

PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

148



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 algunos municipios de Antioquia, Boyacá, Casanare, Cundinamarca, Huila, Meta, Nariño, Putumayo, Risaralda, Santander.

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

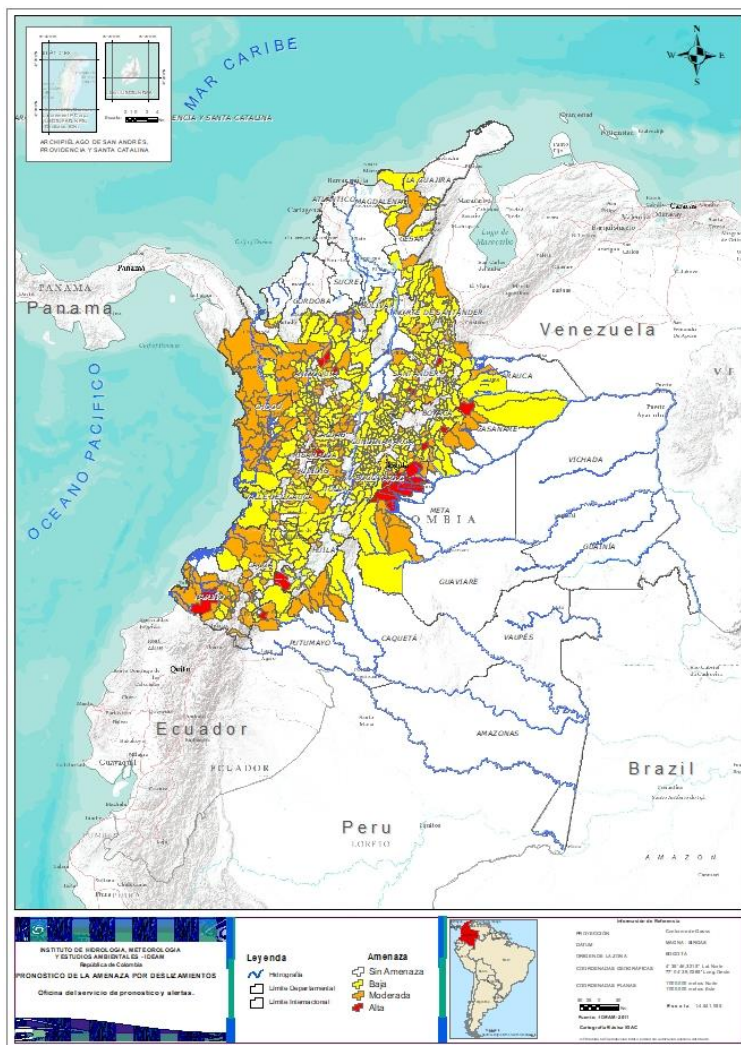
Baja: Para algunos municipios de los departamentos de la región Caribe, Andina, Amazonía, Orinoquia y Pacífica.



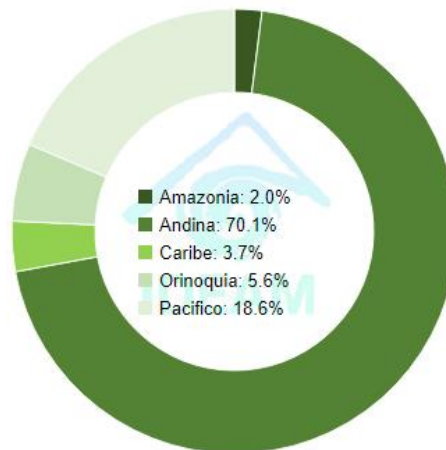
Fuente: <https://www.telesurtv.net/>



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



TOTAL MUNICIPIOS: 602



DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	61
ARAUCA	1
BOLÍVAR	4
BOYACÁ	53
CALDAS	13
CAQUETÁ	2
CASANARE	8
CAUCA	23
CESAR	7
CHOCÓ	5
CUNDINAMARCA	82
CÓRDOBA	3
HUILA	11
LA GUAJIRA	4
MAGDALENA	2
META	2
NARIÑO	9
NORTE DE SANTANDER	26
PUTUMAYO	1
QUINDÍO	3
RISARALDA	5
SANTANDER	49
TOLIMA	26
VALLE DEL CAUCA	18
TOTAL	418

