



Boletín No.

245

Actualización: 1 de septiembre de 2024 – 12:00 HLC.
Alertas vigentes hasta: 2 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:

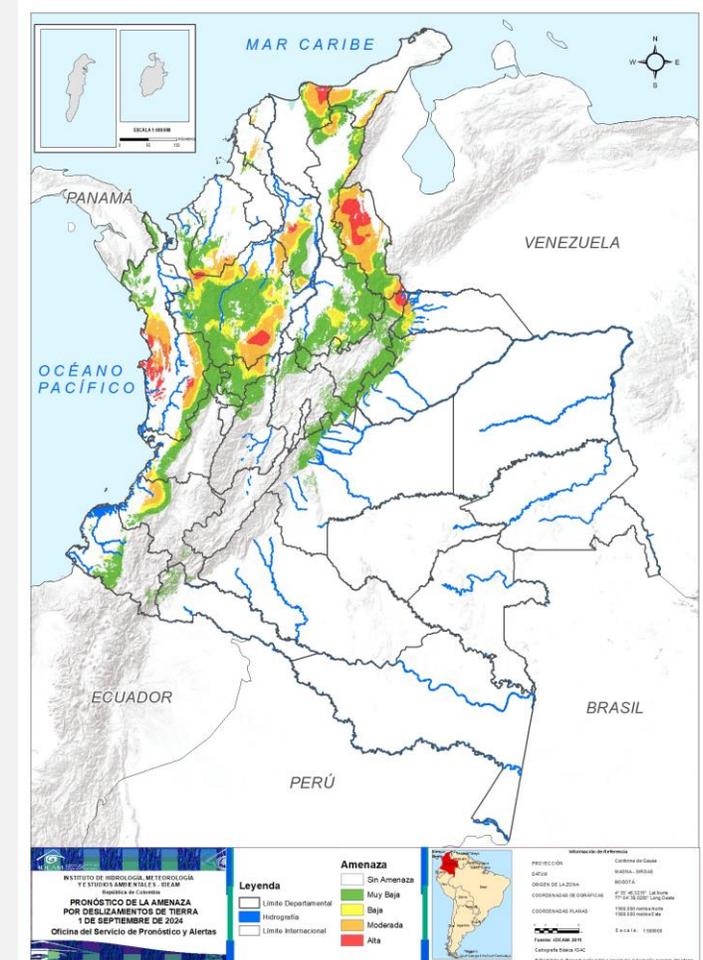
Alta: Para algunos municipios de los departamentos de Antioquia, Arauca, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, La Guajira, Magdalena, Norte De Santander, Santander, Valle Del Cauca.

Moderada: Para algunos municipios de los departamentos de Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, La Guajira, Magdalena, Norte De Santander, Santander, Sucre, Valle Del Cauca.

