

PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Boletín No.

146



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, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Huila, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima y Valle del Cauca.

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

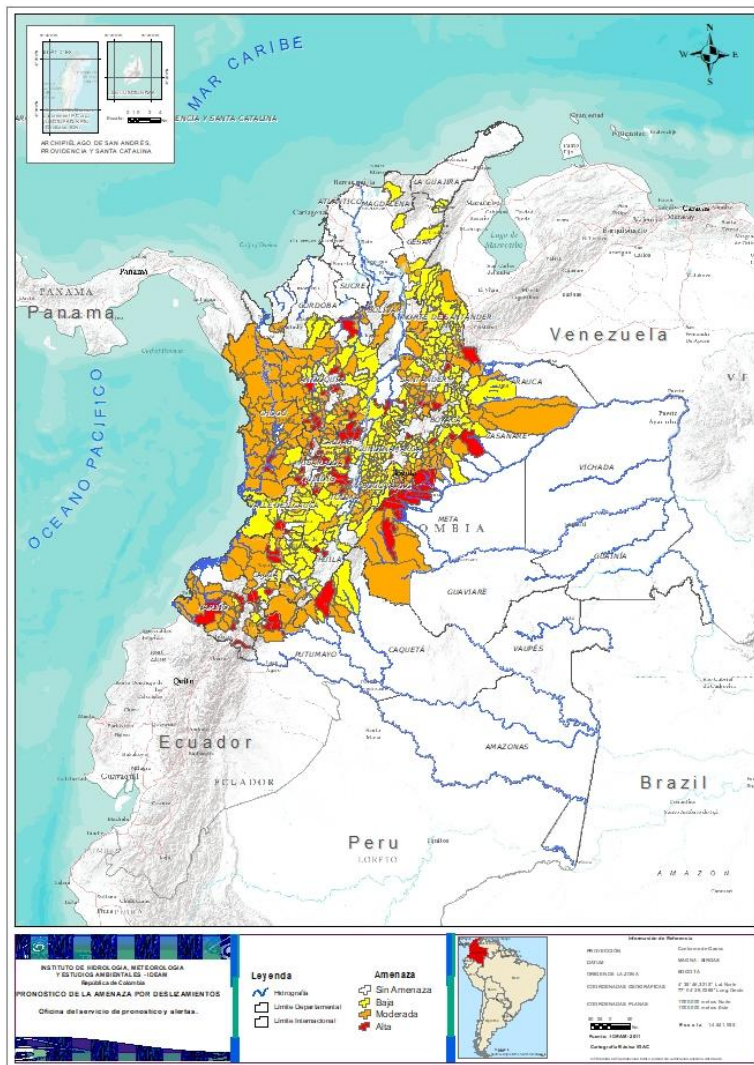
Baja: Para algunos municipios de los departamentos de la región Caribe, Andina, Amazonía, Orinoquia y Pacífica.