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	30
ARAUCA	1
BOYACÁ	4
CALDAS	7
CAQUETÁ	6
CASANARE	6
CAUCA	11
CESAR	2
CHOCÓ	21
CUNDINAMARCA	6
HUILA	1
META	6
NARIÑO	18
NORTE DE SANTANDER	5
PUTUMAYO	2
QUINDÍO	4
RISARALDA	6
SANTANDER	8
TOLIMA	9
VALLE DEL CAUCA	6
TOTAL	159

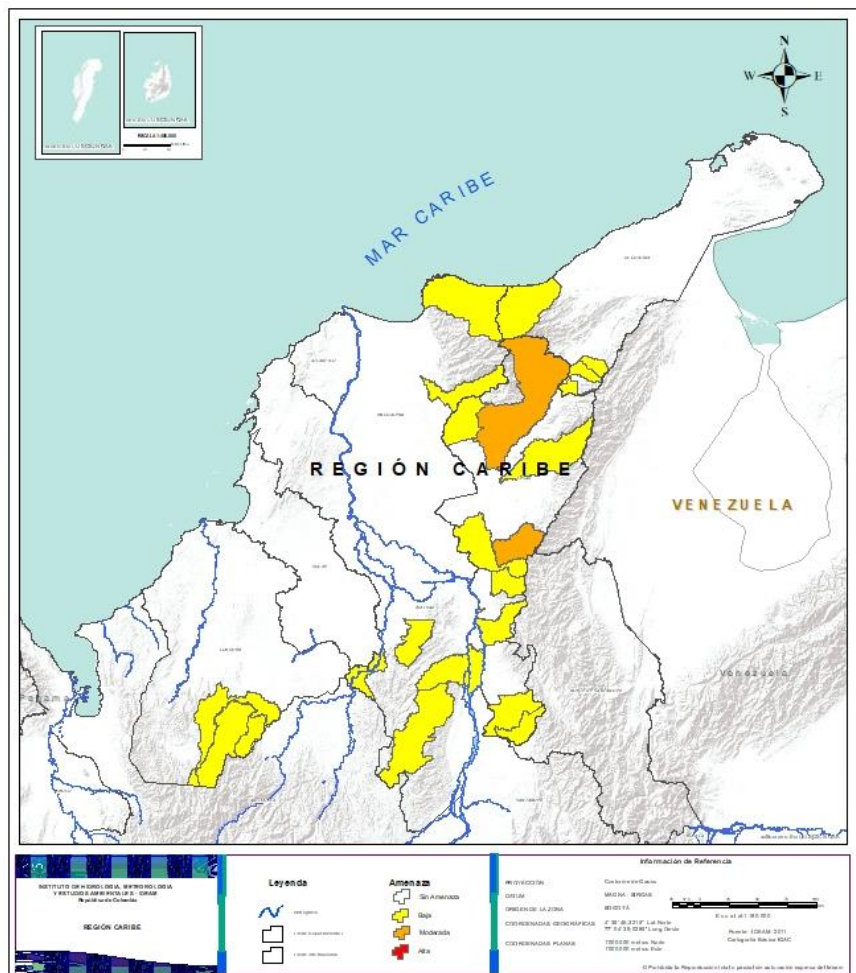
DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	2
BOYACÁ	2
CASANARE	1
CUNDINAMARCA	4
HUILA	1
META	9
NARIÑO	1
PUTUMAYO	1
RISARALDA	1
SANTANDER	3
TOTAL	25