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

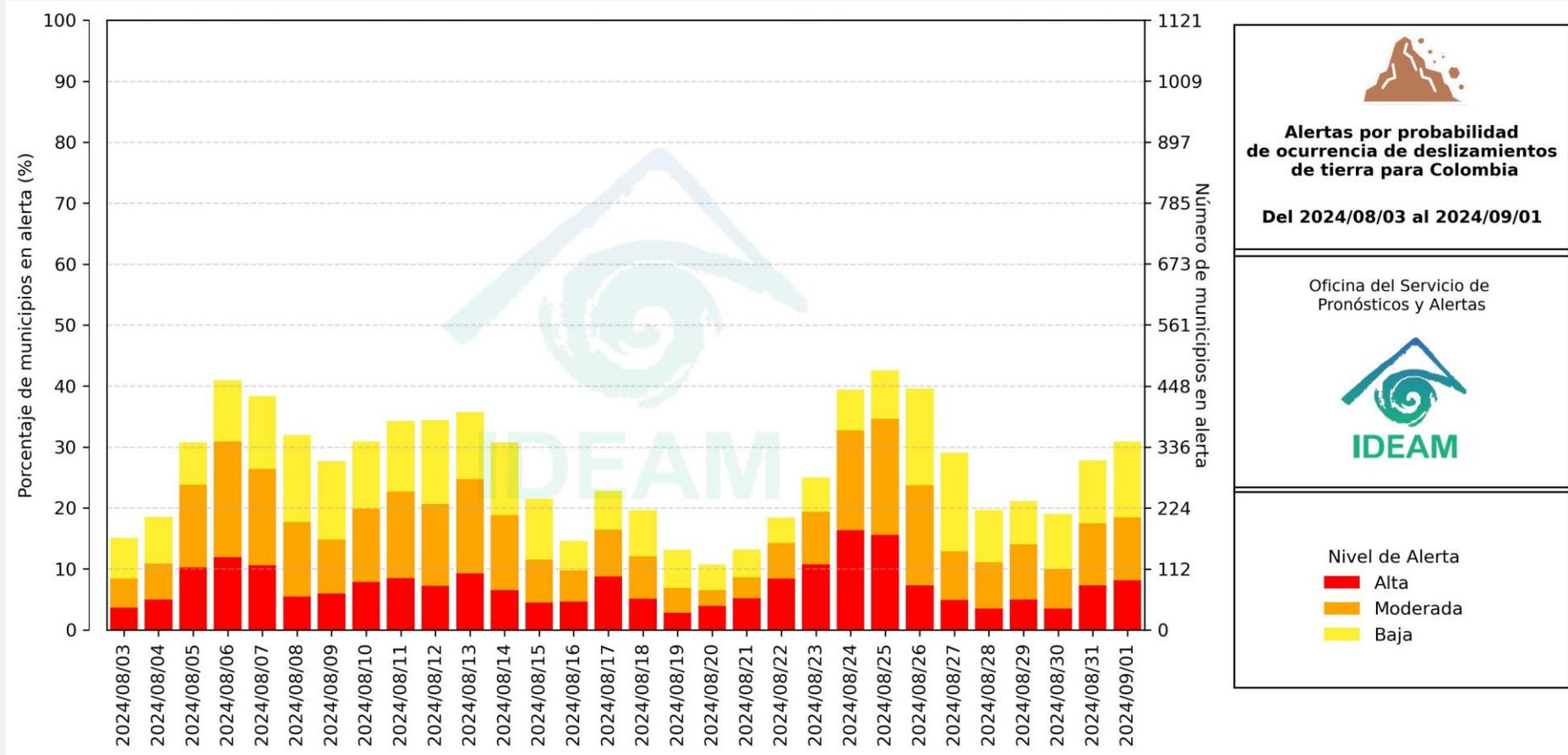
En el apartado específico de este informe para cada región, se encuentra información detallada de los niveles de alerta en cada municipio.

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).

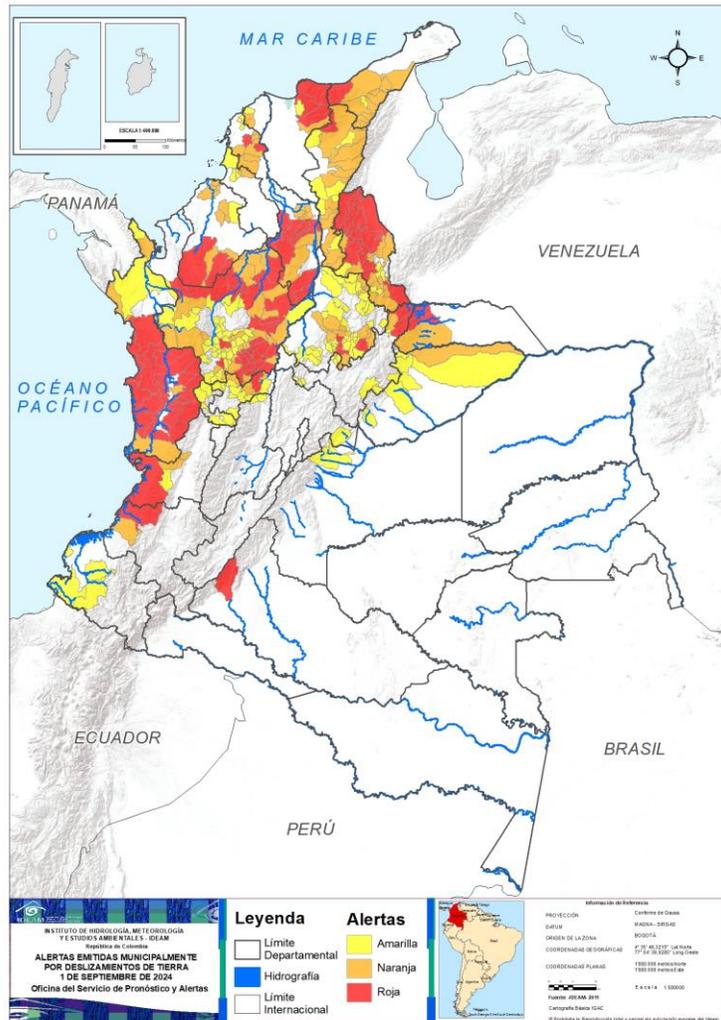
* Municipios oficiales registrados por el DANE representado el 100% (1121 municipios) a la fecha.



