

PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

062



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, que dan origen a diferentes niveles de probabilidad para la ocurrencia de deslizamientos de tierra, en zonas de ladera y alta pendiente:

Alta: Para los municipios de Amagá, Andes, Carmen de Viboral, Cocomá, Fredonia, La Unión, Marinilla, Medellín, Nariño, San Francisco en Antioquia; Anserma, Manizales, Manzanares, Marquetalia, Palestina, Pensilvania, Riosucio, Samaná, Victoria en Caldas; Florencia en Caquetá; Argelia, Balboa, Cajibío, Caldono, El Tambo, Guapi, La Vega, López, Morales, Patía, Puerto Tejada, Puracé, Rosas, Santa Rosa, Santander de Quilichao, Silvia, Suárez, Toribío en Cauca; Bagadó, Bagadó, Cértegui, El Cantón Del San Pablo (Managrú), El Carmen, Istmina, Nóvita, Rio Iró (Santa Rita), San José Del Palmar, Sipí, Tadó en Chocó; La Vega, San Juan De Rioseco, Villagómez en Cundinamarca; Gigante, Íquira, La Plata, San Agustín, Teruel, Tesalia, Yaguará, Palermo, La Argentina en Huila; Cubarral, Restrepo, Villavicencio en Meta; Barbacoas, Buesaco, Colón (Génova), El Charco, La Llanada, La Unión, Leiva, Los Andes (Sotomayor), Mallama (Piedrancha), Ricaurte, Samaniego, San Bernardo en Nariño; Toledo en Norte de Santander; Putumayo en Mocoa, Calarcá, Pijao, Salento en Quindío; Belén De Umbria, Guática, La Celia, Mistrató, Pereira, Santuario en Risaralda, Encino, Guadalupe, Piedecuesta en Santander; Armero (Guayabal), Casabianca, Fresno, Herveo, Líbano, Murillo, Palocabildo, Santa Isabel, Villahermosa en Tolima; Buenaventura, Calima (El Darién), Candelaria, El Águila, Florida, Jamundí en Valle Del Cauca.

Moderada: Para algunos municipios de Antioquia, Arauca, Boyacá, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Huila, Meta, Nariño, Norte de Santander, Risaralda, Santander, Tolima y Valle del Cauca.

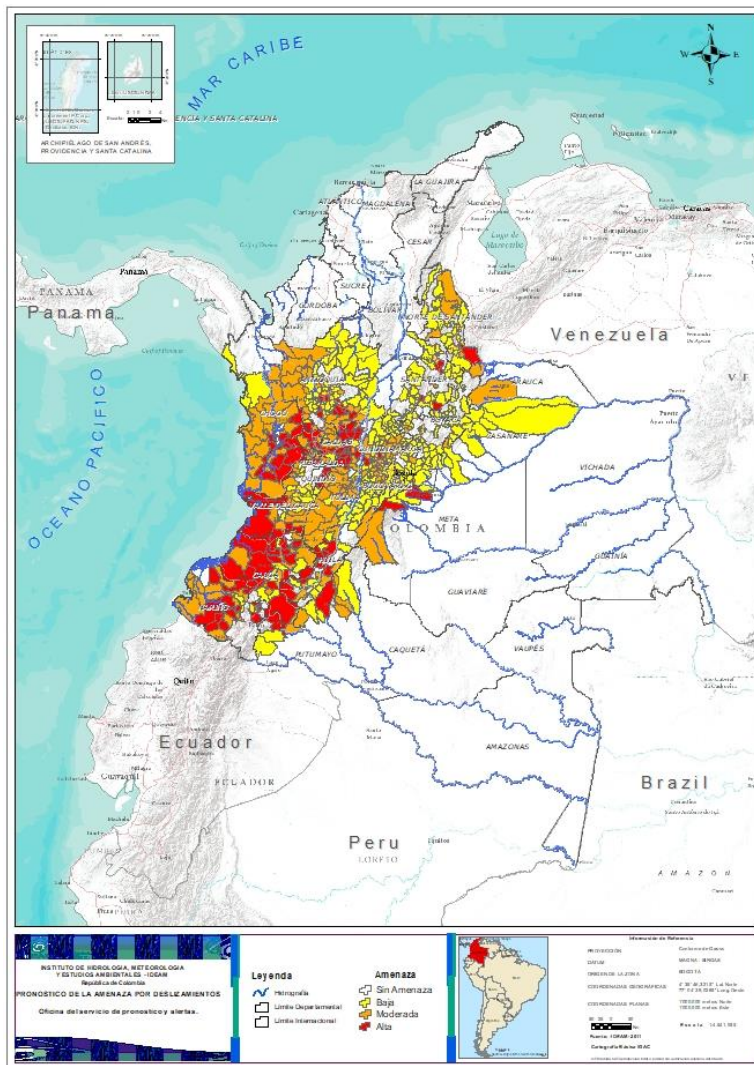
Baja: Para algunos municipios de los departamentos de la región Andina, Amazonía, Orinoquia y Pacífica.



