

PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

159



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

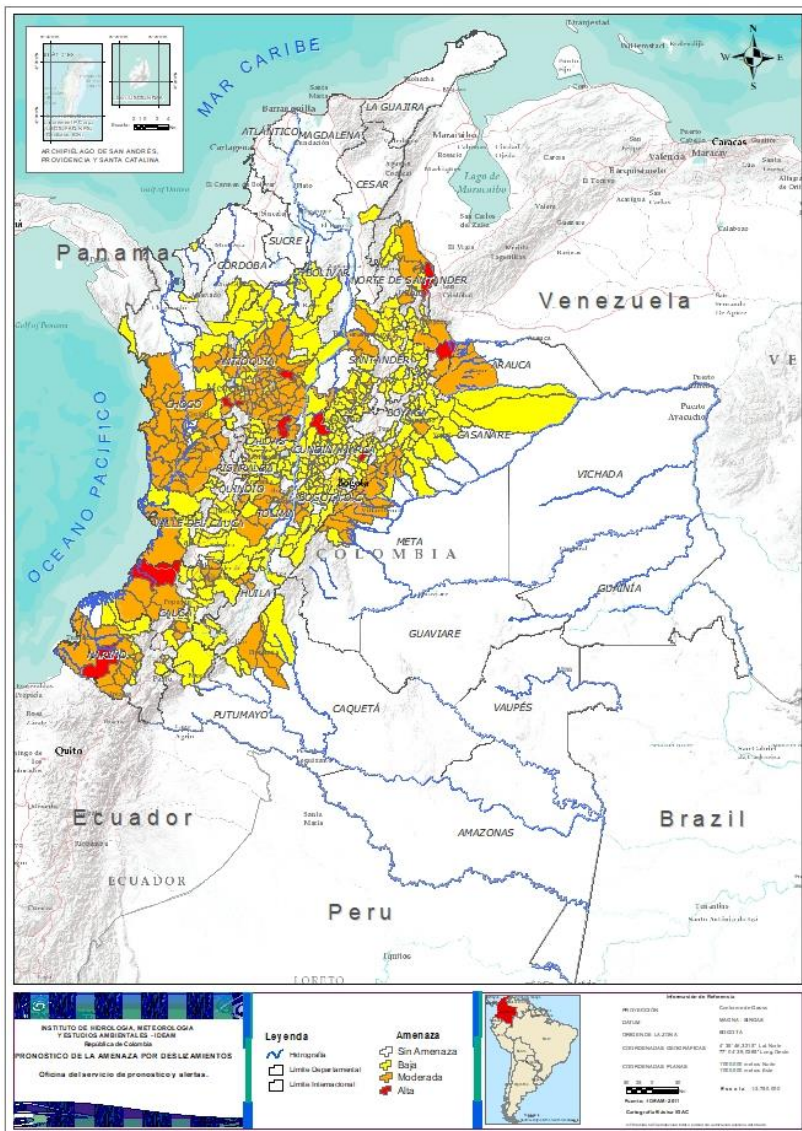
Debido a las precipitaciones de los últimos días se presenta saturación de humedad en los suelos ocasionando probabilidad alta, moderada y baja de ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas de ladera y alta pendiente en algunos municipios de los departamentos de la región Caribe, Andina, Pacífico,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



