

PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

323



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

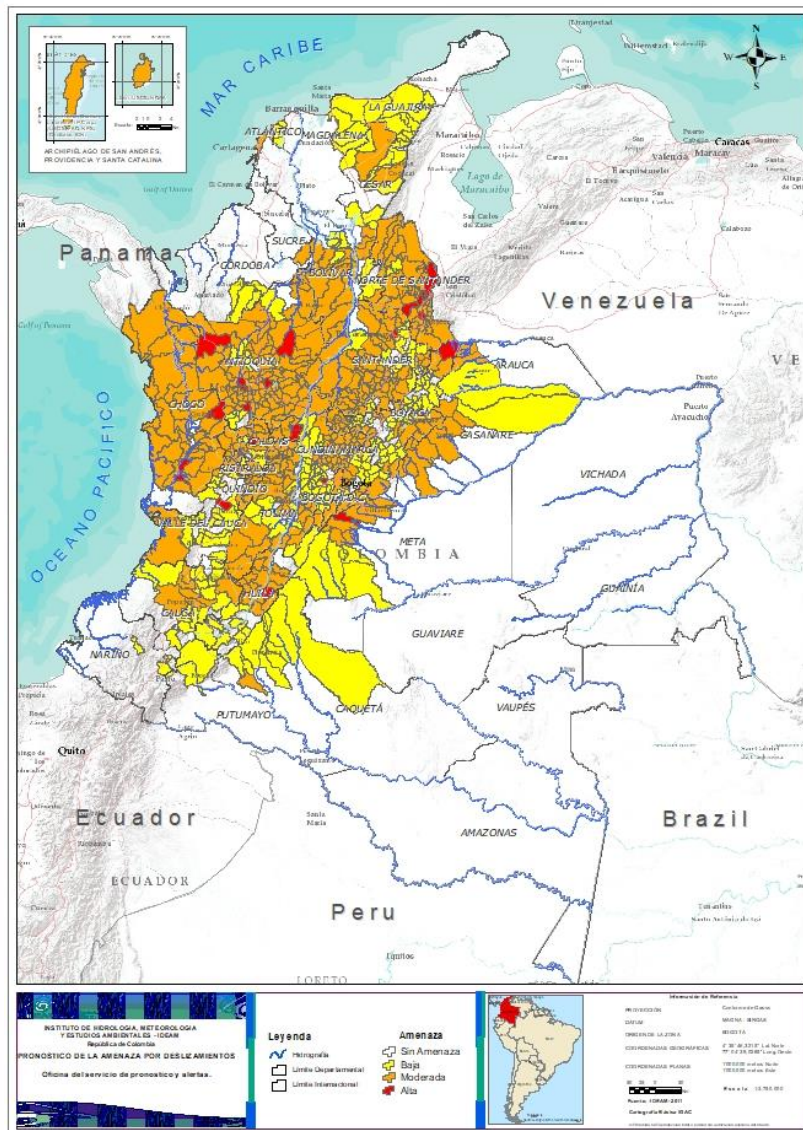
Debido a las precipitaciones de los últimos días se presenta saturación de humedad en los suelos ocasionando probabilidad alta, moderada y baja de ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas de ladera y alta pendiente en algunos municipios de los departamentos de la región Andina, Amazonía, Caribe, Orinoquía y Pacífico.



