

PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

109



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

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

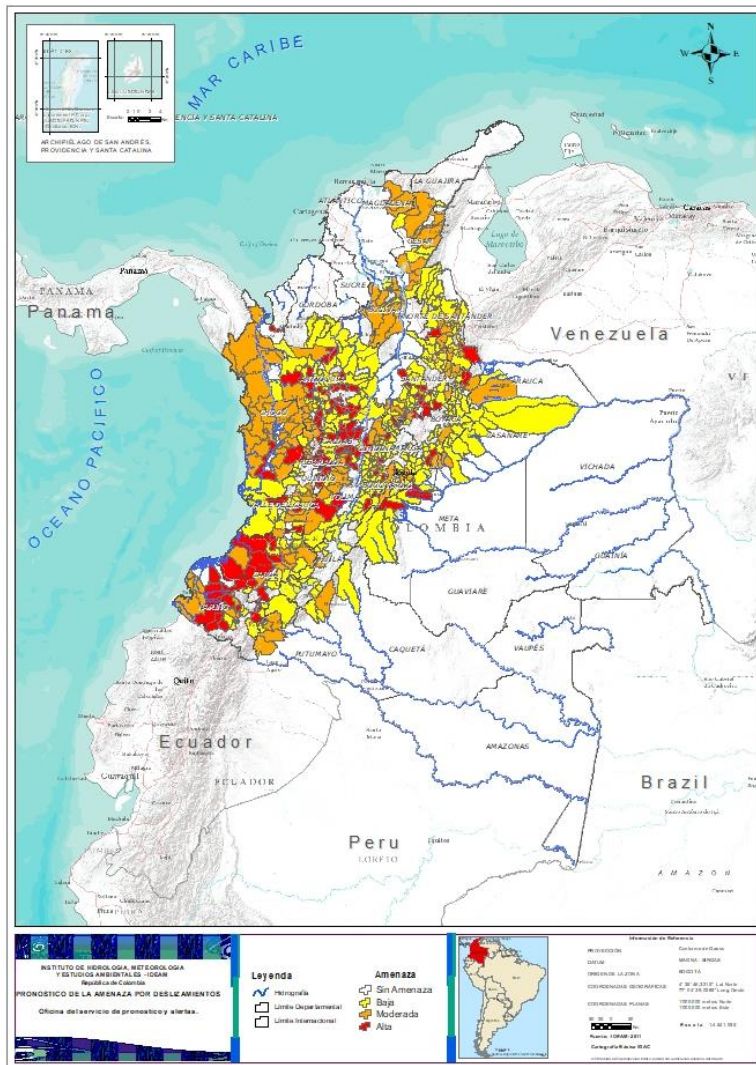
Baja: Para algunos municipios de los departamentos de la región Caribe, Andina, Amazonía, Orinoquia y Pacífica.