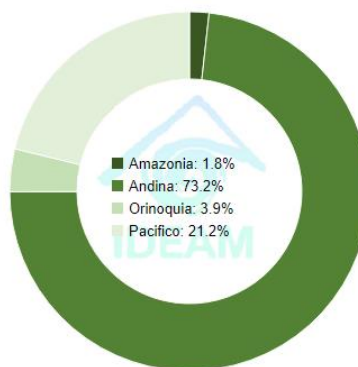
Fuente: <https://www.telesurtv.net/>



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



TOTAL MUNICIPIOS: 571



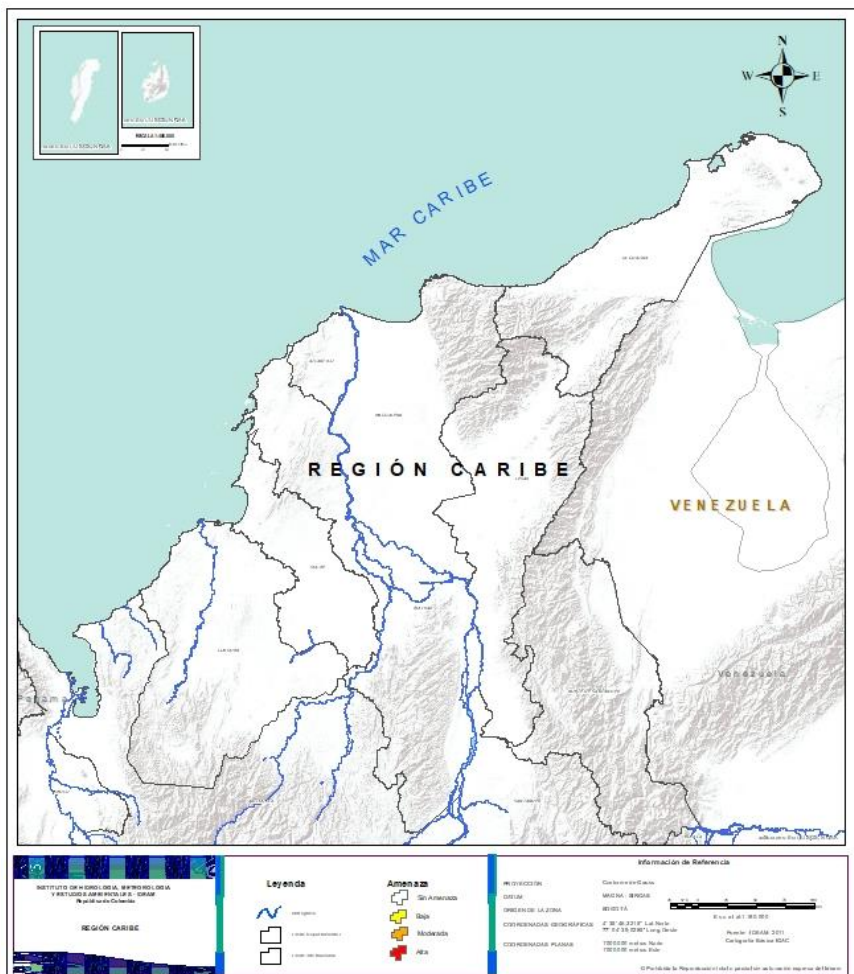
DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	10
CALDAS	9
CAQUETÁ	1
CAUCA	18
CHOCÓ	10
CUNDINAMARCA	3
HUILA	9
META	3
NARIÑO	12
NORTE DE SANTANDER	1
PUTUMAYO	1
QUINDÍO	3
RISARALDA	6
SANTANDER	3
TOLIMA	9
VALLE DEL CAUCA	6
TOTAL	104

