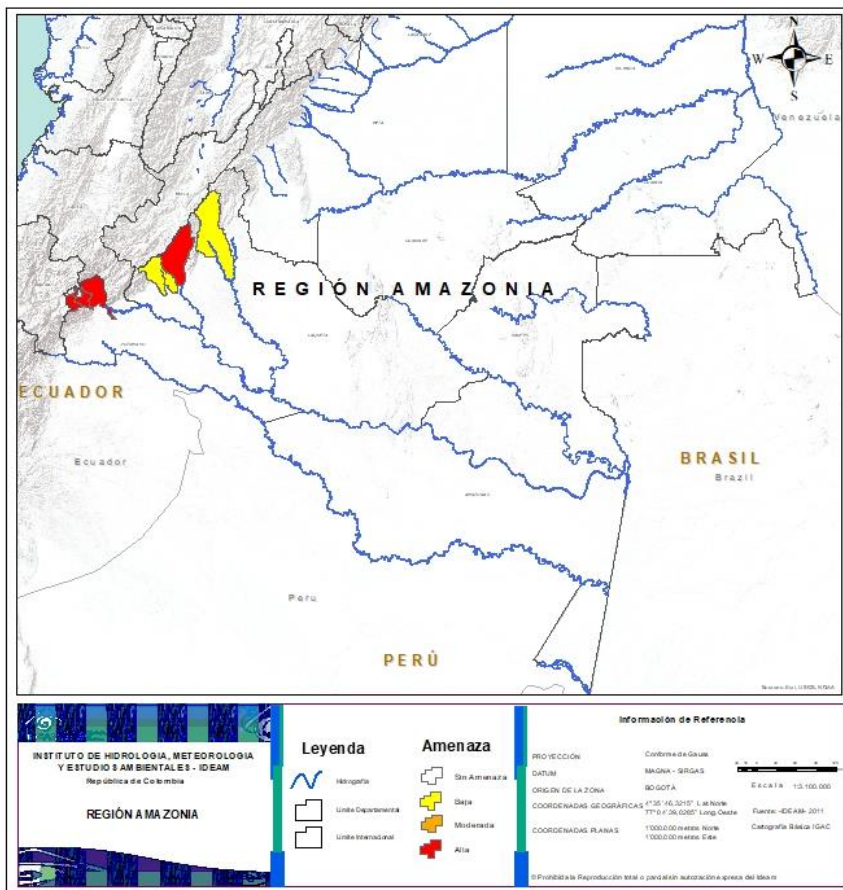
ARAUCA: Saravena, Tame

CASANARE: Chámeza, Hato Corozal, La Salina, Monterrey, Nunchía, Paz De Ariporo, Pore, Recebr, Sabanalarga, Támara, Tauramena.

META: San Juanito



REGIÓN AMAZONÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CAQUETA: Florencia.
PUTUMAYO: Colón, Mocoa, San Francisco, Santiago.



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



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 Manizales – Fresno km. 46+080
NORTE DE SANTANDER	Vía Bucaramanga – Pamplona Km. 93+500
CAQUETÁ	Vía Suaza-Florencia Km 54+180



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

Javier Gómez R

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.