

PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

099



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

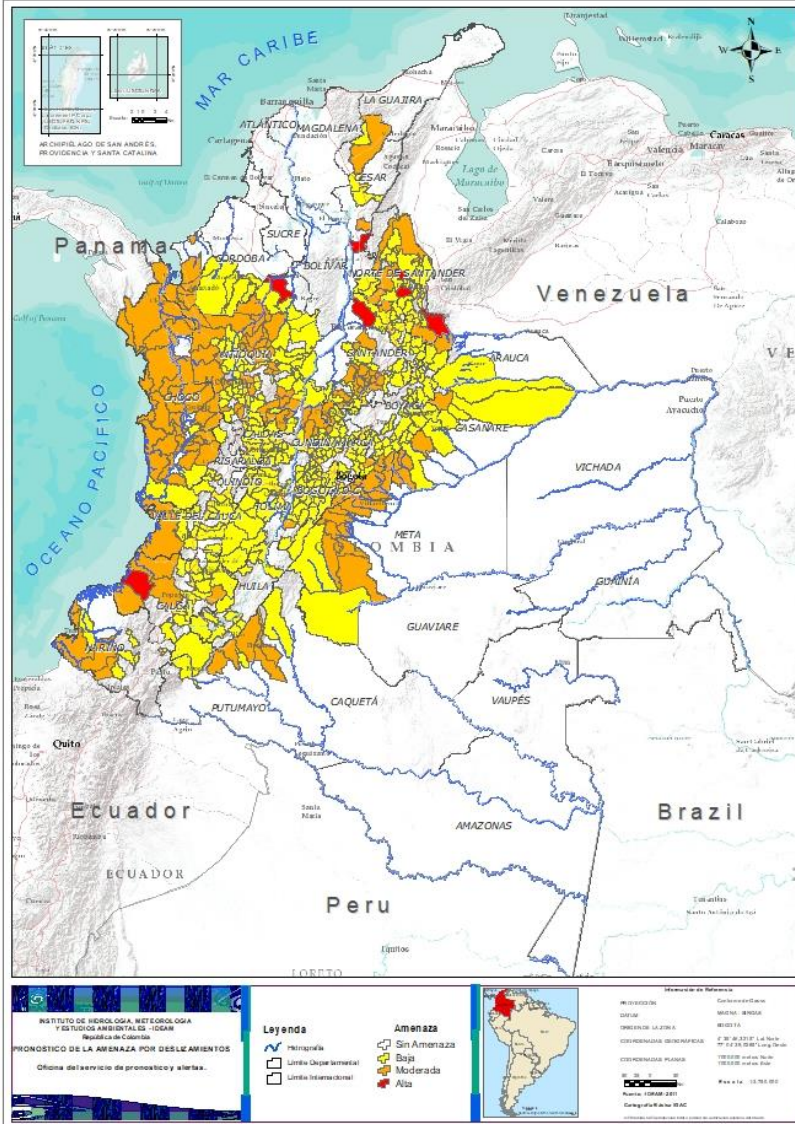
Debido a las precipitaciones de los últimos días se presenta saturación de humedad en los suelos ocasionando probabilidad alta, moderada y baja de ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas de ladera y alta pendiente en algunos municipios de los departamentos de la región Caribe, Andina, Pacífico,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