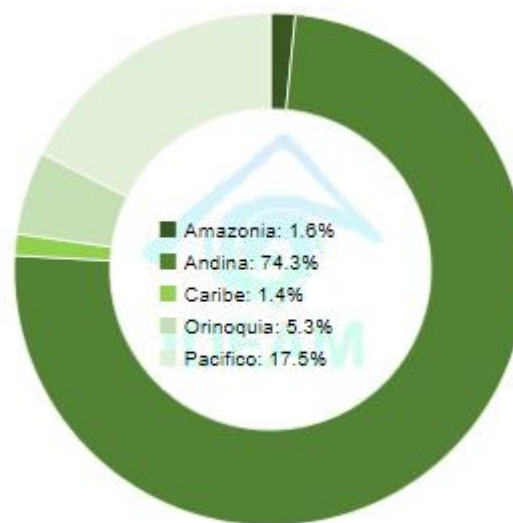
Fuente: <https://www.telesurtv.net/>



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



TOTAL MUNICIPIOS: 514



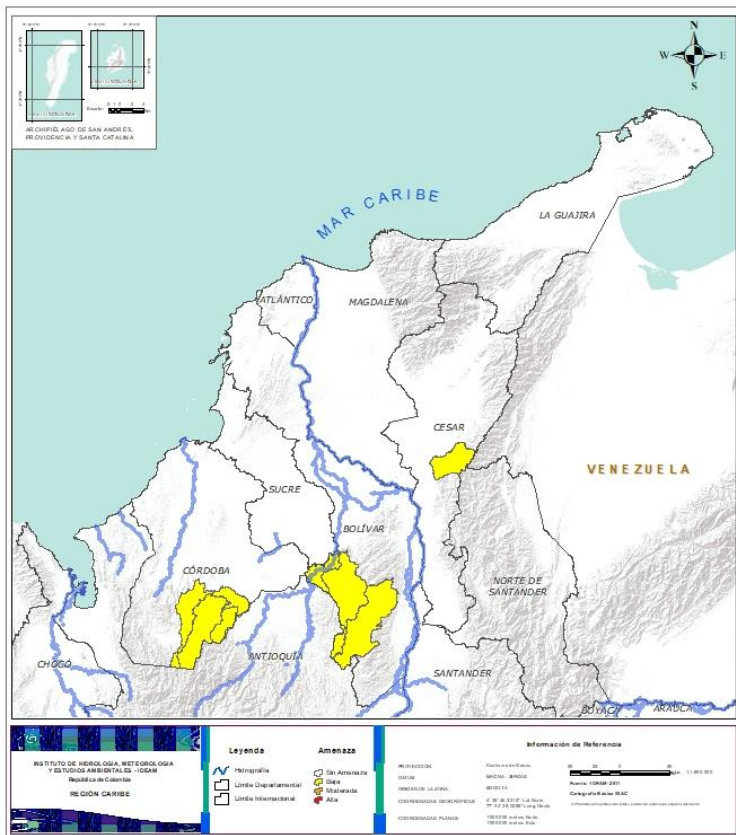
DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	3
BOYACÁ	1
CALDAS	2
CAUCA	1
CUNDINAMARCA	2
NARIÑO	1
NORTE DE SANTANDER	1
TOTAL	11

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	61
ARAUCA	3
BOYACÁ	7
CALDAS	3
CAQUETÁ	3
CASANARE	1
CAUCA	11
CHOCÓ	20
CUNDINAMARCA	6
HUILA	2
META	10
NARIÑO	10
NORTE DE SANTANDER	6
QUINDÍO	3
RISARALDA	2
SANTANDER	5
TOLIMA	11
VALLE DEL CAUCA	2
TOTAL	166

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	34
BOLÍVAR	3
BOYACÁ	50
CALDAS	13
CAQUETÁ	4
CASANARE	12
CAUCA	15
CESAR	1
CHOCÓ	4
CUNDINAMARCA	80
CÓRDOBA	3
HUILA	6
META	1
NARIÑO	10
NORTE DE SANTANDER	12
PUTUMAYO	1
QUINDÍO	3
RISARALDA	1
SANTANDER	45
TOLIMA	23
VALLE DEL CAUCA	16
TOTAL	337



REGIÓN CARIBE



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



BOLÍVAR: Montecristo, San Jacinto Del Cauca, Santa Rosa Del Sur.

CESAR: Curumaní.