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	24
ARAUCA	1
BOYACÁ	4
CALDAS	14
CAQUETÁ	3
CASANARE	1
CAUCA	11
CHOCÓ	11
CUNDINAMARCA	33
HUILA	9
META	1
NARIÑO	11
NORTE DE SANTANDER	4
RISARALDA	6
SANTANDER	2
TOLIMA	18
VALLE DEL CAUCA	13
TOTAL	166

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	54
BOYACÁ	51
CALDAS	3
CAQUETÁ	3
CASANARE	11
CAUCA	8
CHOCÓ	3
CUNDINAMARCA	63
HUILA	7
META	5
NARIÑO	7
NORTE DE SANTANDER	20
PUTUMAYO	2
QUINDÍO	2
SANTANDER	35
TOLIMA	15
VALLE DEL CAUCA	12
TOTAL	301



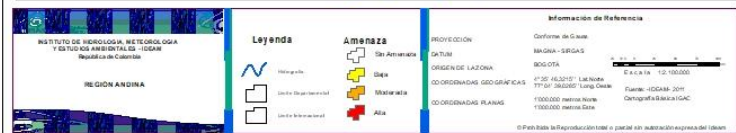
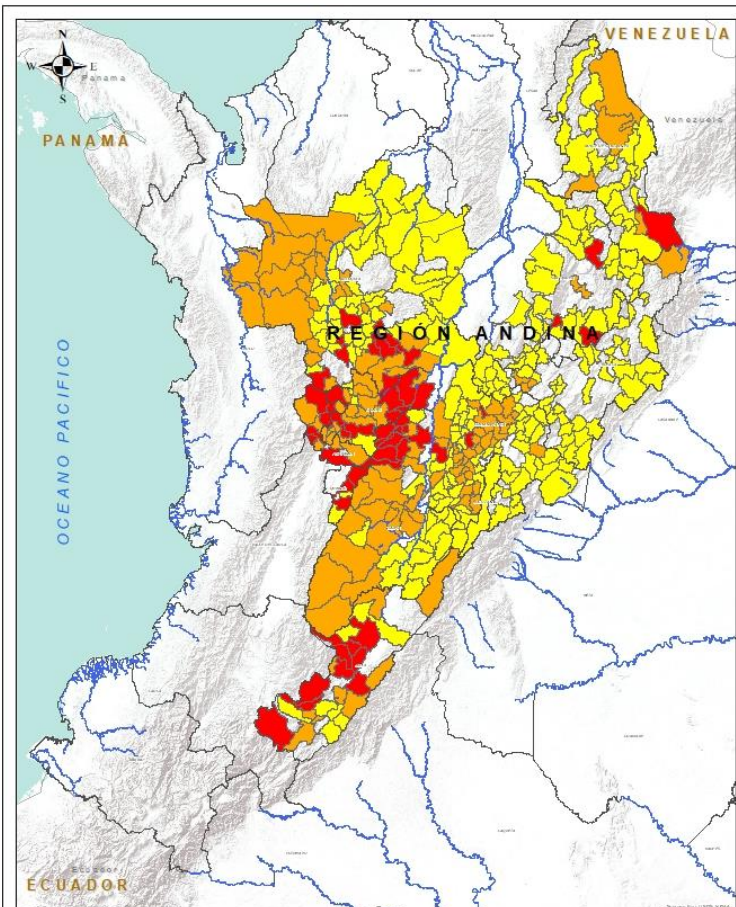
REGIÓN CARIBE



