

PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

317



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.



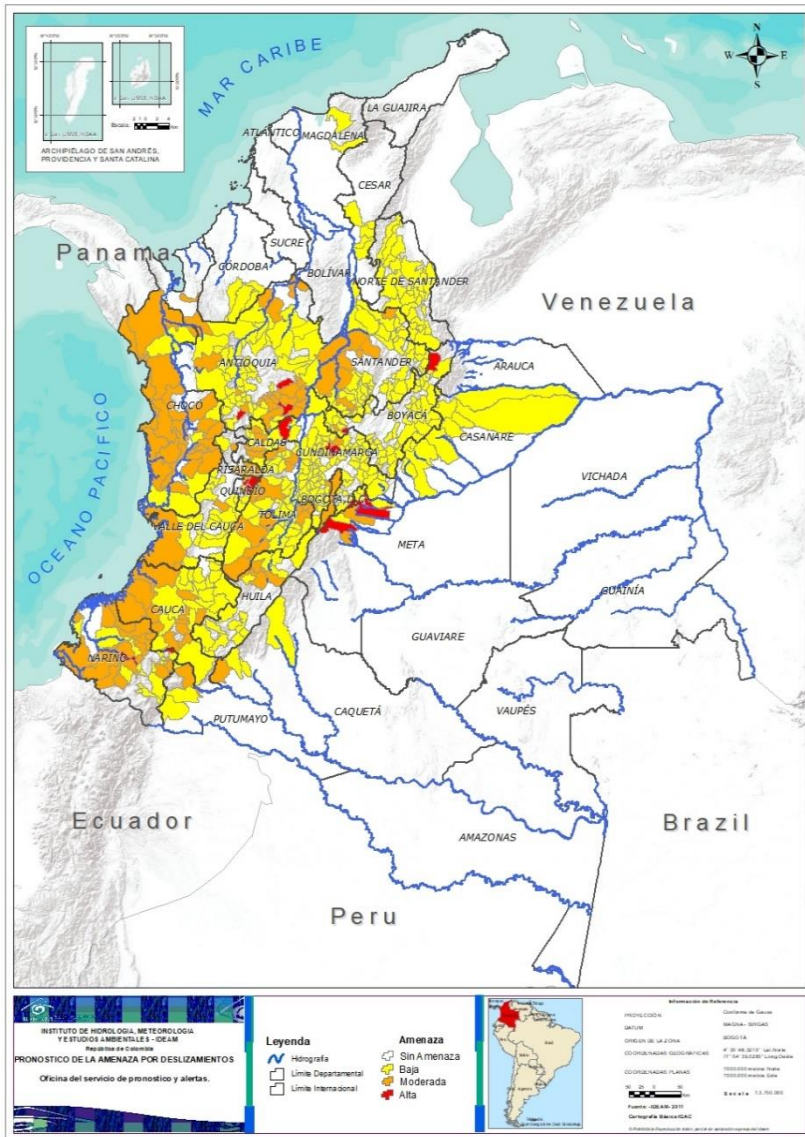
RESUMEN

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.





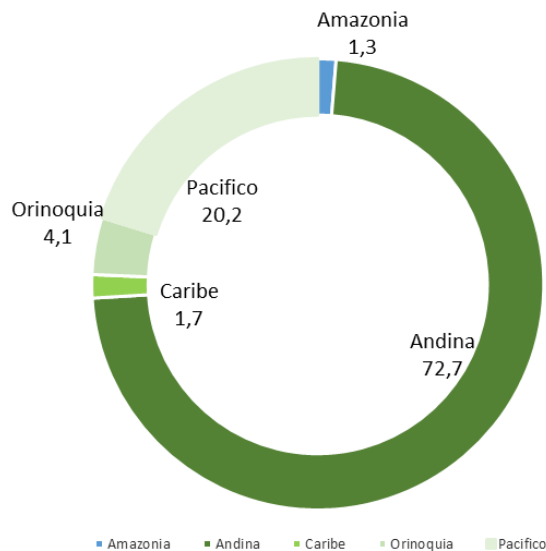
Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	3
BOYACÁ	2
CALDAS	1
CUNDINAMARCA	2
META	3
NARIÑO	2
QUINDÍO	3
TOTAL	16