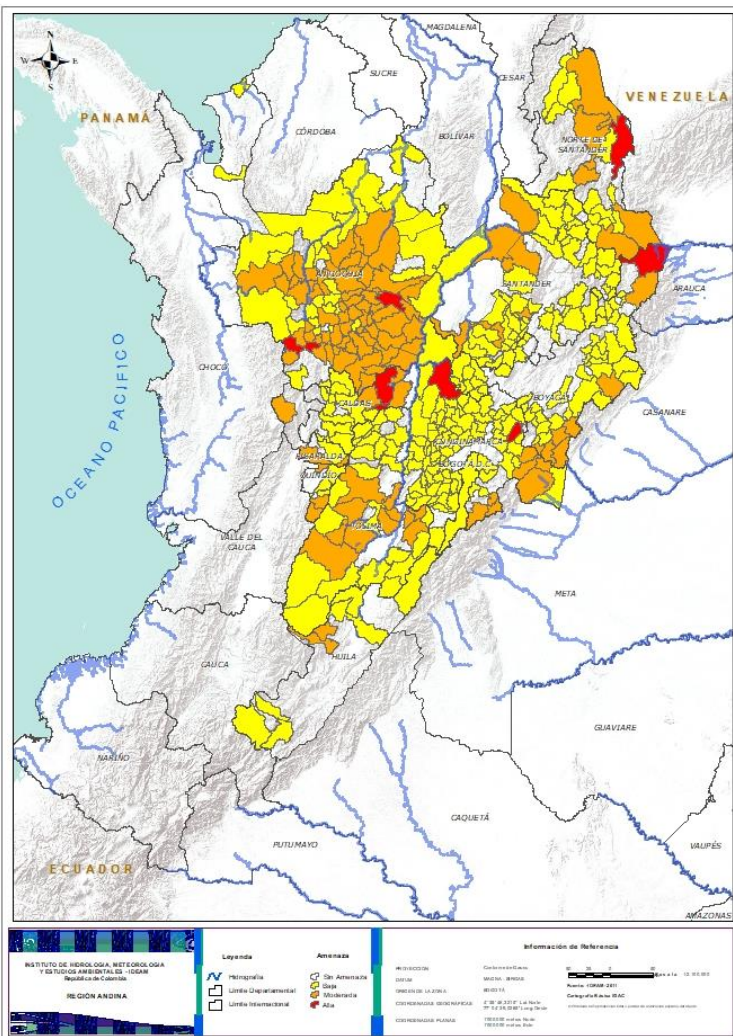
CÓRDOBA: Montelíbano, Puerto Libertador, San Jose De Ure.



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



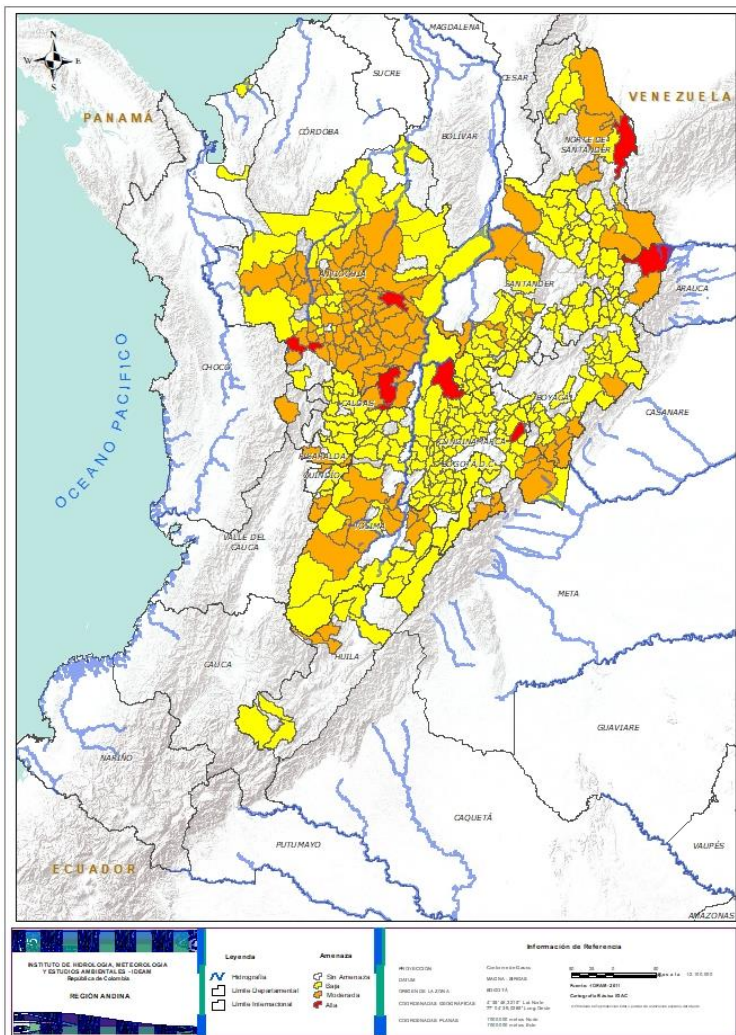
ANTIOQUIA: Salgar, San Roque, Venecia.
BOYACÁ: Cubará.
CALDAS: Marquetalia, Samaná.
CUNDINAMARCA: Machetá, Yacopí.
NORTE DE SANTANDER: Cúcuta.