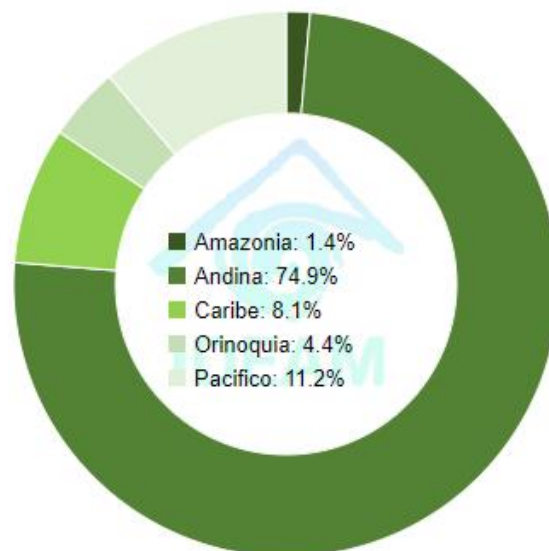
Fuente: <https://www.telesurtv.net/>



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



TOTAL MUNICIPIOS: 712



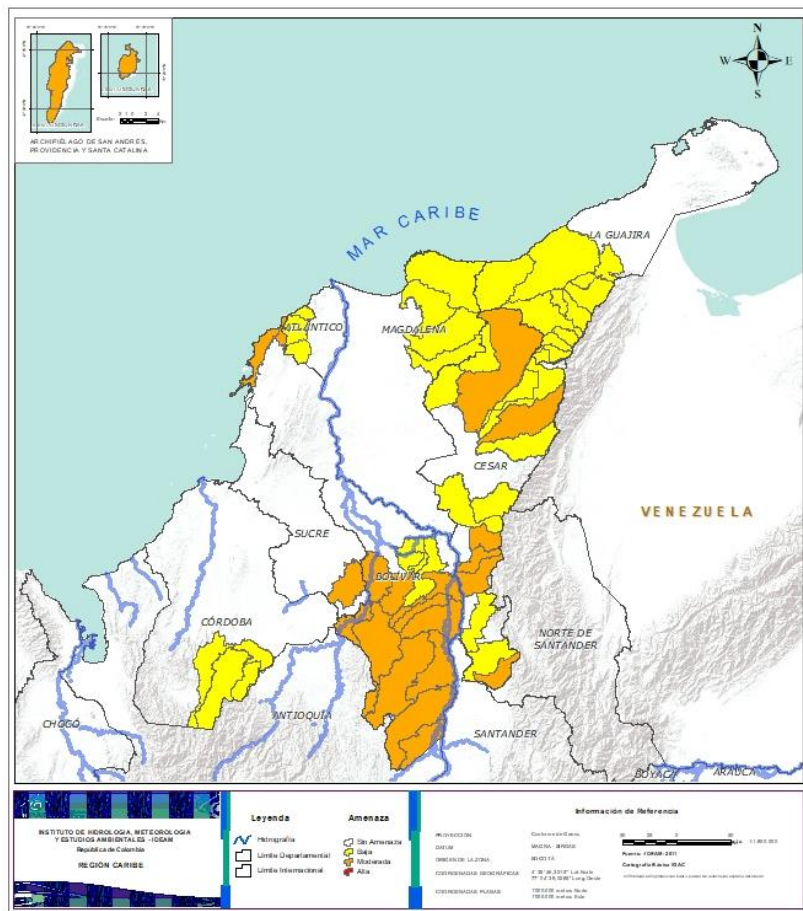
DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	6
BOYACÁ	1
CALDAS	2
CHOCÓ	2
CUNDINAMARCA	1
HUILA	1
META	1
NORTE DE SANTANDER	5
SANTANDER	1
VALLE DEL CAUCA	1
TOTAL	21

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	96
ARAUCA	2
ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	2
BOLÍVAR	13
BOYACÁ	35
CALDAS	20
CAQUETÁ	1
CASANARE	12
CAUCA	7
CESAR	6
CHOCÓ	23
CUNDINAMARCA	49
HUILA	14
META	10
NORTE DE SANTANDER	32
QUINDÍO	8
RISARALDA	10
SANTANDER	59
SUCRE	1
TOLIMA	33
VALLE DEL CAUCA	5
TOTAL	438

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	10
ARAUCA	1
ATLÁNTICO	4
BOLÍVAR	4
BOYACÁ	47
CALDAS	4
CAQUETÁ	8
CASANARE	1
CAUCA	19
CESAR	9
CUNDINAMARCA	56
CÓRDOBA	3
HUILA	10
LA GUAJIRA	12
MAGDALENA	4
META	4
NARIÑO	5
NORTE DE SANTANDER	2
PUTUMAYO	1
QUINDÍO	1
RISARALDA	3
SANTANDER	17
TOLIMA	10
VALLE DEL CAUCA	18
TOTAL	253