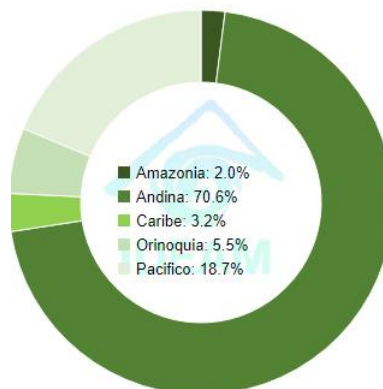
Fuente: <https://www.telesurtv.net/>



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



TOTAL MUNICIPIOS: 598



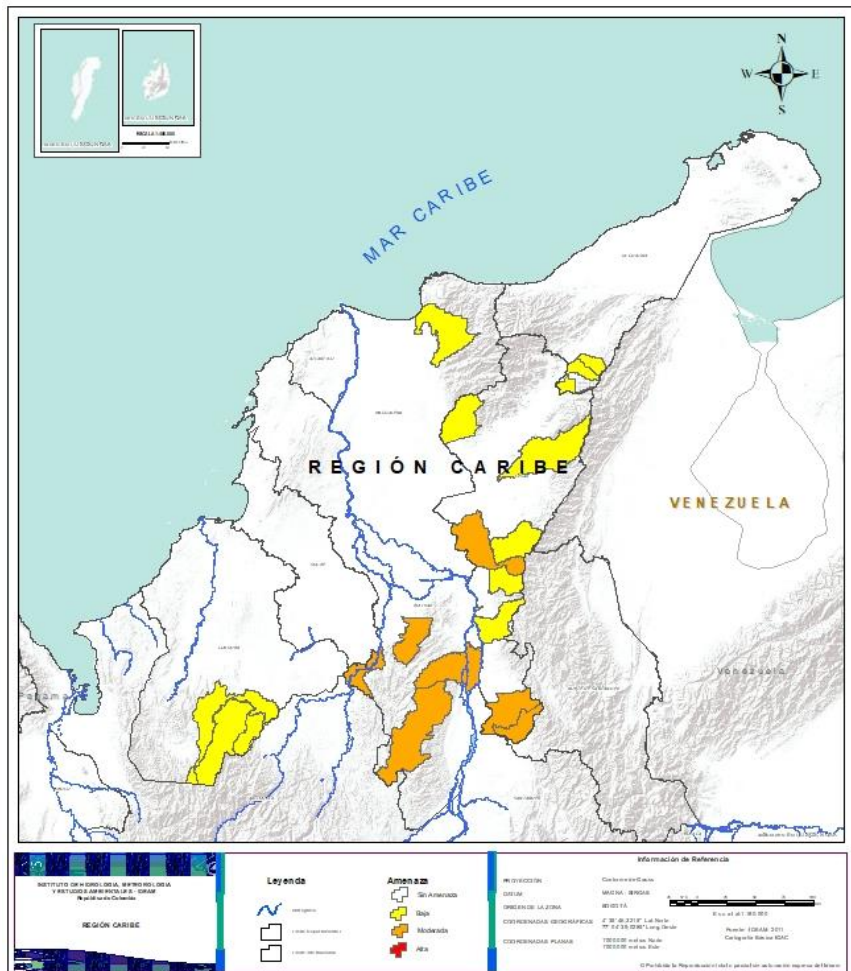
DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	17
BOYACÁ	2
CALDAS	5
CAQUETÁ	1
CASANARE	1
CAUCA	6
CHOCÓ	1
CUNDINAMARCA	7
HUILA	1
META	9
NARIÑO	8
NORTE DE SANTANDER	2
PUTUMAYO	2
QUINDÍO	3
RISARALDA	5
SANTANDER	5
TOLIMA	4
VALLE DEL CAUCA	4
TOTAL	83

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	41
ARAUCA	1
BOLÍVAR	4
BOYACÁ	14
CALDAS	10
CAQUETÁ	4
CASANARE	11
CAUCA	12
CESAR	3
CHOCÓ	24
CUNDINAMARCA	11
HUILA	2
META	8
NARIÑO	15
NORTE DE SANTANDER	7
PUTUMAYO	2
QUINDÍO	1
RISARALDA	7
SANTANDER	22
TOLIMA	14
VALLE DEL CAUCA	5
TOTAL	218

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	33
ARAUCA	1
BOYACÁ	43
CALDAS	5
CAQUETÁ	3
CASANARE	2
CAUCA	16
CESAR	5
CHOCÓ	1
CUNDINAMARCA	73
CÓRDOBA	3
HUILA	10
LA GUAJIRA	3
MAGDALENA	1
NARIÑO	5
NORTE DE SANTANDER	23
QUINDÍO	3
SANTANDER	34
TOLIMA	18
VALLE DEL CAUCA	15
TOTAL	297