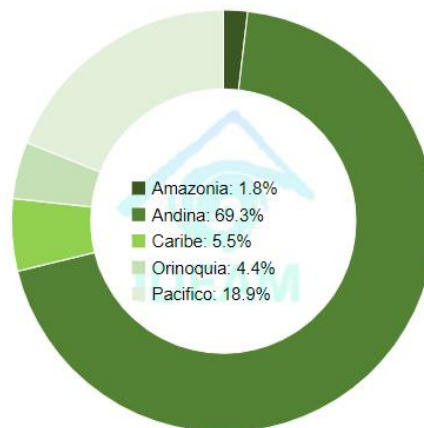
Fuente: <https://www.telesurtv.net/>



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



TOTAL MUNICIPIOS: 597



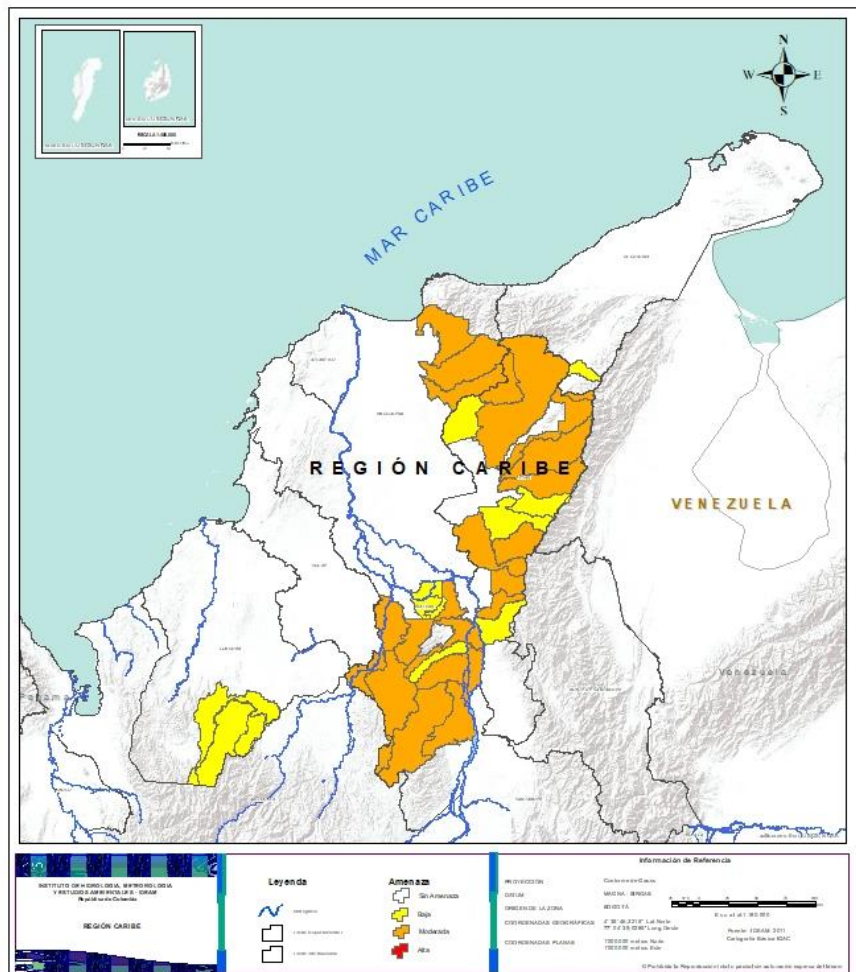
DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	32
BOYACÁ	5
CALDAS	8
CAUCA	12
CHOCÓ	2
CUNDINAMARCA	7
META	3
NARIÑO	12
NORTE DE SANTANDER	2
QUINDÍO	6
RISARALDA	5
SANTANDER	8
TOLIMA	11
VALLE DEL CAUCA	4
TOTAL	117

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	10
ARAUCA	1
BOLÍVAR	9
BOYACÁ	6
CALDAS	3
CAQUETÁ	1
CASANARE	2
CAUCA	8
CESAR	10
CHOCÓ	23
CUNDINAMARCA	16
HUILA	2
MAGDALENA	3
META	1
NARIÑO	6
NORTE DE SANTANDER	11
PUTUMAYO	4
RISARALDA	5
SANTANDER	16
TOLIMA	8
VALLE DEL CAUCA	6
TOTAL	151

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	50
ARAUCA	1
BOLÍVAR	3
BOYACÁ	47
CALDAS	9
CAQUETÁ	3
CASANARE	11
CAUCA	13
CESAR	4
CHOCÓ	1
CUNDINAMARCA	62
CÓRDOBA	3
HUILA	14
LA GUAJIRA	1
META	7
NARIÑO	10
NORTE DE SANTANDER	18
PUTUMAYO	3
RISARALDA	2
SANTANDER	36
TOLIMA	15
VALLE DEL CAUCA	16
TOTAL	329



REGIÓN CARIBE



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CESAR: Agustín Codazzi, Becerril, Chimichagua, Curumaní, La Paz, Manaure Balcón Del Cesar, Pailitas, Pelaya, Pueblo Bello, Valledupar.

BOLÍVAR: Achí, Montecristo, Morales, Rioviejo, San Jacinto Del Cauca, San Martín De Loba, Santa Rosa Del Sur, Simití, Tiquisio (Puerto Rico).

MAGDALENA: Aracataca, Ciénaga, Fundación.



CÓRDOBA: Montelíbano, Puerto Libertador, San José De Uré.

