

PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

301



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.

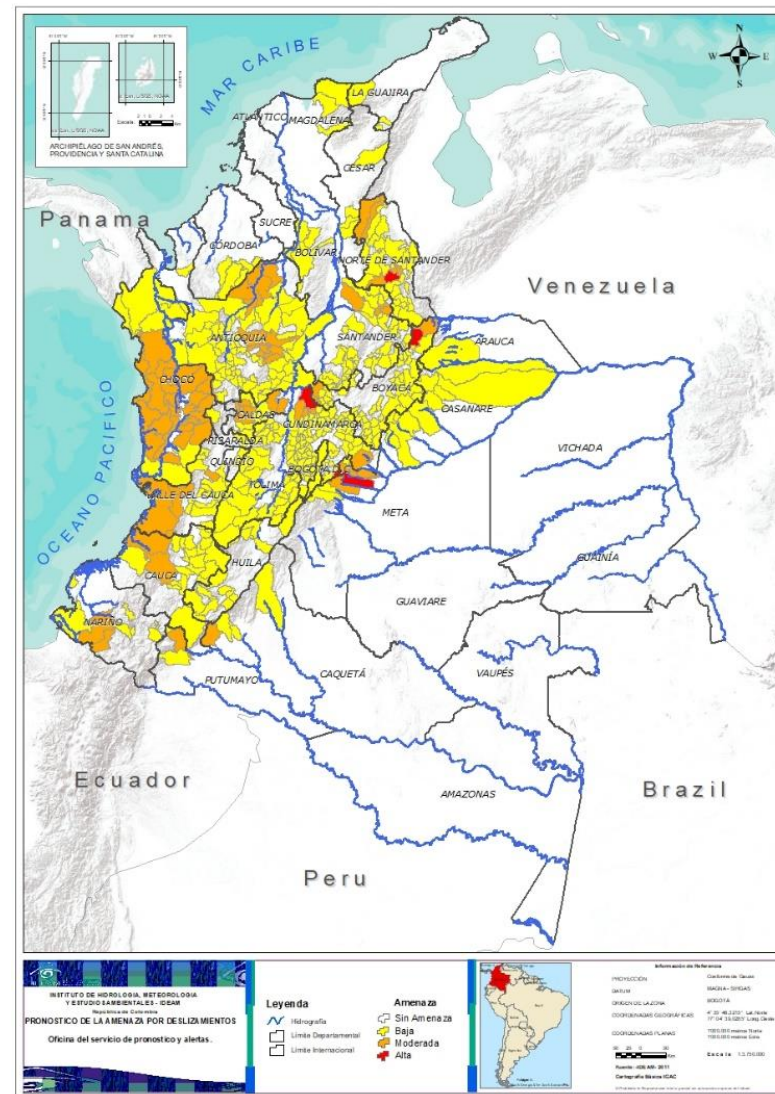
CONDICIONES NORMALES La información que se suministra se encuentra dentro de los rangos normales.



RESUMEN

Se mantiene saturación de humedad en los suelos ocasionando probabilidad alta y moderada de ocurrencia de deslizamientos de tierra en algunos municipios de los departamentos de la región Andina, Pacífico, Orinoquia y Amazonía.

Mapa 1. Pronóstico nacional de amenaza por deslizamientos de tierra detonados por lluvias.