**CONDICIONES
NORMALES**



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



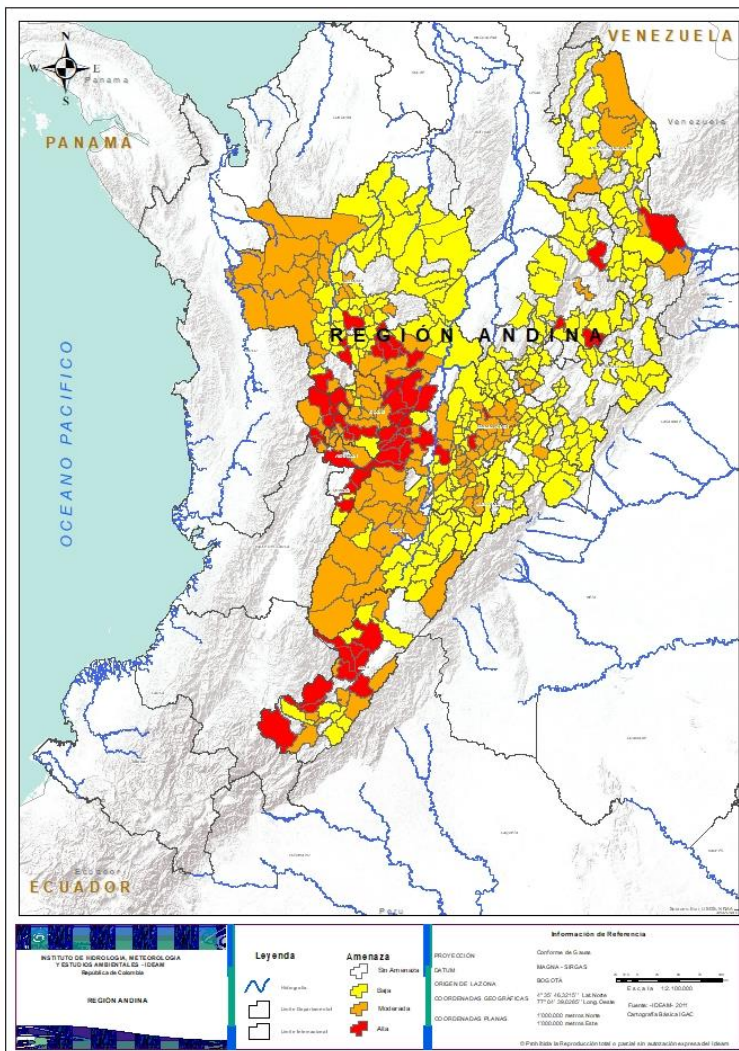
ANTIOQUIA: Amagá, Andes, Carmen De Viboral, Cocorná, Fredonia, La Unión, Marinilla, Medellín, Nariño, San Francisco.
CALDAS: Anserma, Manizales, Manzanares, Marquetalia, Palestina, Pensilvania, Riosucio, Samaná, Victoria.
CUNDINAMARCA: La Vega, San Juan De Rioseco, Villagómez.
QUINDÍO: Calarcá, Pijao, Salento.
RISARALDA: Belén De Umbria, Guática, La Celia, Mistrató, Pereira, Santuario.
TOLIMA: : Armero (Guayabal), Casabianca, Fresno, Herveo, Líbano, Murillo, Palocabildo, Santa Isabel, Villahermosa.
SANTANDER: Encino, Guadalupe, Piedecuesta.
HUILA: Gigante, Íquira, La Plata, San Agustín, Teruel, Tesalia, Yaguará, Palermo, La Argentina.
NORTE DE SANTANDER: Toledo.



ANTIOQUIA: Abejorral, Abriaquí, Argelia, Belmira, Buritica, Caicedo, Cañasgordas, Ciudad Bolívar, Concepción, Dabeiba, Frontino, Girardota, Ituango, Jardín, Murindó, Mutatá, Peque, Salgar, San Luis, Sonsón, Sopetrán, Uramita, Urrao, Vigia Del Fuerte.
CALDAS: Aguadas, Aranzazu, Belalcazar, Chinchiná, Filadelfia, Marulanda, Neira, Norcasia, Pácora, Risaralda, Salamina, San José, Supia, Viterbo.
RISARALDA: Apía, Balboa, Marsella, Pueblo Rico, Quinchía, Santa Rosa De Cabal.
HUILA: Agrado, Aipe, Algeciras, Colombia, Garzón, Nátaga, Pitalito, Elías, Oporapa.
TOLIMA: Anzoátegui, Ataco, Cajamarca, Chaparral, Coello, Espinal, Falan, Guamo, Ibagué, Lérída, Ortega, Planadas, Rioblanco, Roncesvalles, Rovira, San Luis, Valle De San Juan, Venadillo.
CUNDINAMARCA: Anolaima, Bojacá, Cachipay, Carmen De Carupa, Chaguaní, Cogua, El Colegio, El Rosal, Facatativá, Fusagasugá, Gachetá, Guaduas, Guayabal De Síquima, Jerusalén, La Mesa, Nariño, Pacho, Pasca, San Antonio De Tequendama, San Cayetano, San Francisco, Sibaté, Silvania, Subachoque, Supatá, Sutatausa, Tabio, Tausa, Tena, Topaipi, Vianí, Zipacón, Zipaquirá.
SANTANDER: Barichara, San Gil.
BOYACÁ: Chiquinquirá, Cubará, San Miguel De Sema, Tinjacá.
NORTE DE SANTANDER: Cáchira, Labateca, Sardinata, Tibú.



