



Boletín No.

257

Actualización: 13 de septiembre de 2024 – 12:00 HLC.
Alertas vigentes hasta: 14 de septiembre de 2024 – 12:00 HLC.



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**

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:

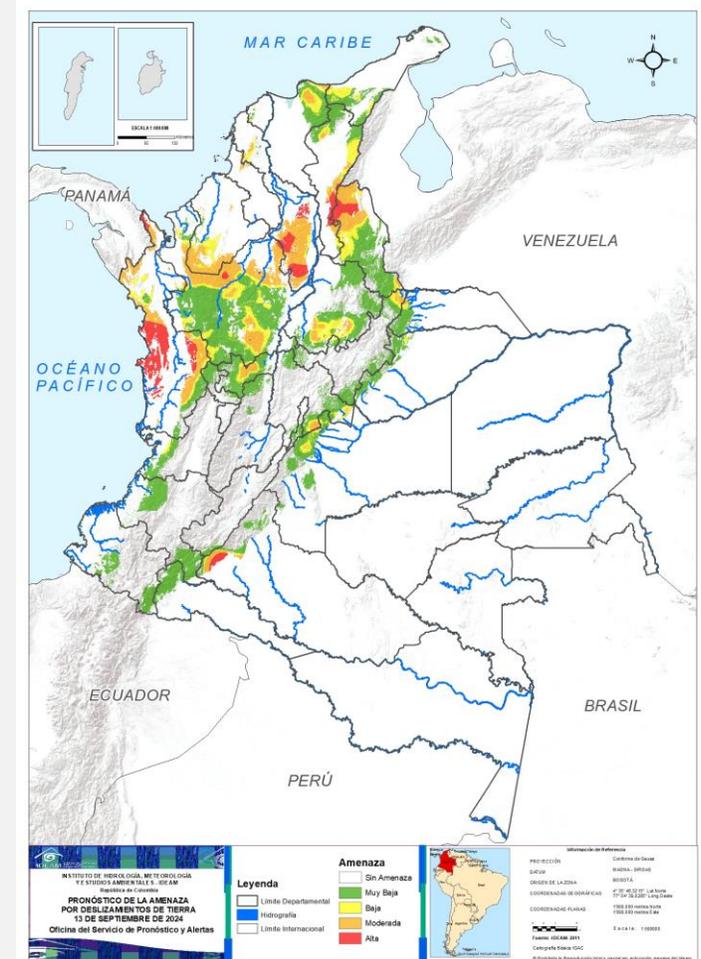
Alta: Para algunos municipios de los departamentos de Antioquia, Arauca, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Cesar, Chocó, Córdoba, La Guajira, Magdalena, Meta, Norte De Santander, Santander y Valle Del Cauca.

Moderada: Para algunos municipios de los departamentos de Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Cauca, Cesar, Chocó, Cundinamarca, Córdoba, Huila, La Guajira, Magdalena, Meta, Norte De Santander, Putumayo, Risaralda, Santander y Sucre.

Baja: Para algunos municipios de las regiones Caribe, Pacífico, Andina, Orinoquia y Amazonía.

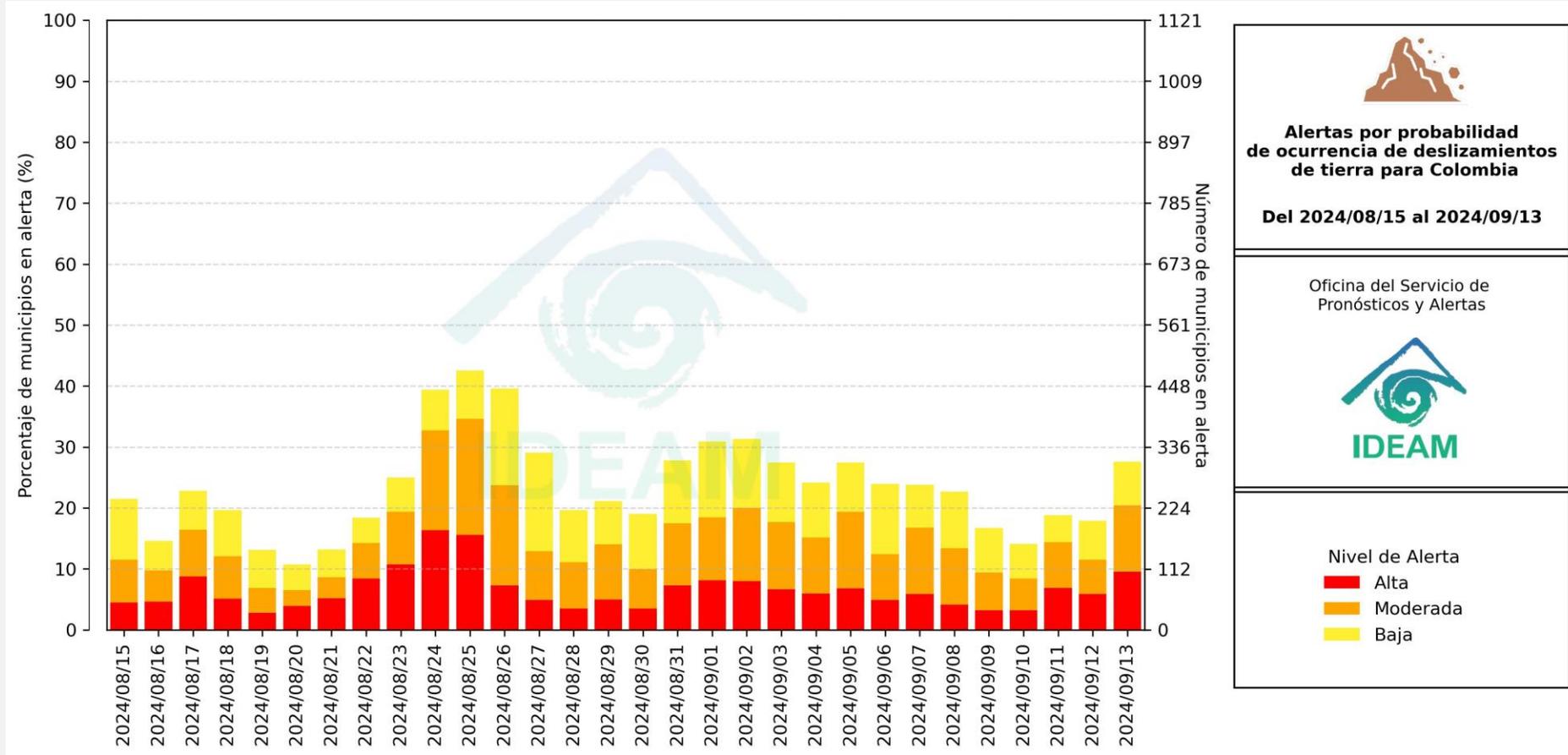
En el apartado específico de este informe para cada región, se encuentra información detallada de los niveles de alerta en cada municipio.