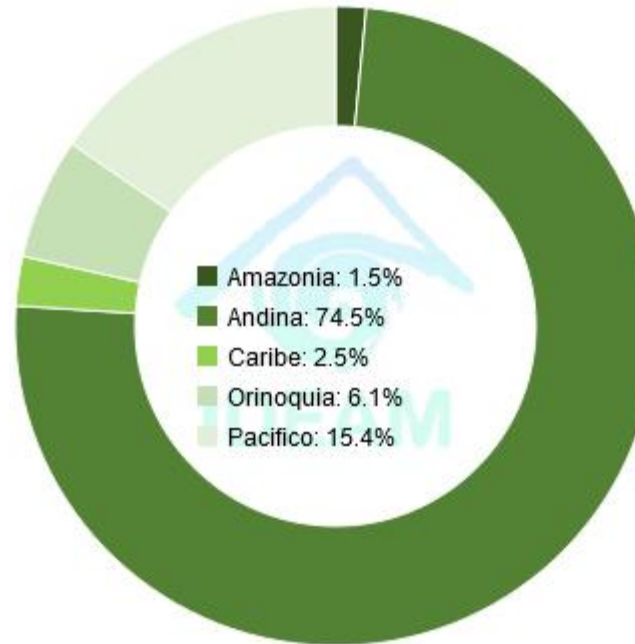
Fuente: <https://www.telesurtv.net/>



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



TOTAL MUNICIPIOS: 521



DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	1
CAUCA	1
CESAR	1
NORTE DE SANTANDER	3
SANTANDER	1
TOTAL	7

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	38
BOYACÁ	7
CALDAS	2
CAQUETÁ	5
CASANARE	5
CAUCA	4
CESAR	2
CHOCÓ	23
CUNDINAMARCA	12
META	15
NARIÑO	4
NORTE DE SANTANDER	6
SANTANDER	19
TOLIMA	1
VALLE DEL CAUCA	1
TOTAL	144

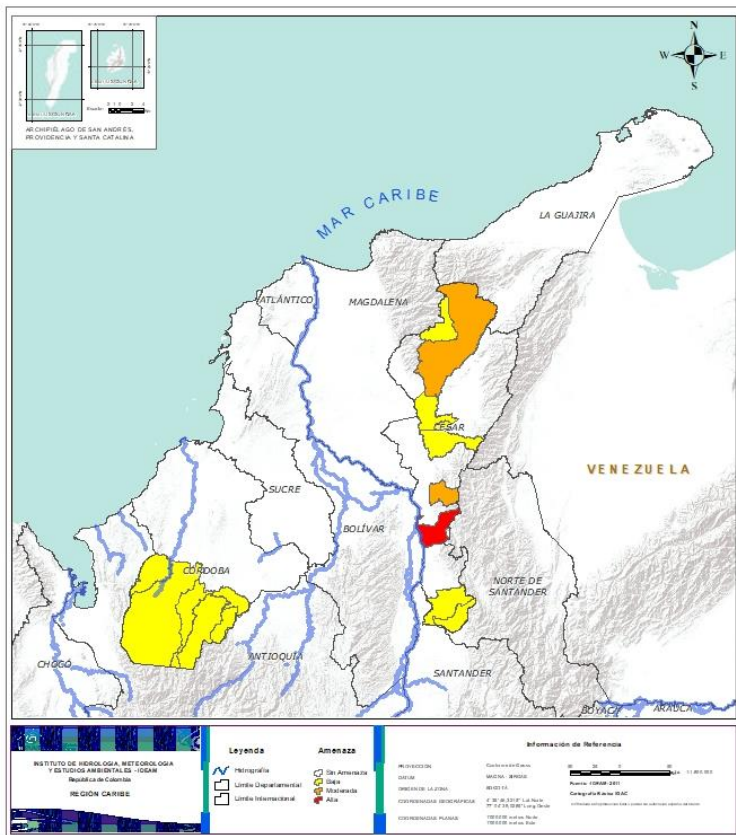
DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	53
ARAUCA	1
BOYACÁ	52
CALDAS	15
CAQUETÁ	2
CASANARE	9
CAUCA	19
CESAR	5
CHOCÓ	3
CUNDINAMARCA	76
CÓRDOBA	5
HUILA	12
META	2
NARIÑO	8
NORTE DE SANTANDER	21
PUTUMAYO	1
QUINDÍO	3
RISARALDA	2
SANTANDER	32
TOLIMA	32
VALLE DEL CAUCA	17
TOTAL	370



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN CARIBE



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CESAR: La Gloria.