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA

ANTIOQUIA: Amalfi, Angelópolis, Anorí, Anzá, Armenia, Barbosa, Bello, Betania, Betulia, Briceño, Cáceres, Caldas, Campamento, Caracolí, Caramanta, Concordia, Copacabana, Don Matías, Ebéjico, Entrerrios, Envigado, Giraldo, Granada, Guarne, Heliconia, La Ceja, Liborina, Maceo, Montebello, Olaya, Puerto Berrío, Puerto Nare, Puerto Triunfo, Remedios, Retiro, Rionegro, Sabanalarga, San Carlos, San Jerónimo, San Pedro De Los Milagros, San Vicente, Santa Bárbara, Santa Fe De Antioquia, Santuario, Segovia, Tarazá, Titiribí, Toledo, Valdivia, Venecia, Yalí, Yarumal, Yolombó, Zaragoza.

CALDAS: La Merced, Marmato, Villamaria.

CUNDINAMARCA: Agua De Dios, Albán, Anapoima, Apulo, Arbeláez, Beltrán, Bituima, Bogotá, D.c., Cabrera, Cajicá, Caparrapí, Cáqueza, Chía, Chipaqué, Choachí, Chocontá, Cucunubá, El Peñón, Fómeque, Gachalá, Gama, Granada, Guatavita, Guayabetal, Gutiérrez, Junín, La Calera, La Palma, La Peña, Lenguaque, Machetá, Madrid, Medina, Mosquera, Nemocón, Nilo, Nimaíma, Nocaíma, Paimé, Pandí, Pulí, Quebradanegra, Quetame, Quipile, Ricaurte, San Bernardo, Sasaima, Sesquilé, Soacha, Suesca, Susa, Tenjo, Tibacuy, Tocaima, Ubalá, Ubaté, Útica, Venecia, Vergara, Villapinzón, Villete, Viotá, Yacopí.

HUILA: Altamira, Guadalupe, Neiva, Saladoblanco, Santa María, Suaza, Tarqui.

SANTANDER: Aguada, Albania, Barbosa, Bucaramanga, Carcasí, Cerrito, Charalá, Charta, Chipatá, Concepción, Confines, Contratación, Coromoro, El Carmen, Floridablanca, Girón, Guaca, Guavatá, Güepsa, Jesús María, La Belleza, La Paz, Landázuri, Lebrija, Macaravita, Málaga, Matanza, Oiba, Onzaga, Puente Nacional, Rionegro, San Andrés, San Vicente De Chucurí, Santa Helena Del Opón, Suaita.

TOLIMA: Alpujarra, Carmen De Apicalá, Coyaima, Cunday, Dolores, Icononzo, Mariquita, Melgar, Natagaima, Piedras, Prado, Purificación, San Antonio, Suárez, Villarrica.

BOYACÁ: Betéitiva, Boavita, Buenavista, Campohermoso, Chinavita, Chita, Chivor, Coper, Corrales, Covarachía, Cucaita, Duitama, El Espino, Gámeza, Garagoa, La Victoria, Labranzagrande, Macanal, Maripí, Miraflores, Mongua, Moniquirá, Motavita, Muzo, Otanche, Páez, Paipa, Pajarito, Panqueba, Pauna, Paya, Paz De Rio, Pesca, Pisba, Puerto Boyacá, Quípama, Saboyá, San Luis De Gaceno, San Pablo De Borbur, Santa María, Santa Rosa De Viterbo, Socha, Sogamoso, Sora, Susacón, Sutamarchán, Tibaná, Tunja, Turmequé, Úmbita, Ventaquemada.

NORTE DE SANTANDER: Ábrego, Arboledas, Cácosta, Chinácota, Chitagá, Convención, Cúcuta, Cucutilla, Durania, El Tarra, El Zulia, Gramalote, Hacarí, Herrán, Lourdes, Mutiscua, Ocaña, Pamplona, San Cayetano, Villa Caro.