Mapa de Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra





Gráfica de seguimiento de alertas por pronóstico de la amenaza de deslizamientos de tierra para Colombia durante los últimos 30 días



El eje horizontal presenta la fecha de evaluación de las alertas, el eje vertical izquierdo el porcentaje de municipios* en alerta y el eje vertical derecho el número total de éstos; categorizando las alertas en una barra apilada según su nivel de amenaza: alta (rojo), moderada (naranja) y baja (amarillo).

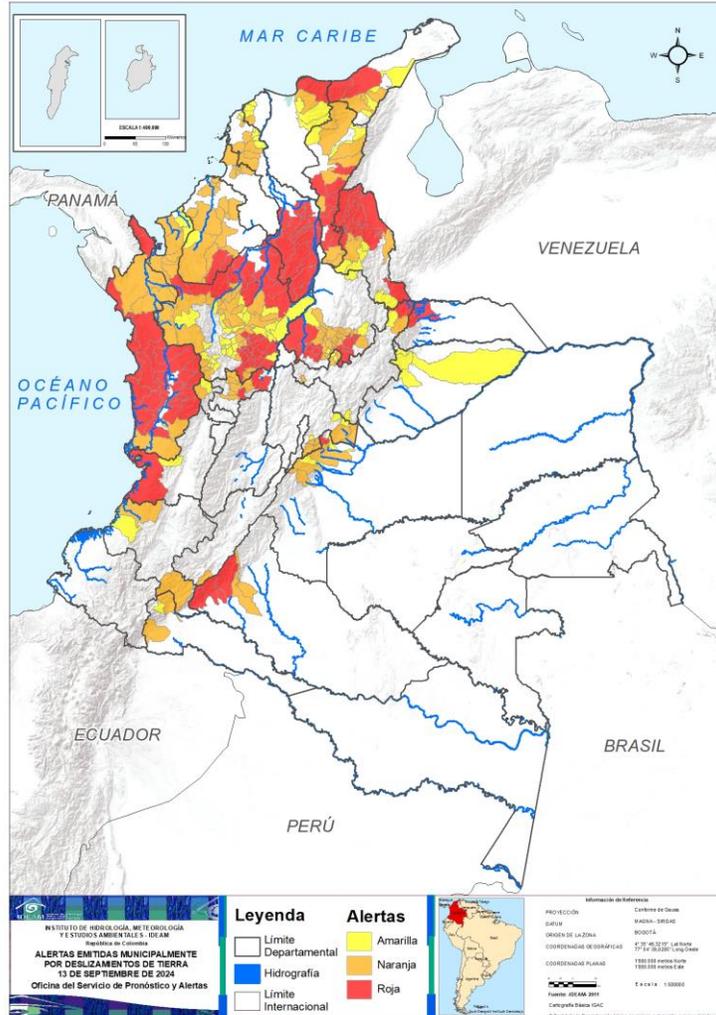
* Municipios oficiales registrados por el DANE representado el 100% (1121 municipios) a la fecha.