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN CARIBE



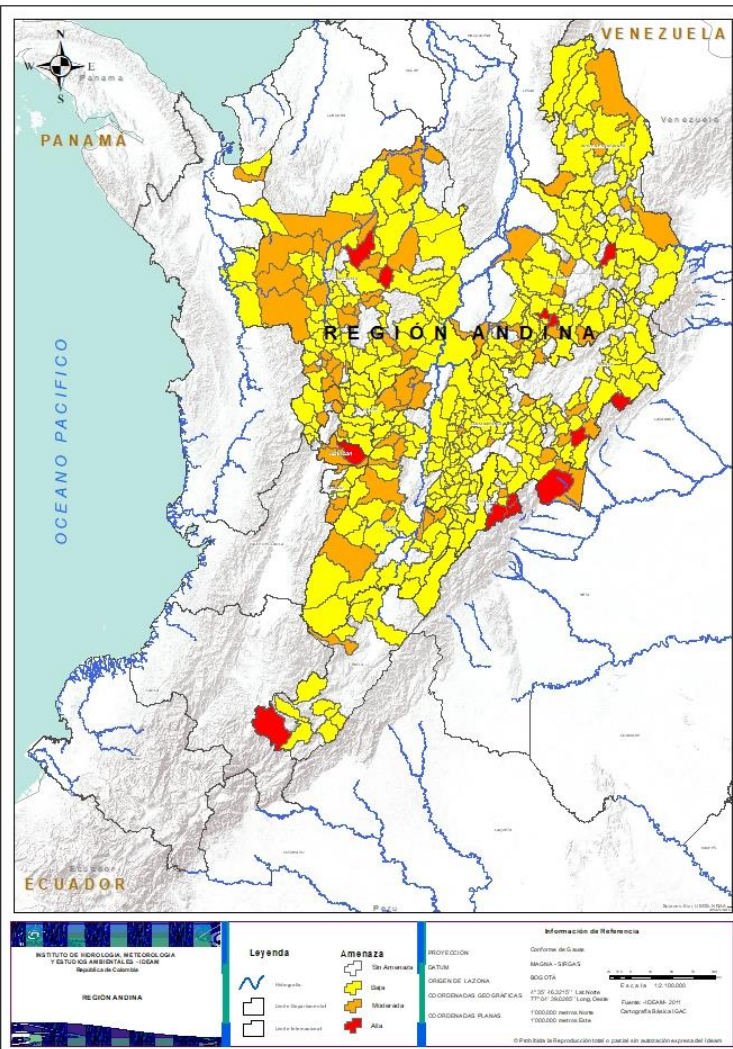
Alerta	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	CESAR: Curumaní, Valledupar.
	BOLÍVAR: Morales, San Jacinto Del Cauca, Santa Rosa Del Sur, Tiquisio (Puerto Rico). CESAR: Agustín Codazzi, Chimichagua, El Copey, La Gloria, Pailitas, San Alberto, San Martín. CÓRDOBA: Montelíbano, Puerto Libertador, San Jose De Ure. LA GUAJIRA: Dibulla, El Molino, La Jagua Del Pilar, Villanueva. MAGDALENA: Fundación, Santa Marta.