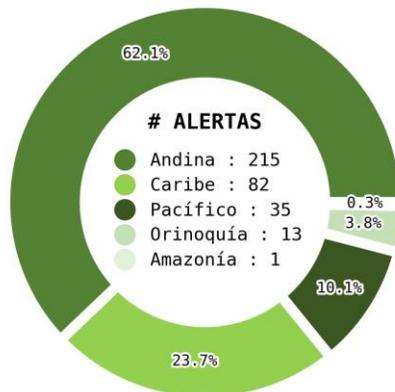
Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



Actualización: 01 de septiembre de 2024 | 18:00
HLC



Municipios por regiones:



TOTAL MUNICIPIOS : 346
FECHA : 2024-09-01

DEPARTAMENTO	#
ANTIOQUIA	25
CHOCÓ	20
NORTE DE SANTANDER	15
BOLÍVAR	11
SANTANDER	4
CÓRDOBA	3
MAGDALENA	3
ARAUCA	2
BOYACÁ	2
CALDAS	1
CAQUETÁ	1
CAUCA	1
CESAR	1
LA GUAJIRA	1
VALLE DEL CAUCA	1
TOTAL	91

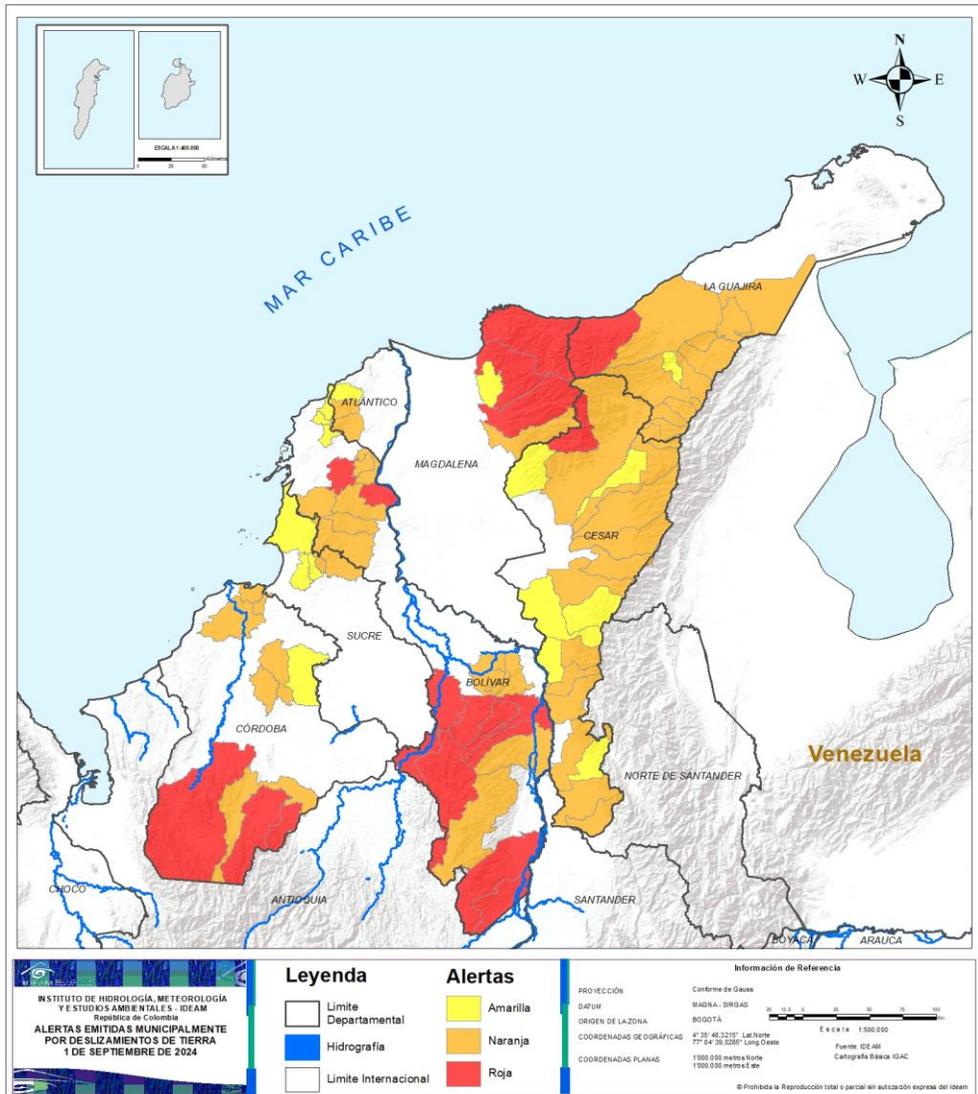
DEPARTAMENTO	#
ANTIOQUIA	27
CESAR	14
SANTANDER	14
NORTE DE SANTANDER	13
BOLÍVAR	11
LA GUAJIRA	11
CÓRDOBA	6
CALDAS	4
CHOCÓ	4
BOYACÁ	2
VALLE DEL CAUCA	2
ATLÁNTICO	2
SUCRE	2
ARAUCA	1
CAUCA	1
MAGDALENA	1
CASANARE	1
TOTAL	116