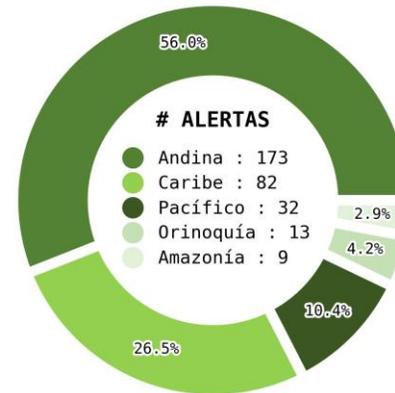
Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



Actualización: 13 de septiembre de 2024 | 18:00 HLC



Municipios por regiones:



TOTAL MUNICIPIOS : 309

FECHA : 2024-09-13

DEPARTAMENTO	#
ANTIOQUIA	23
CHOCÓ	23
BOLÍVAR	15
NORTE DE SANTANDER	10
SANTANDER	10
CESAR	9
CAQUETÁ	4
CALDAS	3
ARAUCA	2
CÓRDOBA	2
LA GUAJIRA	2
BOYACÁ	1
MAGDALENA	1
META	1
VALLE DEL CAUCA	1
TOTAL	107

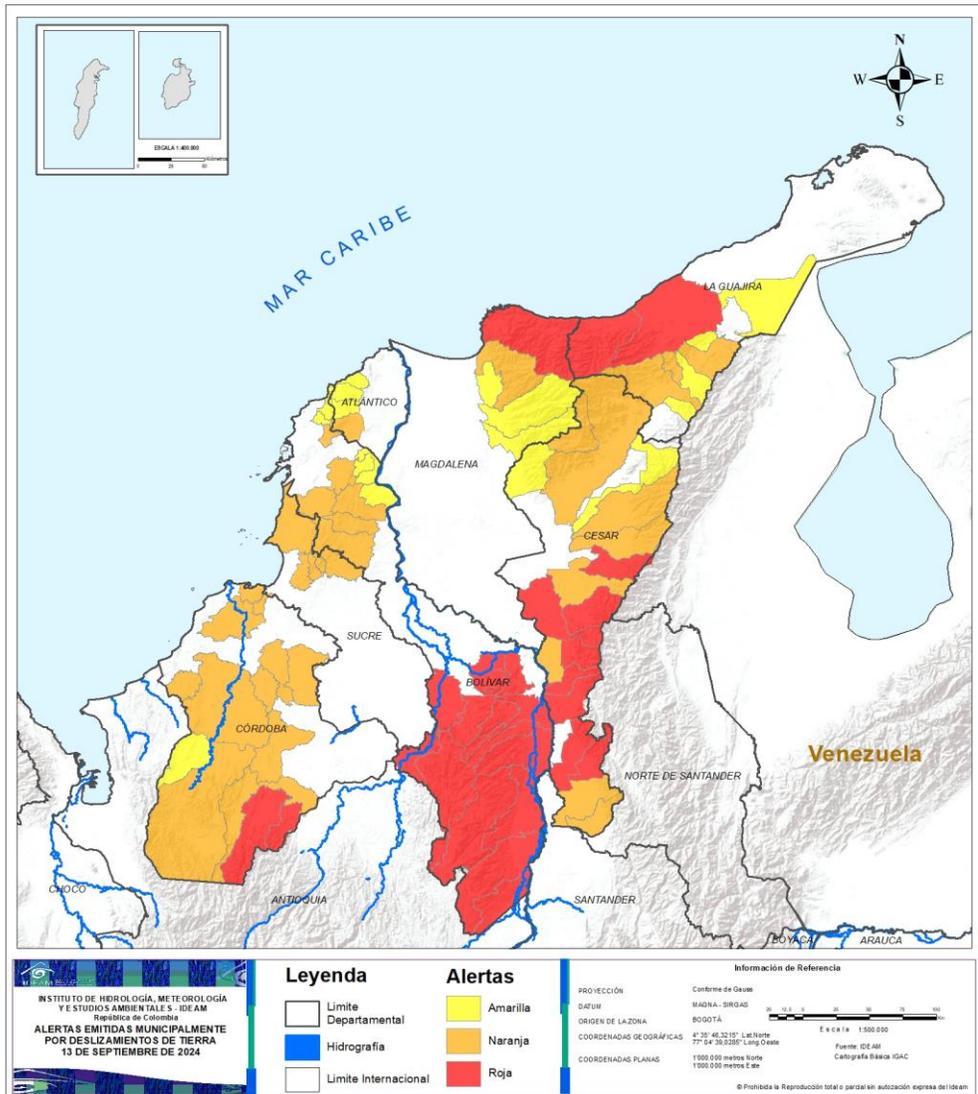
DEPARTAMENTO	#
ANTIOQUIA	33
SANTANDER	18
CÓRDOBA	11
CESAR	8
BOLÍVAR	6
CALDAS	6
CUNDINAMARCA	6
BOYACÁ	5
SUCRE	5
CHOCÓ	4
META	4
LA GUAJIRA	3
NORTE DE SANTANDER	3
CAQUETÁ	2
CAUCA	2
PUTUMAYO	2
MAGDALENA	1
ATLÁNTICO	1
RISARALDA	1
HUILA	1
TOTAL	122

DEPARTAMENTO	#
ANTIOQUIA	35
SANTANDER	6
BOLÍVAR	5
NORTE DE SANTANDER	5
BOYACÁ	4
LA GUAJIRA	4
CASANARE	4
MAGDALENA	3
ATLÁNTICO	3
CESAR	2
META	2
CUNDINAMARCA	2
CÓRDOBA	1
VALLE DEL CAUCA	1
CAUCA	1
PUTUMAYO	1
RISARALDA	1
TOTAL	80