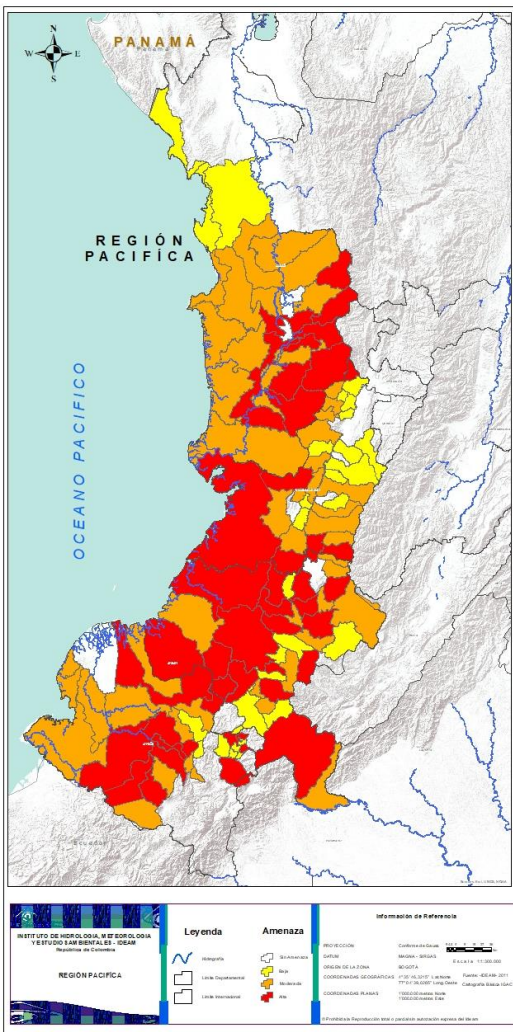
QUINDÍO: Córdoba, Génova.