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



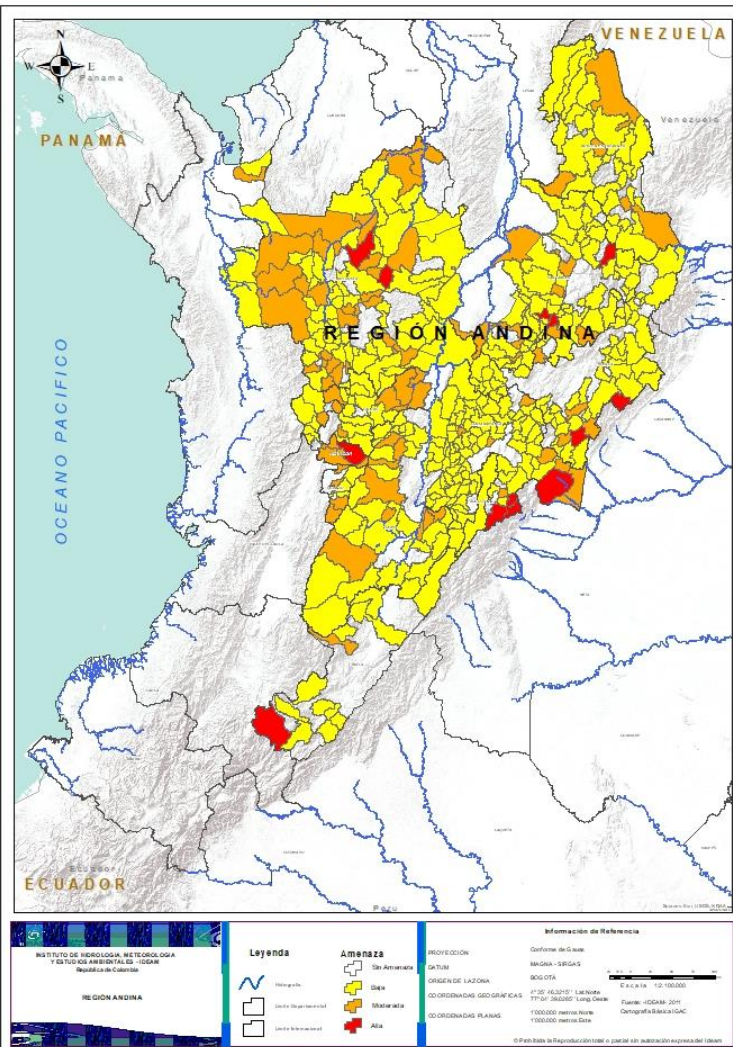
REGIÓN ANDINA



Alerta	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	ANTIOQUIA: Gómez Plata, Yarumal. BOYACÁ: Campohermoso, Pajarito. CUNDINAMARCA: Guayabetal, Gutiérrez, Medina, Quetame. HUILA: San Agustín. SANTANDER: Contratación, Guaca, Guadalupe. RISARALDA: Santa Rosa De Cabal.
	ANTIOQUIA: Abriaquí, Amalfi, Angostura, Barbosa, Bello, Betania, Carepa, Carolina, Caucasia, Cocorná, Copacabana, Dabeiba, Don Matías, Envigado, Frontino, Itango, Jardín, Jericó, La Pintada, Medellín, Nechí, Peque, Pueblorico, San Francisco, Santa Fe De Antioquia, Támesis, Tarso, Toledo, Urrao, Valdivia. BOYACÁ: Macanal, Monquirá, Páez, Zetaquirá. CALDAS: Marquetalia, Norcasia, Palestina, Pensilvania, Riosucio, Samaná, Victoria. CUNDINAMARCA: Cáqueza, Guachetá, Nocaima, Paratebueno, Tabio, Ubalá. NORTE DE SANTANDER: Bucarasica, La Esperanza, Pamplonita, Tibú, Toledo. QUINDÍO: Armenia, Filandia, Génova, Pijao. RISARALDA: Belén De Umbria, Dosquebradas, La Virginia, Marsella, Pereira, Quinchía. SANTANDER: Barrancabermeja, Bolívar, Encino, Hato, Jesús María, Palmar, Suaita, Zapatoca. TOLIMA: Carmen De Apicalá, Chaparral, Ibagué, Libano, Melgar, Santa Isabel, Suárez, Valle De San Juan, Villahermosa. HUILA: Teruel.



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA

ANTIOQUIA: Abejorral, Amagá, Andes, Angelópolis, Anorí, Anzá, Apartadó, Argelia, Armenia, Belmira, Betulia, Briceño, Buritica, Cáceres, Caicedo, Caldas, Campamento, Cañasgordas, Caracolí, Caramanta, Carmen De Viboral, Ciudad Bolívar, Concepción, Concordia, Ebéjico, Fredonia, Giraldo, Guadalupe, Heliconia, La Unión, Maceo, Montebello, Murindó, Mutatá, Nariño, Olaya, Puerto Berrio, Puerto Nare, Puerto Triunfo, Peñol, Remedios, Sabanalarga, Salgar, San Carlos, San Jerónimo, San Luis, San Pedro De Los Milagros, Santa Bárbara, Santa Rosa De Osos, Santuario, Segovia, Sonsón, Sopetrán, Tarazá, Titiribí, Uramita, Venecia, Vigía Del Fuerte, Yalí, Yolombó, Zaragoza.

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

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

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

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

QUINDÍO: Calarcá, Córdoba, Salento.

RISARALDA: Apía, La Celia, Mistrató, Pueblo Rico, Santuario.