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra

REGIÓN CARIBE

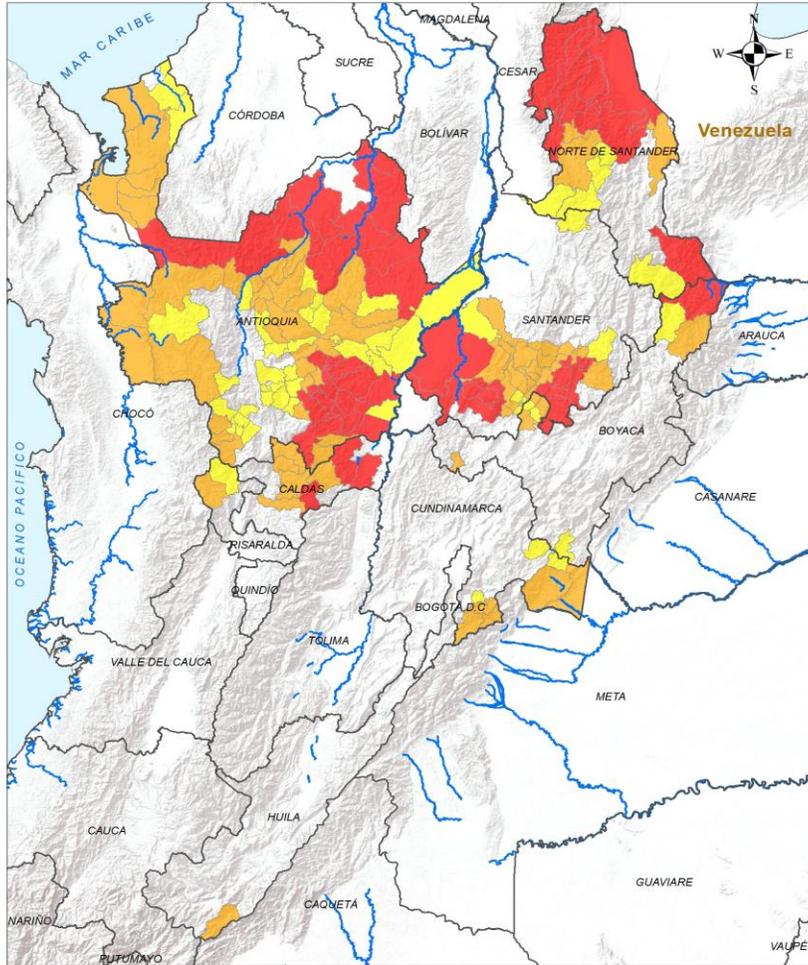


ALERTA	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	<p>BOLÍVAR : Achí, Altos Del Rosario, Arenal, Barranco De Loba, Cantagallo, Montecristo, Morales, Norosí, Río Viejo, San Jacinto Del Cauca, San Martín De Loba, San Pablo, Santa Rosa Del Sur, Simití, Tiquisio.</p> <p>CESAR : Aguachica, Chimichagua, Curumaní, González, La Gloria, La Jagua De Ibirico, Pailitas, Pelaya, Río De Oro.</p> <p>CÓRDOBA : Puerto Libertador, San José De Uré.</p> <p>LA GUAJIRA : Dibulla, Riohacha.</p> <p>MAGDALENA : Santa Marta.</p>
	<p>ATLÁNTICO : Repelón.</p> <p>BOLÍVAR : El Carmen De Bolívar, Mahates, María La Baja, San Jacinto, San Juan Nepomuceno, Villanueva.</p> <p>CESAR : Agustín Codazzi, Becerril, Chiriguaná, Pueblo Bello, San Alberto, San Martín, Tamalameque, Valledupar.</p> <p>CÓRDOBA : Canalete, Ciénaga De Oro, Lorica, Montelíbano, Montería, Planeta Rica, Purísima De La Concepción, Sahagún, San Antero, San Carlos, Tierralta.</p> <p>LA GUAJIRA : Barrancas, Distracción, San Juan Del Cesar.</p> <p>MAGDALENA : Ciénaga.</p> <p>SUCRE : Chalán, Colosó, Ovejas, San José De Toluviejo, San Onofre.</p>
	<p>ATLÁNTICO : Juan De Acosta, Luruaco, Piojó.</p> <p>BOLÍVAR : Arroyohondo, Calamar, Clemencia, El Guamo, Santa Catalina.</p> <p>CESAR : El Copey, La Paz.</p> <p>CÓRDOBA : Valencia.</p> <p>LA GUAJIRA : El Molino, Fonseca, Hatonuevo, Maicao.</p> <p>MAGDALENA : Aracataca, Fundación, Zona Bananera.</p>



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra

REGIÓN ANDINA



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM
 República de Colombia
ALERTAS EMITIDAS MUNICIPALMENTE POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA 13 DE SEPTIEMBRE DE 2024

Leyenda		Alertas	
	Límite Departamental		Amarilla
	Hidrografía		Naranja
	Límite Internacional		Roja