REGIÓN CARIBE



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



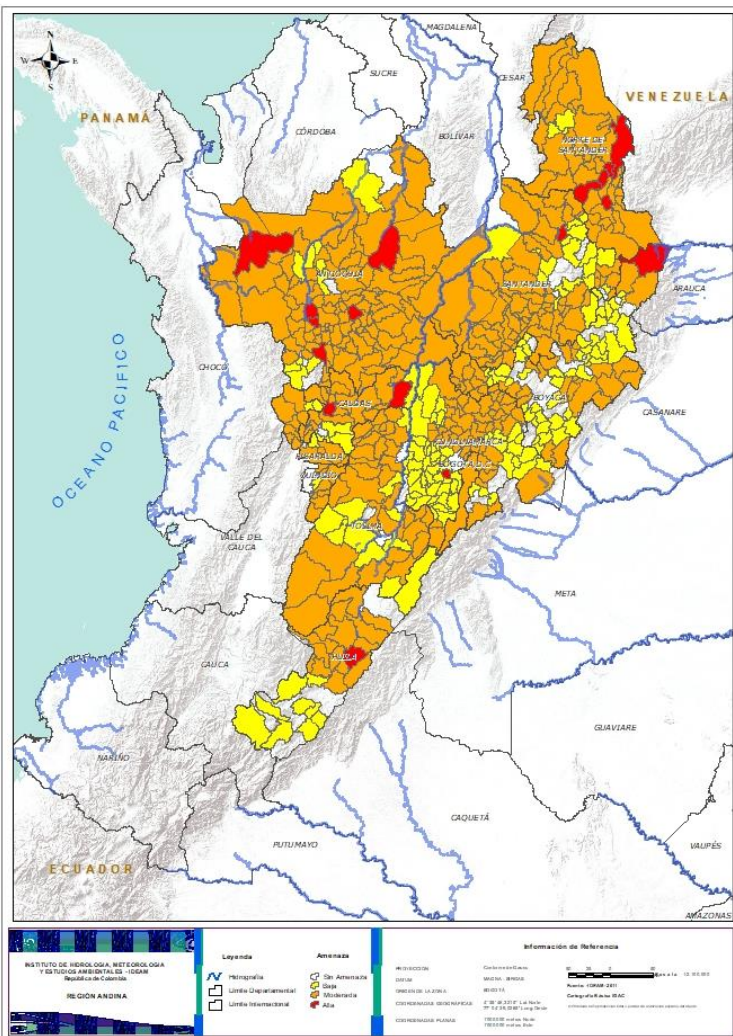
ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA: Providencia, San Andrés.
BOLÍVAR: Achí, Arenal, Cantagallo, Cartagena De Indias, Montecristo, Morales, Rioviejo, San Jacinto Del Cauca, San Pablo, Santa Catalina, Santa Rosa Del Sur, Simití, Tiquisio (Puerto Rico).
CESAR: Agustín Codazzi, La Gloria, Pailitas, Pelaya, San Alberto, Valledupar.
SUCRE: Majagual.



ATLÁNTICO: Juan De Acosta, Luruaco, Piojó, Repelón.
BOLÍVAR: Altos Del Rosario, Barranco De Loba, Norosi, San Martin De Loba.
CESAR: Aguachica, Becerril, Chimichagua, Curumaní, El Copey, La Paz, Pueblo Bello, San Diego, San Martín.
CÓRDOBA: Montelíbano, Puerto Libertador, San Jose De Ure.
LA GUAJIRA: Albania, Barrancas, Dibulla, Distracción, El Molino, Fonseca, Hato Nuevo, La Jagua Del Pilar, Riohacha, San Juan Del Cesar, Urumita, Villanueva.
MAGDALENA: Aracataca, Ciénaga, Fundación, Santa Marta.



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



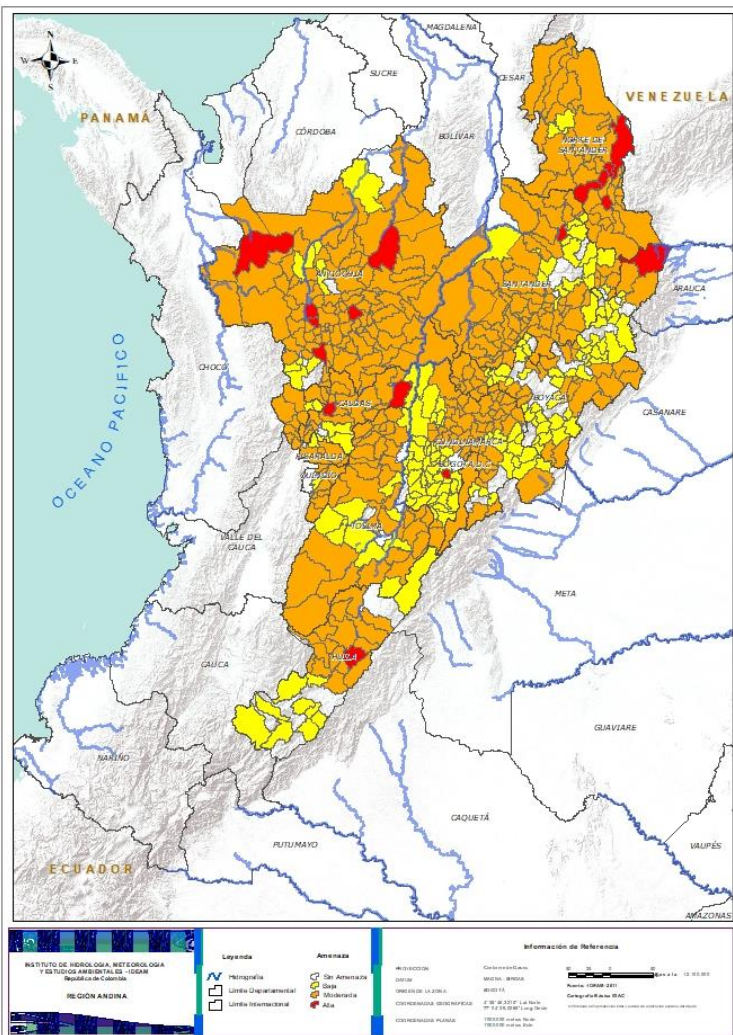
ANTIOQUIA: Amalfi, Dabeiba, Ebéjico, Fredonia, Heliconia, San Vicente.
BOYACÁ: Cubará.
CALDAS: Filadelfia, Victoria.
CUNDINAMARCA: San Antonio De Tequendama.
HUILA: Campoalegre.
NORTE DE SANTANDER: Arboledas, Cúcuta, Durania, Pamplonita, San Cayetano.
SANTANDER: Bucaramanga.



