



Boletín No.

236

Actualización: 23 de agosto de 2024 – 12:00 HLC.

Alertas vigentes hasta: 24 de agosto 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:

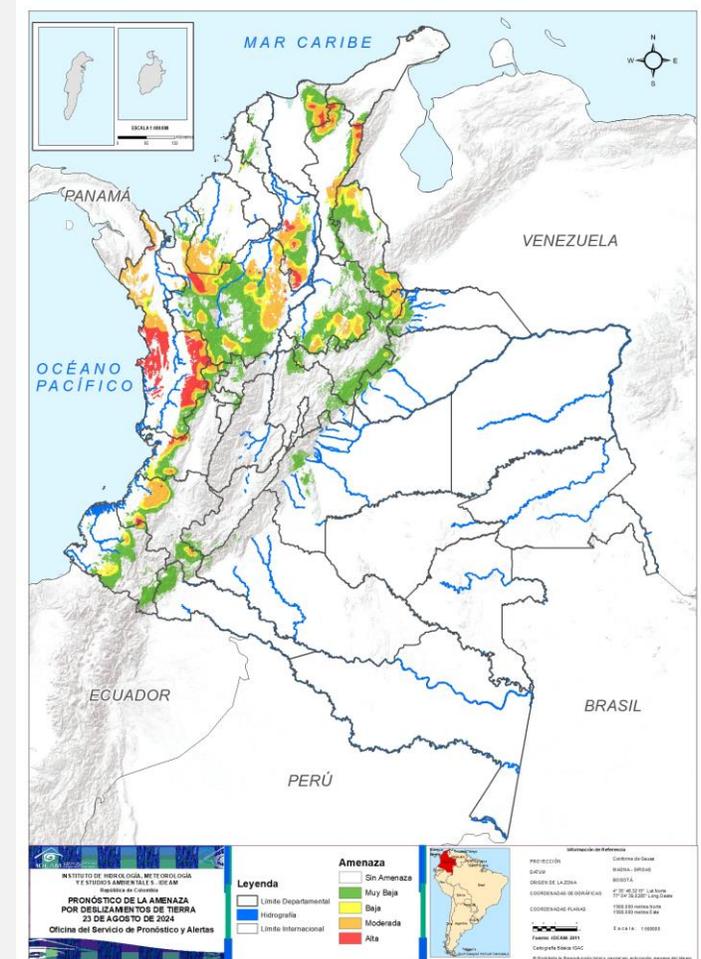
Alta: Para algunos municipios de los departamentos de Antioquia, Arauca, Bolívar, Boyacá, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, La Guajira, Magdalena, Nariño, Norte De Santander, Risaralda, Santander, Valle Del Cauca.

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

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

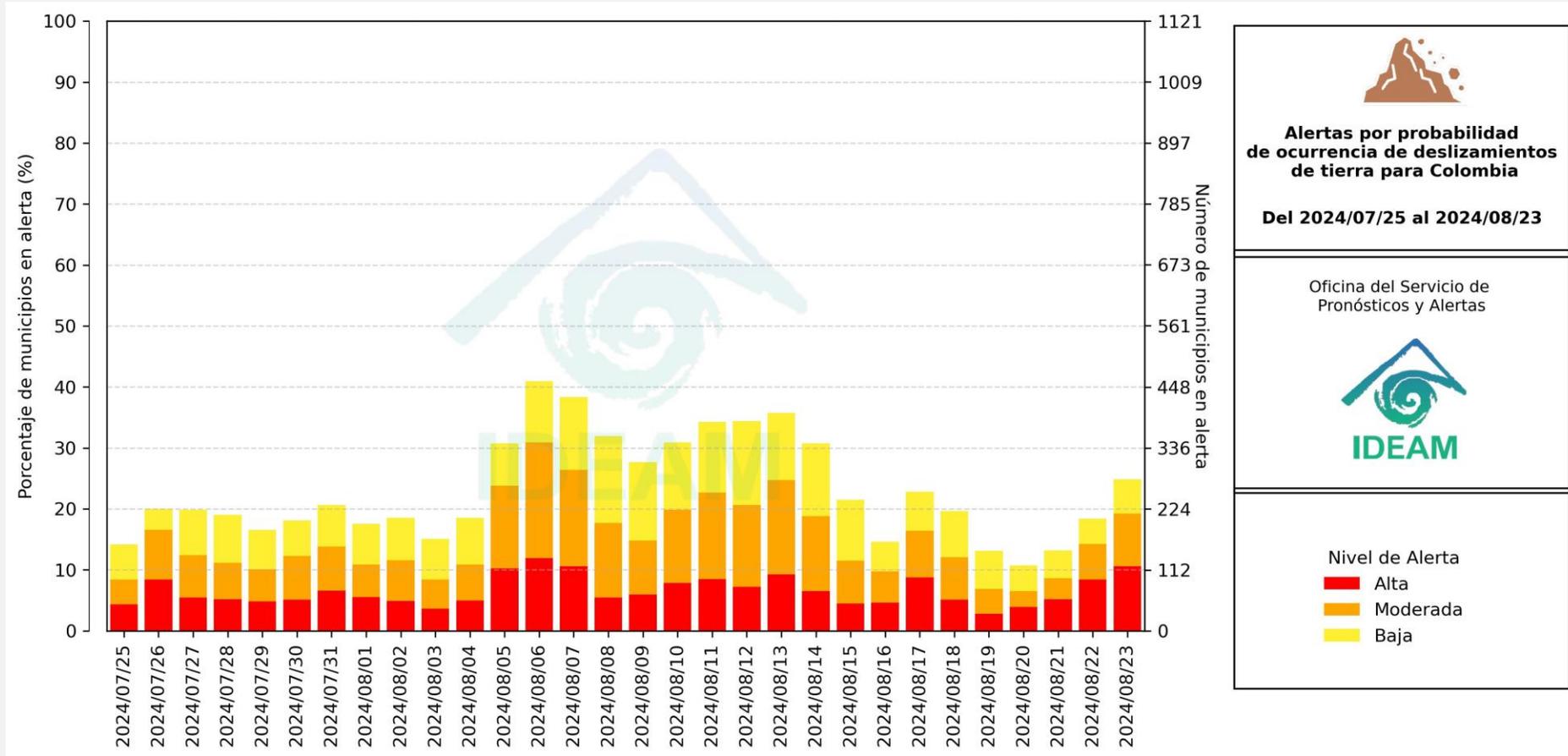
En el apartado específico de este informe para cada región, se encuentra información detallada de los niveles de alerta en cada municipio.