**TOTAL
DEPARTAMENTOS: 7**

Alertas por Región



DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	19
BOYACÁ	1
CALDAS	4
CAQUETÁ	1
CAUCA	13
CHOCÓ	19
CUNDINAMARCA	6
HUILA	2
META	3
NARIÑO	14
PUTUMAYO	1
QUINDÍO	2
RISARALDA	3
SANTANDER	7
TOLIMA	14
VALLE DEL CAUCA	2
TOTAL	111

**TOTAL
DEPARTAMENTOS: 16**

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	54
BOYACÁ	55
CALDAS	12
CAQUETÁ	3
CASANARE	12
CAUCA	20
CESAR	4
CHOCÓ	5
CÓRDOBA	3
CUNDINAMARCA	82
HUILA	14
MAGDALENA	2
META	4
NARIÑO	16
NORTE DE SANTANDER	27
PUTUMAYO	2
QUINDÍO	3
RISARALDA	2
SANTANDER	46
TOLIMA	28
VALLE DEL CAUCA	18
TOTAL	412

**TOTAL
DEPARTAMENTOS: 21**

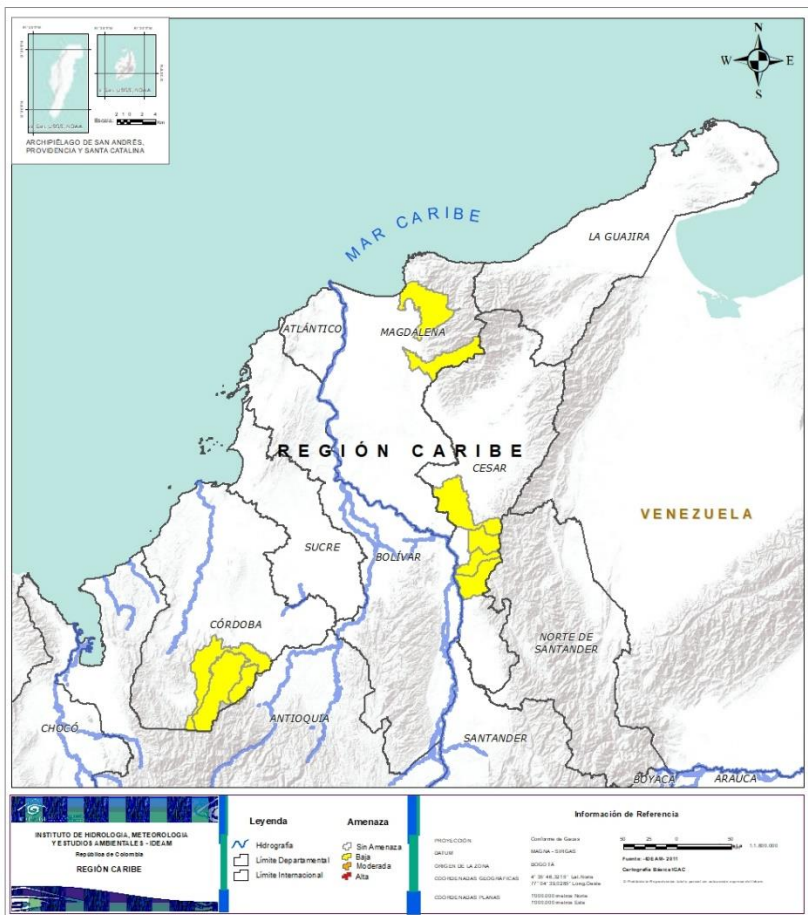
TOTAL MUNICIPIOS: 539



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN CARIBE



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CESAR: Chimichagua, La Gloria, Pailitas, Pelaya.