ANTIOQUIA: Abejorral, Abriaquí, Alejandría, Amagá, Angelópolis, Angostura, Anorí, Anzá, Argelia, Armenia, Barbosa, Bello, Betulia, Briceño, Caicedo, Caldas, Campamento, Cañasgordas, Caracolí, Caramanta, Carmen De Viboral, Carolina, Cisneros, Ciudad Bolívar, Cocorná, Concepción, Concordia, Copacabana, Don Matías, El Bagre, Envigado, Frontino, Giraldo, Girardota, Gómez Plata, Granada, Guadalupe, Guarne, Guatapé, Itagüí, Ituango, La Ceja, La Estrella, La Pintada, La Unión, Liborina, Maceo, Marinilla, Medellín, Montebello, Murindó, Mutatá, Nariño, Nechí, Olaya, Peñol, Peque, Puerto Berrío, Puerto Nare, Puerto Triunfo, Remedios, Retiro, Rionegro, Sabaneta, Salgar, San Andrés, San Carlos, San Francisco, San Jerónimo, San Luis, San Pedro De Los Milagros, San Rafael, San Roque, Santa Bárbara, Santa Fe De Antioquia, Santa Rosa De Osos, Santo Domingo, Santuario, Segovia, Sonsón, Sopetrán, Tarazá, Tarso, Titiribí, Uramita, Urao, Valdivia, Valparaíso, Vegachí, Venecia, Vigía Del Fuerte, Yalí, Yarumal, Yolombó, Yondó (Casabe), Zaragoza.
BOYACÁ: Aquitania, Arcabuco, Buenavista, Cerinza, Chiscas, Cómbita, Coper, Cuítiva, Duitama, Guicán, Iza, La Victoria, Labranzagrande, Maripí, Mongua, Muzo, Otanche, Pajarito, Pauna, Paya, Pesca, Pisba, Puerto Boyacá, Quípama, Ráquira, Samacá, San Luis De Gaceno, San Miguel De Sema, San Pablo De Borbur, Santa María, Santa Rosa De Viterbo, Sotaquirá, Tota, Tununguá, Ventaquemada.
CALDAS: Aguadas, Anserma, Aranzazu, Belalcazar, La Merced, Manzanares, Marmato, Marquetalia, Marulanda, Neira, Norcasia, Pácora, Pensilvania, Riosucio, Risaralda, Salamina, Samaná, San José, Supia, Viterbo.
CUNDINAMARCA: Bogotá, D.c., Cabrera, Cajicá, Carmen De Carupa, Chía, Choachí, Chocontá, Cogua, Cota, Cucunubá, El Peñón, El Rosal, Fúquene, Guachetá, Guasca, Guayabetal, Gutiérrez, La Calera, La Vega, Lenguaque, Medina, Nemocón, Nocaima, Pacho, Paime, Quebradanegra, San Cayetano, San Francisco, Sasaima, Simijaca, Sopó, Subachoque, Suesca, Supatá, Susa, Sutatausa, Tabio, Tausa, Tenjo, Topaipí, Ubaque, Ubaté, Venecia, Vergara, Villagómez, Villapinzón, Villeta, Yacopí, Zipaquirá.



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA

HUILA: Aipe, Algeciras, Gigante, Hobo, Íquira, Nátaga, Neiva, Palermo, Rivera, Santa María, Tello, Teruel, Tesalia, Yaguará.

NORTE DE SANTANDER: Ábrego, Bochalema, Bucarasica, Cáchira, Cócota, Chinácota, Chitagá, Convención, Cucutilla, El Carmen, El Tarra, El Zulia, Gramalote, Herrán, La Esperanza, Labateca, Los Patios, Lourdes, Mutiscua, Ocaña, Pamplona, Ragonvalia, Salazar, San Calixto, Santiago, Sardinata, Silos, Teorama, Tibú, Toledo, Villa Caro, Villa Del Rosario.

QUINDÍO: Buenavista, Calarcá, Circasia, Córdoba, Filandia, Génova, Pijao, Salento.

RISARALDA: Apía, Balboa, Belén De Umbria, Dosquebradas, La Celia, Mistrató, Pereira, Pueblo Rico, Santa Rosa De Cabal, Santuario.

