

PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

160



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

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

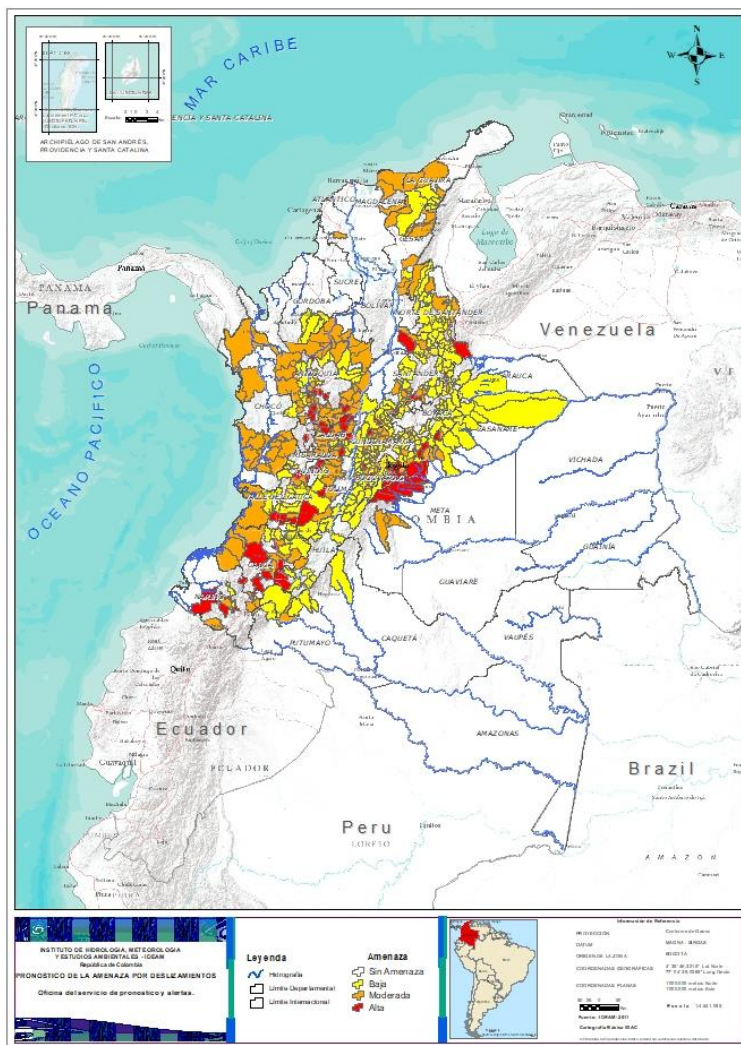
Baja: Para algunos municipios de los departamentos de la región Caribe, Andina, Amazonía, Orinoquia y Pacífica.