ANTIOQUIA: Abejorral, Abriaquí, Alejandría, Amagá, Amalfi, Angostura, Anorí, Argelia, Armenia, Barbosa, Belmira, Buriticá, Caldas, Campamento, Cañasgordas, Caracolí, Carmen De Viboral, Carolina, Cisneros, Ciudad Bolívar, Cocomá, Concepción, Concordia, Don Matías, Fredonia, Frontino, Giraldo, Girardota, Gómez Plata, Granada, Guadalupe, Guarne, Guatapé, La Ceja, La Unión, Liborina, Maceo, Medellín, Montebello, Nariño, Olaya, Peñol, Puerto Nare, Puerto Triunfo, Retiro, Rionegro, San Carlos, San Francisco, San Luis, San Rafael, San Vicente, Santa Bárbara, Santa Fe De Antioquia, Santa Rosa De Osos, Santo Domingo, Santuario, Sonsón, Sopetrán, Titiribí, Yarumal, Yolombó.
BOYACÁ: Campohermoso, Chivor, Guicán, Labranzagrande, Páez, San Luis De Gaceno, Santa María.
CALDAS: Norcasia, Pensilvania, Victoria.
CUNDINAMARCA: Gachalá, Guayabetal, Gutiérrez, Medina, Quetame, Ubalá.
HUILA: Santa Maria, Teruel.
NORTE DE SANTANDER: Chitagá, Gramalote, Salazar, Sardinata, Tibú, Toledo.
QUINDÍO: Filandia, Genova, Pijao.
RISARALDA: Pereira, Pueblo Rico.
SANTANDER: Barrancabermeja, Bolivar, Contratación, Sabana De Torres, San Vicente De Chucurí.
TOLIMA: Carmen De Apicalá, Chaparral, Coello, Cunday, Espinal, Guamo, Ibagué, Melgar, Ortega, Rovira, San Antonio.



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA

ANTIOQUIA: Andes, Angelópolis, Bello, Betulia, Briceño, Cáceres, Caicedo, Caramanta, Carepa, Copacabana, Dabeiba, Ebéjico, Entrerrios, Envigado, Heliconia, Ituango, Marinilla, Nechí, Puerto Berrio, Remedios, Sabanalarga, San Andres De Cuerquia, San Jerónimo, San Juan De Urabá, San Pedro De Los Milagros, Segovia, Tarazá, Toledo, Uramita, Urrao, Valdivia, Yalí, Yondo, Zaragoza.

BOYACÁ: Almeida, Aquitania, Betétiva, Boavita, Buenavista, Chinavita, Chita, Coper, Corrales, Covarachía, El Espino, Gámeza, Garagoa, La Uvita, La Victoria, Macanal, Maripí, Miraflores, Mongua, Monquirá, Muzo, Otanche, Pachavita, Pajarito, Panqueba, Pauna, Paya, Paz De Rio, Pesca, Pisba, Puerto Boyacá, Quípama, 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.

