

PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

293



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.

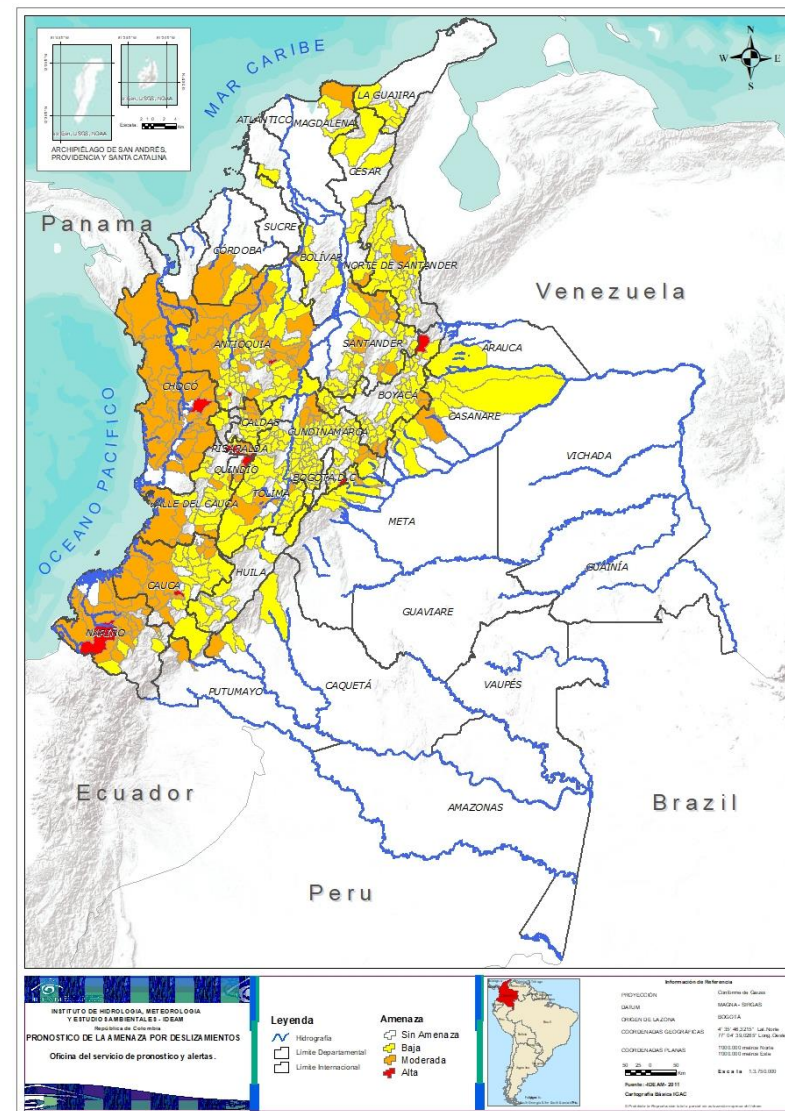
CONDICIONES NORMALES La información que se suministra se encuentra dentro de los rangos normales.



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.

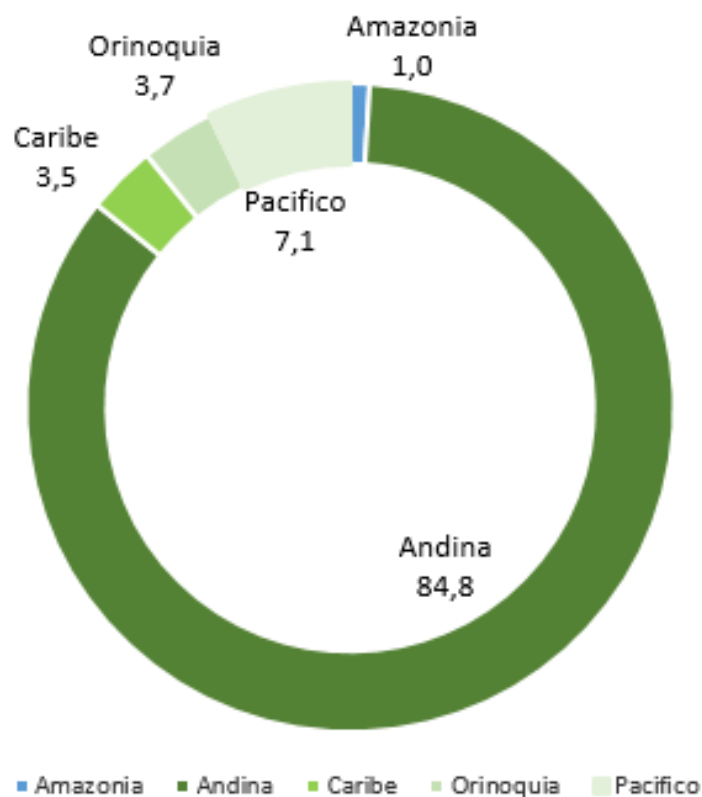
Mapa 1. Pronóstico nacional de amenaza por deslizamientos de tierra detonados por lluvias.





Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra

Alertas por Región



DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	2
BOYACÁ	1
CAUCA	1
CHOCÓ	1
CUNDINAMARCA	1
NARIÑO	1
QUINDÍO	1
RISARALDA	1
TOTAL	9

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	36
BOLÍVAR	1
BOYACÁ	6
CALDAS	4
CAQUETÁ	1
CASANARE	1
CAUCA	13
CESAR	1
CHOCÓ	23
CÓRDOBA	2
CUNDINAMARCA	7
MAGDALENA	1
META	1
NARIÑO	15
NORTE DE SANTANDER	1
PUTUMAYO	1
QUINDÍO	4
RISARALDA	2
SANTANDER	12
TOLIMA	4
VALLE DEL CAUCA	7
TOTAL	143

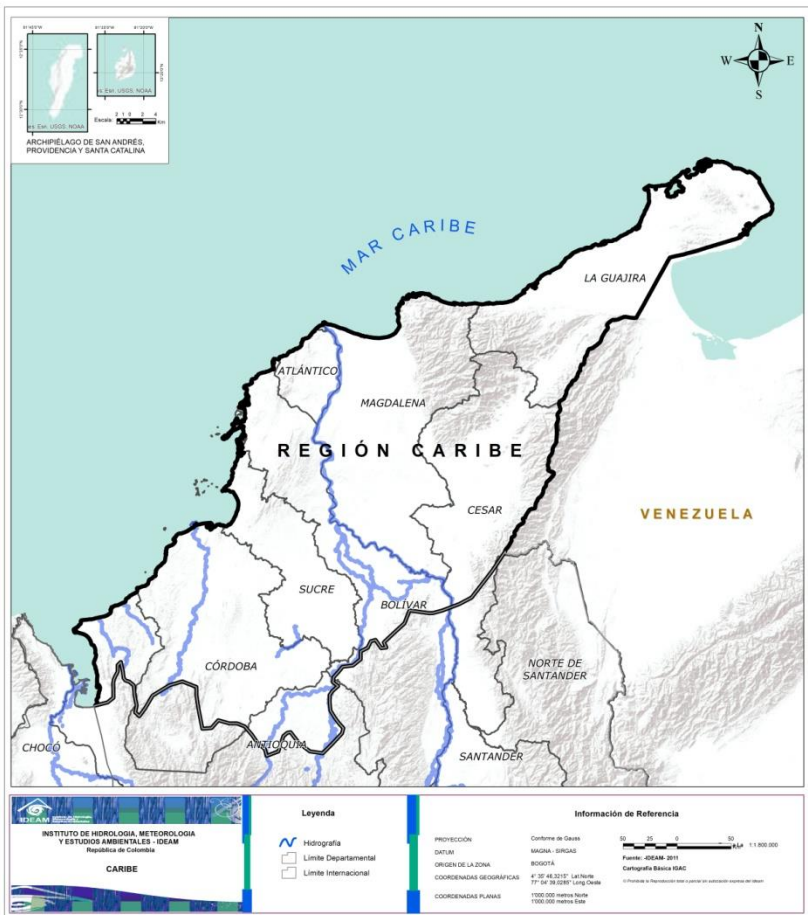
DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	50
ARAUCA	1
BOLÍVAR	4
BOYACÁ	50
CALDAS	13
CAQUETÁ	3
CASANARE	11
CAUCA	15
CESAR	8
CÓRDOBA	2
CUNDINAMARCA	79
HUILA	10
LA GUAJIRA	6
MAGDALENA	2
META	6
NARIÑO	6
NORTE DE SANTANDER	24
QUINDÍO	1
RISARALDA	4
SANTANDER	35
SUCRE	1
TOLIMA	32
VALLE DEL CAUCA	14
TOTAL	377



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN CARIBE



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



BOLÍVAR: San Jacinto Del Cauca.

CESAR: San Alberto.

CÓRDOBA: Montelíbano, Tierralta.

MAGDALENA: Santa Marta.



BOLÍVAR: Achí, El Carmen De Bolívar, Montecristo, Simití.

CESAR: Agustín Codazzi, Curumaní, El Copey, La Gloria, Pailitas, Pelaya, San Martín, Valledupar.