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

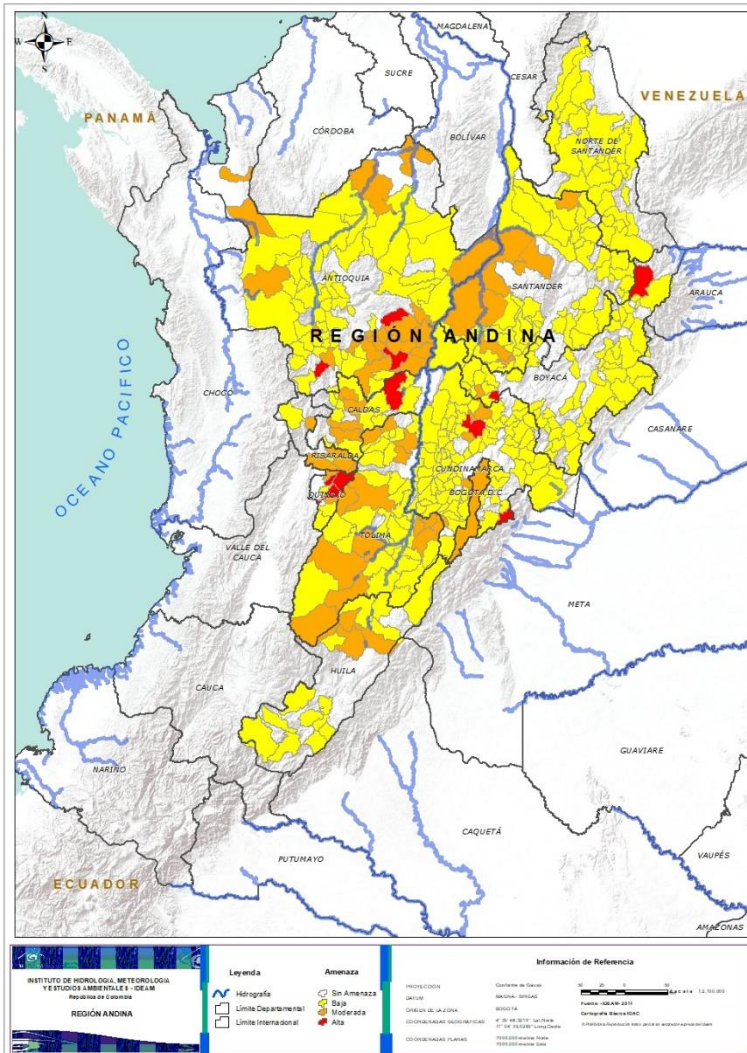
MAGDALENA: Ciénaga, Fundación.



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



ANTIOQUIA: Jericó, San Francisco, San Rafael.
BOYACÁ: Buenavista, Chiscas.
CALDAS: Samaná.
CUNDINAMARCA: Guayabetal, Pacho.
QUINDÍO: Calarcá, Circasia, Salento.