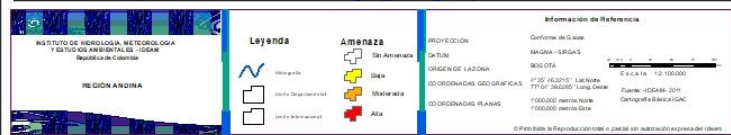
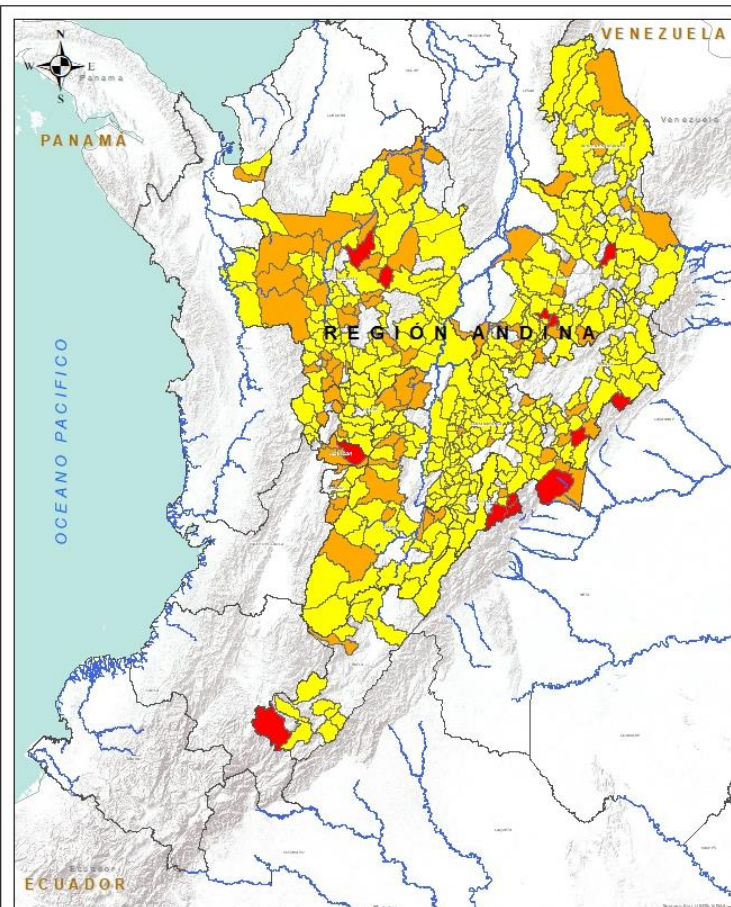
SANTANDER: Aguada, Albania, Barbosa, Bucaramanga, Carcasí, Cerrito, Charalá, Charta, Chima, Chipatá, Concepción, Confines, Coromoro, El Carmen, El Guacamayo, El Playón, Florián, Floridablanca, Galán, Gámbita, Girón, Guapotá, Guavatá, Güepsa, La Belleza, La Paz, Landázuri, Lebrija, Macaravita, Málaga, Matanza, Mogotes, Oiba, Onzaga, Palmas Del Socorro, Piedecuesta, Puente Nacional, Rionegro, San Andrés, San Benito, San Miguel, San Vicente De Chucurí, Santa Helena Del Opón, Simacota, 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

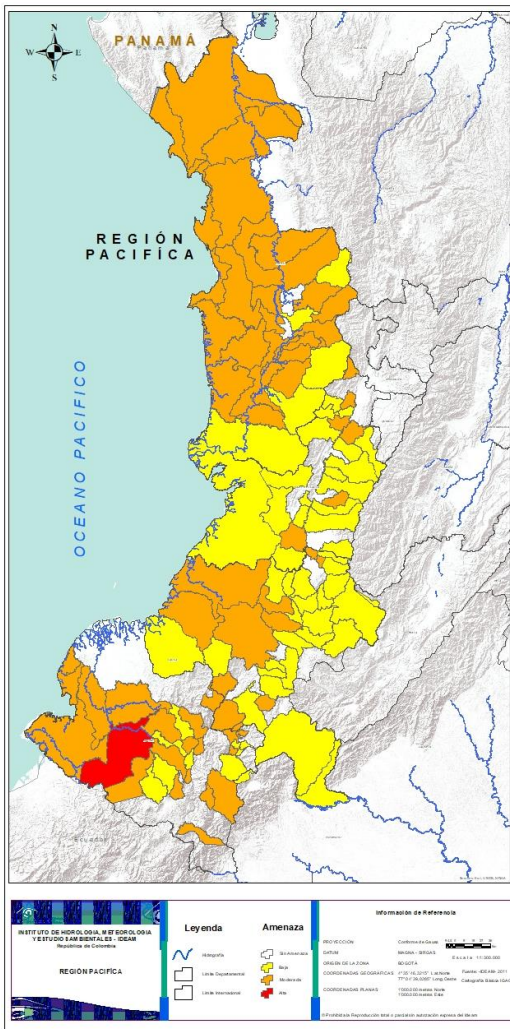


TOLIMA: Alpujarra, Anzoátegui, Armero (Guayabal), Ataco, Cajamarca, Casabianca, Cunday, Dolores, Falan, Fresno, Guamo, Herveo, Icononzo, Lérída, Murillo, Natagaima, Ortega, Palocabildo, Planadas, Purificación, Rioblanco, Roncesvalles, Rovira, San Antonio, San Luis, Villarrica.