CÓRDOBA: Puerto Libertador, San Jose De Ure.

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

MAGDALENA: Ciénaga, Fundación.

SUCRE: Ovejas.



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



ANTIOQUIA: Alejandría, Pueblorrico.
BOYACÁ: Chiscas.
CUNDINAMARCA: Guayabetal.
QUINDÍO: Salento.
RISARALDA: Pereira.



ANTIOQUIA: Abejorral, Abriaquí, Angostura, Belmira, Betania, Cáceres, Campamento, Cañasgordas, Caracolí, Caramanta, Carolina, Cisneros, Concepción, Dabeiba, Frontino, Girardota, Gómez Plata, Guadalupe, Ituango, Maceo, Medellín, Mutatá, Peque, Puerto Berrío, Puerto Nare, Remedios, San Roque, Santo Domingo, Sopetrán, Tarazá, Toledo, Uramita, Urrao, Valdivia, Vigía Del Fuerte, Yolombó.
BOYACÁ: La Victoria, Paya, Pisba, Quípama, San Luis De Gaceno, Santa María.
CUNDINAMARCA: Agua De Dios, Caparrapí, Gachalá, La Palma, Topaipí, Ubalá, Yacopí.
NORTE DE SANTANDER: Sardinata.
QUINDÍO: Buenavista, Calarcá, Córdoba, Pijao.
RISARALDA: Dosquebradas, Santa Rosa De Cabal.
SANTANDER: Bucaramanga, Charalá, Charta, Contratación, Coromoro, El Carmen, El Playón, Floridablanca, Lebrija, Matanza, Rionegro, Tona.
TOLIMA: Carmen De Apicalá, Chaparral, Ortega, Saldaña.



ANTIOQUIA: : Amagá, Amalfi, Andes, Angelópolis, Anorí, Armenia, Betulia, Briceño, Buriticá, Caicedo, Caldas, Caucasia, Ciudad Bolívar, Concordia, Don Matías, Ebéjico, Entrerrios, Fredonia, Giraldo, Guatapé, Heliconia, La Pintada, La Unión, Liborina, Montebello, Murindó, Nariño, Olaya, Puerto Triunfo, Sabanalarga, Salgar, San Carlos, San Francisco, San Jerónimo, San José De La Montaña, San Luis, San Pedro De Los Milagros, San Rafael, San Vicente, Santa Bárbara, Santa Fe De Antioquia, Santa Rosa De Osos, Segovia, Sonsón, Titiribí, Valparaiso, Venecia, Yalí, Yarumal, Zaragoza.
BOYACÁ: Almeida, Aquitania, Betéitiva, Boavita, Campohermoso, Chinavita, Chita, Chivor, Coper, Corrales, Covarachía, El Espino, Gámeza, Garagoa, Guicán, La Uvita, Labranzagrande, Macanal, Maripí, Miraflores, Mongua, Monquirá, Muzo, Otanche, Pachavita, Páez, Pajarito, Panqueba, Pauna, Paz De Rio, Pesca, 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: Aranzazu, Belalcazar, Chinchiná, Filadelfia, La Merced, Manizales, Manzanares, Marulanda, Neira, Pensilvania, Samaná, Supia, Villamaría.

CUNDINAMARCA: Albán, Anapoima, Anolaima, Apulo, Arbeláez, Beltrán, Bituima, Bojacá, Cabrera, Cachipay, Cáqueza, Carmen De Carupa, Chaguaní, Chipaque, Choachí, Chocontá, Cogua, Cucunubá, El Colegio, El Peñón, El Rosal, Facatativá, Fusagasugá, Gachetá, Gama, Girardot, Granada, Guaduas, Guataquí, Guatavita, Guayabal De Siquima, Gutiérrez, Jerusalén, Junín, La Calera, La Mesa, La Peña, Lenguaque, Machetá, Manta, Medina, Nilo, Nimaima, Nocaima, Pacho, Paima, Pandi, Pasca, Pulí, Quebradanegra, Quetame, Quipile, San Antonio De Tequendama, San Bernardo, San Cayetano, San Juan De Rioseco, Sasaima, Sesquilé, Sibaté, Silvania, Soacha, Subachoque, Suesca, Supatá, Sutatausa, Tabio, Tausa, Tena, Tibacuy, Tocaima, Útica, Vergara, Vianí, Villagómez, Villapinzón, Villeta, Viotá, Zipacón, Zipaquirá.

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

NORTE DE SANTANDER: Ábrego, Arboledas, Cáchira, Cácosta, Chinácota, Convención, Cúcuta, Cucutilla, Durania, El Tarra, El Zulia, Gramalote, Hacari, La Esperanza, Labateca, Lourdes, Mutiscua, Ocaña, Salazar, San Calixto, Santiago, Silos, Teorama, Villa Caro.