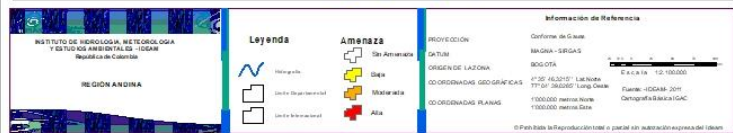
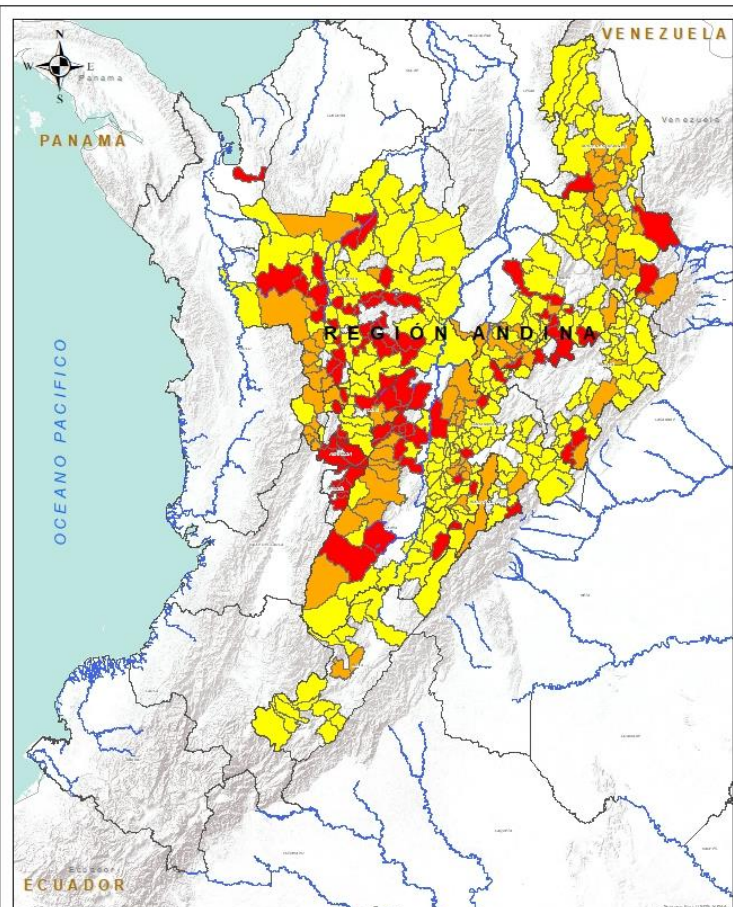
BOLÍVAR: Altos Del Rosario, Arenal, Barranco De Loba.

CESAR: Chiriguana, El Copey, La Gloria, La Jagua De Ibérico.

LA GUAJIRA: Villanueva.



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



ANTIOQUIA: Abriaquí, Amagá, Anzá, Barbosa, Bello, Briceño, Buriticá, Carepa, Carmen De Viboral, Cocomá, Copacabana, Donmatías, Envigado, Fredonia, Frontino, Gómez Plata, Heliconia, Jericó, La Ceja, Marinilla, Montebello, Nariño, Peñol, Rionegro, San Francisco, San Jerónimo, San Luis, San Roque, Santa Fe De Antioquia, Santo Domingo, Támesis, Valdivia.

BOYACÁ: Campohermoso, Chiscas, Monquirá, Pauna, Santa María.

CALDAS: Chinchiná, Marquetalia, Palestina, Pensilvania, Salamina, Samaná, Supia, Victoria.

CUNDINAMARCA: El Colegio, Facatativá, Guaduas, Guayabetal, Paima, Sibaté, Venecia.

QUINDÍO: Armenia, Calarcá, Córdoba, Filandia, Pijao, Salento.

RISARALDA: La Virginia, Marsella, Pereira, Quinchía, Santa Rosa De Cabal.

SANTANDER: Albania, Confines, Contratación, Encino, Gámbita, Guadalupe, Simacota, Suaita.

TOLIMA: Amero (Guayabal), Casabianca, Chaparral, Falan, Fresno, Herveo, Libano, Ortega, Palocabildo, Venadillo, Villarrica.

NORTE DE SANTANDER: Cáchira, Toledo.



ANTIOQUIA: Andes, Betania, Caicedo, Carolina, Ciudad Bolívar, Concordia, Ituango, Jardín, Salgar, Urrao.

CALDAS: Manzanares, Marulanda, Riosucio.

CUNDINAMARCA: Bogotá, D.c., Bojacá, Cachipay, Caparrapí, Fomeque, Fusagasugá, La Mesa, La Palma, La Peña, Nimaima, San Antonio De Tequendama, Tena, Topaipí, Útica, Yacopí, Zipacón.

RISARALDA: Apía, Balboa, La Celia, Mistrató, Santuario.