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

CUNDINAMARCA: Agua De Dios, Albán, Anapoima, Anolaima, Apulo, Arbeláez, Beltrán, Bituima, Bogotá, D.c., Bojacá, Cabrera, Cachipay, Caparrapí, Cáqueza, Carmen De Carupa, Chaguaní, Chipaque, Choachí, Chocontá, Cogua, Cucunubá, El Colegio, El Peñón, El Rosal, Facatativá, Fusagasugá, Gachetá, Gama, Granada, Guaduas, Guatavita, Guayabal De Síquima, Junín, La Calera, La Mesa, La Palma, La Peña, La Vega, Lenguaque, Manta, Nilo, Nimaima, Nocaima, Pacho, Paima, Paratebueno, Pasca, Puerto Salgar, Pulí, Quebradanegra, Quipile, Ricaurte, San Antonio De Tequendama, San Cayetano, San Francisco, San Juan De Rioseco, Sasaima, Sesquilé, Sibaté, Silvania, Soacha, Subachoque, Suesca, Supatá, Sutatausa, Tabio, Tausa, Tena, Tibacuy, Tocaima, Topaipí, Útica, Vergara, Vianí, Villagómez, Villapinzón, Villeta, Viotá, Zipacón, Zipaquirá.

HUILA: Aipe, Colombia, Neiva, Pitalito, Saladoblanco, San Agustín.

NORTE DE SANTANDER: Cáchira, Cácosta, Chinácota, Cucutilla, El Tarra, El Zulia, Labateca, Mutiscua, Pamplona, San Calixto, Silos, Teorama.

QUINDÍO: Calarcá, Córdoba, Salento.

RISARALDA: Santa Rosa De Cabal.