QUINDÍO: Génova.

RISARALDA: La Virginia, Marsella, Mistrató, Pueblo Rico.

SANTANDER: Aguada, Albania, Barbosa, Carcasí, Cerrito, Chipatá, Confines, El Guacamayo, Encino, Florián, Girón, Guaca, Guavatá, Güepsa, La Belleza, La Paz, Landázuri, Macaravita, Málaga, Mogotes, Ocamonte, Oiba, Onzaga, Piedecuesta, Puente Nacional, Sabana De Torres, San Andrés, San Benito, San Miguel, San Vicente De Chucurí, Santa Helena Del Opón, Sucre, Suratá, Valle De San José, Vélez.

TOLIMA: Alpujarra, Anzoátegui, Armero (Guayabal), Ataco, Cajamarca, Casabianca, Coello, Cunday, Dolores, Falan, Flandes, Fresno, Guamo, Herveo, Ibagué, Icononzo, Lérída, Líbano, Melgar, Murillo, Natagaima, Palocabildo, Piedras, Planadas, Prado, Purificación, Rioblanco, Roncesvalles, Rovira, San Antonio, Villahermosa, Villarrica.



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN PACÍFICO



Alerta	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	CAUCA: Rosas. CHOCÓ: Lloró. NARIÑO: Barbacoas.
	CAUCA: Argelia, Balboa, Bolívar, Caloto, Corinto, El Tambo, Guapi, La Sierra, López, Miranda, Patía (El Bordo), Timbiquí, Toribío. CHOCÓ: Alto Baudó (Pie De Pato), Bagadó, Bahía Solano (Mutis), Bajo Baudó (Pizarro), Bojayá (Bellavista), Carmen Del Darién (Curbaradó), Cértogui, Condoto, El Cantón Del San Pablo (Managrú), El Carmen, Istmina, Juradó, 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. NARIÑO: Cumbitara, El Charco, Francisco Pizarro (Salahonda), La Llanada, La Unión, Leiva, Los Andes (Sotomayor), Magüí (Payán), Mallama (Piedrancha), Policarpa, Ricaurte, Roberto Payán (San José), Samaniego, Santa Bárbara (Iscuandé), Tumaco. VALLE DEL CAUCA: Buenaventura, Bugalagrande, Caicedonia, Candelaria, Dagua, Florida, Jamundí.
	CAUCA: Buenos Aires, Caldon, Inzá, Jambaló, La Vega, Morales, Páez (Belalcázar), Piendamó, Popayán, Santa Rosa, Santander De Quilichao, Silvia, Sotaró (Paispamba), Suárez, Totoró. NARIÑO: Albán (San José), Buesaco, Cumbal, Linares, San Pedro De Cartago (Cartago), Santa Cruz (Guachavés). VALLE DEL CAUCA: Bolívar, Buga, Calima (El Darién), El Cerrito, El Dovio, Palmira, Pradera, San Pedro, Sevilla, Tuluá, Versailles, Viges, Yumbo, Zarzal.



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN ORINOQUIA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CASANARE: Yopal.
META: Restrepo.



ARAUCA: Tame.
CASANARE: Aguazul, Chámeza, Hato Corozal, La Salina, Monterrey, Nunchía, Paz De Ariporo, Pore, Recetor, Támara, Tauramena.
META: Acacías, Cubarral, Cumaral, Guamal, San Juanito, Villavicencio.



REGIÓN AMAZONIA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



PUTUMAYO: Mocoa.
CAQUETÁ: San José Del Fragua.



CAQUETÁ: Belén De Los Andaquíes, Morelia, Puerto Rico.



SECTORES VIALES



SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

DEPARTAMENTO	SECTOR VIAL
ANTIOQUIA	La Mansa – Primavera Medellín – Manizales Yolombó - Yalí
BOYACÁ	Sogamoso – Aguazul Guateque – El secreto Tunja – Ramiriquí Chiquinquirá – Tunja Samacá – Puerto Boyaca Quípana – Muzo Sachica - Tunja
CAUCA	Mojarras – Popayán Popayán – Inza
CAQUETÁ	Suaza – Florencia
CHOCO	Quibdó – Medellín
CUNDINAMARCA	Honda – Guaduas Gama – Gachalá Bogotá – Villavicencio
META	Bogotá – Villavicencio
CASANARE	Tamara – Yopal
NORTE DE SANTANDER	Saravena – Pamplona
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

Sergio Alejandro Rojas Barbosa
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.