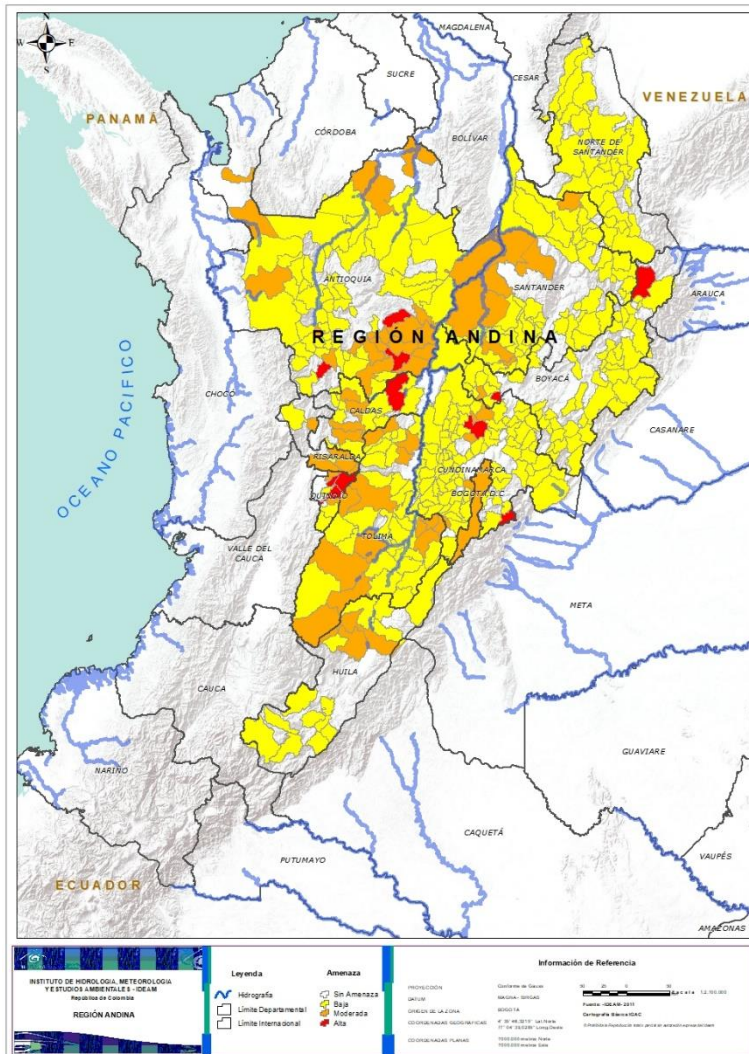
ANTIOQUIA: Armenia, Cáceres, Caracolí, Carepa, Carmen De Viboral, Cocorná, Fredonia, Frontino, Granada, La Ceja, Mutatá, Nechí, Puerto Nare, Puerto Triunfo, San Carlos, San Luis, Santuario, Sonsón, Yondó (Casabe).
BOYACÁ: Muzo.
CALDAS: Manizales, Neira, Pácora, Salamina.
CUNDINAMARCA: Bogotá, D.c., Pandi, San Cayetano, Soacha, Supatá, Villagómez.
HUILA: Neiva, Palermo.
QUINDÍO: Córdoba, Filandia.
RISARALDA: Belén De Umbría, Pereira, Santa Rosa De Cabal.
SANTANDER: Barrancabermeja, Cimitarra, El Playón, Jesús María, Puerto Parra, San Vicente De Chucurí, Sucre.
TOLIMA: Armero (Guayabal), Ataco, Cajamarca, Carmen De Apicalá, Chaparral, Cunday, Fresno, Herveo, Ibagué, Icononzo, Lérída, Melgar, Ortega, Planadas.



ANTIOQUIA: Abejorral, Abriaquí, Amagá, Amalfi, Andes, Angelópolis, Anorí, Argelia, Belmira, Betulia, Briceño, Buitica, Caicedo, Caldas, Campamento, Cañasgordas, Caramanta, Ciudad Bolívar, Concordia, Dabeiba, Ebéjico, Entrerrios, Giraldo, Girardota, Heliconia, Ituango, La Unión, Maceo, Medellín, Montebello, Nariño, Olaya, Peñol, Puerto Berrío, Remedios, Sabanalarga, Salgar, San Jerónimo, San Pedro De Los Milagros, Santa Bárbara, Santa Fe De Antioquia, Segovia, Sopetrán, Tarazá, Titiribí, Toledo, Uramita, Urrao, Valdivia, Venecia, Yalí, Yarumal, Yolombó, Zaragoza.
CALDAS: Aguadas, Chinchiná, Filadelfia, La Merced, Manzanares, Marmato, Marulanda, Norcasia, Pensilvania, Supia, Victoria, Villamaría.