REGIÓN CARIBE



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



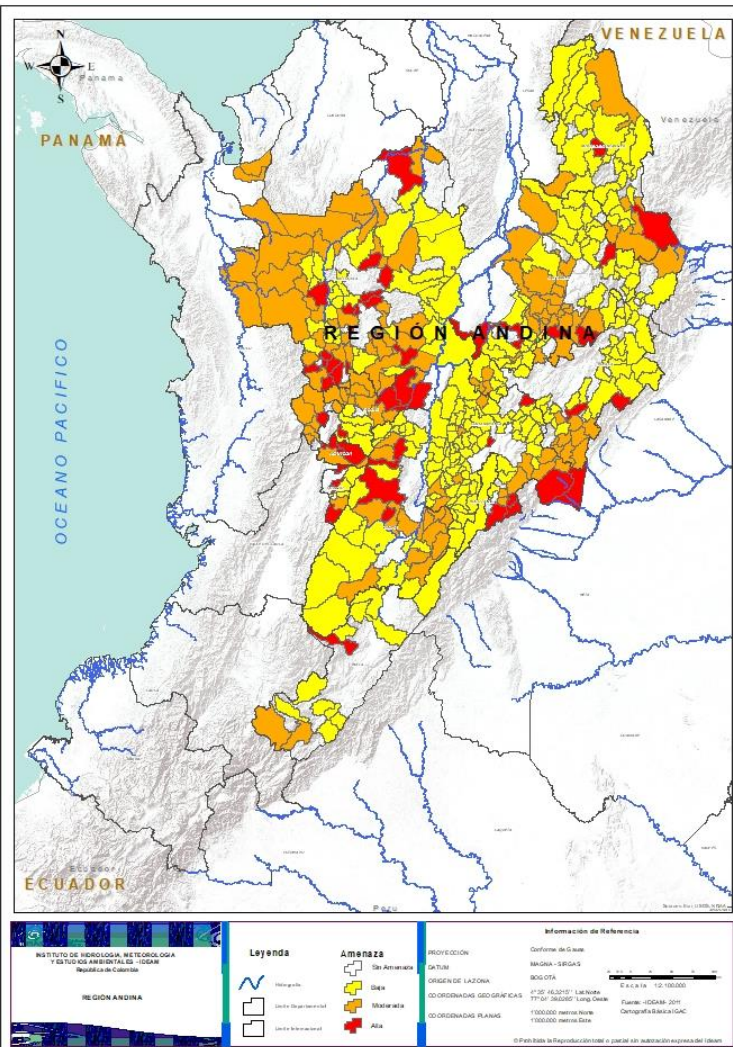
CESAR: Chimichagua, San Alberto, San Martín
BOLÍVAR: Morales, San Jacinto Del Cauca, Santa Rosa Del Sur, Tiquisio (Puerto Rico).)



CESAR: Agustín Codazzi, Curumaní, El Copey, La Gloria, Pailitas, Pelaya
CÓRDOBA: Montelíbano, Puerto Libertador, San Jose De Ure
MAGDALENA: Ciénaga.
LA GUAJIRA: El Molino, La Jagua Del Pilar, Villanueva.



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



ANTIOQUIA: Angostura, Barbosa, Bello, Betania, Caucasia, Copacabana, Don Matías, Envigado, Gómez Plata, Jardín, Jericó, La Pintada, Pueblorico, San Francisco, Santa Fe De Antioquia, Támesis, Tarso

BOYACÁ: Pajarito, Zetaquirá.

CALDAS: Marquetalia, Palestina, Pensilvania, Victoria.

CUNDINAMARCA: Guachetá, Guayabetal, Gutiérrez, Medina, Paratebuena, Quetame, Tabio.

HUILA: Teruel.

NORTE DE SANTANDER: Bucarasica, Toledo

QUINDÍO: Armenia, Filandia, Génova.