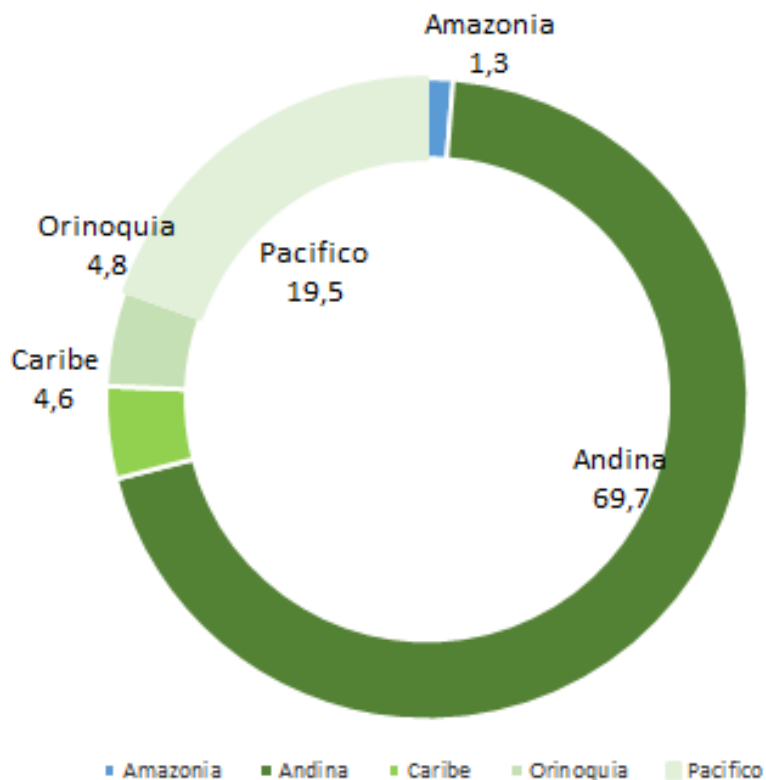




Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



Alertas por Región



DEPARTAMENTO	Nº
BOYACÁ	1
CHOCÓ	2
CUNDINAMARCA	1
TOTAL	4

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	29
BOYACÁ	4
CALDAS	10
CAUCA	8
CHOCÓ	22
CUNDINAMARCA	4
NARIÑO	5
NORTE DE SANTANDER	5
PUTUMAYO	1
SANTANDER	3
TOLIMA	3
VALLE DEL CAUCA	8
TOTAL	102

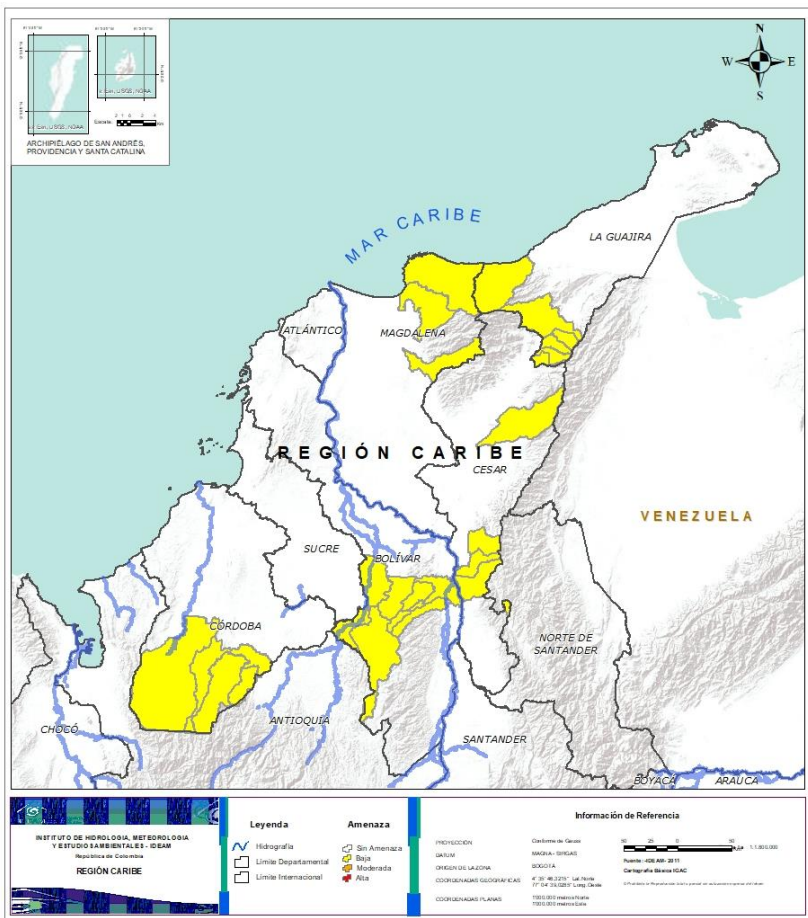
DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	51
ARAUCA	2
BOLÍVAR	7
BOYACÁ	51
CALDAS	11
CAQUETÁ	4
CASANARE	13
CAUCA	20
CESAR	5
CHOCÓ	1
CÓRDOBA	4
CUNDINAMARCA	76
HUILA	12
LA GUAJIRA	6
MAGDALENA	3
META	11
NARIÑO	19
NORTE DE SANTANDER	18
PUTUMAYO	2
QUINDÍO	7
RISARALDA	7
SANTANDER	52
TOLIMA	30
VALLE DEL CAUCA	20
TOTAL	432