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



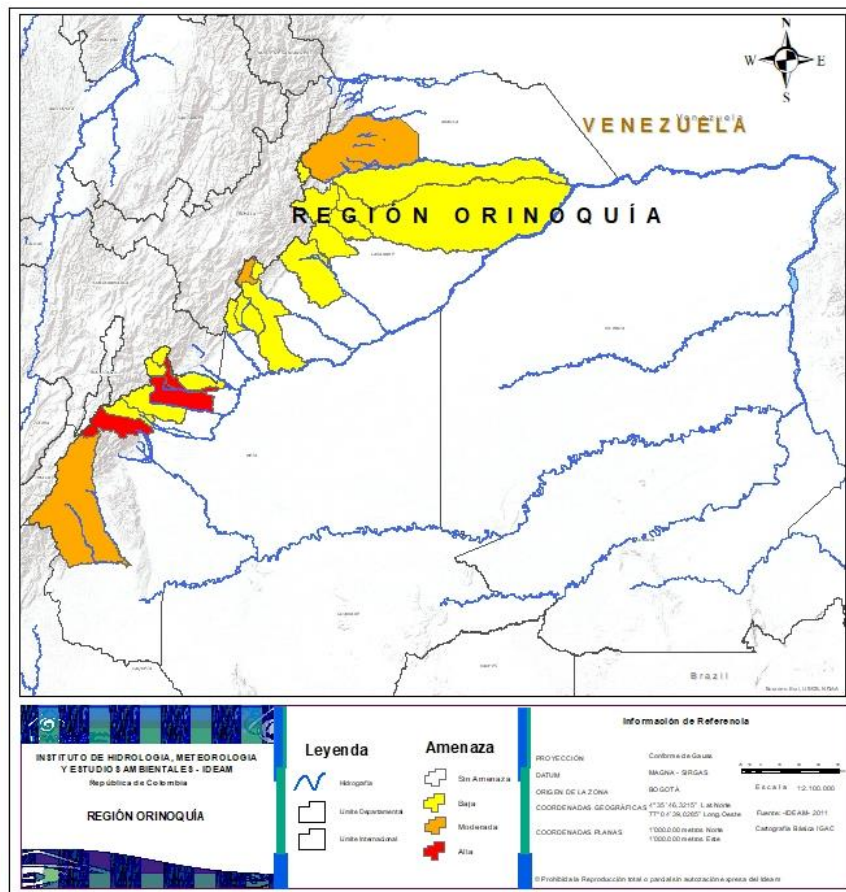
REGIÓN PACÍFICO



Alerta	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	CAUCA: Argelia, Balboa, Cajibío, Caldono, El Tambo, Guapi, La Vega, López, Morales, Patía (El Bordo), Puerto Tejada, Puracé, Rosas, Santa Rosa, Santander De Quilichao, Silvia, Suárez, Toribío. CHOCÓ: Bagadó, Cértegui, El Cantón Del San Pablo (Managrú), El Carmen, Istmina, Nóvita, Río Iró (Santa Rita), San José Del Palmar, Sipí, Tadó. NARIÑO: Barbacoas, Buesaco, Colón (Génova), El Charco, La Llanada, La Unión, Leiva, Los Andes (Sotomayor), Mallama (Piedrancha), Ricaurte, Samaniego, San Bernardo. VALLE DEL CAUCA: Buenaventura, Calima (El Darién), Candelaria, El Águila, Florida, Jamundí.
	CAUCA: Almaguer, Corinto, Jambaló, Miranda, Páez (Belalcázar), Piamonte, Piendamó, Sotaró (Paispamba), Sucre, Timbiquí, Totoró. CHOCÓ: Alto Baudó (Pie De Pato), Bajo Baudó (Pizarro), Condoto, El Litoral Del San Juan (Docordó), Lloró, Medio Atrato (Beté), Medio Baudó (Boca De Pepé), Medio San Juan, Nuquí, Quibdó, Río Quito (Paimadó). NARIÑO: Cumbal, Cumbitara, El Rosario, Francisco Pizarro (Salahonda), Linares, Magüí (Payán), Roberto Payán (San José), Sandoná, Santa Bárbara (Iscuandé), Santa Cruz (Guachavés), Tumaco. VALLE DEL CAUCA: Bolívar, Buga, Cali, Dagua, El Cairo, El Cerrito, El Dovio, Palmira, Pradera, Restrepo, Riofrío, Versalles, Yotoco.
	CAUCA: Bolívar, Buenos Aires, Florencia, Inzá, La Sierra, Popayán, San Sebastián, Timbío. CHOCÓ: Bahía Solano (Mutis), Bojayá (Bellavista), Juradó. NARIÑO: Albán (San José), Arboleda (Berruecos), Belén, El Peñol, Policarpa, San Lorenzo, San Pedro De Cartago (Cartago). VALLE DEL CAUCA: Ansermanuevo, Argelia, Bugalagrande, Ginebra, La Unión, San Pedro, Sevilla, Toro, Trujillo, Tuluá, Vijes, Yumbo.



REGIÓN ORINOQUÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



META: Cubarral, Restrepo, Villavicencio.



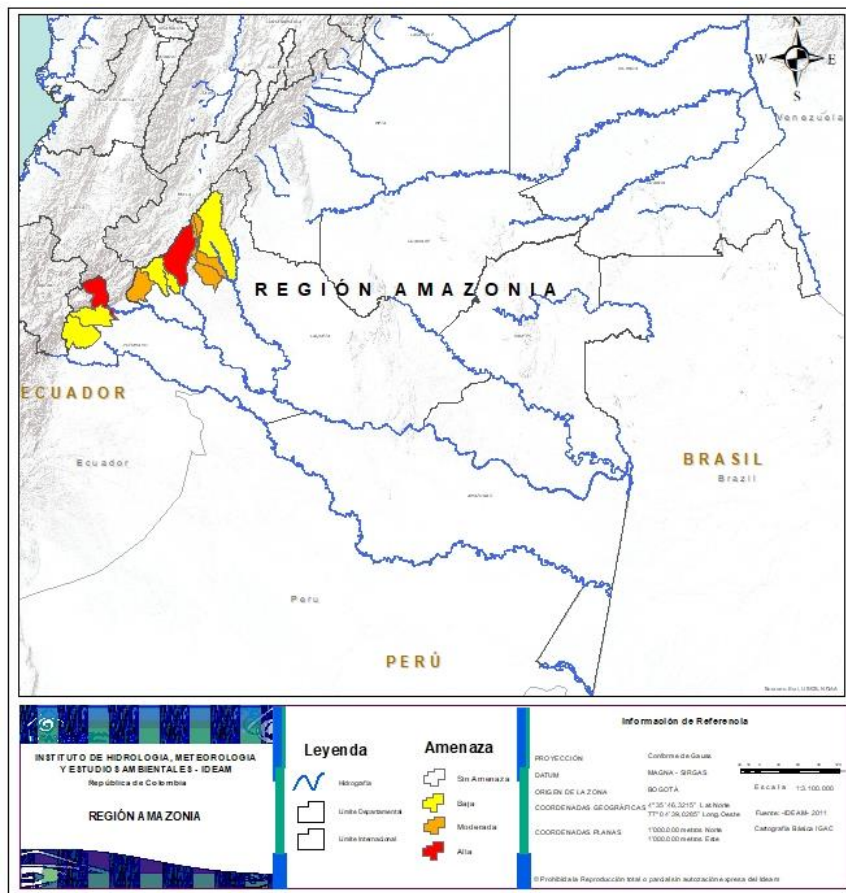
ARAUCA: Tame.
META: Uribe.
CASANARE: Chámeza.