Información de Referencia

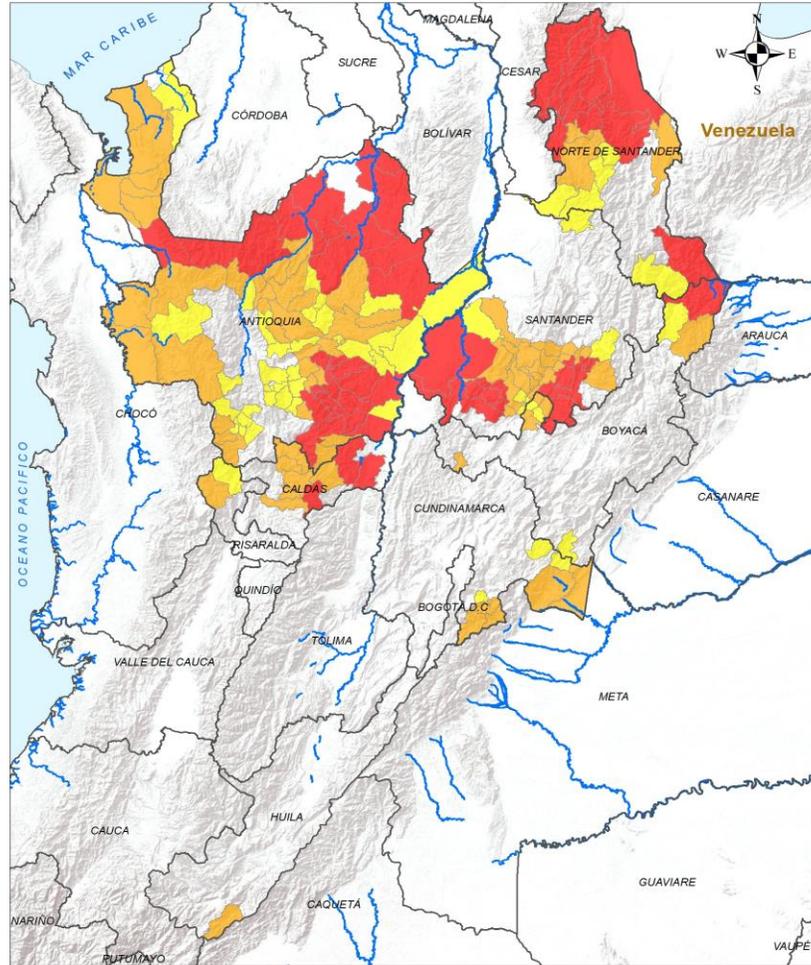
PROYECCIÓN: Conformal de Gauss
 DATUM: MAGNA - SRGAS
 ORIGEN DE LA ZONA: BOGOTÁ
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 4° 35' 48,3210" Lat Norte, 77° 04' 39,2890" Long Oeste
 COORDENADAS PLANAS: 1300 000 metros Norte, 1300 000 metros Este

Escala: 1:500 000
 Fuente: IDEAM, Cartografía Básica IGAC

© Prohibida la Reproducción total o parcial sin autorización expresa del Ideam

ALERTA SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA

	<p>ANTIOQUIA : Alejandría, Anorí, Cocorná, Concepción, Cáceres, El Bagre, El Carmen De Viboral, El Santuario, Granada, Guatapé, Ituango, Mutatá, Nechí, Puerto Nare, Remedios, San Carlos, San Francisco, San Luis, San Rafael, Segovia, Sonsón, Tarazá, Zaragoza.</p> <p>BOYACÁ : Cubará.</p> <p>CALDAS : Marulanda, Samaná, Victoria.</p> <p>NORTE DE SANTANDER : Convención, El Carmen, El Tarra, Hacarí, Ocaña, San Calixto, Sardinata, Teorama, Tibú, Toledo.</p> <p>SANTANDER : Bolívar, Charalá, Cimitarra, Confines, El Peñón, Gámbita, Ocamonte, Oiba, Suaita, Sucre.</p>
	<p>ANTIOQUIA : Amalfi, Andes, Angostura, Apartadó, Argelia, Barbosa, Betania, Briceño, Carepa, Chigorodó, Ciudad Bolívar, Dabeiba, Entreríos, La Unión, Marinilla, Murindó, Nariño, Necoclí, Peque, Peñol, San Andrés De Cuerquí, San José De La Montaña, San Vicente Ferrer, Santa Rosa De Osos, Santo Domingo, Toledo, Turbo, Urrao, Valdivia, Vigía Del Fuerte, Yalí, Yarumal, Yolombó.</p> <p>BOYACÁ : Chitaraque, Güicán De La Sierra, Moniquirá, Muzo, Santana.</p> <p>CALDAS : Aguadas, Aranzazu, Neira, Pensilvania, Pácora, Salamina.</p> <p>CUNDINAMARCA : Fosca, Guayabetal, Gutiérrez, Medina, Paratebueno, Quetame.</p> <p>HUILA : Acevedo.</p> <p>NORTE DE SANTANDER : La Playa, San José De Cúcuta, Ábrego.</p> <p>RISARALDA : Pueblo Rico.</p> <p>SANTANDER : Aguada, Chima, Contratación, Coromoro, El Guacamayo, Guadalupe, Guapotá, Guavatá, La Paz, Landázuri, Palmas Del Socorro, Páramo, San Benito, Santa Helena Del Opón, Simacota, Socorro, Valle De San José, Vélez.</p>



ALERTA

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



ANTIOQUIA : Arboletes, Belmira, Betulia, Caldas, Campamento, Caracolí, Carolina, Cisneros, Donmatías, Envigado, Frontino, Guadalupe, Guarne, Gómez Plata, Hispania, Jericó, La Ceja, La Estrella, Maceo, Medellín, Pueblorrico, Puerto Berrío, Puerto Triunfo, Retiro, Rionegro, Sabanalarga, Sabaneta, Salgar, San Pedro De Los Milagros, San Pedro De Urabá, San Roque, Tarso, Vegachí, Venecia, Yondó.