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN CARIBE



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



BOLÍVAR: Achí, Arenal, Montecristo, Norosi, Rioviejo, San Jacinto Del Cauca, Tiquisio (Puerto Rico).

CESAR: Agustín Codazzi, González, La Gloria, Pailitas, Pelaya.

CÓRDOBA: Montelíbano, Puerto Libertador, San Jose De Ure, Tierralta.

LA GUAJIRA: Dibulla, El Molino, La Jagua Del Pilar, San Juan Del Cesar, Urumita, Villanueva.

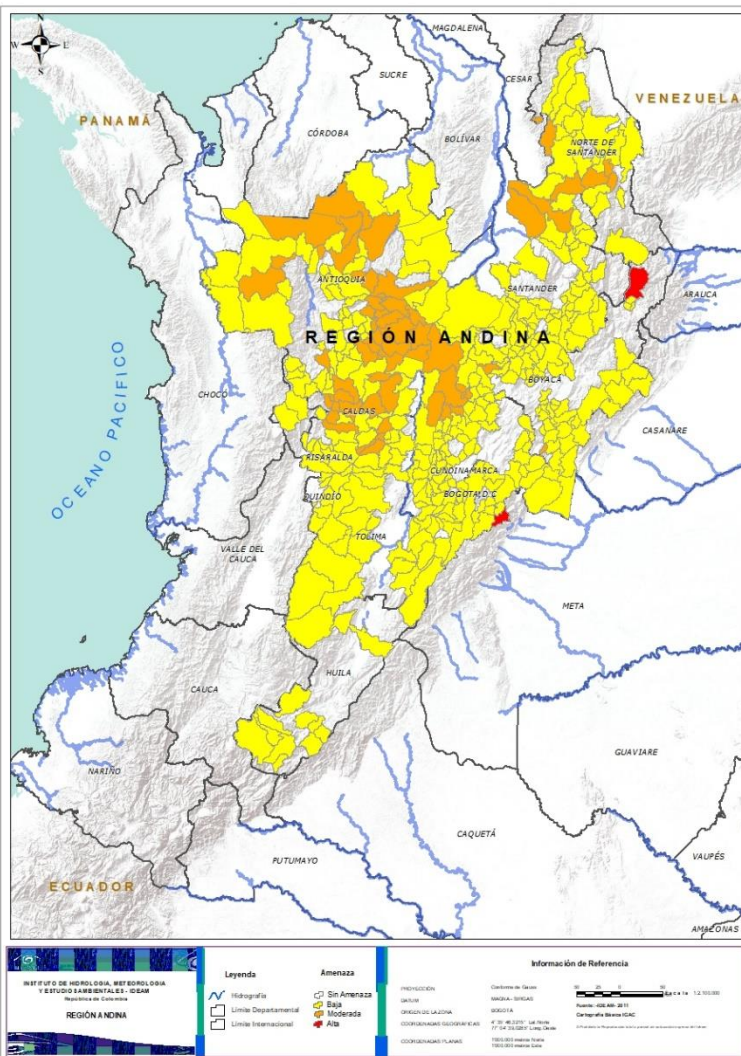
MAGDALENA: Ciénaga, Fundación, Santa Marta.