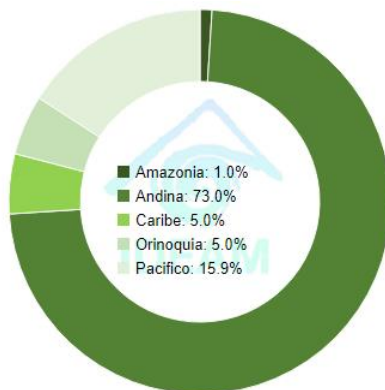
Fuente: <https://www.telesurtv.net/>



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



TOTAL MUNICIPIOS: 496



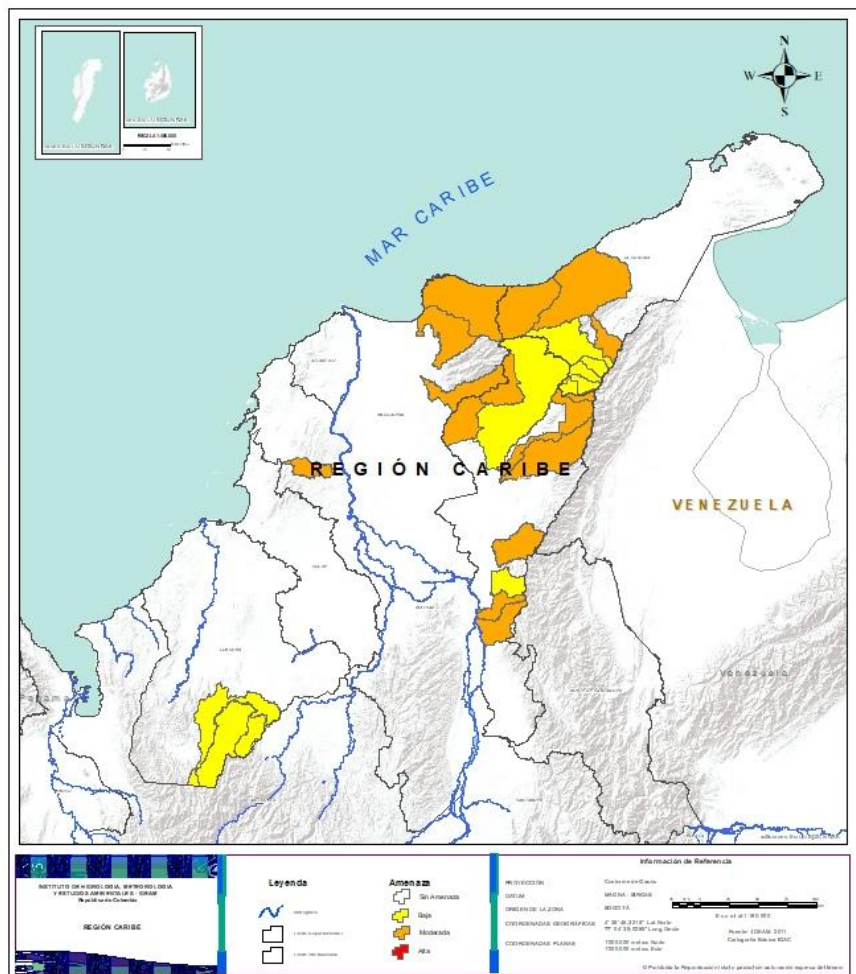
DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	8
BOYACÁ	4
CALDAS	5
CASANARE	1
CAUCA	6
CUNDINAMARCA	12
HUILA	1
META	8
NARIÑO	7
NORTE DE SANTANDER	1
QUINDÍO	3
RISARALDA	1
SANTANDER	4
TOLIMA	4
VALLE DEL CAUCA	5
TOTAL	70

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	41
BOLÍVAR	1
BOYACÁ	8
CALDAS	11
CASANARE	3
CAUCA	11
CESAR	8
CHOCÓ	12
CUNDINAMARCA	25
HUILA	1
LA GUAJIRA	3
MAGDALENA	3
META	3
NARIÑO	6
NORTE DE SANTANDER	4
QUINDÍO	1
RISARALDA	2
SANTANDER	11
TOLIMA	9
VALLE DEL CAUCA	4
TOTAL	167

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	16
ARAUCA	1
BOYACÁ	45
CALDAS	1
CAQUETÁ	4
CASANARE	9
CAUCA	10
CESAR	2
CHOCÓ	1
CUNDINAMARCA	57
CÓRDOBA	3
HUILA	10
LA GUAJIRA	5
NARIÑO	4
NORTE DE SANTANDER	24
PUTUMAYO	1
SANTANDER	32
TOLIMA	21
VALLE DEL CAUCA	13
TOTAL	259