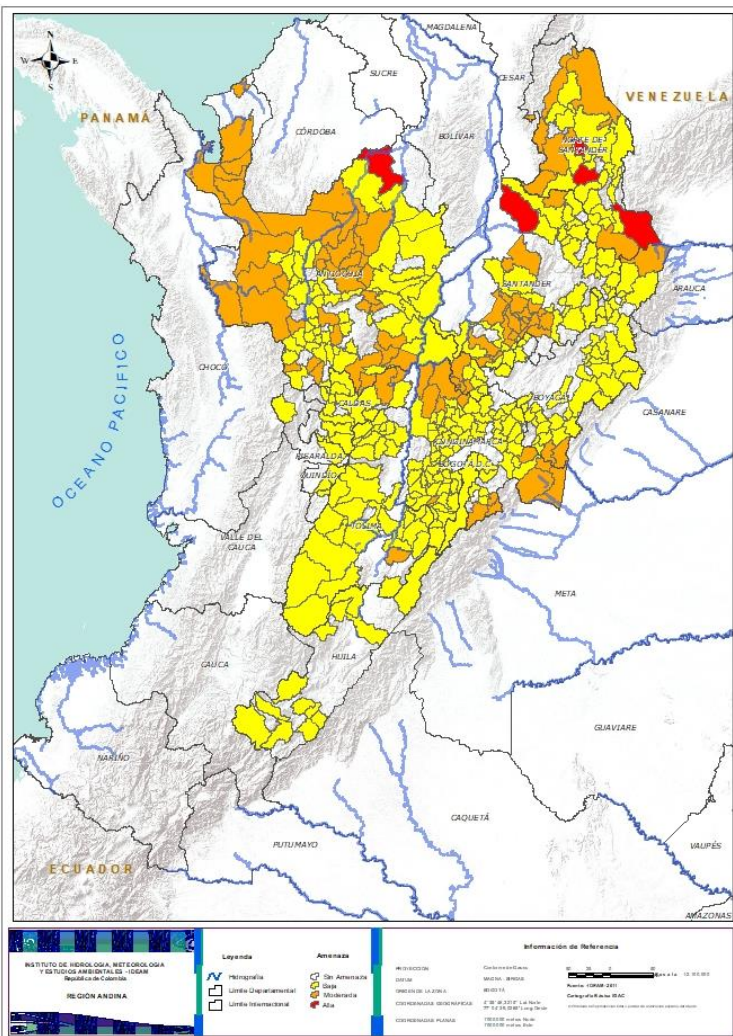
CESAR: Pailitas, Valledupar.



CESAR: Chiriguaná, El Paso, Pueblo Bello, San Alberto, San Martín.
CÓRDOBA: Montelíbano, Puerto Libertador, San Jose De Ure, Tierralta, Valencia.



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



ANTIOQUIA: Caucasia.

NORTE DE SANTANDER: Bucarasica, Salazar, Toledo.

SANTANDER: Sabana De Torres.



ANTIOQUIA: Abriaquí, Alejandría, Angostura, Anorí, Apartadó, Betania, Betulia, Briceño, Campamento, Carepa, Carolina, Chigorodó, Concepción, Dabeiba, Frontino, Gómez Plata, Guadalupe, Ituango, Jericó, Medellín, Mutatá, Nariño, Retiro, San Andrés, San Francisco, San José De La Montaña, San Juan De Urabá, San Luis, Santa Rosa De Osos, Santo Domingo, Sonsón, Támesis, Tarazá, Turbo, Urrao, Valdivia, Vigía Del Fuerte, Yarumal.

BOYACÁ: Cubará, La Victoria, Muzo, Otanche, Quípama, San Luis De Gaceno, Santa María.

CALDAS: Norcasia, Samaná.

CUNDINAMARCA: Caparrapí, Guayabetal, Gutiérrez, La Palma, Medina, Paima, Paratebuena, Puerto Salgar, Quetame, Tibacuy, Ubalá, Yacopí.