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



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

CUNDINAMARCA: Agua De Dios, Albán, Anapoima, Anolaima, Apulo, Arbeláez, Beltrán, Bituima, Bojacá, Cabrera, Cachipay, Caparrapí, Cáqueza, Carmen De Carupa, Chaguaní, Chipaque, Choachí, Chocontá, Cogua, Cucunubá, El Colegio, El Peñón, El Rosal, Facatativá, Fusagasugá, Gachalá, Gachetá, Gama, Girardot, Guachetá, Guaduas, Guataquí, Guatavita, Guayabal De Síquima, Gutiérrez, Jerusalén, Junín, La Calera, La Mesa, La Palma, La Peña, Lenguaque, Machetá, Manta, Medina, Nariño, Nilo, Nimaima, Nocaima, Paima, Pasca, Pulí, Quebradanegra, Quetame, Quipile, Ricaurte, San Antonio De Tequendama, San Bernardo, San Juan De Rioseco, Sasaima, Sesquile, Sibate, Silvania, Subachoque, Suesca, Sutatausa, Tabio, Tausa, Tena, Tibacuy, Tocaima, Topaipi, Ubalá, Útica, Vergara, Vianí, Villapinzón, Villeta, Viotá, Yacopí, Zipacón, Zipaquirá.

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

NORTE DE SANTANDER: Ábrego, Arboledas, Cáchira, Cácosta, Chinácota, Chitagá, Convención, Cúcuta, Cucutilla, Durania, El Tarra, El Zulia, Gramalote, Hacarí, Labateca, Lourdes, Mutiscua, Ocaña, Pamplona, Salazar, San Calixto, San Cayetano, Santiago, Sardinata, Silos, Teorama, Villa Caro.

QUINDÍO: Armenia, Génova, Pijao.

RISARALDA: Dosquebradas, Pueblo Rico.

SANTANDER: Aguada, Albania, Barbosa, Bolivar, Bucaramanga, Carcasí, Cerrito, Charalá, Charta, Chipatá, Concepción, Confines, Contratación, Coromoro, El Guacamayo, El Peñón, Encino, Florián, Floridablanca, Girón, Guaca, Guavatá, Güepsa, La Belleza, La Paz, Landázuri, Lebrija, Macaravita, Málaga, Matanza, Mogotes, Oiba, Onzaga, Piedecuesta, Puente Nacional, Puerto Wilches, Rionegro, Sabana De Torres, San Andrés, San Benito, San Miguel, Santa Helena Del Opón, Surata, Tona, Valle De San José, Vélez.

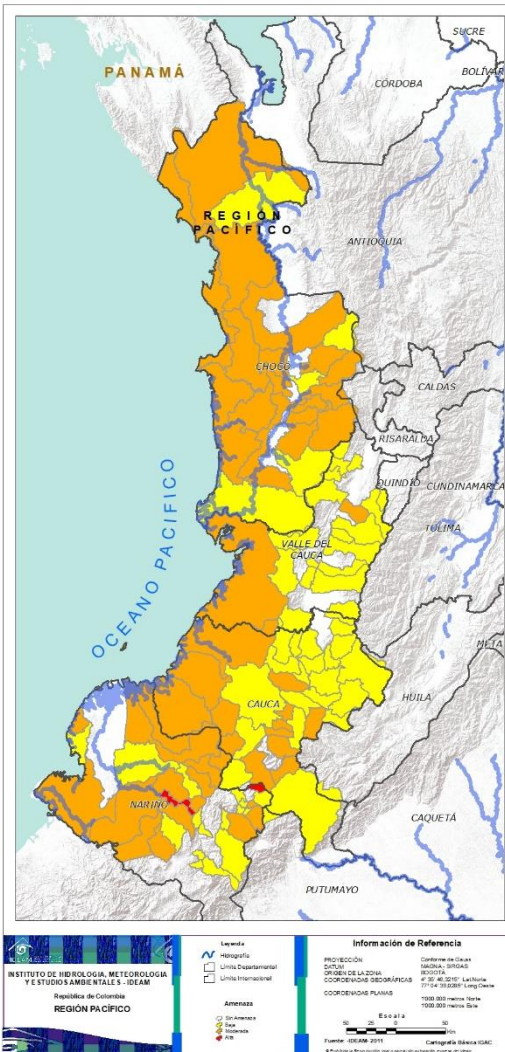
TOLIMA: Alpujarra, Alvarado, Anzoátegui, Casabianca, Coello, Coyaima, Dolores, Espinal, Falan, Flandes, Guamo, Honda, Libano, Murillo, Natagaima, Palocabildo, Piedras, Prado, Purificación, Rioblanco, Roncesvalles, Rovira, Saldaña, San Antonio, San Luis, Suárez, Villahermosa, Villarrica.