DEPARTAMENTO	#
ANTIOQUIA	43
SANTANDER	31
BOYACÁ	10
CALDAS	10
CESAR	6
NORTE DE SANTANDER	6
CASANARE	6
RISARALDA	5
BOLÍVAR	3
META	3
NARIÑO	3
SUCRE	3
CHOCÓ	2
TOLIMA	2
CÓRDOBA	1
LA GUAJIRA	1
MAGDALENA	1
VALLE DEL CAUCA	1
ATLÁNTICO	1
CUNDINAMARCA	1
TOTAL	139



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra

REGIÓN CARIBE

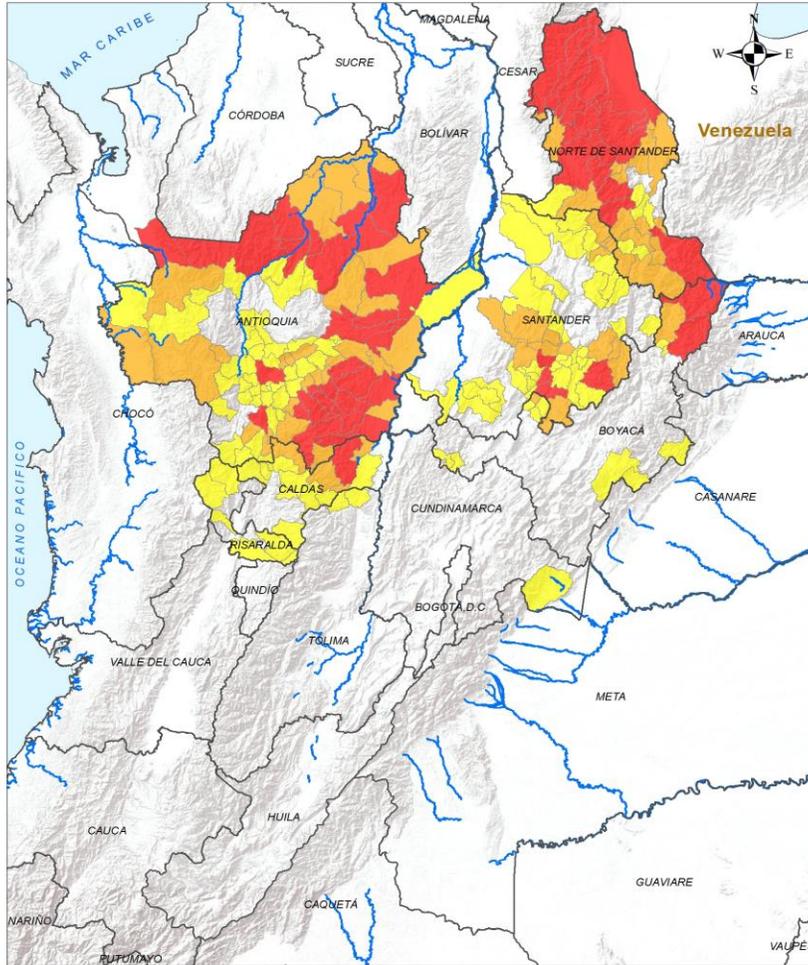


ALERTA	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	<p>BOLÍVAR : Achí, Arenal, Cantagallo, El Guamo, Mahates, Montecristo, Norosí, Río Viejo, San Jacinto Del Cauca, San Pablo, Tiquisio.</p> <p>CESAR : Pueblo Bello.</p> <p>CÓRDOBA : Puerto Libertador, San José De Uré, Tierralta.</p> <p>LA GUAJIRA : Dibulla.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