NORTE DE SANTANDER: Ábrego, Chitagá, La Esperanza, Ocaña, Teorama, Tibú.

SANTANDER: Aguada, Chima, Chipatá, Contratación, El Guacamayo, El Playón, Florián, Guadalupe, Guapotá, Jesús María, La Paz, Landázuri, Oiba, San Benito, San Vicente De Chucurí, Santa Helena Del Opón, Suaita, Sucre, Vélez.

TOLIMA: Prado.

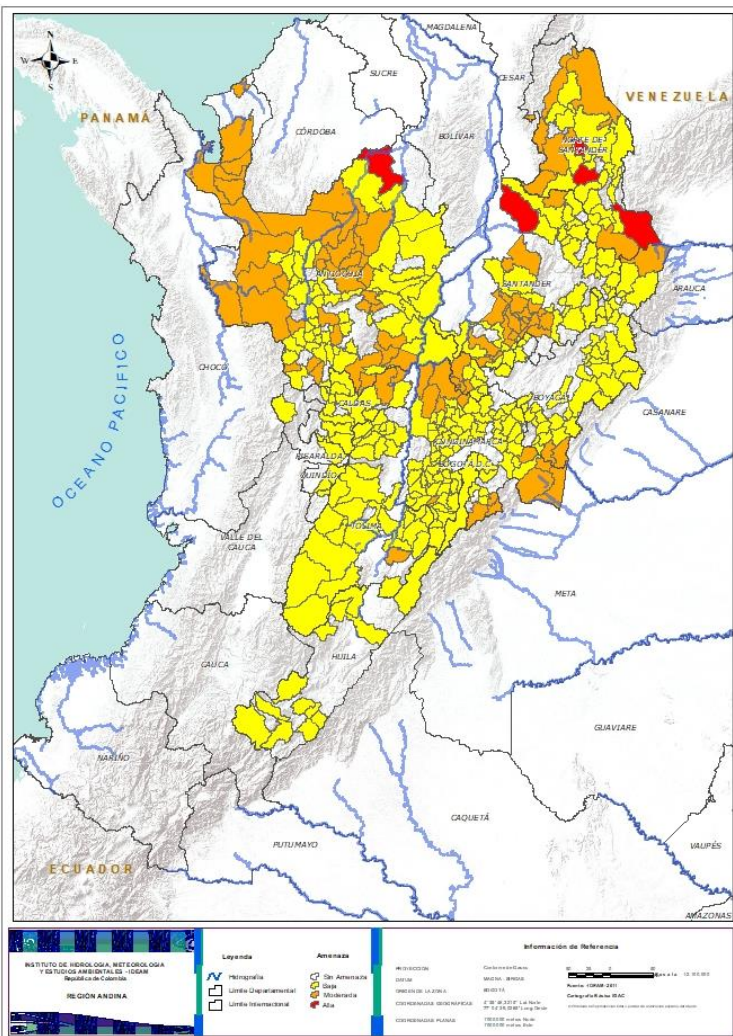


ANTIOQUIA: Abejorral, Amagá, Amalfi, Andes, Angelópolis, Argelia, Armenia, Belmira, Buritica, Cáceres, Caicedo, Caldas, Cañasgordas, Caracolí, Caramanta, Cisneros, Ciudad Bolívar, Concordia, Don Matías, Ebéjico, Envigado, Fredonia, Giraldo, Guarne, Guatapé, Heliconia, La Unión, Maceo, Montebello, Olaya, Peque, Puerto Berrio, Puerto Nare, Puerto Triunfo, Remedios, Rionegro, Sabanalarga, Salgar, San Carlos, San Jerónimo, San Pedro De Los Milagros, San Roque, Santa Bárbara, Santa Fe De Antioquia, Segovia, Sopetrán, Titiribí, Toledo, Uramita, Venecia, Yalí, Yolombó, Zaragoza.