SANTANDER: Aguada, Albania, Barbosa, Betulia, Bolivar, Cabrera, California, Carcasí, Charalá, Chima, Chipatá, Cimitarra, Concepción, Confinés, Contratación, Coromoro, El Carmen, El Guacamayo, El Peñón, El Playón, Encino, Enciso, Florián, Gámbita, Girón, Guadalupe, Guapotá, Guavatá, Güepa, Hato, Jesús María, La Belleza, La Paz, Landázuri, Lebrija, Macaravita, Málaga, Matanza, Mogotes, Ocamonte, Oiba, Palmar, Palmas Del Socorro, Puente Nacional, Puerto Parra, Rionegro, Sabana De Torres, San Benito, San Joaquín, San José De Miranda, San Vicente De Chucurí, Santa Helena Del Opón, Simacota, Socorro, Suaita, Sucre, Suratá, Valle De San José, Vélez.

TOLIMA: Alvarado, Anzoátegui, Armero (Guayabal), Ataco, Cajamarca, Carmen De Apicalá, Casabianca, Chaparral, Coello, Cunday, Dolores, Falan, Fresno, Guamo, Herveo, Ibagué, Icononzo, Lérída, Líbano, Mariquita, Melgar, Murillo, Natagaima, Palocabildo, Planadas, Prado, Rioblanco, San Luis, Santa Isabel, Suárez, Venadillo, Villahermosa, Villarrica.

ANTIOQUIA: Andes, Belmira, Betania, Buriticá, Cáceres, Hispania, Jericó, Sabanalarga, San José De La Montaña, Toledo.

BOYACÁ: Almeida, Belén, Betétiva, Boavita, Briceño, Caldas, Campohermoso, Chinavita, Chiquinquirá, Chita, Chivor, Corrales, Covarachía, El Espino, Firavitoba, Floresta, Gámeza, Garagoa, La Uvita, Macanal, Miraflores, Monquirá, Pachavita, Páez, Panqueba, Paz De Rio, Rondón, Saboyá, San Eduardo, San José De Pare, San Mateo, Santana, Soatá, Socha, Socotá, Sogamoso, Susacón, Tasco, Tibaná, Tinjacá, Toca, Togüí, Tópaga, Turmequé, Tuta, Úmbita, Villa De Leiva.

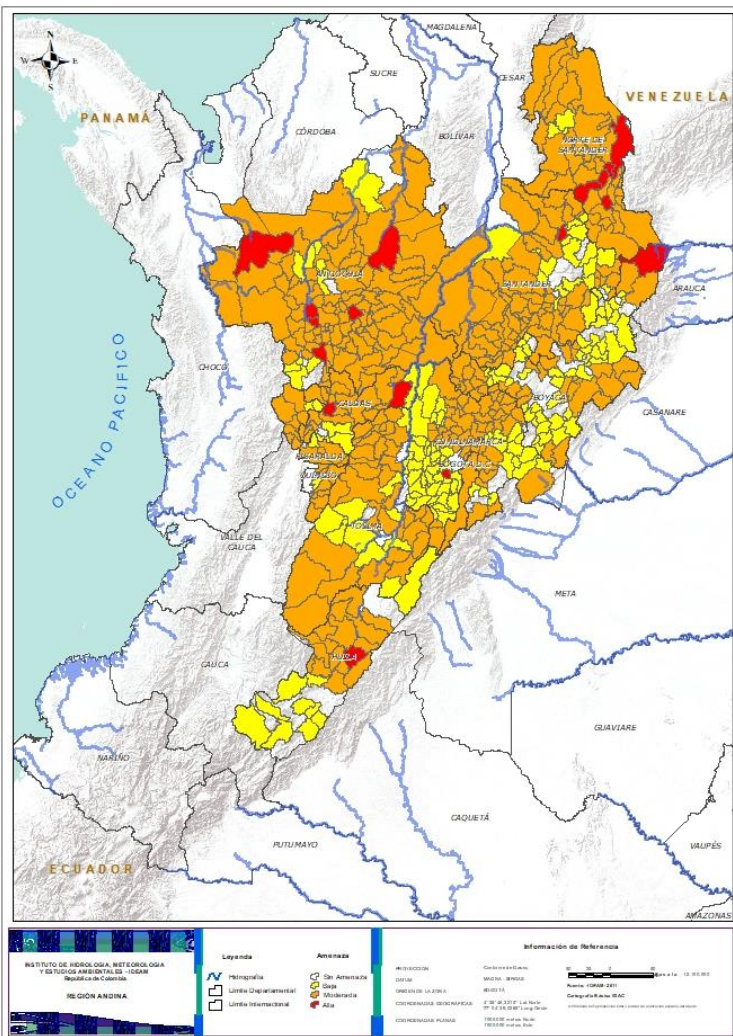
CALDAS: Chinchiná, La Dorada, Manizales, Villamaria.