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra

REGIÓN ANDINA



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM
 Ministerio de Ambiente, Agua y Territorios

ALERTAS EMITIDAS MUNICIPALMENTE POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA 1 DE SEPTIEMBRE DE 2024

Leyenda		Alertas	
	Límite Departamental		Amarilla
	Hidrografía		Naranja
	Límite Internacional		Roja

Información de Referencia

PROYECCIÓN: Conforme de Gauss
 DATUM: MAGNA - SIRGAS
 ORIGEN DE LA ZONA: BOGOTÁ
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 4° 35' 48,3210" Lat Norte, 77° 04' 39,2891" Long Oeste
 COORDENADAS PLANAS: 1300 000 metros Norte, 1300 000 metros Este

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

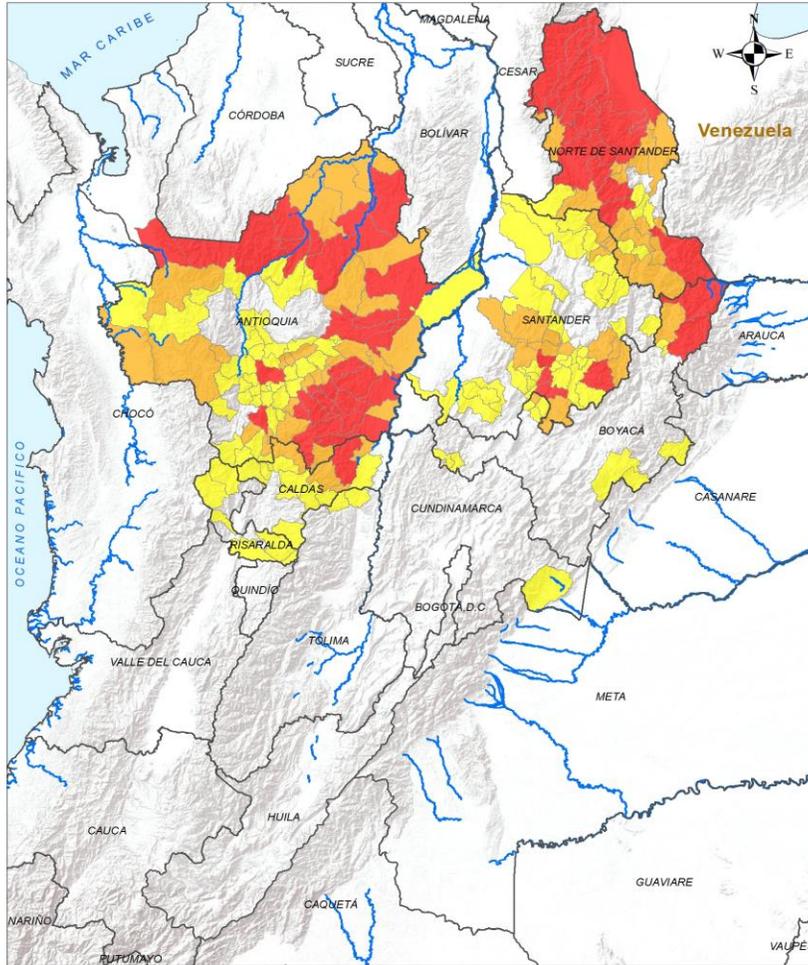
© Prohibida la Reproducción total o parcial sin autorización expresa del Ideam