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN PACÍFICO



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



NARIÑO: La Llanada, San Pablo.



CAUCA: Argelia, Balboa, Bolívar, Cajibío, Guapi, La Sierra, La Vega, López, Puracé (Coconuco), Rosas, San Sebastián, Timbío, Timbiquí.

CHOCÓ: Alto Baudó (Pie De Pato), Bagadó, Bahía Solano (Mutis), Bajo Baudó (Pizarro), Bojayá (Bellavista), Condoto, El Cantón Del San Pablo (Managrú), Istmina, Juradó, Lloró, Medio Baudó (Boca De Pepé), Nóvita, Nuquí, Quibdó, Río Iró (Santa Rita), Río Quito (Paimadó), Riosucio, San José Del Palmar, Tadó.

NARIÑO: Barbacoas, Buesaco, El Charco, El Rosario, El Tablón, Leiva, Los Andes (Sotomayor), Mallama (Piedrancha), Policarpa, Ricaurte, Samaniego, San Bernardo, Santa Bárbara (Iscuandé), Tumaco.

VALLE DEL CAUCA: Buenaventura, Bugalagrande.



CAUCA: Buenos Aires, Caldon, Corinto, El Tambo, Inzá, Jambaló, Mercaderes, Miranda, Morales, Páez (Belalcázar), Patía (El Bordo), Piendamó, Popayán, Santa Rosa, Santander De Quilichao, Silvia, Sotará (Paispamba), Suárez, Toribío, Totoró.

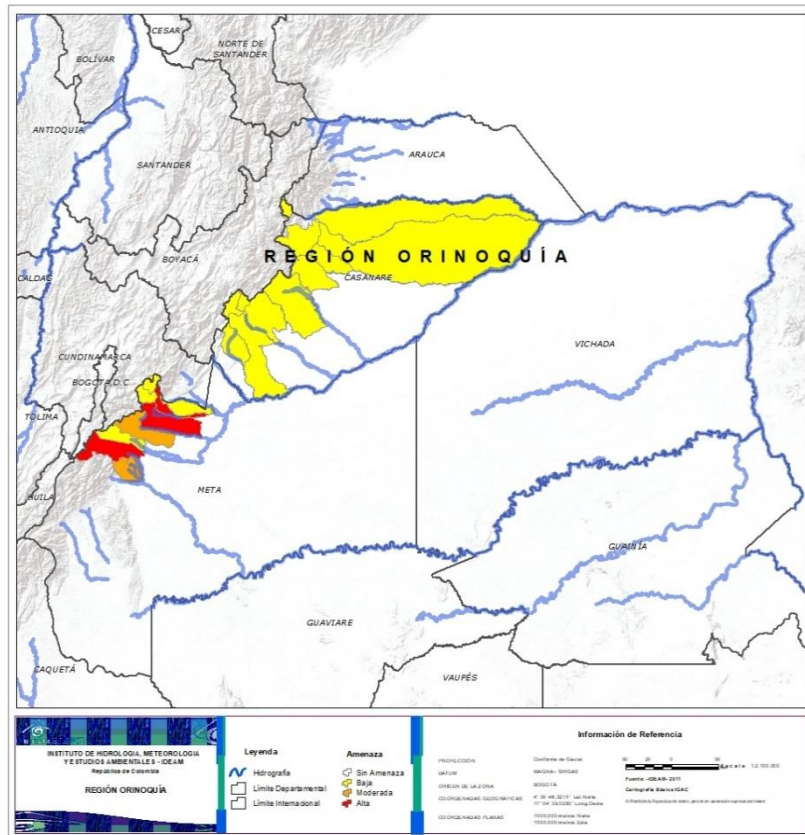
CHOCÓ: Carmen Del Darién (Curbaradó), Cértégui, El Carmen, El Litoral Del San Juan (Docordó), Sipí.