BOYACÁ: Almeida, Aquitania, Betéitiva, Boavita, Buenavista, Campohermoso, Chinavita, Chiscas, Chita, Chivor, Coper, Corrales, Covarachía, El Espino, Gámeza, Garagoa, Guicán, La Uvita, Labranzagrande, Macanal, Maripí, Miraflores, Mongua, Monquirá, Pachavita, Páez, Pajarito, Panqueba, Pauna, Paya, Paz De Rio, Pesca, Pisba, Puerto Boyacá, Rondón, Saboyá, San Eduardo, San José De Pare, San Mateo, San Pablo De Borbur, Santana, Soatá, Socha, Socotá, Sogamoso, Susacón, Tasco, Tibaná, Tópaga, Turmequé, Úmbita, Ventaquemada.



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA

CALDAS: Aguadas, Chinchiná, Filadelfia, La Merced, Manizales, Manzanares, Marmato, Marulanda, Neira, Pácora, Pensilvania, Salamina, Supia, Victoria, Villamaria.

CUNDINAMARCA: Agua De Dios, Albán, Anapoima, Anolaima, Apulo, Arbeláez, Bogotá, D.C., Bojacá, Cabrera, Cachipay, Cáqueza, Carmen De Carupa, Chipaque, Choachí, Chocontá, Cogua, Cucunubá, El Colegio, El Peñón, El Rosal, Facatativá, Fosca, Fusagasugá, Gachalá, Gachetá, Gama, Granada, Guaduas, Guatavita, Guayabal De Siquima, Jerusalén, Junín, La Calera, La Mesa, La Peña, La Vega, Lenguaque, Machetá, Manta, Nilo, Nimaíma, Nocaima, Pacho, Pandí, Pasca, Pulí, Quebradanegra, Quipile, Ricaurte, San Antonio De Tequendama, San Bernardo, San Cayetano, San Francisco, Sasaima, Sesquilé, Sibaté, Silvania, Soacha, Subachoque, Suesca, Supatá, Sutatausa, Tabio, Tausa, Tena, Tocaima, Topaipí, Útica, Venecia, Vergara, Villagómez, Villapinzón, Villeta, Viotá, Zipacón, Zipaquirá.

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

NORTE DE SANTANDER: Arboledas, Cáchira, Cácuta, Chinácota, Cúcuta, Cucutilla, Durania, El Tarra, El Zulia, Gramalote, Hacaré, Labateca, Los Patios, Lourdes, Mutiscua, Pamplona, San Calixto, San Cayetano, Sardinata, Silos, Villa Caro.

QUINDÍO: Calarcá, Córdoba, Salento.

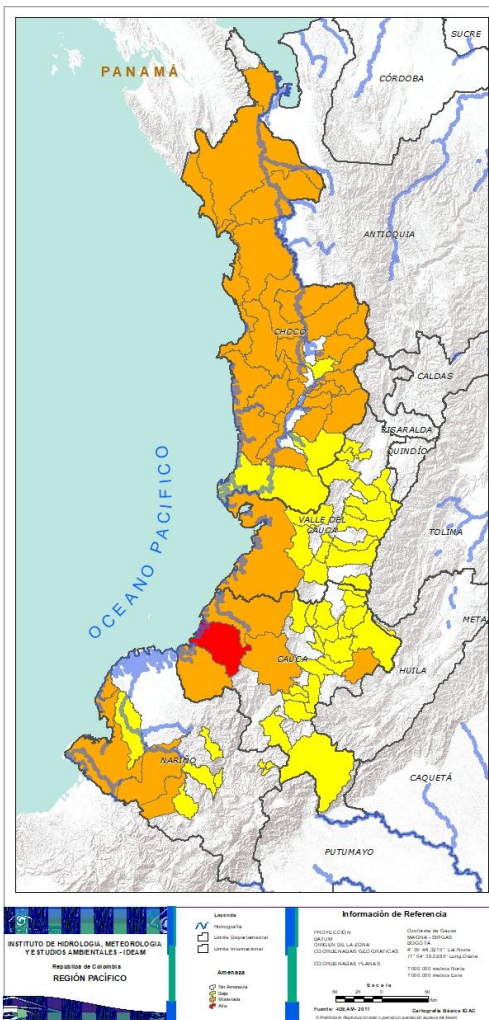
RISARALDA: Pueblo Rico, Santa Rosa De Cabal.