TOLIMA: Anzoátegui, Ibagué, Murillo, Rioblanco, Roncesvalles, Rovira, Santa Isabel, Villahermosa.

NORTE DE SANTANDER: Arboledas, Bucarasica, El Zulia, Herrán, Labateca, Lourdes, Mutiscua, Salazar, Santiago, Silos, Villa Caro.

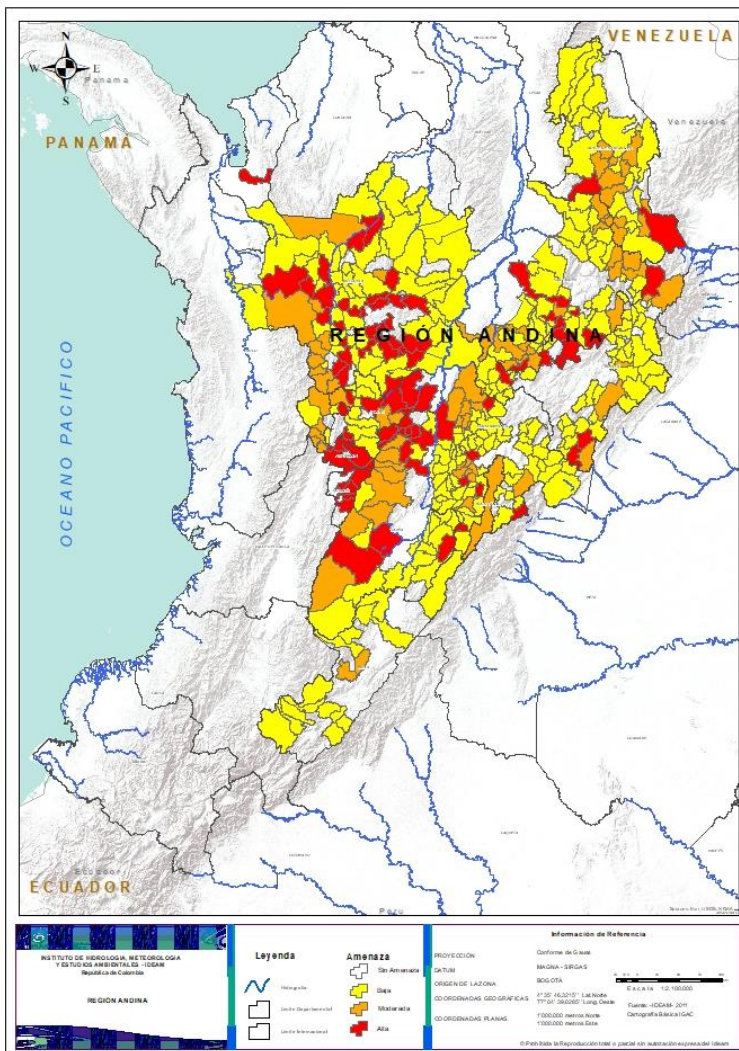
SANTANDER: Bolivar, California, Cerrito, Charta, Chima, Concepción, Florián, Guaca, Guavatá, Jesús María, Onzaga, Puente Nacional, San Andrés, Sucre, Suratá, Vetas.

BOYACÁ: Aquitania, El Espino, Gámeza, Guicán, La Victoria, San Luis De Gaceno.

HUILA: Tesalia, Yaguará.



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA

ANTIOQUIA: Abejorral, Amalfi, Angelópolis, Anorí, Argelia, Armenia, Belmira, Betulia, Cáceres, Caldas, Campamento, Cañasgordas, Caracolí, Caramanta, Dabeiba, Ebéjico, Entrerrios, Giraldo, Hispania, La Unión, Liborina, Maceo, Medellín, Mutatá, Olaya, Peque, Puerto Berrio, Puerto Nare, Puerto Triunfo, Remedios, Retiro, Sabanalarga, San Carlos, San José De La Montaña, San Pedro De Los Milagros, Santa Bárbara, Santa Rosa De Osos, Segovia, Sonsón, Sopetrán, Tarazá, Titiribí, Toledo, Uramita, Venecia, Vigía Del Fuerte, Yalí, Yarumal, Yolombó, Zaragoza.