HUILA: Aipe, Altamira, Colombia, Guadalupe, La Plata, Neiva, Pitalito, Salado blanco, Santa María, Suaza, Tarqui.



REGIÓN PACÍFICO



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



NARIÑO: Barbacoas.



CAUCA: Almaguer, Balboa, Cajibío, El Tambo, Florencia, López, Mercaderes, Morales, Padilla, Puerto Tejada, Timbiquí.

CHOCÓ: Alto Baudó (Pie De Pato), Bagadó, Bahía Solano (Mutis), Bajo Baudó (Pizarro), Bojayá (Bellavista), Carmen Del Darién (Curbaradó), Condoto, El Cantón Del San Pablo (Managrú), Istmina, Juradó, Lloró, Medio Atrato (Beté), Medio Baudó (Boca De Pepé), Medio San Juan (Andagoya), Nóvita, Nuquí, Quibdó, Río Iró (Santa Rita), Río Quibo (Paimadó), Riosucio, Tadó.

NARIÑO: Ancuyá, Arboleda, Colón (Génova), El Peñol, Francisco Pizarro (Salahonda), La Unión, Leiva, Los Andes (Sobmayor), Magüí (Payán), Pasto, Policarpa, Potosí, Ricaurte, Roberto Payán (San José), Samaniego, Tangua, Tumaco, Túquerres.

VALLE DEL CAUCA: Cali, El Águila, Ginebra, Roldanillo, Toro, Zarzal.



CAUCA: Argelia, Bolívar, Buenos Aires, Caldono, Corinto, Guapi, Inzá, Jambaló, La Sierra, La Vega, Miranda, Páez (Belalcázar), Piamonte, Píndamó, Popayán, Rosas, Santa Rosa, Santander De Quilichao, Silvia, Sotaró (Paispamba), Suárez, Toribio, Totoró.

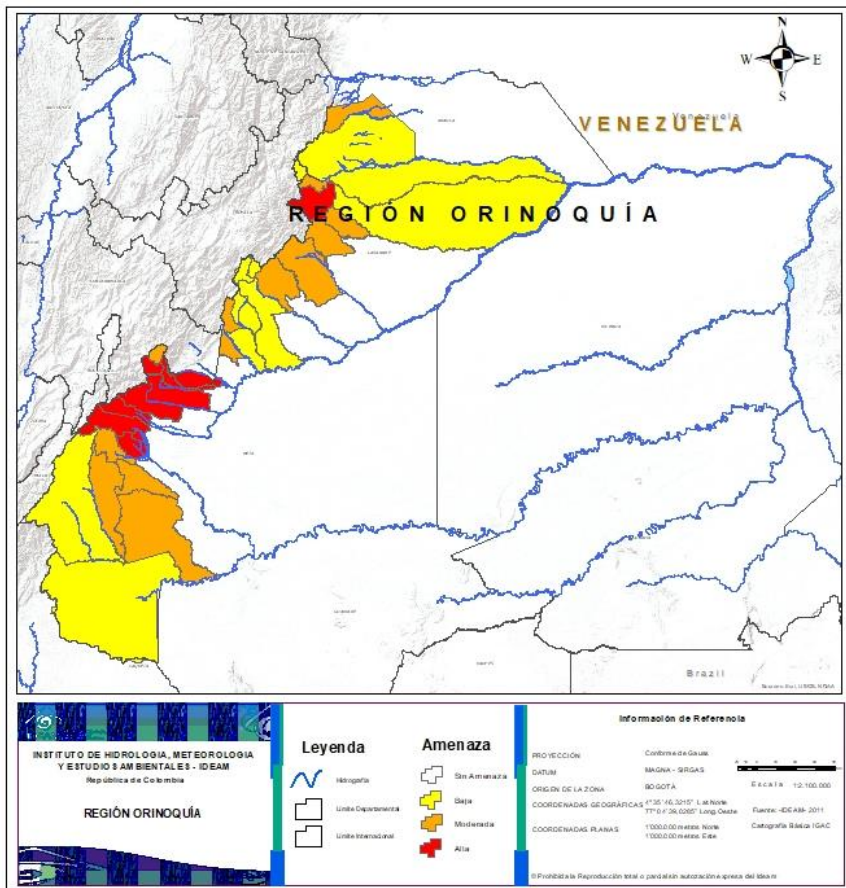
CHOCÓ: Cértégui, El Carmen, El Litoral Del San Juan (Docordó), San José Del Palmar, Sipí.