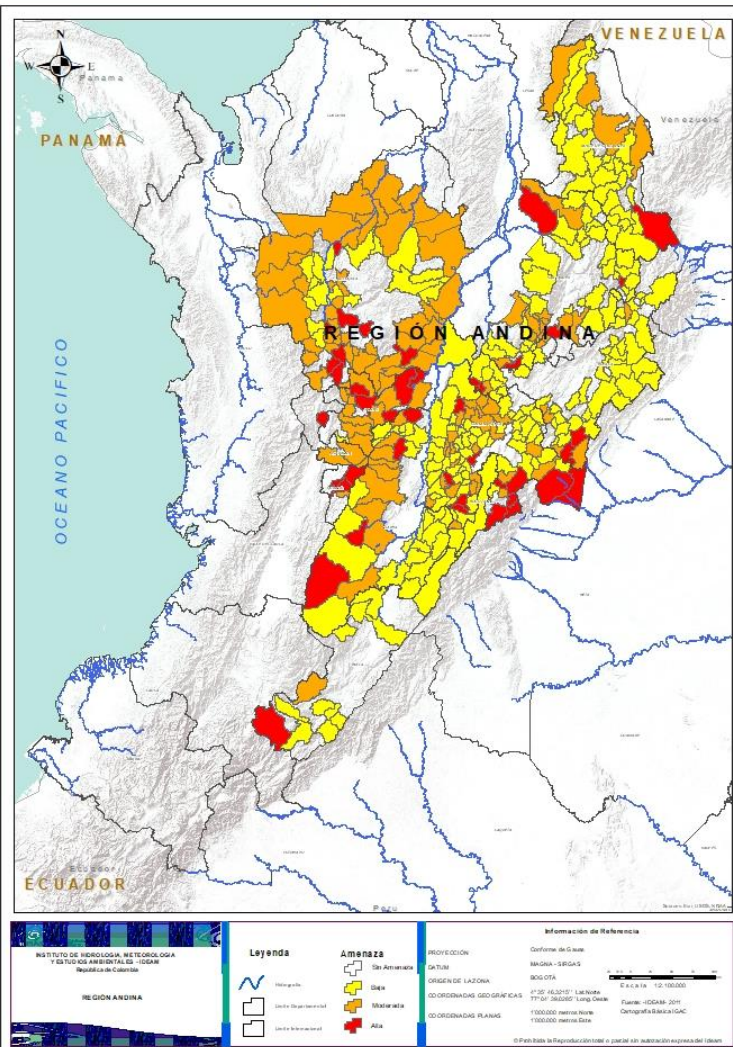
REGIÓN CARIBE



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



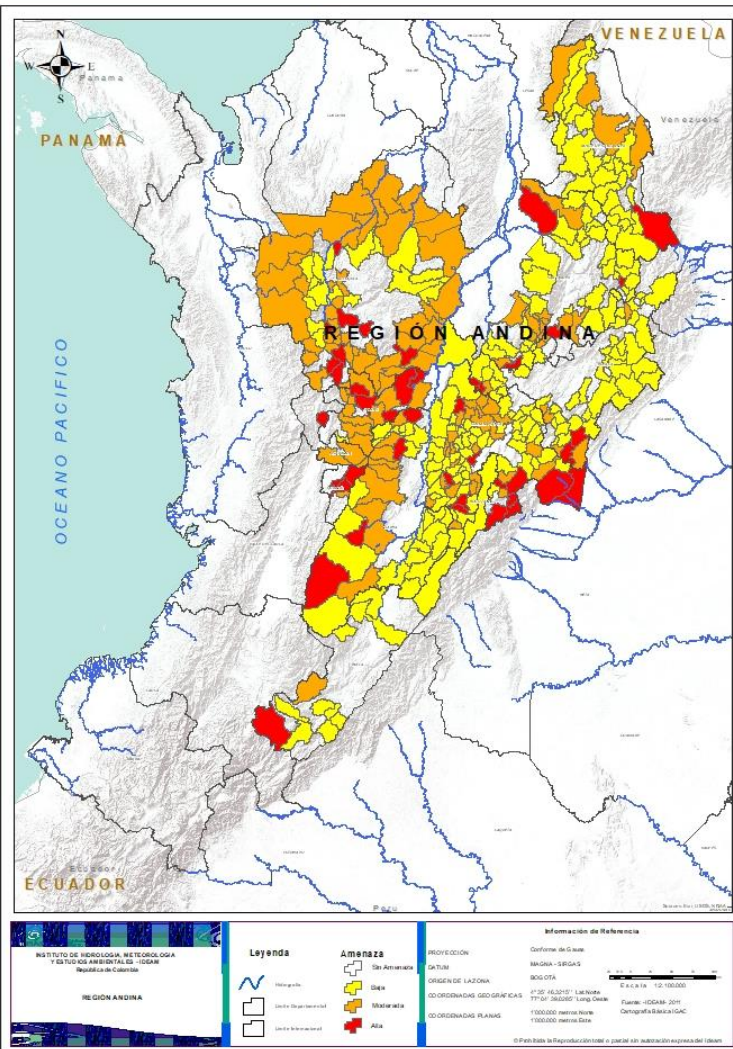
REGIÓN ANDINA



Alerta4	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	ANTIOQUIA: Armenia, Fredonia, Jericó, Medellín, Rionegro, San Francisco, Támesis, Toledo. CUNDINAMARCA: Anapoima, Arbeláez, Fómeque, Fusagasugá, Guayabetal, Gutiérrez, La Palma, Madrid, Medina, Paratebueno, Quetame, Ubaque. QUINDÍO: Armenia, Calarcá, Salento. RISARALDA: Belén De Umbria. SANTANDER: Albania, Enciso, Sabana De Torres, Suaita. TOLIMA: Libano, Rioblanco, San Antonio, San Sebastián. NORTE DE SANTANDER: Toledo. HUILA: San Agustín. BOYACÁ: Campohermoso, La Victoria, Quípama, Santa María. CALDAS: Manzanares, Norcasia, Pácora, Salamina, Samaná.
	ANTIOQUIA : Abejorral, Abriaquí, Amagá, Andes, Angelópolis, Anorí, Argelia, Belmira, Briceño, Cáceres, Caldas, Caracolí, Caramanta, Ciudad Bolívar, Dabeiba, Ebéjico, Frontino, Heliconia, Ituango, La Unión, Montebello, Nariño, Olaya, Puerto