ALERTA	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	<p>ANTIOQUIA : Anorí, Argelia, Cocorná, El Bagre, El Carmen De Viboral, El Santuario, Fredonia, Granada, Ituango, La Unión, Maceo, Medellín, Mutatá, Puerto Nare, Remedios, San Carlos, San Francisco, San Luis, San Rafael, Sonsón, Tarazá, Valdivia, Yalí, Yolombó, Zaragoza.</p> <p>BOYACÁ : Cubará, Güicán De La Sierra.</p> <p>CALDAS : Samaná.</p> <p>NORTE DE SANTANDER : Arboledas, Bucarasica, Convención, El Carmen, El Tarra, Hacarí, La Playa, Salazar, San Calixto, Sardinata, Teorama, Tibú, Toledo, Villa Caro, Ábrego.</p> <p>SANTANDER : Chima, Coromoro, Guadalupe, Suaita.</p>
	<p>ANTIOQUIA : Abejorral, Alejandría, Amalfi, Barbosa, Caicedo, Caracolí, Caucasia, Copacabana, Cáceres, Dabeiba, Girardota, Guatapé, Jericó, La Ceja, La Pintada, Marinilla, Nariño, Nechí, Peñol, Puerto Berrío, Puerto Triunfo, San Roque, Segovia, Urrao, Valparaíso, Vegachí, Vigía Del Fuerte.</p> <p>BOYACÁ : Chiscas, Santana.</p> <p>CALDAS : Aguadas, Marquetalia, Norcasia, Pensilvania.</p> <p>NORTE DE SANTANDER : Chitagá, Cucutilla, Cáchira, El Zulia, Gramalote, Herrán, Labateca, Lourdes, Ocaña, Pamplona, Pamplonita, San José De Cúcuta, Silos.</p> <p>SANTANDER : California, Charta, El Carmen De Chucurí, Gámbita, Hato, Mogotes, Onzaga, Palmar, San Joaquín, Santa Helena Del Opón, Simacota, Socorro, Suratá, Vetas.</p>



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra

REGIÓN ANDINA



ALERTA

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



ANTIOQUIA : Amagá, Andes, Angelópolis, Anzá, Armenia, Bello, Belmira, Betulia, Briceño, Caldas, Campamento, Caramanta, Cisneros, Concepción, Donmatías, Ebéjico, Envigado, Frontino, Guarne, Heliconia, Itagüí, Jardín, La Estrella, Liborina, Montebello, Murindó, Olaya, Peque, Retiro, Rionegro, Sabaneta, Salgar, San Jerónimo, San Pedro De Los Milagros, San Vicente Ferrer, Santa Bárbara, Santo Domingo, Sopetrán, Titiribí, Támesis, Uramita, Yarumal, Yondó.

BOYACÁ : Aquitania, Chitaraque, El Espino, Muzo, Pajarito, Panqueba, Paya, Quípama, San José De Pare, Togüí.

CALDAS : Aranzazu, Manzanares, Marmato, Marulanda, Pácora, Riosucio, Salamina, Supía, Victoria, Villamaría.

CUNDINAMARCA : Medina.

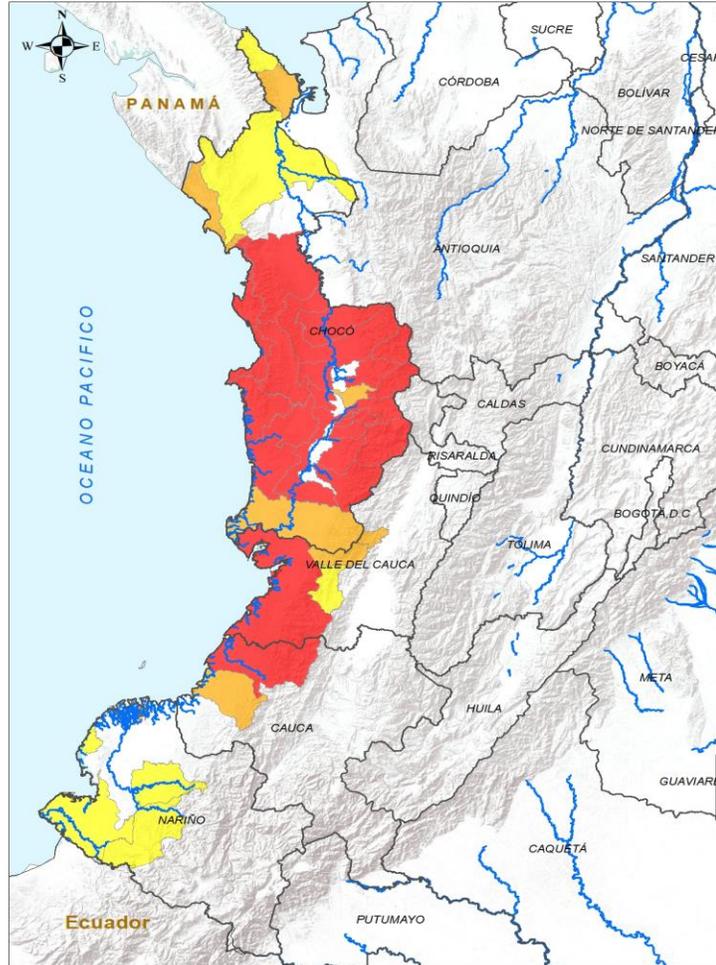
NORTE DE SANTANDER : Bochalema, Chinácota, Cócota, Durania, La Esperanza, Mutiscua.