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



BOYACÁ: Chiscas.
CUNDINAMARCA: GuayabetaL.



ANTIOQUIA: Alejandría, Anorí, Argelia, Caracolí, Carmen De Viboral, Carolina, Cisneros, Cocorná, Concepción, Fredonia, Frontino, Gómez Plata, Granada, Guatapé, Ituango, Puerto Nare, Puerto Triunfo, San Carlos, San Francisco, San Luis, San Rafael, San Roque, Santo Domingo, Tarazá, Toledo, Uramita, Valdivia, Yarumal, Yolombó.

BOYACÁ: Almeida, La Victoria, Puerto Boyacá, Quípama.

CALDAS: Aguadas, Filadelfia, La Merced, Marmato, Neira, Pácora, Pensilvania, Salamina, Samaná, Supia.

CUNDINAMARCA: Caparrapí, La Palma, Topaipí, Yacopí.

NORTE DE SANTANDER: Cáchira, Durania, Ocaña, Salazar, Santiago.

SANTANDER: Florián, Rionegro, Sabana De Torres.

TOLIMA: Casabianca, Fresno, Villahermosa.



ANTIOQUIA: Abejorral, Abriaquí, Amagá, Andes, Angostura, Belmira, Betania, Briceño, Cáceres, Campamento, Caramanta, Ciudad Bolívar, Copacabana, Dabeiba, Don Matías, El Bagre, Entrerrios, Envigado, Girardota, Guarne, Hispania, Jardín, La Ceja, La Pintada, La Unión, Maceo, Marinilla, Medellín, Montebello, Murindó, Mutatá, Nariño, Peñol, Peque, Puerto Berrio, Remedios, Retiro, Sabanalarga, San José De La Montaña, San Vicente, Santa Bárbara, Santa Rosa De Osos, Santuario, Segovia, Sonsón, Támesis, Urrao, Valparaiso, Vegachí, Vigía Del Fuerte, Zaragoza.

BOYACÁ: Aquitania, Arcabuco, Berbeo, Boyacá, Buenavista, Campohermoso, Chinavita, Chitaraque, Ciénega, Coper, El Espino, Gachantivá, Garagoa, Guacamayas, Jenesano, Labranzagrande, Macanal, Maripí, Miraflores, Mongua, Moniquirá, Muzo, Nuevo Colón, Otanche, Pachavita, Páez, Paipa, Pajarito, Panqueba, Pauna, Paya, Pisba, Ramiriquí, Rondón, Saboyá, San Eduardo, San José De Pare, San Luis De Gaceno, San Pablo De Borbur, Santa María, Santa Sofía, Santana, Socotá, Sotaquirá, Tibaná, Togüí, Tunja, Tununguá, Villa De Leiva, Viracachá, Zetaquirá.