BOYACÁ: Almeida, Betétiva, Boavita, Briceño, Buenavista, Chinavita, Chita, Chivor, Coper, Corrales, Covarachía, Garagoa, La Uvita, Labranzagrande, Macanal, Maripí, Miraflores, Mongua, Muzo, Otanche, Pachavita, Páez, Pajarito, Panqueba, Paya, Paz De Rio, Pesca, Pisba, Puerto Boyacá, Quípama, Rondón, Saboyá, San Eduardo, San José De Pare, San Mateo, San Pablo De Borbur, Santana, Sativanorte, Soatá, Socha, Socotá, Susacón, Tasco, Tópaga, Tota, Tununguá, Tutazá.

CALDAS: Aguadas, Filadelfia, La Merced, Manizales, Marmato, Neira, Pácora, Villamaria, Viterbo.

CUNDINAMARCA: Agua De Dios, Albán, Anapoima, Anolaima, Apulo, Arbeláez, Beltrán, Bituima, Cabrera, Cáqueza, Chaguaní, Chipaque, Choachí, Chocontá, Cogua, El Peñón, El Rosal, Gachalá, Gachetá, Gama, Granada, Guatavita, Guayabal De Siquima, Gutiérrez, Jerusalén, Junín, La Calera, La Vega, Manta, Medina, Mosquera, Nilo, Nocaima, Pacho, Pandi, Pasca, Pulí, Quebradanegra, Quetame, Quipile, Ricaurte, San Bernardo, San Cayetano, San Francisco, San Juan De Rioseco, Sasaima, Sesquilé, Silvania, Soacha, Subachoque, Suesca, Supatá, Tabio, Tibacuy, Tocaima, Ubalá, Vergara, Vianí, Villagómez, Villeta, Viotá, Zipaquirá.

NORTE DE SANTANDER: Ábrego, Cácora, Chinácota, Chitagá, Convención, Cúcuta, Cucutilla, Durania, El Carmen, El Tarra, Gramalote, Hacarí, Ocaña, Pamplona, San Calixto, San Cayetano, Sardinata, Teorama.

RISARALDA: Guática, Pueblo Rico.

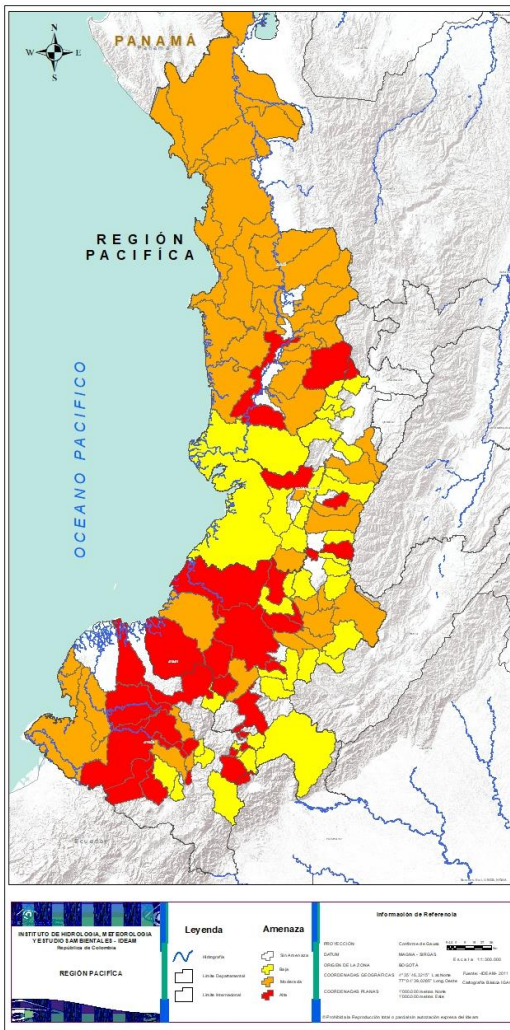
SANTANDER: Aguada, Barbosa, Bucaramanga, Carcasí, Charalá, Chipatá, Coromoro, El Carmen, El Guacamayo, El Peñón, El Playón, Floridablanca, Girón, Guapotá, Güepsa, Hato, La Belleza, La Paz, Landázuri, Lebrija, Macaravita, Málaga, Matanza, Mogotes, Oiba, Palmas Del Socorro, Piedecuesta, Rionegro, San Benito, San Miguel, San Vicente De Chucurí, Santa Bárbara, Santa Helena Del Opón, Tona, Valle De San José, Vélez.

TOLIMA: Ataco, Cajamarca, Carmen De Apicalá, Cunday, Dolores, Honda, Icononzo, Lérída, Melgar, Natagaima, Planadas, Prado, Purificación, San Antonio, Suárez.