RISARALDA : Mistrató, Pereira, Pueblo Rico, Santa Rosa De Cabal, Santuario.

SANTANDER : Aguada, Betulia, Bolívar, Cabrera, Carcasí, Charalá, Confines, Contratación, El Guacamayo, El Peñón, El Playón, Encino, Galán, Guaca, Guapotá, La Paz, Matanza, Molagavita, Ocamonte, Oiba, Palmas Del Socorro, Piedecuesta, Páramo, Rionegro, Sabana De Torres, San Benito, San Vicente De Chucurí, Santa Bárbara, Sucre, Tona, Valle De San José.

TOLIMA : Fresno, San Sebastián De Mariquita.

<p>INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM</p> <p>Ministerio de Ambiente y Ordenamiento Territorial</p> <p>ALERTAS EMITIDAS MUNICIPALMENTE POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA 1 DE SEPTIEMBRE DE 2024</p>	<p>Leyenda</p> <ul style="list-style-type: none"> Limite Departamental Hidrografía Limite Internacional 	<p>Alertas</p> <ul style="list-style-type: none"> Amarilla Naranja Roja 	<p>Información de Referencia</p> <p>PROYECCIÓN: Conforme de Gauss</p> <p>DATUM: MAGNA - SIRGAS</p> <p>ORIGEN DE LA ZONA: BOGOTÁ</p> <p>COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 4° 35' 48,3210" Lat Norte, 77° 04' 39,2380" Long Oeste</p> <p>COORDENADAS PLANAS: 1300 000 metros Norte, 1300 000 metros Este</p> <p>Escala: 1:500 000</p> <p>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
 1 DE SEPTIEMBRE DE 2024

Leyenda

- Límite Departamental
- Hidrografía
- Límite Internacional

Alertas

- Amarilla
- Naranja
- Roja

Información de Referencia

PROYECCIÓN: Conforme de Gauss
 DATUM: MAGNA - SIRGAS
 ORIGEN DE LA ZONA: BOGOTÁ
 COORDENADAS GEODÉSICAS: 4° 30' 40,32" S - 77° 04' 20,000" W
 COORDENADAS PLANAS: 1000 000 metros Norte, 1000 000 metros Este

Escala: 1:100 000
 Fuente: IDEAM Cartografía Básica IGAC

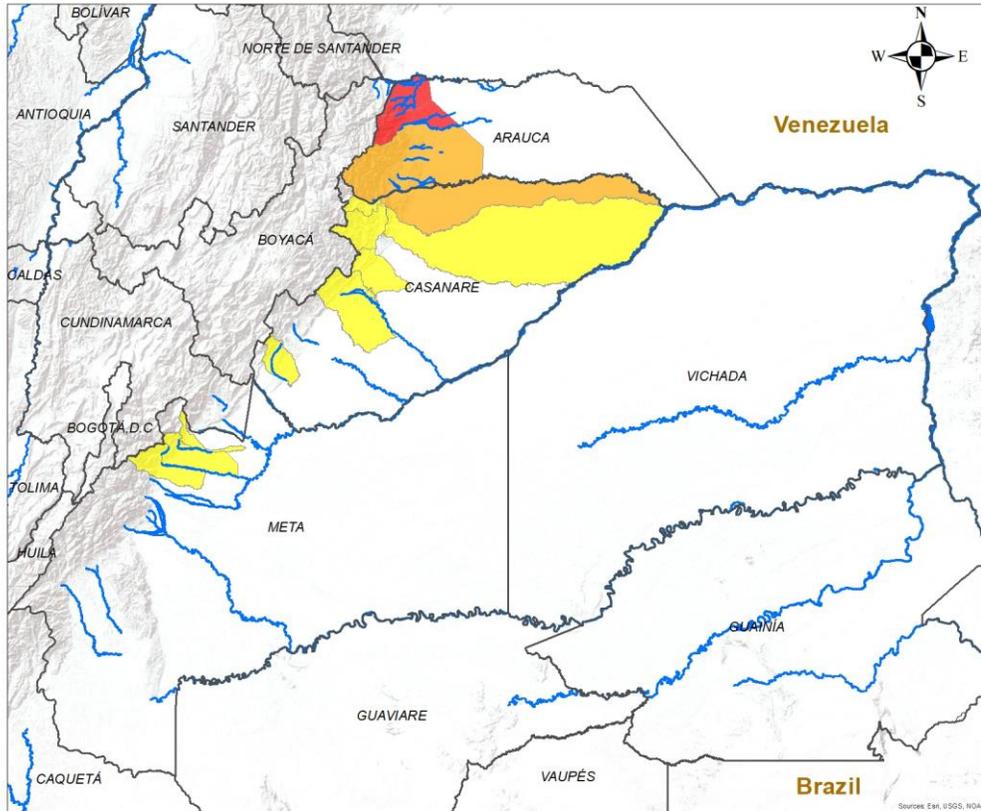
© Prohibida la Reproducción Total o Parcial sin autorización expresa del IDEAM