NARIÑO: Albán (San José), Buesaco, Cumbitara, La Llanada, Linares, Mallama (Piedrancha), San Bernardo, San Pedro De Cartago (Cartago), Santa Cruz (Guachavés).

VALLE DEL CAUCA: Bolívar, Buenaventura, Buga, Bugalagrande, Calima (El Darién), Dagua, El Cerrito, El Dovio, Florida, Jamundí, La Unión, Palmira, San Pedro, Sevilla, Tuluá, Versalles, Vijes, Yumbo.



REGIÓN ORINOQUÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CASANARE: Támara.

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



ARAUCA: Fortul.

CASANARE: Aguazul, Nunchía, Pore, Sabanalarga, Sácama, Yopal.

META: Barranca De Upiá, Lejanías, Mesetas, San Juan De Arama, San Juanito, Vistahermosa.



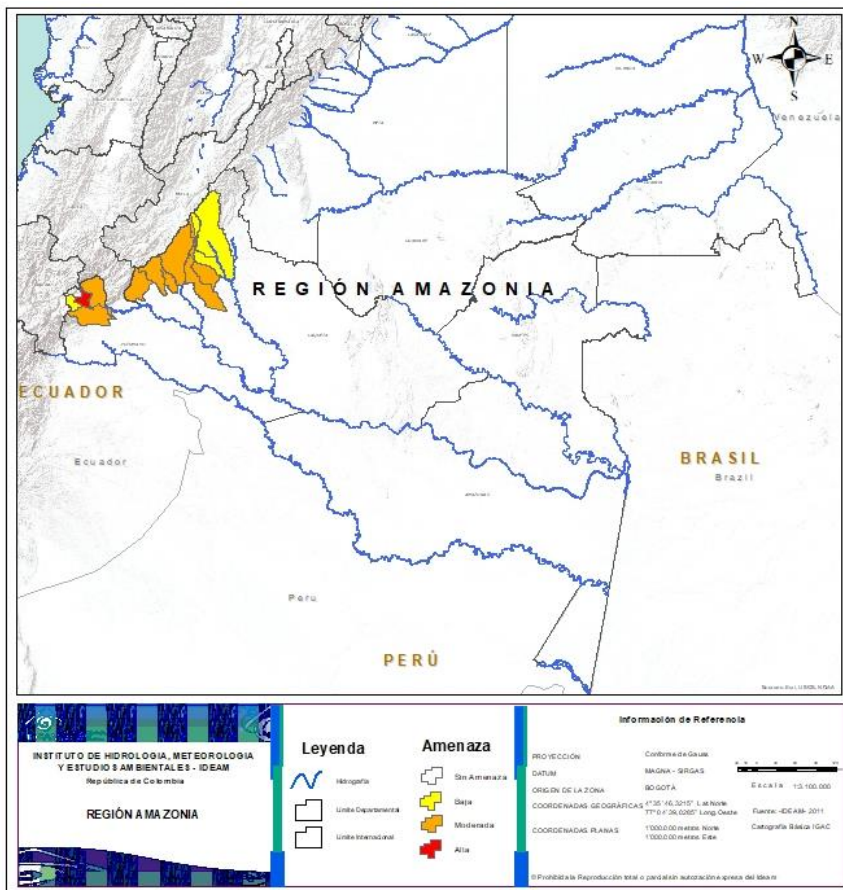
ARAUCA: Tame.

CASANARE: Chámeza, Hato Corozal, La Salina, Monterrey, Paz De Ariporo, Recetor, Tauramena, Villanueva.