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CUNDINAMARCA: Agua De Dios, Albán, Anapoima, Anolaima, Apulo, Arbeláez, Beltrán, Bituima, Bojacá, Cachipay, Caparrapi, Cáqueza, Chaguaní, Chipaque, El Colegio, Facatativá, Fusagasugá, Gachalá, Gachancipá, Gachetá, Gama, Granada, Guaduas, Guatavita, Guayabal De Siquima, Jerusalén, Junín, La Mesa, La Palma, La Peña, Machetá, Manta, Nilo, Nimaima, Pandi, Pasca, Puerto Salgar, Pulí, Quetame, Quipile, Ricaurte, San Bernardo, San Juan De Rioseco, Sesquilé, Sibaté, Silvania, Soacha, Tena, Tibacuy, Tocaima, Tocancipá, Ubalá, Útica, Vianí, Viotá, Zipacón.

HUILA: Altamira, Colombia, Guadalupe, La Plata, Paicol, Pitalito, Salado blanco, San Agustín, Suaza, Tarqui.

NORTE DE SANTANDER: Hacarí, La Playa.

QUINDÍO: Armenia.

RISARALDA: Guática, Marsella, Quinchía.

SANTANDER: Barrancabermeja, Cerrito, Charta, Curití, Floridablanca, Galán, Guaca, Molagavita, Onzaga, Páramo, Piedecuesta, San Andrés, San Gil, San Miguel, Tona, Vetas, Zapatoca.

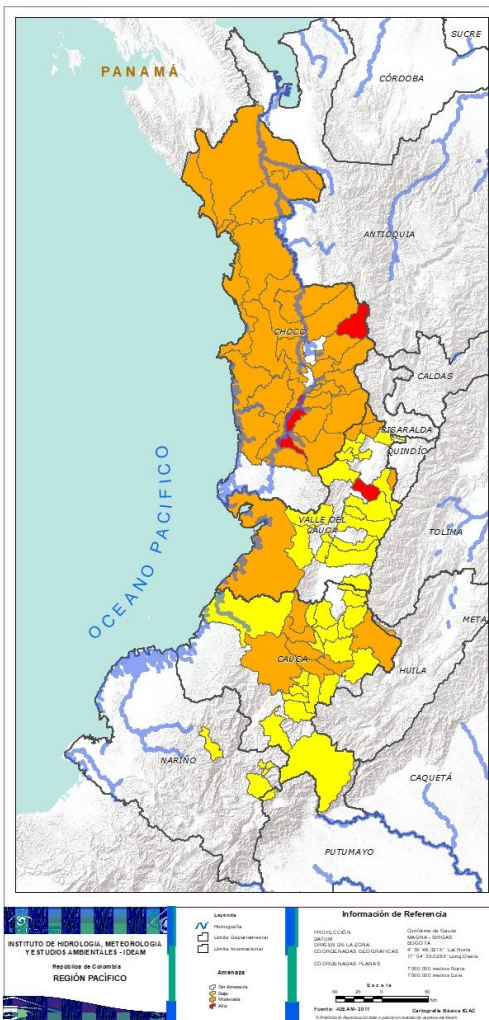
TOLIMA: Alpujarra, Coyaima, Espinal, Honda, Ortega, Piedras, Purificación, Roncesvalles, Rovira, San Antonio.