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



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



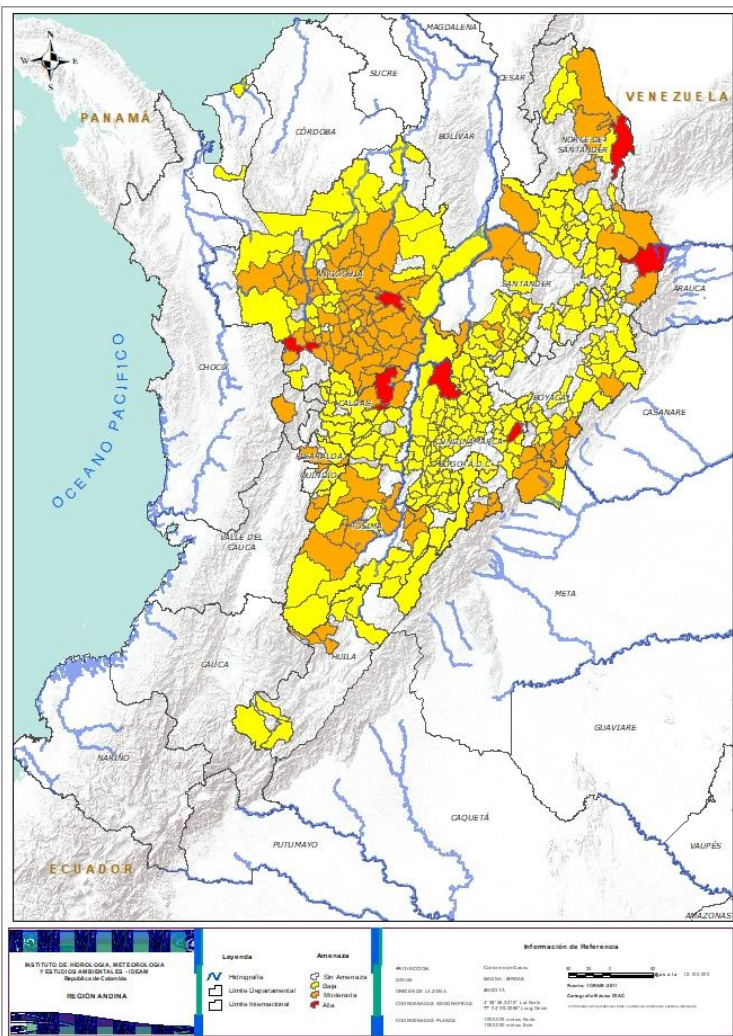
REGIÓN ANDINA

Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



TOLIMA: Alpujarra, Anzoátegui, Armero (Guayabal), Ataco, Cajamarca, Casabianca, Dolores, Fresno, Herveo, Icononzo, Lérída, Libano, Mariquita, Murillo, Natagaima, Planadas, Prado, Rioblanco, Roncesvalles, San Luis, Venadillo, Villahermosa, Villarrica.

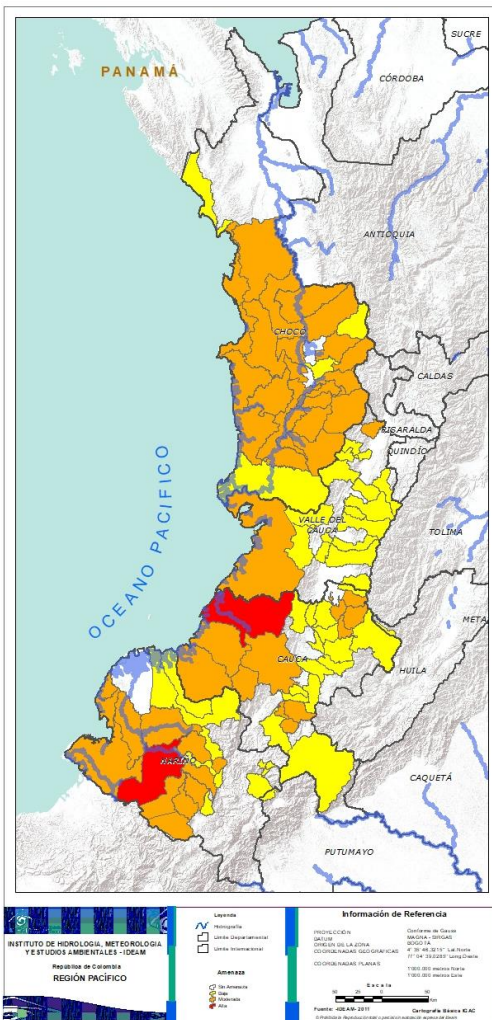




Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN PACÍFICO



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CAUCA: López.
NARIÑO: Barbacoas.



CAUCA: Almaguer, Argelia, Caloto, Corinto, El Tambo, Guapi, Jambaló, La Vega, Sucre, Timbiquí, Toribío.
CHOCÓ: Alto Baudó (Pie De Pato), Bagadó, Bahía Solano (Mutis), Bajo Baudó (Pizarro), Bojayá (Bellavista), Condoto, El Cantón Del San Pablo (Managrú), Istmina, Lloró, Medio Atrato (Beté), Medio Baudó (Boca De Pepé), Medio San Juan (Andagoya), Nóvita, Nuquí, Quibdó, Río Iró (Santa Rita), Río Quito (Paimadó), San José Del Palmar, Sipí, Tadó.
NARIÑO: Cumbal, Francisco Pizarro (Salahonda), Los Andes (Sotomayor), Magüi (Payán), Mallama (Piedrancha), Ricaurte, Roberto Payán (San José), Samaniego, Santa Cruz (Guachavés), Tumaco.
VALLE DEL CAUCA: Ansermanuevo, Buenaventura.