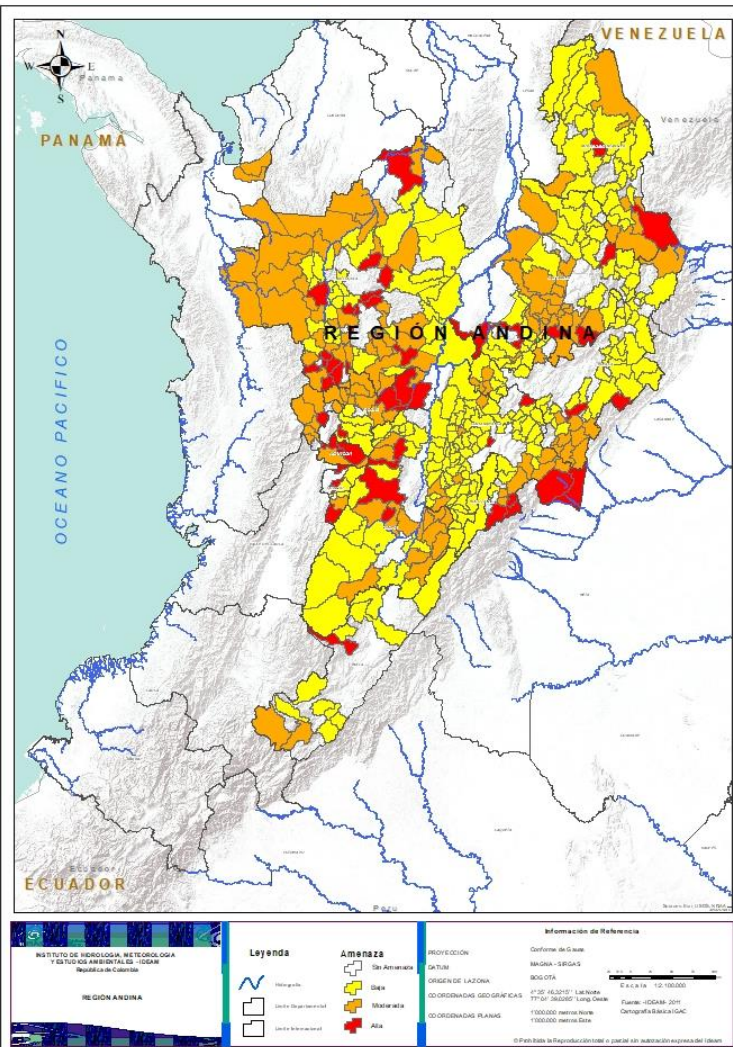
RISARALDA: Belén De Umbria, Dosquebradas, La Virginia, Marsella, Santa Rosa De Cabal

SANTANDER: Bolivar, Encino, Guaca, Palmar, Suaita

TOLIMA: Ibagué, Libano, Santa Isabel, Valle De San Juan.



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



ANTIOQUIA: Abriaquí, Amalfi, Andes, Anzá, Apartadó, Caicedo, Caldas, Campamento, Caramanta, Carepa, Carmen De Viboral, Ciudad Bolívar, Cocorná, Concepción, Concordia, Dabeiba, Fredonia, Frontino, Guadalupe, Heliconia, Ituango, La Unión, Medellín, Murindó, Mutatá, Nariño, Nechí, Peñol, Peque, San Carlos, San Luis, Santa Bárbara, Santuario, Sonsón, Tarazá, Toledo, Uramitá, Urrao, Valdivia, Venecia, Vigía Del Fuerte

CUNDINAMARCA: Cáqueza, El Colegio, Fómeque, Fosca, Gachalá, Junín, Nilo, Nocaima, Paima, Tocaima, Ubalá.

NORTE DE SANTANDER: Chitagá, Herrán, La Esperanza, Labateca, Pamplonita, Silos, Tibú.

RISARALDA: Apía, La Celia, Mistrató, Pereira, Pueblo Rico, Quinchía, Santuario

SANTANDER: Aguada, Barrancabermeja, Charalá, Chima, Confines, Contratación, Coromoro, El Carmen, El Guacamayo, Galán, Gámbita, Guadalupe, Guapotá, Ható, Jesús María, La Paz, Oiba, Palmas Del Socorro, Sabana De Torres, Santa Helena Del Opón, Simacota, Zapatoca

TOLIMA: Ataco, Carmen De Apicalá, Cunday, Dolores, Guamo, Icononzo, Melgar, Murillo, Prado, Rovira, San Luis, Suárez, Villahermosa, Villarrica

CALDAS: Aguadas, La Merced, Manzanares, Marmato, Marulanda, Norcasia, Pácora, Riosucio, Salamina, Supia.