Berrio, Puerto Nare, Puerto Triunfo, Remedios, Salgar, San Carlos, San Jerónimo, San Luis, Santa Bárbara, Segovia, Sonsón, Tarazá, Titiribí, Uramita, Urao, Valdivia, Venecia, Zaragoza. CUNDINAMARCA: Apulo, Bituima, Cachipay, Cáqueza, Choachí, El Peñón, El Rosal, Gachalá, Gachetá, Guayabal De Siquima, La Peña, Pacho, Paimo, Ricaurte, San Cayetano, Sibaté, Soacha, Tausa, Topaipi, Venecia, Viani, Villagómez, Villeta, Viotá, Zipaquirá. TOLIMA: Anzoátegui, Ataco, Fresno, Ibagué, Murillo, Ortega, Rovira, Santa Isabel, Villahermosa SANTANDER: Aguada, Charalá, Chipatá, Contratación, El Guacamayo, Florián, La Paz, Landázuri, Oiba, Rionegro, San Benito. QUINDÍO: Córdoba. RISARALDA: Pereira, Santa Rosa De Cabal. HUILA: La Plata. CALDAS: Aguadas, Filadelfia, La Merced, Manizales, Mamato, Marulanda, Neira, Pensilvania, Supia, Victoria, Villamaria. NORTE DE SANTANDER: Cúcuta, El Carmen, El Tarra, Sardinata. BOYACÁ: Boavita, Chivor, Muzo, San José De Pare, San Luis De Gaceno, Santana, Turmequé, Úmbita.