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



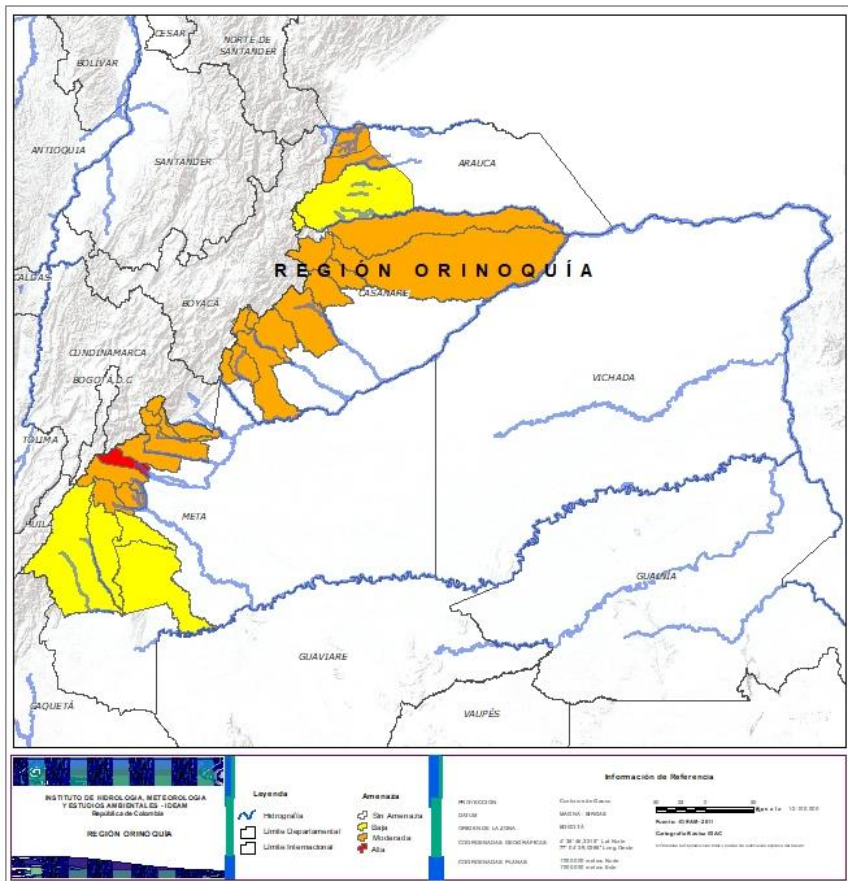
REGIÓN PACÍFICO



Alerta	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	CHOCÓ: El Carmen, Medio San Juan (Andagoya). VALLE DEL CAUCA: Bugalagrande.
	CAUCA: Cajibío, El Tambo, Morales, Páez (Belalcázar), Popayán, Suárez, 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), Istmina, Juradó, Lloró, Medio Atrato (Beté), Medio Baudó (Boca De Pepé), Nóvita, Nuquí, Quibdó, Río Iró (Santa Rita), Río Quito (Paimadó), Riosucio, San José Del Palmar, Sipí, Tadó. VALLE DEL CAUCA: Ansermanuevo, Buenaventura, Caicedonia, El Águila, El Cairo.
	CAUCA: Bolívar, Buenos Aires, Caldono, Corinto, Inzá, Jambaló, La Sierra, La Vega, López, Miranda, Piendamó, Puracé (Coconuco), Rosas, Santa Rosa, Santander De Quilichao, Silvia, Sotaró (Paispamba), Timbío, Toribío. NARIÑO: Albán (San José), Buesaco, Cumbitara, San Bernardo, San Pedro De Cartago (Cartago). VALLE DEL CAUCA: Argelia, Bolívar, Buga, Calima (El Darién), Cartago, Dagua, El Cerrito, El Dovio, Florida, La Unión, Palmira, San Pedro, Sevilla, Tuluá, Ulloa, Versailles, Vije, Yumbo.



REGIÓN ORINOQUIA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



META: Guamal.



ARAUCA: Fortul, Saravena.

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

META: Acacías, Cubarral, Cumaral, El Calvario, El Castillo, El Dorado, Lejanías, Restrepo, San Juanito, Villavicencio.



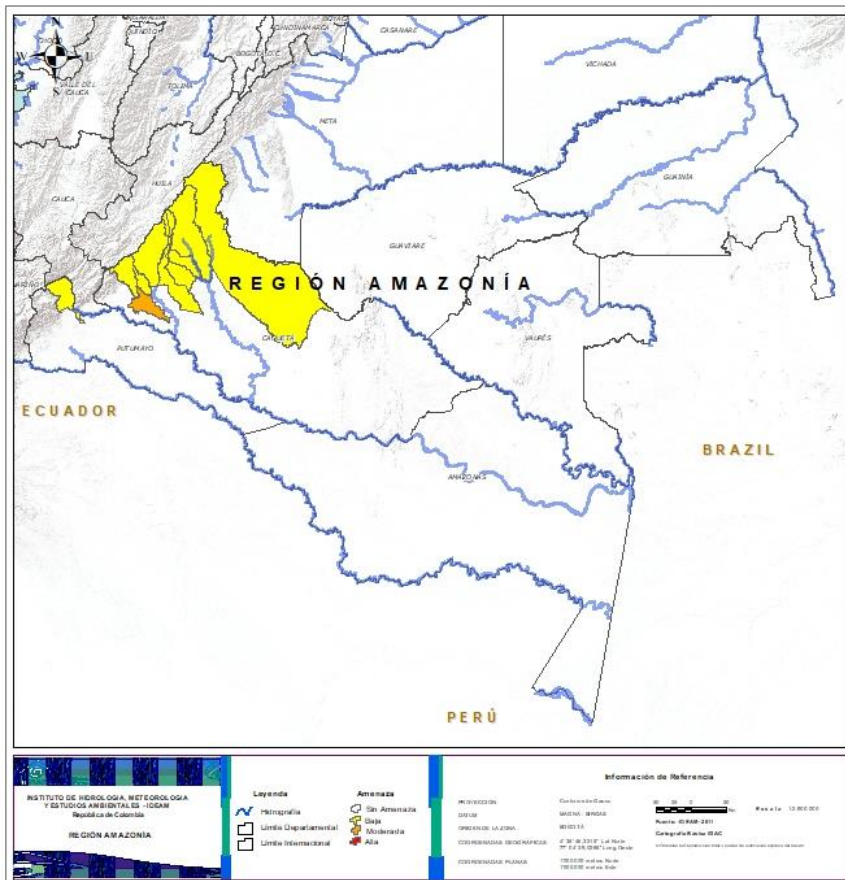
ARAUCA: Tame.