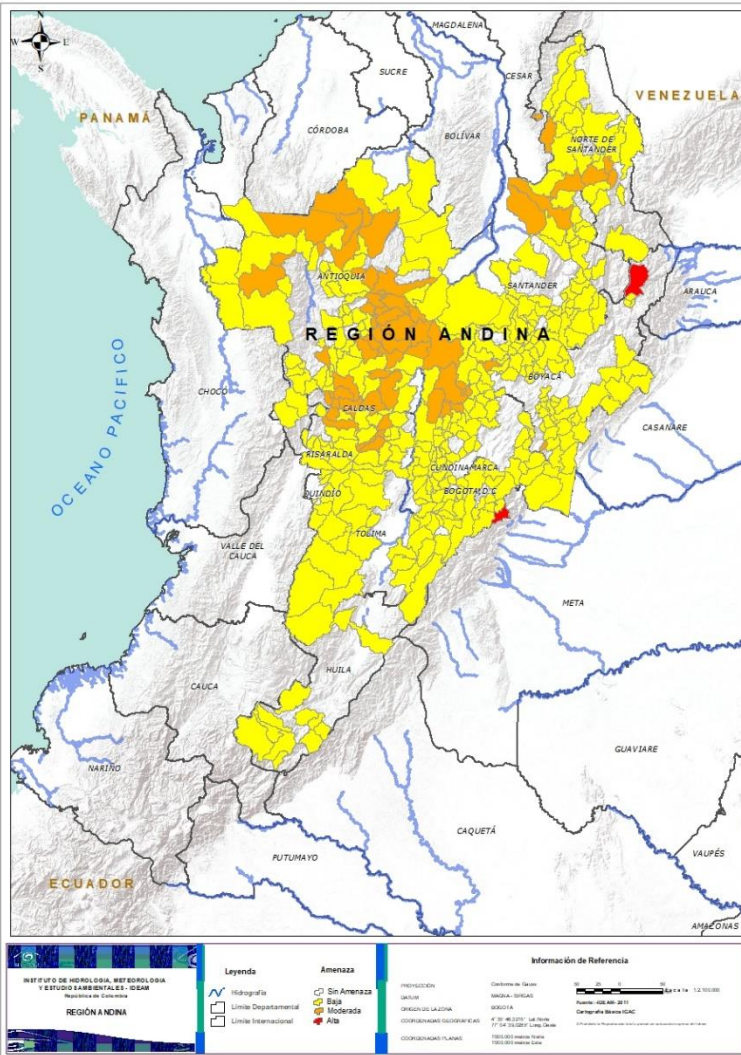
CALDAS: Aranzazu, Belalcazar, Chinchiná, Manizales, Manzanares, Marquetalia, Marulanda, Norcasia, Victoria, Villamaria, Viterbo.



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, Bogotá, D.c., Cabrera, Cachipay, Cáqueza, Carmen De Carupa, Chaguaní, Choachí, El Colegio, El Peñón, El Rosal, Facatativá, Fómeque, Fosca, Fusagasugá, Gachalá, Gachetá, Gama, Guaduas, Guayabal De Síquima, Gutiérrez, Jerusalén, Junín, La Calera, La Mesa, La Peña, Machetá, Manta, Medina, Nilo, Nimaima, Nocaima, Pacho, Paime, Pandí, Paratebueno, Pasca, Puerto Salgar, Pulí, Quebradanegra, Quetame, Quipile, San Antonio De Tequendama, San Bernardo, San Cayetano, San Juan De Rioseco, Sasaima, Sibaté, Silvania, Simijaca, Soacha, Subachoque, Supatá, Tabio, Tausa, Tena, Tibacuy, Tibirita, Tocaima, Ubalá, Une, Útica, Vergara, Vianí, Villagómez, Villapinzón, Villeta, Viotá, Zipacón.

HUILA: Altamira, Colombia, Guadalupe, Isnos, La Plata, Neiva, Palestina, Pitalito, Saladoblanco, San Agustín, Suaza, Tarqui.

NORTE DE SANTANDER: Ábrego, Arboledas, Chinácota, Chitagá, Convención, Cúcuta, Cucutilla, El Tarra, El Zulia, Gramalote, Hacarí, La Esperanza, La Playa, Lourdes, San Calixto, Sardinata, Teorama, Villa Caro.

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

RISARALDA: Dosquebradas, Marsella, Mistrató, Pereira, Pueblo Rico, Quinchía, Santa Rosa De Cabal.

SANTANDER: Aguada, Albania, Aratoca, Barbosa, Bolivar, Bucaramanga, Cepitá, Charalá, Charta, Chima, Chipatá, Cimitarra, Confines, Contratación, Coromoro, Curití, El Guacamayo, El Playón, Encino, Floridablanca, Gámbita, Girón, Guapotá, Guavatá, Güepsa, Jesús María, La Belleza, La Paz, Landázuri, Lebrija, Matanza, Mogotes, Ocamonte, Oiba, Onzaga, Palmas Del Socorro, Páramo, Piedecuesta, Pinchote, Puente Nacional, San Andrés, San Benito, San Gil, San Joaquín, San Vicente De Chucurí, Santa Helena Del Opón, Simacota, Suaita, Sucre, Tona, Valle De San José, Vélez.