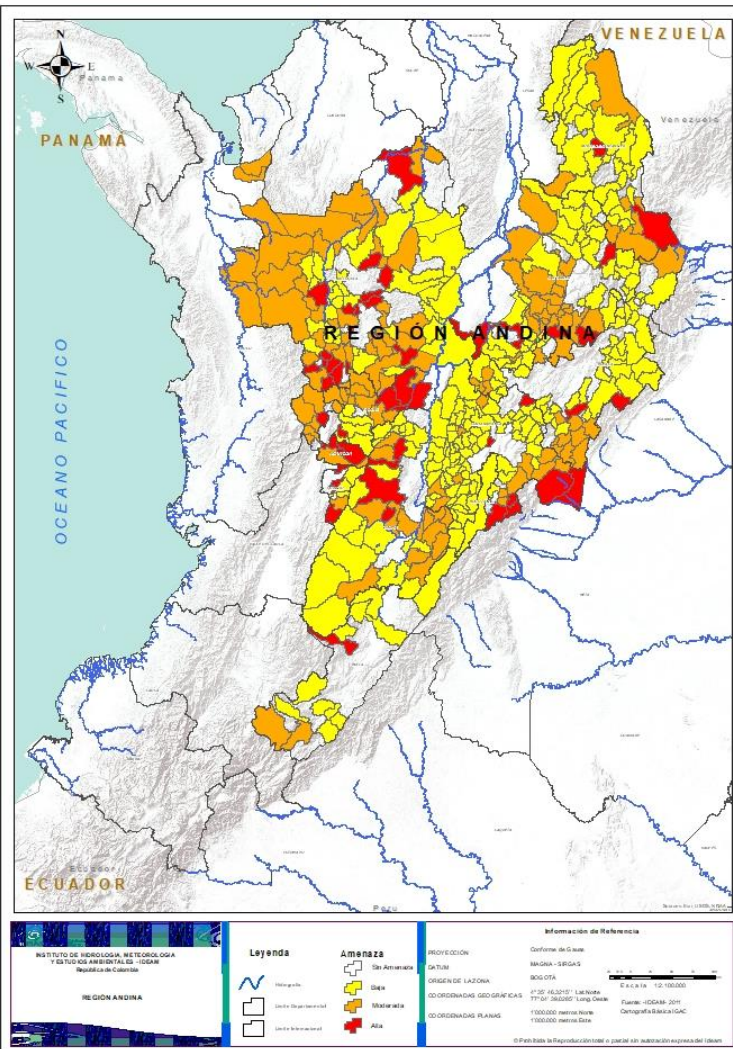
BOYACÁ: Almeida, Campohermoso, Chinavita, Chivor, Cubará, Macanal, Miraflores, Moniquirá, Muzo, Páez, Quípama, San Luis De Gaceno, San Pablo De Borbur, Santa María.

QUINDÍO: Pijao.

HUILA: Pitalito, San Agustín.



REGIÓN ANDINA



Alerta.

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA

ANTIOQUIA: Abejorral, Amagá, Angelópolis, Anorí, Argelia, Armenia, Belmira, Betulia, Briceño, Buriticá, Cañasgordas, Caracolí, Ebéjico, Giraldo, Granada, Maceo, Montebello, Muy Alta, Olaya, Puerto Berrio, Puerto Nare, Puerto Triunfo, Remedios, Sabanalarga, Salgar, San Jerónimo, San Pedro De Los Milagros, Segovia, Sopetrán, Titiribí, Yalí, Yolombó, Zaragoza

CALDAS: Chinchiná, Filadelfia, Manizales, Neira, Villamaria

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

HUILA: AipeAipe, Altamira, Colombia, Guadalupe, La Plata, Neiva, Saladoblanco, Santa María, Suaza, Tarqui.

NORTE DE SANTANDER: Ábrego, Arboledas, Cáchira, Cácuta, Chinácota, Convención, Cúcuta, Cucutilla, Durania, El Carmen, El Tarra, El Zulia, Hacarí, Lourdes, Mutiscua, Ocaña, Pamplona, San Calixto, San Cayetano, Santiago, Sardinata, Teorama, Villa Caro

SANTANDER: Albania, Barbosa, Bucaramanga, Carcasí, Cerribo, Charta, Chipatá, Concepción, El Playón, Florián, Floridablanca, Girón, Guavatá, Güepa, La Belleza, Landázuri, Lebrija, Macaravita, Málaga, Matanza, Mogotes, Onzaga, Piedecuesta, Puente Nacional, Rionegro, San Andrés, San Benito, San Miguel, San Vicente De Chucurí, Sucre, Suratá, Tona, Valle De San José, Vélez.