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).

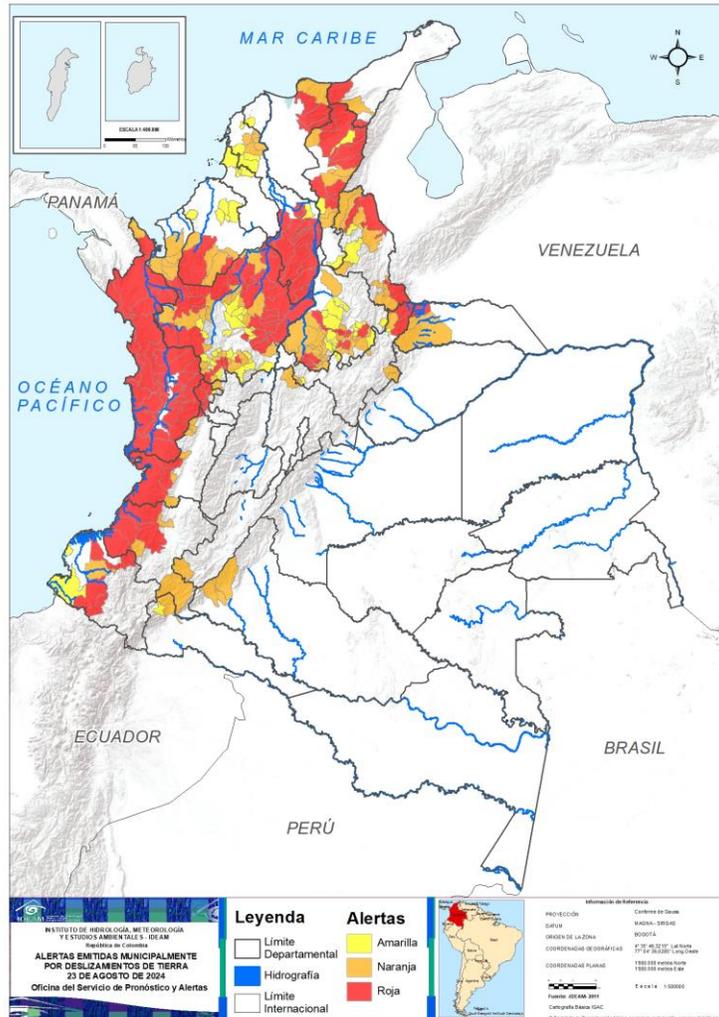
* Municipios oficiales registrados por el DANE representado el 100% (1121 municipios) a la fecha.