BOYACÁ : Chiscas, San José De Pare, Santa María, Togüí.

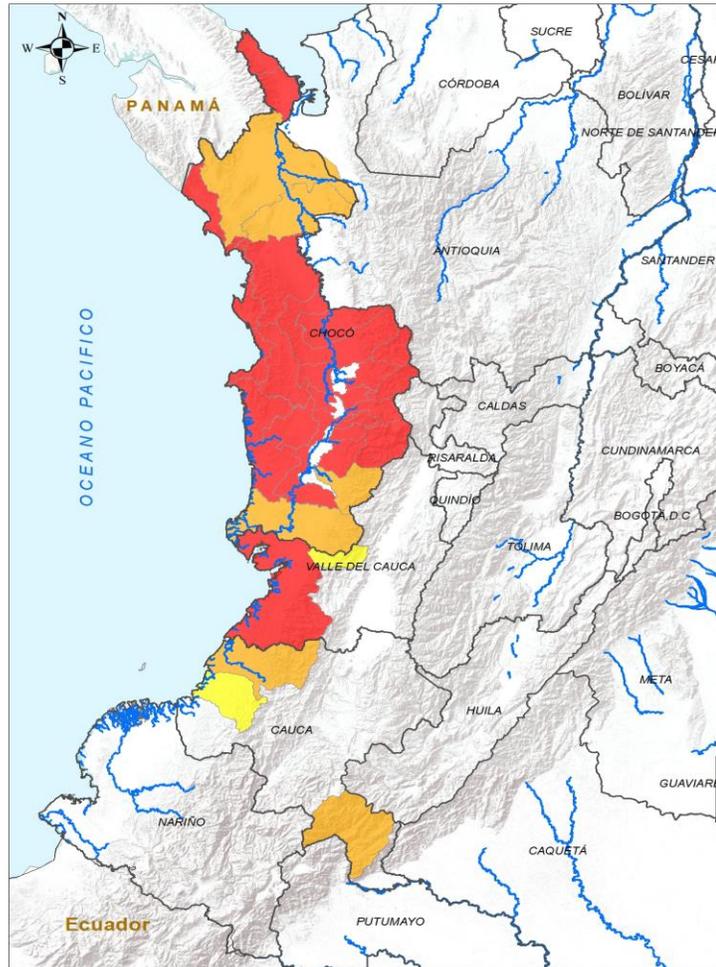
CUNDINAMARCA : Cáqueza, Ubalá.

NORTE DE SANTANDER : Bucarasica, Chitagá, Cáchira, La Esperanza, Villa Caro.

RISARALDA : Mistrató.

SANTANDER : Barbosa, Chipatá, El Playón, Güepsa, Mogotes, Puerto Parra.

<p>INSTITUTO DE METEOROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM Bogotá, D.C.</p> <p>ALERTAS EMITIDAS MUNICIPALMENTE POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA 13 DE SEPTIEMBRE DE 2024</p>	<p>Leyenda</p> <ul style="list-style-type: none"> — Límite Departamental — Hidrografía — Límite Internacional 	<p>Alertas</p> <ul style="list-style-type: none"> Amarilla Naranja Roja 	<p>Información de Referencia</p> <p>PROYECCIÓN: Conforme de Gauss DATUM: MAGNA - SRGAS ORIGEN DE LA ZONA: BOGOTÁ</p> <p>COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 4° 35' 48,3210" Lat Norte 77° 04' 39,2890" Long Oeste</p> <p>COORDENADAS PLANAS: 1300 000 metros Norte 1300 000 metros Este</p> <p>Escala: 1:500 000 Fuente: IDEAM Cartografía Básica IGAC</p> <p>© Prohibida la Reproducción total o parcial sin autorización expresa del IDEAM</p>
--	---	---	--



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM
 República de Colombia
ALERTAS EMITIDAS MUNICIPALMENTE POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA
 13 DE SEPTIEMBRE DE 2024

Leyenda		Alertas	
	Límite Departamental		Amarilla
	Hidrografía		Naranja
	Límite Internacional		Roja

Información de Referencia

PROYECCIÓN: Conforme de Gauss
 DATUM: MADRID - SIRGAS
 ORIGEN DE LA ZONA: BOGOTÁ
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 4° 30' 40.32" N, 77° 04' 20.000" O
 COORDENADAS PLANAS: 1000 000 metros Norte, 1000 000 metros Este
 Fuente: IDEAM Cartografía Básica IGAC