SANTANDER: Albania, Barbosa, Bolívar, Bucaramanga, Carcasí, Cerrito, Charalá, Charta, Concepción, Confines, Coromoro, El Carmen, Floridablanca, Guaca, Guavatá, Güepa, La Belleza, Lebrija, Macaravita, Málaga, Matanza, Mogotes, Onzaga, Piedecuesta, Puente Nacional, Rionegro, San Andrés, San Miguel, Simacota, Surata, Tona, Valle De San José.

TOLIMA: Alpujarra, Anzoátegui, Armero (Guayabal), Ataco, Cajamarca, Carmen De Apicalá, Casabianca, Chaparral, Coello, Cunday, Falan, Fresno, Guamo, Herveo, Ibagué, Icononzo, Lérida, Líbano, Melgar, Murillo, Ortega, Palocabildo, Planadas, Purificación, Rioblanco, Roncesvalles, Rovira, San Antonio, San Luis, Suárez, Villahermosa, Villarrica.



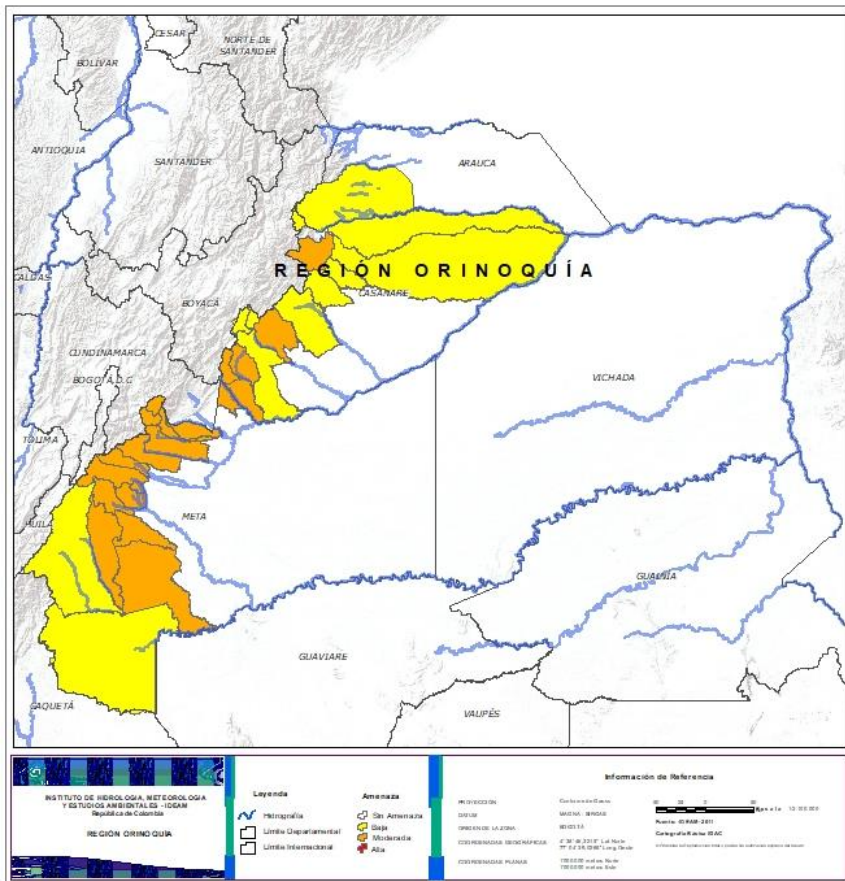
REGIÓN PACÍFICO



Alerta	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	CAUCA: Timbiquí.
	CAUCA: El Tambo, Guapi, Inzá, López. CHOCÓ: Alto Baudó (Pie De Pato), Bagadó, Bahía Solano (Mutis), Bajo Baudó (Pizarro), Bojayá (Bellavista), Carmen Del Darién (Curbaradó), Condoto, El Cantón Del San Pablo (Managrú), El Carmen, Istmina, Juradó, Lloró, Medio Atrato (Beté), Medio Baudó(Boca De