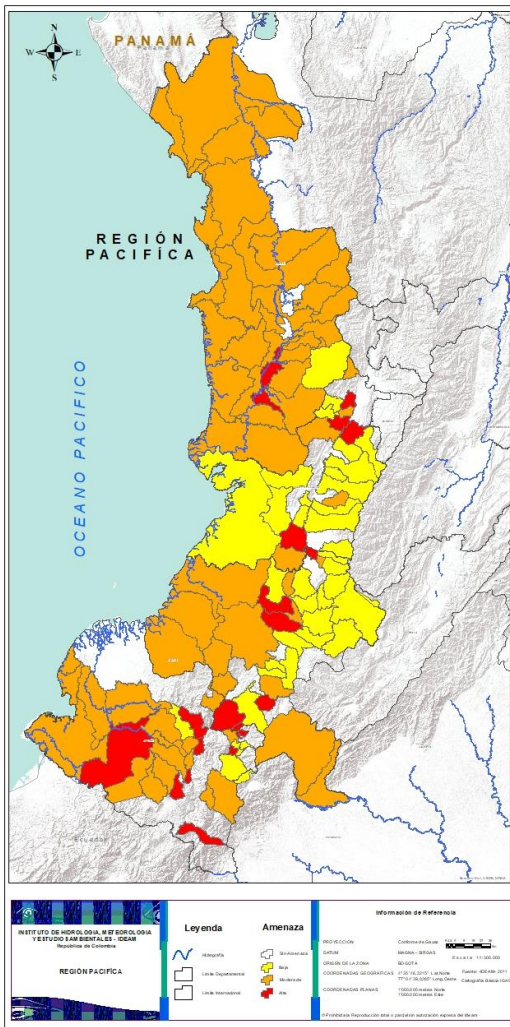
TOLIMA: Alpujarra, Anzoátegui, Armero (Guayabal), Cajamarca, Casabianca, Chaparral, Falan, Fresno, Herveo, Lérída, Natagaima, Ortega, Palocabildo, Planadas, Purificación, Rioblanco, Roncesvalles, San Antonio

QUINDÍO: Calarcá, Córdoba, Salento

BOYACÁ: Aquitania, Betétiva, Boavita, Buenavista, Chita, Coper, Corrales, Covarachía, El Espino, Gámeza, Garagoa, Guicán, La Uvita, La Victoria, Labranzagrande, Maripí, Mongua, Otanche, Pachavita, Panqueba, Pauna, Paya, Paz De Rio, Pesca, Pisba, Puerto Boyacá, Rondón, Saboyá, San Eduardo, San José De Pare, San Mateo, Santana, Soatá, Socha, Socotá, Sogamoso, Susacón, Tasco, Tibaná, Tópaga, Turmequé, Úmbita, Ventaquemada



REGIÓN PACÍFICO



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CAUCA: Almaguer, Cajibío, Florencia, Mercaderes, Morales, Puerto Tejada

CHOCÓ: Medio San Juan (Andagoya)

NARIÑO: Ancuyá, Arboleda, Barbacoas, Colón (Génova), El Peñol, Policarpa, Potosí, Túquerres

VALLE DEL CAUCA: Cali, Roldanillo, Toro, Zarzal.



CAUCA: Argelia, Balboa, Buenos Aires, El Tambo, Guapi, La Vega, López, Padilla, Piamonte, Piendamó, Santa Rosa, Timbiquí.

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

NARIÑO: Francisco Pizarro (Salahonda), La Llanada, La Unión, Leiva, Linares, Los Andes (Sotomayor), Magüí (Payán), Mallama (Piedrancha), Pasto, Ricaurte, Roberto Payán (San José), Samaniego, Santa Cruz (Guachavés), Tangua, Tumaco

VALLE DEL CAUCA: Bolívar, El Águila, Ginebra, Jamundí, La Unión.



CAUCA: Bolívar, Caldon, Corinto, Inzá, Jambaló, La Sierra, Miranda, Páez (Belalcázar), Popayán, Rosas, Santander De Quilichao, Silvia, Sotará (Paispamba), Suárez, Toribío, Totoró.