NARIÑO: Albán (San José), Arboleda (Berruecos), Chachagüí, Cumbitara, Francisco Pizarro (Salahonda), Funes, Iles, Imués, La Cruz, La Unión, Linares, Magüí (Payán), Pasto, San Pedro De Cartago (Cartago), Sandoná, Santa Cruz (Guachavés).

VALLE DEL CAUCA: Bolívar, Buga, Caicedonia, Calima (El Darién), Dagua, El Cairo, El Cerrito, El Dovio, Florida, Jamundí, Palmira, San Pedro, Sevilla, Toro, Tuluá, Versalles, Vijes, Yumbo.



REGIÓN ORINOQUIA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



META: Cubarral, Restrepo, Villavicencio.



META: Acacías, El Castillo, El Dorado



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

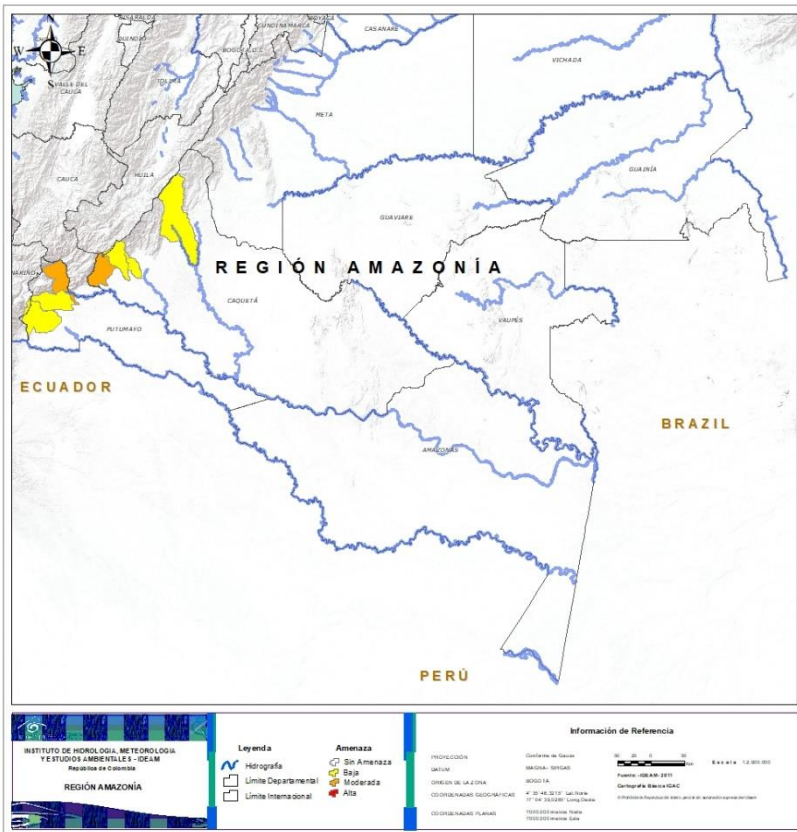
META: Cumaral, El Calvario, Guamal, San Juanito.



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN AMAZONIA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CAQUETÁ: San José Del Fragua.
PUTUMAYO: Mocoa.



CAQUETÁ: Belén De Los Andaquíes, Morelia, Puerto Rico.
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 – Bolombolo Medellín – Jericó Dabeiba – Santa Fé de Antioquia Jericó – Jamica – Jericó Andes – Remolinos La Bodega – Peñalías San Rafael – Guatapé Autopista – San Luis San Luis – San Carlos
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



SECTORES VIALES



SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

DEPARTAMENTO	SECTOR VIAL
CHOCO	Quibdó – Medellín
CUNDINAMARCA	Honda – Guaduas
	Gama – Gachalá
	Bogotá – Villavicencio
	Facatativá – Villeta
META	Bogotá – Villavicencio
CASANARE	Tamara – Yopal
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 (Hungu 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

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.