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



REGIÓN PACÍFICO



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CAUCA: Argelia, Balboa, Bolívar, Cajibío, El Tambo, Florencia, Guapi, López, Piendamó, Puerto Tejada, Rosas, Suárez.
NARIÑO: Ancuyá, Arboleda, Barbacoas, Buesaco, Colón (Génova), El Charco, La Llanada, Los Andes (Sotomayor), Magüi (Payán), Mallama, Ricaurte, San Bernardo.
VALLE DEL CAUCA: Calima (El Darién), El Águila, Florida, Ginebra.
CHOCÓ: Istmina, San José Del Palmar.



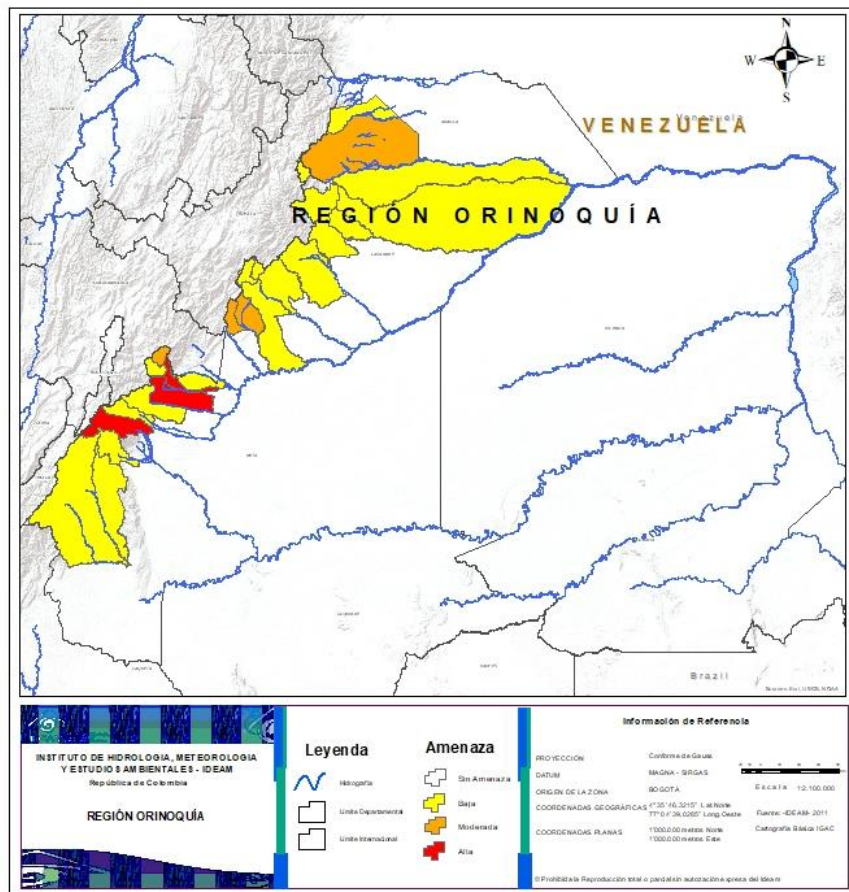
CAUCA: Caldone, Jambaló, Páez (Belalcázar), Patía (El Bordo), Popayán, Silvia, Timbiquí, Totoró.
CHOCÓ: Alto Baudó (Pie De Pato), Bagadó, Bahía Solano (Mutis), Bajo Baudó (Pizarro), Bojayá (Bellavista), Carmen Del Darién (Curbaradó), Cértegui, Condoto, El Cantón Del San Pablo (Managrú), El Carmen, Juradó, Lloró, Medio Atrato (Beté), Medio Baudó (Boca De Pepé), Nóvita, Nuquí, Quibdó, Río Iró (Santa Rita), Río Quito (Paimadó), Riosucio, Sipí, Tadó, Unguía.
NARIÑO: Cumbitara, Francisco Pizarro (Salahonda), Linares, Roberto Payán (San José), Samaniego, Tumaco.
VALLE DEL CAUCA: El Cerrito, Jamundí, Palmira, Restrepo, Sevilla, Tuluá.