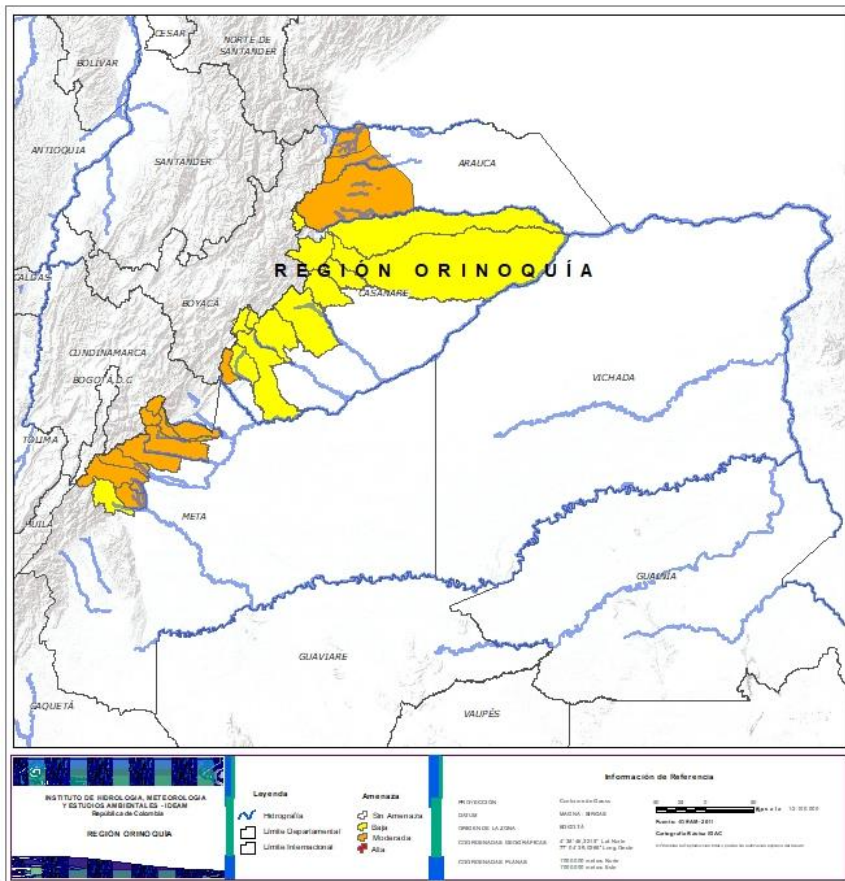
CAUCA: Bolívar, Buenos Aires, Caldono, La Sierra, Miranda, Páez (Belalcázar), Piendamó, Popayán, Rosas, Santa Rosa, Santander De Quilichao, Silvia, Sotaró (Paispamba), Suárez, Totoró.
CHOCÓ: Cértegui, El Carmen, El Litoral Del San Juan (Docordó), Juradó.
NARIÑO: Albán (San José), Buesaco, Cumbitara, El Charco, La Llanada, Linares, San Bernardo, San Pedro De Cartago (Cartago), Santa Bárbara (Iscuandé), Túquerres.
VALLE DEL CAUCA: Bolívar, Buga, Bugalagrande, Calima (El Darién), Dagua, El Cerrito, El Dovio, Florida, La Unión, Palmira, San Pedro, Sevilla, Tuluá, Versailles, Vijes, Yumbo.



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN ORINOQUIA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



ARAUCA: Fortul, Saravena, Tame.

CASANARE: Sabanalarga.

META: Acacias, Cubarral, Cumaral, El Calvario, El Castillo, El Dorado, Guamal, Restrepo, San Juanito, Villavicencio.



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

META: Lejanías.



SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CAQUETÁ: El Paujil, Florencia, Montañita.



CAQUETÁ: Belén De Los Andaquíes, El Doncello, Morelia, Puerto Rico.
PUTUMAYO: Mocoa.