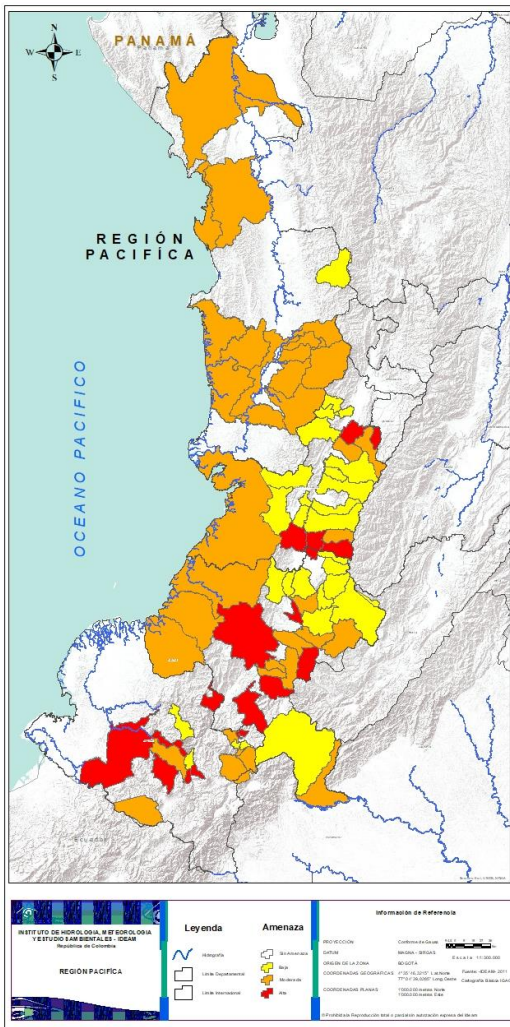
REGIÓN ANDINA



Alerta	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	ANTIOQUIA: Amalfí, Betulia, Buriticá, Caicedo, Campamento, Cañasgordas, Concordia, Giraldo, Maceo, Sabanalarga, San Pedro De Los Milagros, Santa Fe De Antioquia, Sopetrán, Yalí, Yarumal, Yolombó.
	CUNDINAMARCA: Agua De Dios, Albán, Anolaima, Beltrán, Bogotá, D.c., Bojacá, Cabrera, Caparrapí, Carmen De Carupa, Chaguaní, Chipaque, Chocontá, Cogua, Cucunubá, El Colegio, Facatativá, Gama, Granada, Guaduas, Guatavita, Jerusalén, Junín, La Calera, La Mesa, La Vega, Lenguaque, Machetá, Manta, Nilo, Nimaima, Nocaima, Pandi, Pasca, Pulí, Quebradanegra, Quipile, San Antonio De Tequendama, San Bernardo, San Francisco, San Juan De Rioseco, Sasaima, Sesquilé, Silvania, Subachoque, Suesca, Supatá, Sutatausa, Tabio, Tena, Tibacuy, Tocaima, Ubalá, Útica, Vergara, Villapinzón, Yacopí, Zipacón.
	HUILA: Aipe, Altamira, Colombia, Guadalupe, Neiva, Pitalito, Saladoblanco, Santa María, Suaza, Tarqui.
	NORTE DE SANTANDER: Ábrego, Arboledas, Cáchira, Cácosta, Chinácota, Chitagá, Convención, Cucutilla, Durania, El Zulia, Gramalote, Hacarí, Labateca, Lourdes, Mutiscua, Ocaña, Pamplona, Salazar, San Calixto, San Cayetano, Santiago, Silos, Teorama, Villa Caro.
	SANTANDER: Barbosa, Bucaramanga, Carcasí, Cerrito, Charta, Concepción, Confinés, Coromoro, El Carmen, El Playón, Floridablanca, Girón, Guaca, Guavatá, Güepa, La Belleza, Lebrija, Macaravita, Málaga, Matanza, Mogotes, Onzaga, Puente Nacional, San Andrés, San Miguel, San Vicente De Chucurí, Santa Helena Del Opón, Sucre, Suratá, Tona, Valle De San José, Vélez.
	TOLIMA. Alpujarra, Armero (Guayabal), Cajamarca, Carmen De Apicalá, Casabianca, Chaparral, Cunday, Dolores, Falan, Herveo, Icononzo, Lérida, Melgar, Natagaima, Palocabildo, Planadas, Prado, Purificación, Roncesvalles, Suárez, Villarrica.
	BOYACÁ: Almeida, Aquitania, Betétiva, Buenavista, Chinavita, Chita, Coper, Corrales, Covarachía, El Espino, Gámeza, Garagoa, Guicán, La Uvita, Labranzagrande, Macanal, Maripí, Miraflores, Mongua, Monquirá, Otanche, Pachavita, Páez, Pajarito, Panqueba, Pauna, Paya, Paz De Rio, Pesca, Pisba, Puerto Boyacá, Rondón, Saboyá, San Eduardo, San Mateo, San Pablo De Borbur, Soatá, Socha, Socotá, Sogamoso, Susacón, Tasco, Tibaná, Tópaga, Ventaquemada.
	CALDAS: Chinchiná.