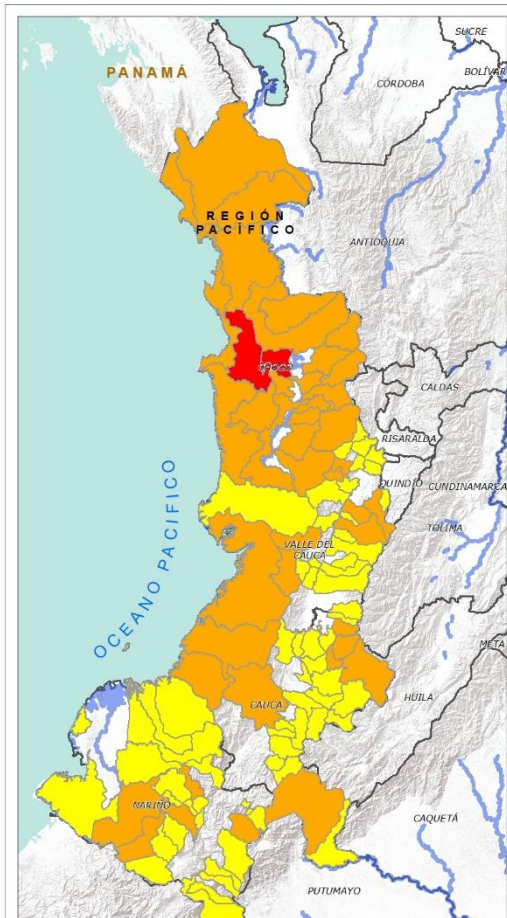
TOLIMA: Anzoátegui, Armero (Guayabal), Ataco, Cajamarca, Carmen De Apicalá, Chaparral, Cunday, Dolores, Falan, Herveo, Ibagué, Icononzo, Lérída, Libano, Mariquita, Melgar, Murillo, Ortega, Palocabildo, Planadas, Prado, Purificación, Rioblanco, Roncesvalles, Rovira, San Antonio, Santa Isabel, Valle De San Juan, Venadillo, 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), Rio Quito (Paimadó).



CAUCA: Corinto, El Tambo, Jambaló, López, Páez (Belalcázar), Santa Rosa, Timbiquí, Toribío.

CHOCÓ: Bagadó, Bahía Solano (Mutis), Bajo Baudó (Pizarro), Bojayá (Bellavista), Carmen Del Darién (Curbaradó), Cértegú, 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), Riosucio, San José Del Palmar, Sipí, Tadó.

NARIÑO: Barbacoas, Buesaco, Cumbitara, Ricaurte, Samaniego.

VALLE DEL CAUCA: Buenaventura, Bugalagrande, Calima (El Darién), Dagua, El Dovio, Sevilla, Tuluá, Versalles.



CAUCA: Almaguer, Buenos Aires, Caldono, Caloto, Guapi, Inzá, La Sierra, La Vega, Miranda, Piamonte, Piendamó, Popayán, Puracé (Coconuco), Rosas, San Sebastián, Santander De Quilichao, Silvia, Sotará (Paispamba), Suárez, Totoró.