CASANARE: La Salina.

META: Mesetas, San Juan De Arama, Uribe, Vistahermosa.



REGIÓN AMAZONIA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CAQUETÁ: Valparaíso.



CAQUETÁ: Belén De Los Andaquíes, El Doncello, El Paujil, Florencia, Montañita, Morelia, Puerto Rico, San Vicente Del Caguán.
PUTUMAYO: Mocoa.



SECTORES VIALES



SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

DEPARTAMENTO

SECTOR VIAL

ANTIOQUIA

Medellín – Buriticá
Manda – Primavera Km 6 + 800
Urrao – Carmen de Atrato
Medellín – Yolombó
Medellín – Caño Alegre km 35 + 800
Concordia - Betulia
Autopista Medellín - Bogotá
Medellín – Caucasia km 81 + 100
Medellín – Cañasgordas km 67
Santuario – Caño Alegre Km (57+500, 58+100, 58+300, 58+600, 59+100, 14+900 y Km 15)
Ituango - San Andres
Barbosa – Cisneros – Puerto Berrio – Medio Magdalena
La Mansa – Primavera (Sector la Huesera) Km 78+600
Vía La Frontera (ruta 56) – Mesopotamia
Medellín – Santa Rosa de Osos Km 43+500
Amalfi – Medellín
Taraza – Costa
Uramita – Dabeiba

BOYACÁ - CASANARE

Sogamoso – Aguazul KM 60, KM 76 y KM 78 + 900
Otanche – Chiquinquirá
Sogamoso – El Crucero - Aguazul

CHOCO

Quibdó – La Mansa
Quibdó – Medellín

CUNDINAMARCA - META

Bogotá – Villavicencio



SECTORES VIALES



SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

DEPARTAMENTO

SECTOR VIAL

CALDAS

Llanadas – Las Margaritas – Las Palomas
Marulanda – Alto Bonito – Manzanares
Salamina – Pácora

CAQUETÁ

Florencia – Suaza

CASANARE

Villanueva - Buenos Aires

NORTE DE SANTANDER

Cúcuta-Gramalote

Ocaña – Cúcuta

Lourdes - Gramalote

SANTANDER

Vía Río Ermitaño – La Lizama (Sector El Hato y San Juan de la Carretera)

Puente "mata cacao" km 30 y derrumbe km 28

Curos – Málaga Km 76+908

CUNDINAMARCA

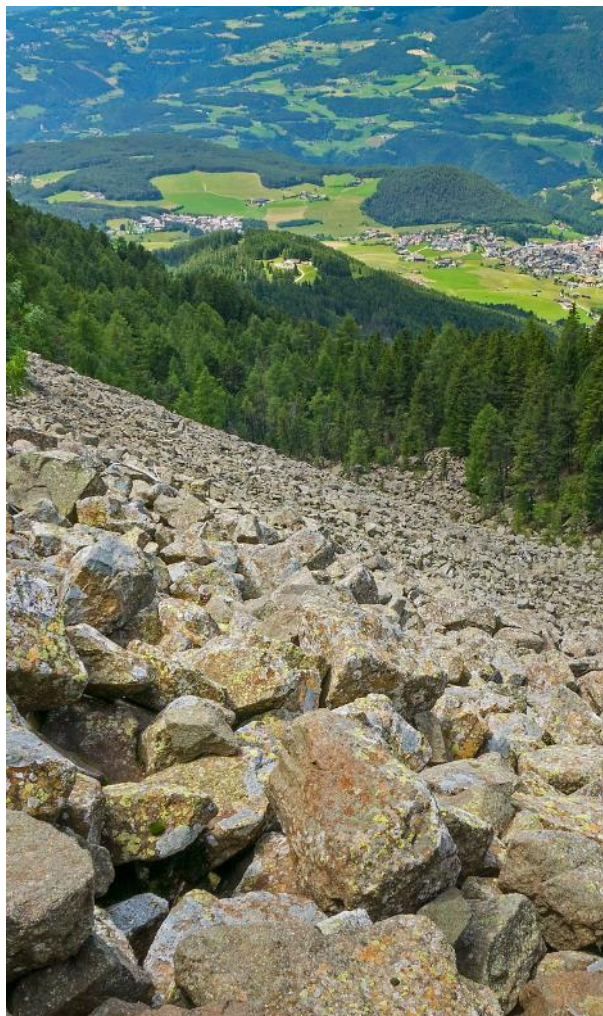
Mosquera - Girardot

CAUCA

Mojarras - Popayán



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 (Hung 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

Daniel Useche Samudio. | Jefe Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas

Elaboró:

OFICINA DEL SERVICIO DE PRONÓSTICO Y ALERTAS

Sonia Cristina Bermúdez Arias

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.