CAUCA: Área En Litigio, Buenos Aires, Corinto, Inzá, La Sierra, La Vega, Miranda, Morales, Puracé (Coconuco), Santa Rosa, Santander De Quilichao, Sotará (Paispamba), Toribío.
CHOCÓ: El Litoral Del San Juan (Docordó).
NARIÑO: Albán (San José), El Peñol, El Tablón, El Tambo, La Cruz, Leiva, Pasto, San Pedro De Cartago (Cartago), Santa Cruz (Guachavés), Túquerres.
VALLE DEL CAUCA: Ansermanuevo, Bolívar, Buenaventura, Buga, Bugalagrande, Cali, Dagua, El Cairo, El Dovio, La Unión, Pradera, San Pedro, Versailles, Vijes, Yotoco, Yumbo.



REGIÓN ORINOQUÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



META: Cubarral, Restrepo, Villavicencio.



META: San Juanito.

ARAUCA: Tame.

CASANARE: Monterrey, Sabanalarga.



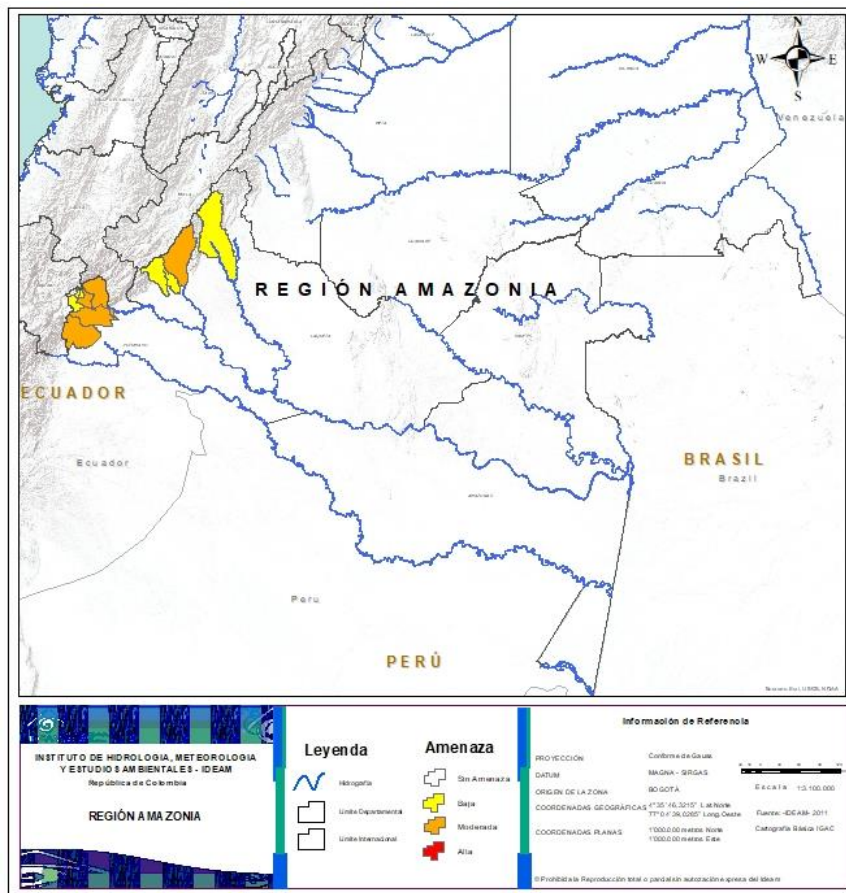
CASANARE: Aguazul, Chámeza, Hato Corozal, La Salina, Nunchía, Paz De Ariporo, Pore, Recetor, Támara, Tauramena, Yopal.

META: Acacias, Cumaral, El Calvario, Guamal, Lejanías, Mesetas, Uribe.

ARAUCA: Fortul.



REGIÓN AMAZONÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CAQUETÁ: Florencia.
PUTUMAYO: Mocoa, Orito, San Francisco, Villagarzón.



CAQUETÁ: Belén De Los Andaquíes, Morelia, Puerto Rico.
PUTUMAYO: Colón, Santiago, Sibundoy.



SECTORES VIALES



SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

DEPARTAMENTO	SECTOR VIAL
--------------	-------------

CAQUETÁ	Via Suaza – Florencia Km 54+ 140
---------	----------------------------------



DEFINICIONES Y RECOMENDACIONES



DEFINICIONES	RECOMENDACIONES
DERRUMBE: Término común para referirse a diversos tipos de movimientos en masa, particularmente caídas y deslizamientos. DESLIZAMIENTO: 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 (Hungry 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.