META: Acacías, Cumaral, El Calvario, Guamal, San Juanito.
CASANARE: Hato Corozal, La Salina, Monterrey, Nunchía, Paz De Ariporo, Pore, Recetor, Sabanalarga, Támara, Tauramena, Yopal.



REGIÓN AMAZONÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CAQUETÁ: Florencia.
PUTUMAYO: Mocoa.



CAQUETÁ: El Doncello, El Paujil, San José Del Fragua.



CAQUETÁ: Belén De Los Andaquíes, Morelia, Puerto Rico.
PUTUMAYO: Orito, Villagarzón.



SECTORES VIALES

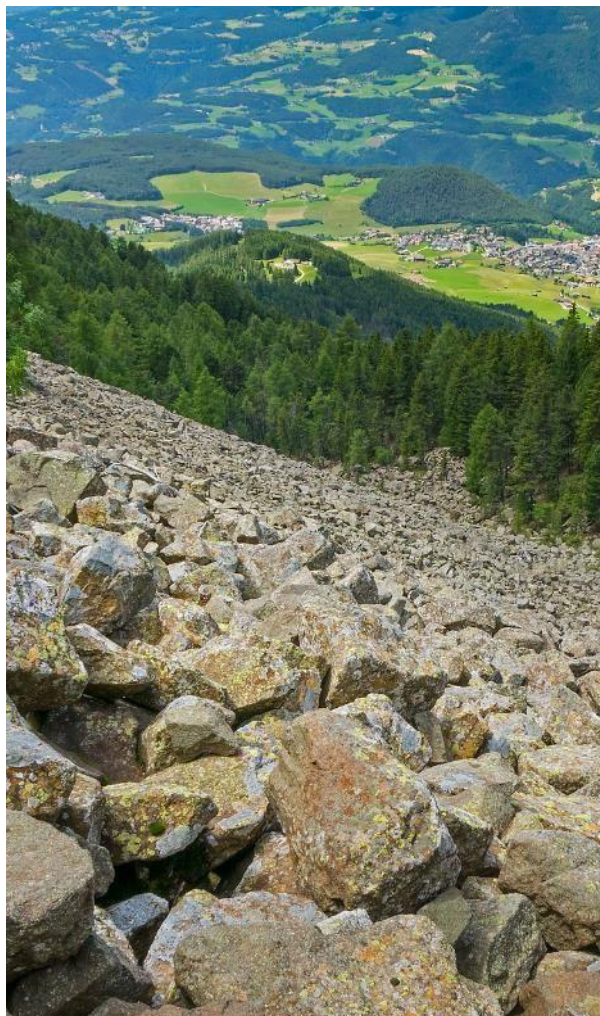


SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

DEPARTAMENTO	SECTOR VIAL
CALDAS	Vía Manizales – Fresno, Km 68
VALLE DEL CAUCA	Vía Ríofrio- Anserma- Sector Bolívar.
CUNDINAMARCA	Vía Girardot - Mosquera
NARIÑO	Vía Túquerres – Samaniego Km 12+680



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 (Hungry 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

Martha Cecilia Cadena. | Jefe Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas

Elaboró:

OFICINA DEL SERVICIO DE PRONÓSTICO Y ALERTAS

Jhonatan Danilo Uasapud García.

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.