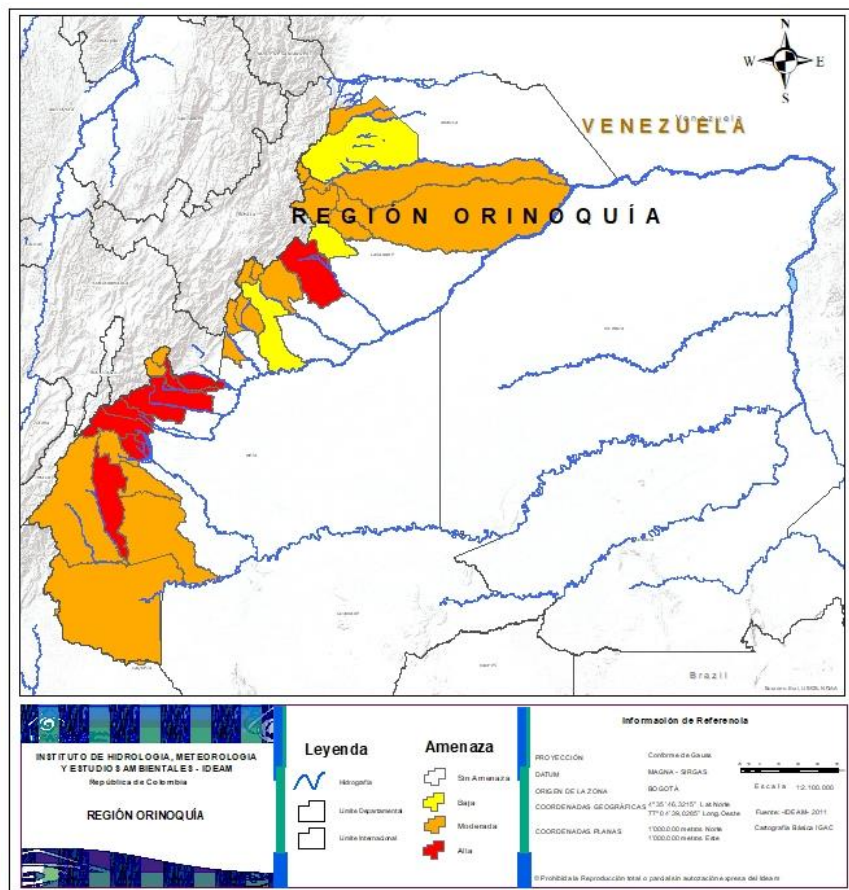
NARIÑO: Albán (San José), Buesaco, Cumbitara, San Bernardo, San Pedro De Cartago (Cartago).

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

CHOCO: San José Del Palmar



REGIÓN ORINOQUÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



META: Acacias, Cubarral, Cumaral, El Castillo, El Dorado, Guamal, Mesetas, Restrepo, Villavicencio
CASANARE: Yopal.