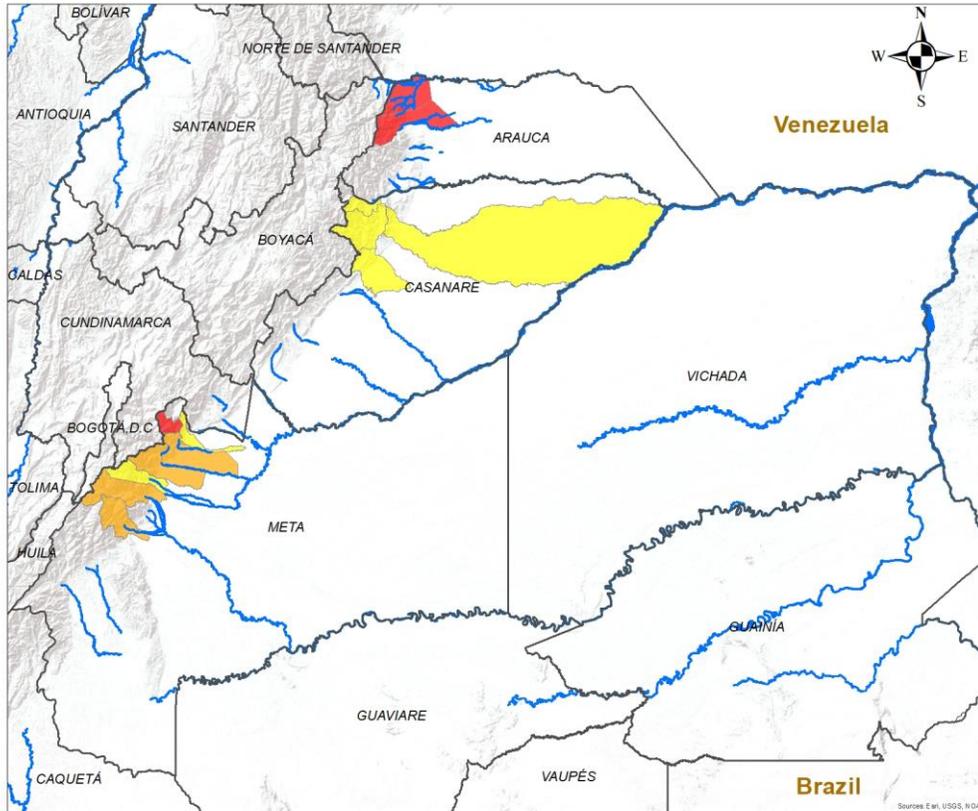
© Prohibida la Reproducción total o parcial sin autorización expresa del IDEAM

ALERTA	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	CHOCÓ : Acandí, Alto Baudó, Bagadó, Bahía Solano, Bajo Baudó, Bojayá, Condoto, Cértegui, El Cantón Del San Pablo, El Carmen De Atrato, Istmina, Juradó, Lloró, Medio Atrato, Medio Baudó, Nuquí, Nóvita, Quibdó, Río Iró, Río Quito, San José Del Palmar, Tadó, Unguía. VALLE DEL CAUCA : Buenaventura.
	CAUCA : López De Micay, Santa Rosa. CHOCÓ : Carmen Del Darién, El Litoral Del San Juan, Riosucio, Sipí.
	CAUCA : Timbiquí. VALLE DEL CAUCA : Calima.



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra

REGIÓN ORINOQUÍA



ALERTA SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA

	ARAUCA : Fortul, Saravena. META : El Calvario.
	META : Acacías, Cubarral, Lejanías, Villavicencio.
	CASANARE : Nunchía, Paz De Ariporo, Sácama, Támara. META : Guamal, Restrepo.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM
República de Colombia

ALERTAS EMITIDAS MUNICIPALMENTE POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA 13 DE SEPTIEMBRE DE 2024

Leyenda

- Hidrografía
- Limite Departamental
- Limite Internacional

Alertas

- Amarilla
- Naranja
- Roja

Información de Referencia

PROYECCIÓN: Conforme de Gauss
 DATUM: MAGNA - SIRGAS
 ORIGEN DE LA ZONA: BOGOTÁ
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 4° 35' 46.3215" Lat. Norte 77° 04' 39.9285" Long. Oeste
 COORDENADAS PLANAS: 1'000 000 metros Norte 1'000 000 metros Este

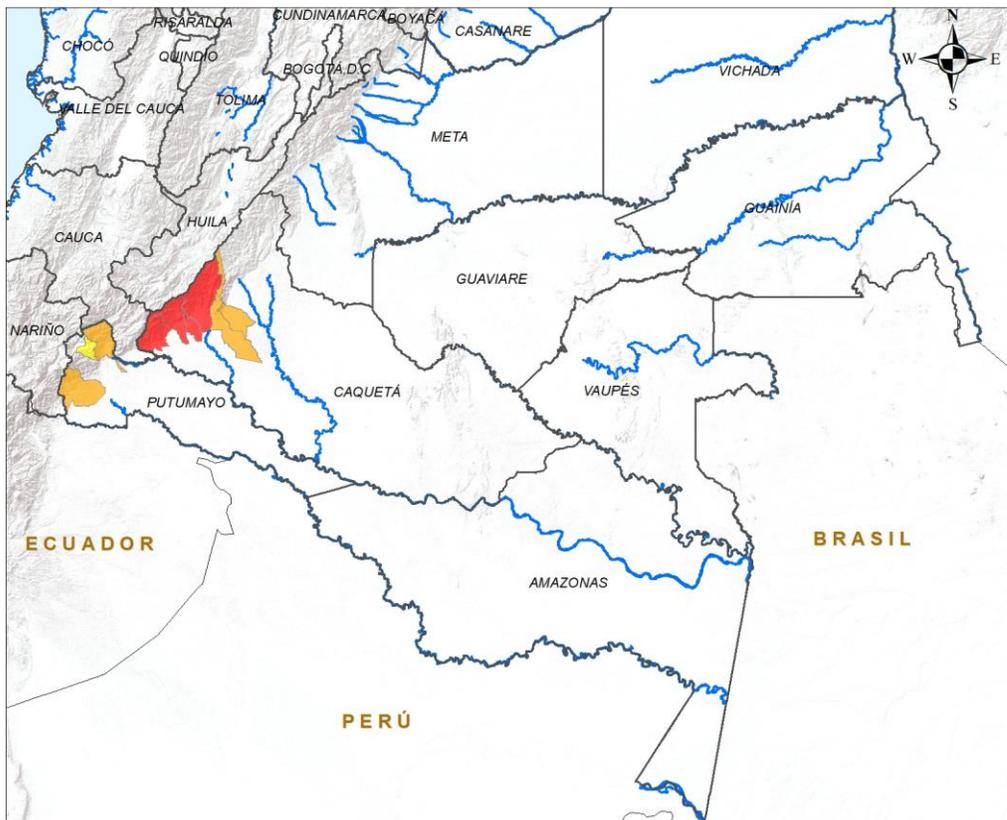
Escala: 1:500,000
 Fuente: IDEAM
 Cartografía Básica IGAC