META: La Macarena, Uribe.



REGIÓN AMAZONÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



PUTUMAYO: San Francisco.



CAQUETÁ: Belén De Los Andaquíes, El Paujil, Florencia, Montañita, Morelia, San José Del Fragua.
PUTUMAYO: Mocoa, Villagarzón.



CAQUETÁ: El Doncello, Puerto Rico.
PUTUMAYO: Santiago.



SECTORES VIALES



SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

DEPARTAMENTO	
--------------	--

ANTIOQUIA	Vía la Pintada – Medellín Km 27+050 sector Palestina Vía la Pintada – Medellín Km 17+650 sector La Quiebra Vía la Pintada – Primavera Km 17 y 54 Vía Santa Fé de Antioquia-Medellín. Km. 39 + 800 Sector Vereda La Frisola.
------------------	--

CAQUETÁ	Vía Suaza- Florencia km 46+26 Vía Orrapihuasi – Depresión El Vergel – Florencia Km 0 y 70
----------------	--

RISARALDA	Vía Santa Cecilia – Asia km 19+100 sector La Cabaña
------------------	---

NARIÑO	Vía Pasto- Mojarras km 41+500 sector Puente Los Higueros Vía Túquerres- Samaniego, Km. 19 +100 y 19 + 440 Sector Bipala
---------------	--

TOLIMA	Vía Ibagué – Girardot km 0+100 sector viaducto de Gualanday. Vía Ibagué - Cajamarca km 63+300 hasta km 63+ 600 sector Curalito
---------------	---

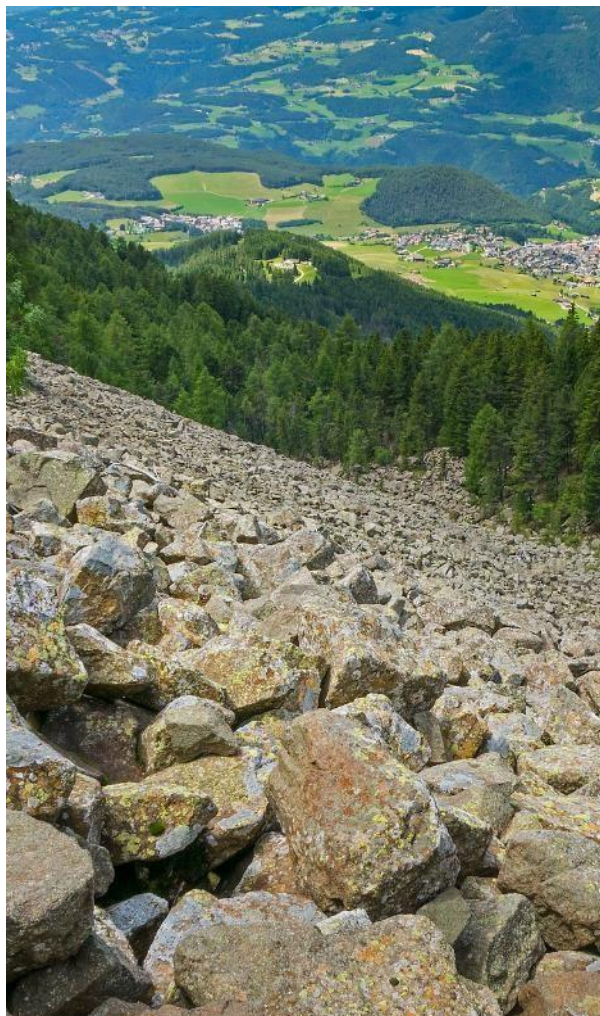
CAUCA	Vía a Mocoa – San Juan de Villalobos Km. 33 + 800
--------------	---

BOYACÁ	Vía Guateque – El Secreto Km 73+140 sector San Luis de Gaceno
---------------	---

SANTANDER	Vía Málaga- Los Curos, Km. 66+ 900 - 79 + 900 y 87 + 800
------------------	--



DEFINICIONES Y RECOMENDACIONES



DEFINICIONES	RECOMENDACIONES
DERRUMBE: Término común para referirse a diversos tipos de movimientos en masa, particularmente caídas y deslizamientos. DESPLAZAMIENTO: 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

Juan Diego Mogollón Oviedo

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.