REGIÓN PACÍFICO



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CAUCA: Bolívar, El Tambo, La Vega, Piendamó, Puerto Tejada, Puracé.
NARIÑO: Ancuyá, Barbacoas, Colón, La Llanada, Leiva, Sandoná, Santa Cruz (Guachavés).
VALLE DEL CAUCA: Caicedonia, Cali, Candelaria, Florida, Zarzal.



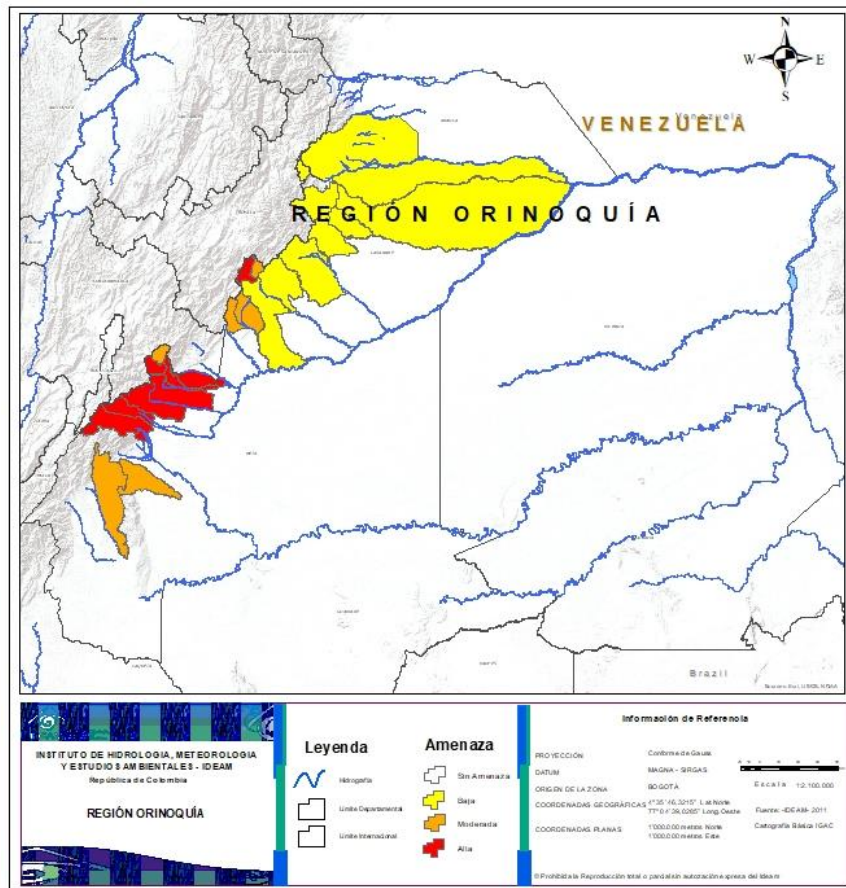
CAUCA: Caldono, Guapi, Inzá, La Sierra, López, Piamonte, Popayán, Rosas, Sotará (Paispamba), Timbiquí, Totoró.
CHOCÓ: Bahía Solano (Mutis), Bajo Baudó (Pizarro), Bojayá (Bellavista), Condoto, Istmina, Medio Baudó (Boca De Pepé), Nóvita, Río Iró (Santa Rita), Riosucio, San José Del Palmar, Sipí, Tadó.
NARIÑO: Albán (San José), Buesaco, Cumbal, El Tablón De Gómez, La Unión, Samaniego.
VALLE DEL CAUCA: Buenaventura, Bugalagrande, Pradera, Sevilla.