© Prohibida la Reproducción total o parcial sin autorización expresa del Ideam



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra

REGIÓN AMAZONÍA



ALERTA	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	CAQUETÁ : Belén De Los Andaquíes, Florencia, Morelia, San José Del Fragua.
	CAQUETÁ : El Paujíl, La Montañita. PUTUMAYO : Mocoa, Orito.
	PUTUMAYO : San Francisco.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM
República de Colombia

ALERTAS EMITIDAS MUNICIPALMENTE POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA
13 DE SEPTIEMBRE DE 2024

Leyenda

- Hidrografía
- Límite Departamental
- Límite Internacional

Alertas

- Amarilla
- Naranja
- Roja

Información de Referencia

PROYECCIÓN: Conforme de Gauss

DATUM: MAGNA - SIRGAS

ORIGEN DE LA ZONA: BOGOTÁ

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 4° 35' 46.3215" Lat Norte, 77° 04' 39.8285" Long Oeste

COORDENADAS PLANAS: 1'000.000 metros Norte, 1'000.000 metros Este

Escala: 1:500.000

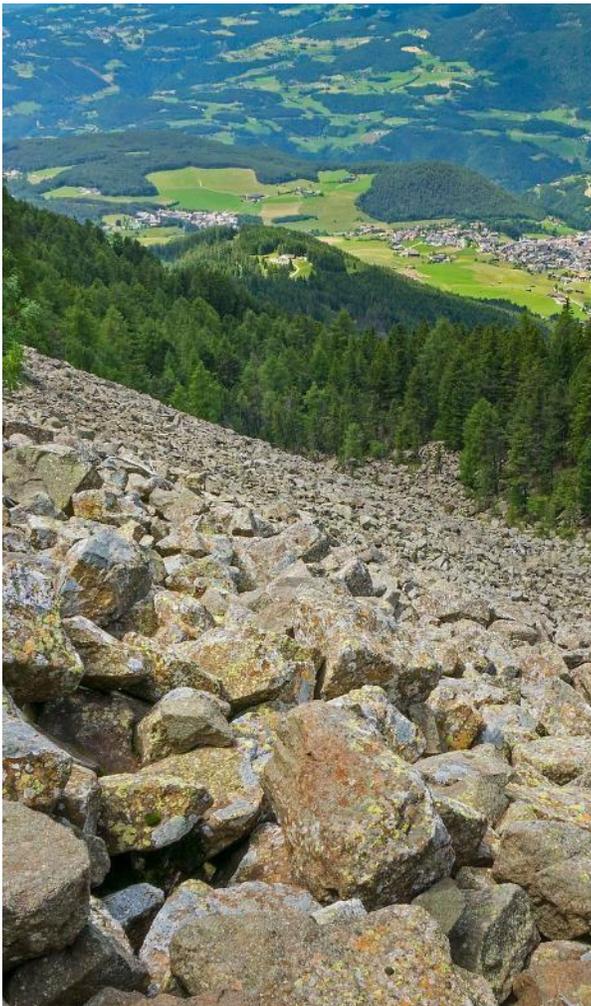
Fuente: IDEAM

Cartografía Básica IGAC

© Prohibida la Reproducción total o parcial sin autorización expresa del Ideam



DEFINICIONES Y RECOMENDACIONES



DEFINICIONES	RECOMENDACIONES
<p>DERRUMBE: Término común para referirse a diversos tipos de movimientos en masa, particularmente caídas y deslizamientos.</p> <p>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.</p> <p>TIPOS DE DESLIZAMIENTOS:</p> <p>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.</p> <p>Caídas: Incluye movimientos tipo caída en suelos o rocas. Se pueden incluir también en este tipo los movimientos tipo volcamiento.</p> <p>Flujos: En este tipo se incluyen los procesos tipo flujo de detritos, flujo de lodos o avenida torrencial (Ver numeral 1.2).</p> <p>Reptación: Término utilizado para describir movimientos lentos Y extremadamente lentos (Hungry et al., 2014).</p>	<ul style="list-style-type: none">• 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



Ghisliane Echeverry Prieto | Directora General
Tatiana Sierra | Jefe Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas

Elaboró:

William Oswaldo Riaño Acosta - Profesional de turno

OFICINA DEL SERVICIO DE PRONÓSTICO Y ALERTAS

<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.

VISITA NUESTRAS REDES SOCIALES



InstitutoIDEAM



@IDEAMColombia



IdeamColombia



Ideam.Instituto