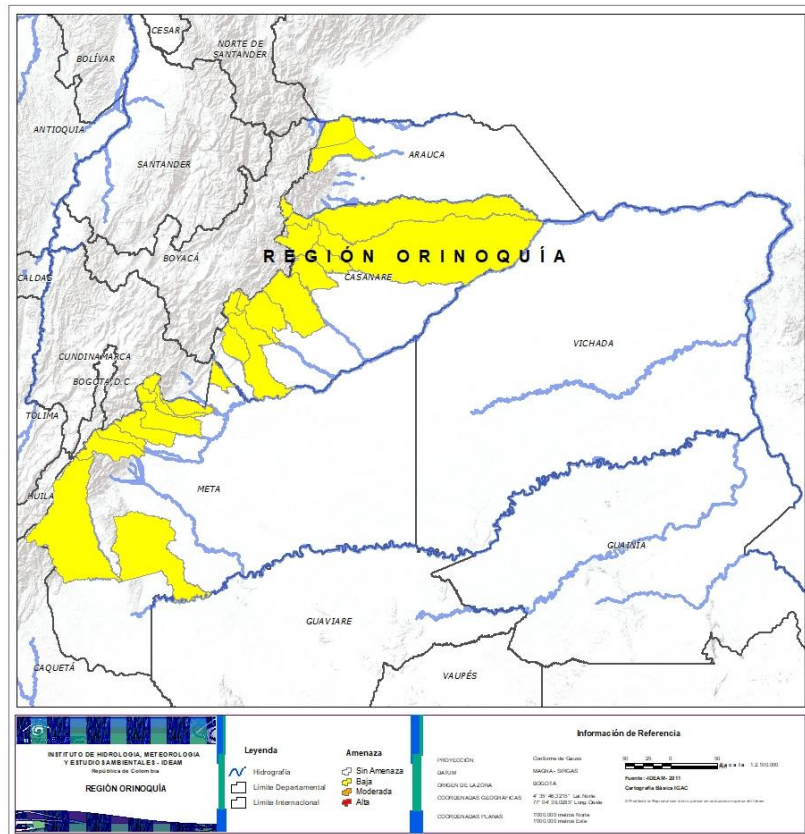
CHOCÓ: El Litoral Del San Juan (Docordó).

NARIÑO: Albán (San José), Cumbal, El Charco, El Rosario, El Tablón, Funes, Ipiales, La Llanada, Linares, Los Andes (Sotomayor), Magüí (Payán), Mallama (Piedrancha), Pasto, Potosí, Puerres, San Pedro De Cartago (Cartago), Santa Bárbara (Iscuandé), Santa Cruz (Guachavés), Tumaco.

VALLE DEL CAUCA: Andalucía, Ansermanuevo, Bolívar, Buga, Caicedonia, Cartago, El Águila, El Cairo, El Cerrito, Florida, Ginebra, La Cumbre, Obando, Palmira, Riofrío, Roldanillo, San Pedro, Toro, Vijes, Yumbo..



REGIÓN ORINOQUÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



ARAUCA: Fortul, Saravena.

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

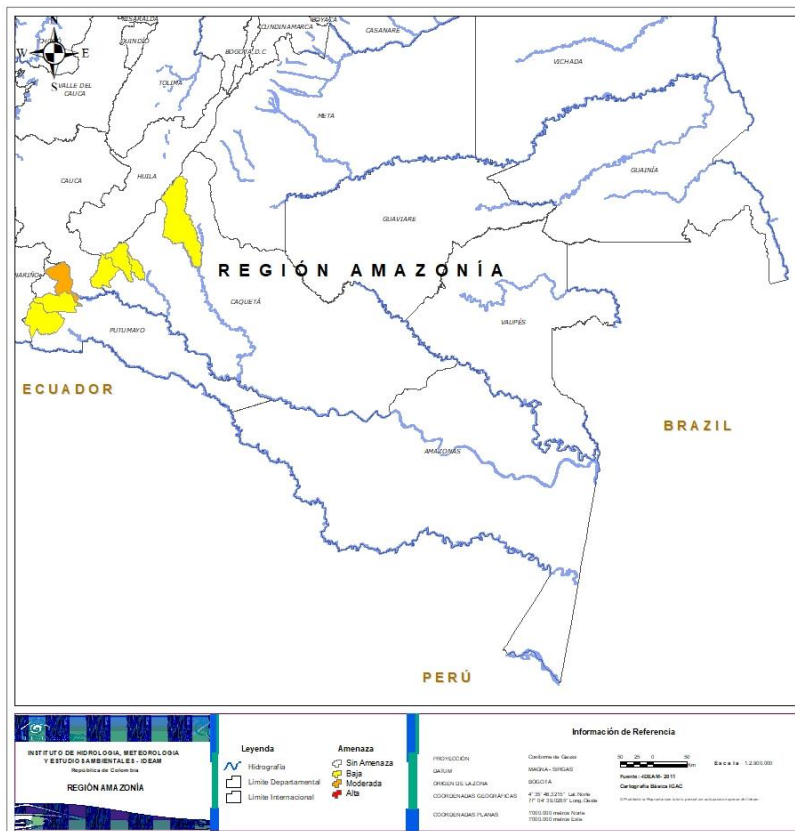
META: Acacías, Barranca De Upía, Cubarral, Cumaral, El Calvario, Guamal, Restrepo, San Juanito, Uribe, Villavicencio, Vistahermosa.