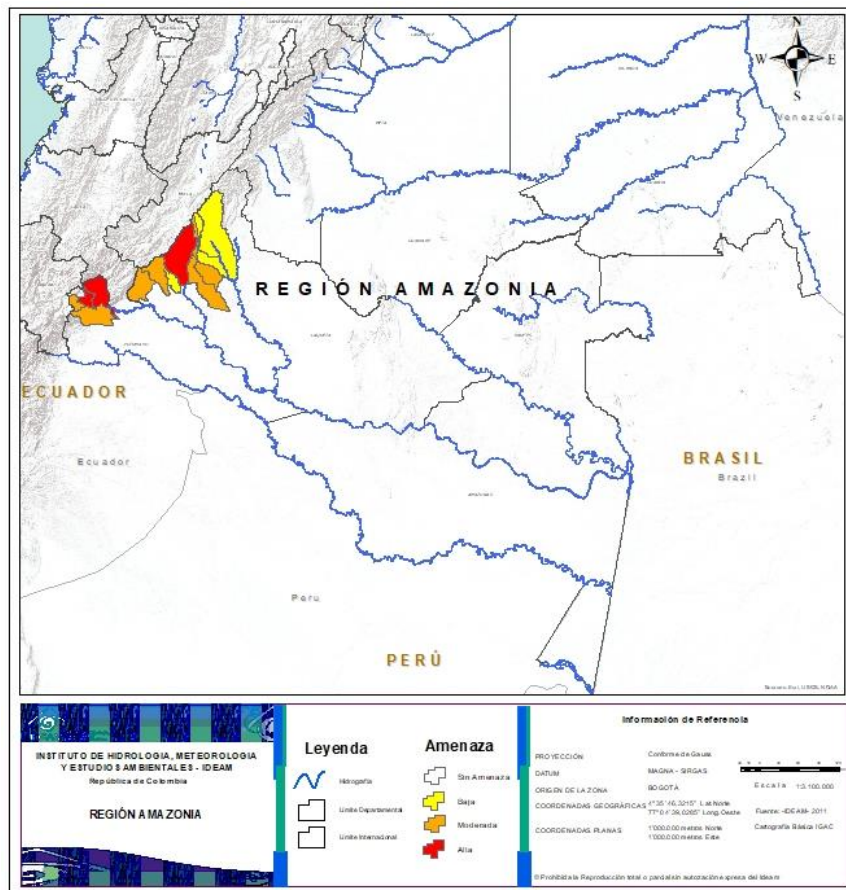
ARAUCA: Fortul,
CASANARE: Aguazul, Chámeza, Hato Corozal, La Salina, Monterrey, Paz De Ariporo, Pore, Recetor, Sabanalarga, Sácama, Tamaral
META: Barranca De Upía, El Calvario, La Macarena, Lejanías, San Juan De Arama, San Juanito, Uribe, Vista Hermosa



CASANARE: Nunchía, Tauramena
ARAUCA: Tame.



REGIÓN AMAZONÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



PUTUMAYO: Mocoa, San Francisco.
CAQUETÁ: Florencia.



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



CAQUETÁ: Doncello, Morelia, Puerto Rico.



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
---------------	---

PUTUMAYO	Vía Pasto Puente - Pepino Km. 73 + 500 sector las Brisas.
-----------------	---

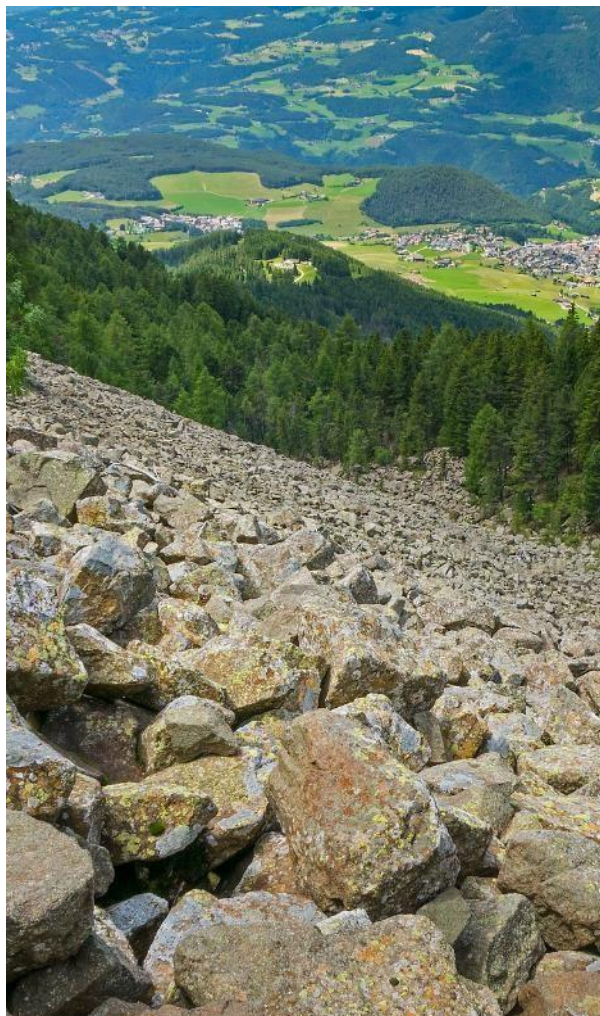
CAUCA	Vía a Mocoa– San Juan de Villalobos Km. 33 + 800
--------------	--

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 (Hungar 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

Nubia Traslaviña - Javier Gómez R.

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.