Pepé), Nóvita, Nuquí, Quibdó, Rio Iró (Santa Rita), Rio Quito (Paimadó), Riosucio, San José Del Palmar, Tadó, Unguía. NARIÑO: Barbacoas, Francisco Pizarro (Salahonda), Ricaurte, Tumaco. VALLE DEL CAUCA: Buenaventura.
	CAUCA: Bolívar, Buenos Aires, Caldono, Corinto, Jambaló, La Sierra, La Vega, Miranda, Páez (Belalcázar), Piendamó, Popayán, Rosas, Santa Rosa, Santander De Quilichao, Silvia, Sotaró (Paispamba), Suárez, Toribío, Totoró. CHOCÓ: Cértégui, El Litoral Del San Juan (Docordó), Sipí. NARIÑO: Albán (San José), Cumbitara, Linares, Mallama (Piedrancha), Roberto Payán (San José), Samaniego, San Bernardo, San Pedro De Cartago (Cartago). VALLE DEL CAUCA: Bolívar, Buga, Bugalagrande, Cali, Calima (El Darién), Dagua, El Cerrito, El Dovio, Florida, La Unión, Palmira, San Pedro, Sevilla, Tuluá, Versailles, Vijes, Yumbo.



REGIÓN ORINOQUIA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CASANARE: Aguazul, Monterrey, Sabanalarga, Támara, Villanueva.

META: Acacías, Barranca De Upía, Cubarral, Cumaral, El Calvario, El Castillo, El Dorado, Guamal, Lejanías, Mesetas, Restrepo, San Juan De Arama, San Juanito, Villavicencio, Vistahermosa.