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



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra

REGIÓN ORINOQUÍA



ALERTA	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
--------	--

	ARAUCA : Fortul, Saravena.
	ARAUCA : Tame. CASANARE : Hato Corozal.
	CASANARE : Monterrey, Nunchía, Paz De Ariporo, Sácama, Támara, Yopal. META : Acacías, Restrepo, Villavicencio.

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

ALERTAS EMITIDAS MUNICIPALMENTE POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA 1 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 : Florencia.

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

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

Leyenda

- Hidrografía
- Límite Departamental
- Límite Internacional

Alertas

- Amarilla
- Naranja
- Roja

Información de Referencia

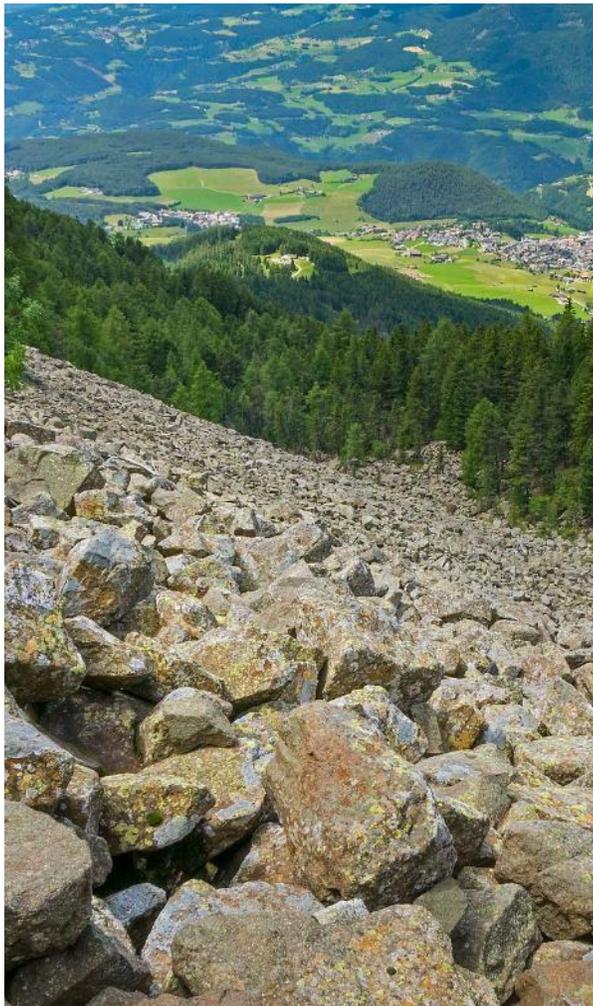
PROYECCIÓN: Conforme de Gauss
 DATUM: MAGNA - SIRGAS
 ORIGEN DE LA ZONA: BOGOTÁ
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 4° 35' 46.3215" Lat Norte, 77° 04' 39.8285" Long Oeste
 COORDENADAS PLANAS: 1'000.000 metros Norte, 1'000.000 metros Este

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:

Nubia Traslaviña Saavedra - 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