SECTORES VIALES



SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

DEPARTAMENTO	SECTOR VIAL
--------------	-------------

ANTIOQUIA

Glorieta Palmas – Don Diego km 13+400
Mutatá – Dabeiba Km 100+650
Rionegro – Medellín Km 35+200
Uramita – Dabeiba Km 09, Km 10 y Km 14

BOYACÁ

Dos y Medio – Otanche Km 76+800, Km 84+700 y Km 86+050
Guateque – El Secreto Km 54+060
Sogamoso – Aguazul Km 83+100 y Km 78+900
Chiquinquirá – Tunja Km 50+300
Guateque – El Secreto Km 54 +500

CAQUETÁ

Depresión el Vergel – Florencia Km 74+140 y Km 79+450
Suaza – Florencia Km 42+800 y Km 53+200

CASANARE

Aguazul – Sogamoso Km 117

CAUCA

Calí – Popayán Km 21

CHOCÓ

Quibdó – Medellín Km 35 y Km 41
Quibdó – La Mansa Km 49

CUNDINAMARCA

El Colegio – San Antonio de Tequendama Km 4+150
Girardot – Bogotá Km 34+900
El Sisga – Tibitá Km 23+750
Honda- Bogotá Km 10 y Km 28



SECTORES VIALES



SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

DEPARTAMENTO

SECTOR VIAL

NARIÑO

Pasto – Mojarra Km 53+100
Tramo vial Túquerres – Samaniego Km 21
Junín – Pedregal Km 32+200 y Km 24

NORTE DE SANTANDER

Vía La Soberanía Km 67 y Km 41
Pamplona – Saravena Km 27+800 y Km 114+800
Pamplona – Cúcuta Km 72+900
Bucaramanga – Pamplona 105+300

PUTUMAYO

Pasto – Mocoa Km 115+600
Mocoa – Pitalito Km 32 +100 y Km 45+600
Pasto – Puente Pepino Km 87+900

RISARALDA

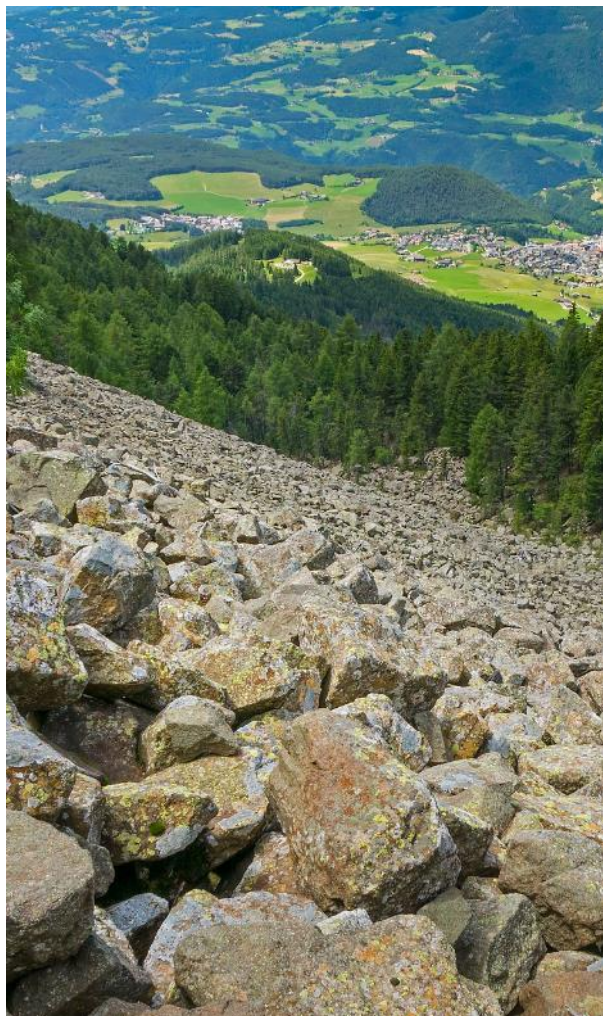
Santa Cecilia – Asia Km 12+100

TOLIMA

Manizales – Fresno Km 63+100
Bogotá – Girardot Km 39+700
Girardot – Bogotá Km 37+740



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 (Hungu 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

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.