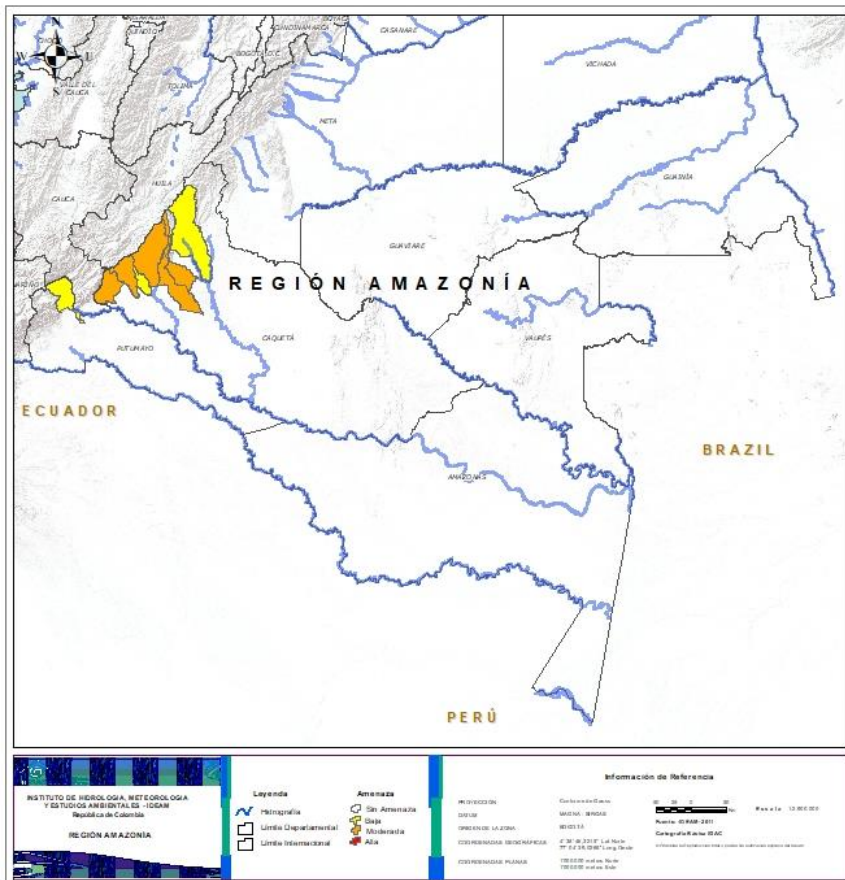


ARAUCA: Tame.

CASANARE: Chámeza, Hato Corozal, La Salina, Nunchía, Paz De Ariporo, Pore, Recetor, Tauramena, Yopal.
META: La Macarena, Uribe.



REGIÓN AMAZONIA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CAQUETÁ: Belén De Los Andaquíes, El Paujil, Florencia, Montañita, San José Del Fragua.



CAQUETÁ: Morelia, Puerto Rico.
PUTUMAYO: Mocoa.



SECTORES VIALES



SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

DEPARTAMENTO

SECTOR VIAL

ANTIOQUIA

Medellín – Cañasgordas km 67
Santuario – Caño Alegre Km 45 + 125
San Jerónimo – San Pedro
Uramita – Dabeiba Km 26
Mutatá - Dabeiba Km 105 + 100
Vía la Palmas – Medellín
Urrao – Betulia
Puerto Boy – Betania
Los llanos – Taraza
Glorieta Palmas – Don Diego km 13+400
Altamira – Urrao
Medellín – el Retiro
Dabeiba - Mutata

ANTIOQUIA - CHOCÓ

Ciudad Bolívar (Sector la Mansa) – Quibdó

BOYACÁ

Dos y Medio –Otanche Km 76+800, Km 84+700 y Km 86+050
Arcabuco - Tunja

BOYACÁ - CASANARE

Sogamoso – El Crucero – Aguazul
Sogamoso – Aguazul Km 117. Sector las Lajas

CAUCA

Mojarras – Popayán Km 82
Mocoa –Pitalito Km 80 + 500
Popayán – Cali Km 21 y 25

CAUCA - NARIÑO

Popayán – Pasto Km 83

CAQUETÁ

Depresión el Vergel – Florencia Km 45+500



SECTORES VIALES



SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

DEPARTAMENTO

SECTOR VIAL

CHOCÓ

Quibdó – Medellín Km 35
Quibdó – La Mansa Km 49

CUNDINAMARCA

El Colegio – San Antonio de Tequendama Km 4+150

CUNDINAMARCA - META

Bogotá – Villavicencio

HUILA

Altamira – Gabinete
Candelaria – Laberinto Km 6+720 y Km 22
Neiva – Balsillas Km 34+300 y Km 40
Pitalito – Garzón Km 25+900
Orrapihuassi – El Vergel km 4+500
Túquerres – Samaniego Km 28+50
Cebadal – Santa Bárbara Km 7 +100

NARIÑO

Junín – Pedregal Km 110+500
Pasto – Mojarras Km 8+500 y Sector Hato Viejo Km 21+450
Pasto – Mojarras Km 19+900 y Km 21+200
Rumichaca – Pasto Km 22+300

NORTE DE SANTANDER

Via La Soberanía Km 67 y 41

PUTUMAYO

Pasto – Puente Pepino Km 85+500
Pasto – Buesaco Km 60+500
Mocoa – Pitalito

RISARALDA

Santa Cecilia – Asia Km12+160 y Km 21+100



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

Andrés Felipe Espejo Delgado

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.