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN AMAZONIA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



PUTUMAYO: Mocoa.



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



SECTORES VIALES



SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

DEPARTAMENTO	SECTOR VIAL
ANTIOQUIA	La Mansa – Primavera Medellín – Manizales Yolombó – Yalí Armenia – Medellín Yolombolo – Sofia Mango – Amalfi Medellín – Venecia (Bolombolo)
BOYACÁ	Sogamoso – Aguazul Guateque – El secreto Tunja – Ramiriquí Samacá – Puerto Boyaca Quípana – Muzo – La Victoria Sachica - Tunja
CAUCA	Mojarras – Popayán Popayán – Inza
CAQUETÁ	Suaza – Florencia
CHOCO	Quibdó – Medellín
CUNDINAMARCA	Honda – Guaduas Gama – Gachalá Bogotá – Villavicencio Facatativá - Villeta
META	Bogotá – Villavicencio
CASANARE	Tamara – Yopal



SECTORES VIALES

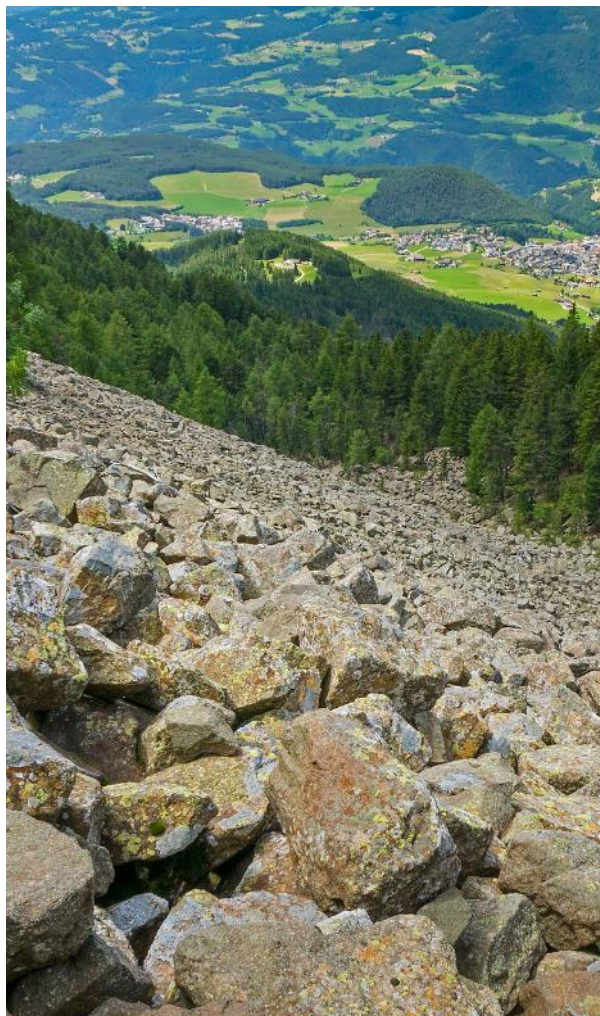


SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

DEPARTAMENTO	SECTOR VIAL
SANTANDER	La Fortuna – Bucaramanga
CALDAS	La manuela – Tres puertas
RISARALDA	Pueblo rico – Santa Cecilia



DEFINICIONES Y RECOMENDACIONES



DEFINICIONES

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).

RECOMENDACIONES

- 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

Mery E. Fernández P. | 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.