CAUCA: Buenos Aires, Corinto, Jambaló, Miranda, Páez (Belalcázar), Santa Rosa, Santander De Quilichao, Silvia, Suárez, Toribío.
VALLE DEL CAUCA: Bolívar, Buga, Calima (El Darién), Dagua, El Cerrito, El Dovio, La Unión, Palmira, San Pedro, Tuluá, Versalles, Vjjes, Yumbo.
CHOCÓ: El Carmen.
NARIÑO: Cumbitara, Linares, San Bernardo, San Pedro De Cartago (Cartago).



REGIÓN ORINOQUÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



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



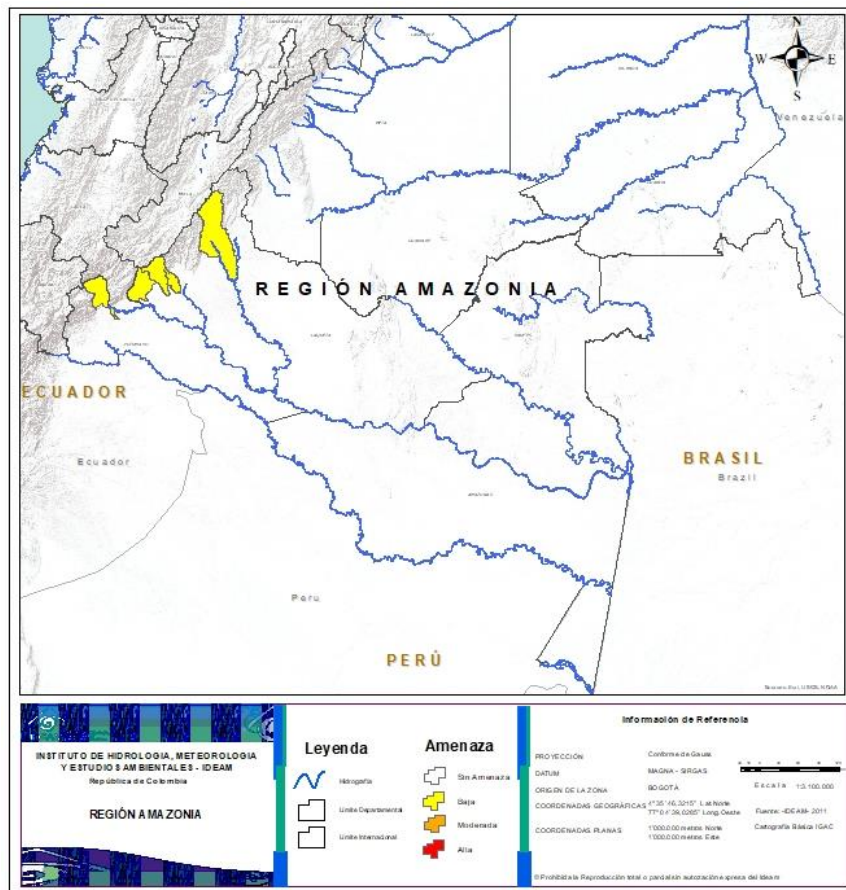
META: Mesetas, San Juan De Arama, San Juanito.
CASANARE: Monterrey, Recetor, Sabanalarga.



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



REGIÓN AMAZONÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CAQUETÁ: Belén De Los Andaquíes, Morelia, Puerto Rico, San José Del Fragua.
PUTUMAYO: Mocoa.



SECTORES VIALES



SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

DEPARTAMENTO

NARIÑO

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

CAUCA

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

ANTIOQUIA:

Vía Olaya – Liborina- Sector corregimiento Sucre

SANTANDER:

Vía La Fortuna – Bucaramanga Km. 28



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.