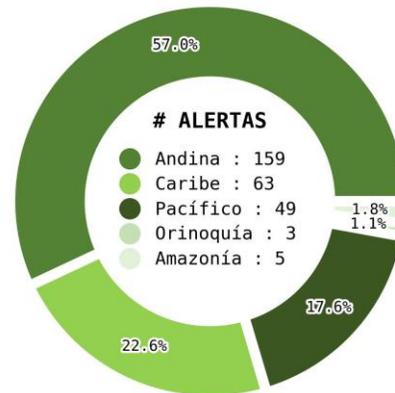
Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



Actualización: 23 de agosto de 2024 | 12:00 HLC



Municipios por regiones:



TOTAL MUNICIPIOS : 279

FECHA : 2024-08-23

| DEPARTAMENTO | # |
|--------------------|------------|
| ANTIOQUIA | 31 |
| CHOCÓ | 26 |
| BOLÍVAR | 14 |
| CESAR | 9 |
| SANTANDER | 9 |
| RISARALDA | 5 |
| CAUCA | 4 |
| VALLE DEL CAUCA | 4 |
| LA GUAJIRA | 3 |
| MAGDALENA | 3 |
| NARIÑO | 3 |
| NORTE DE SANTANDER | 3 |
| BOYACÁ | 2 |
| CÓRDOBA | 2 |
| ARAUCA | 1 |
| TOTAL | 119 |

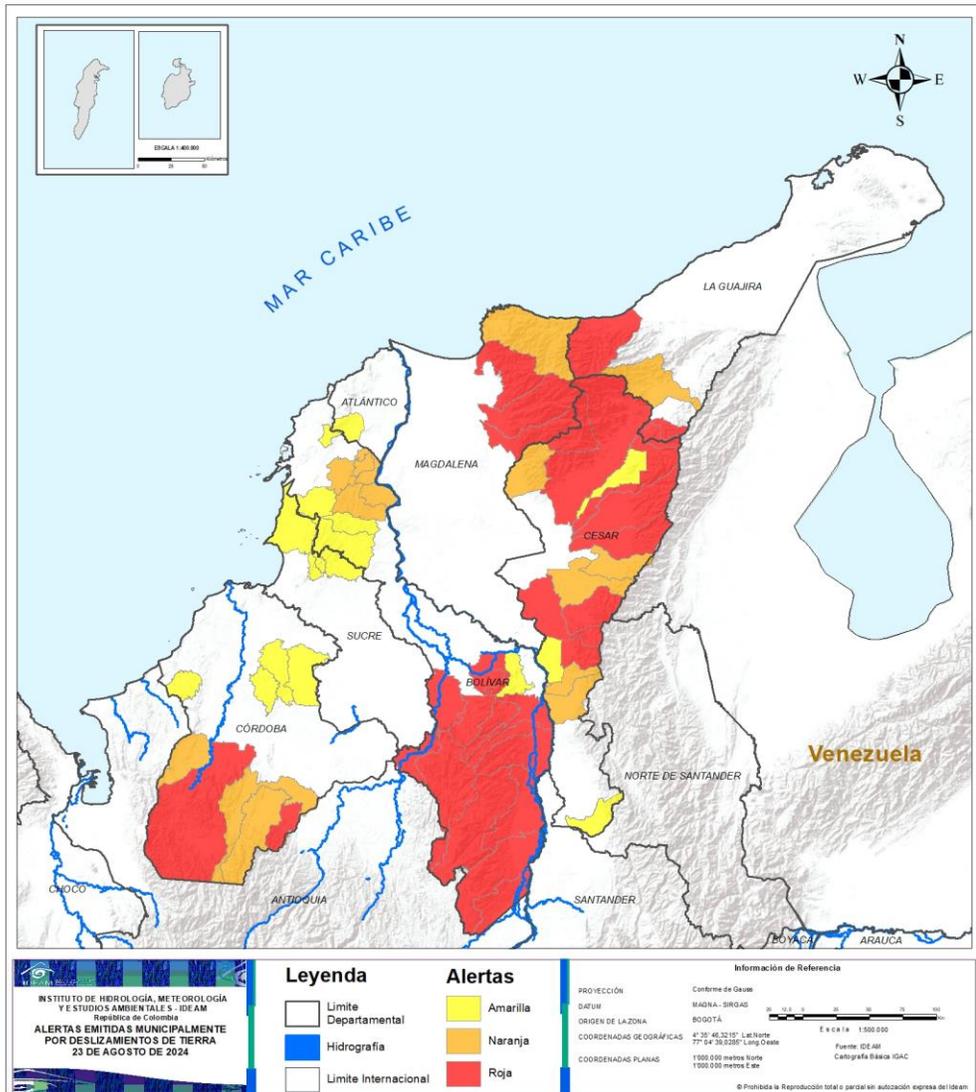
| DEPARTAMENTO | # |
|--------------------|-----------|
| ANTIOQUIA | 26 |
| SANTANDER | 21 |
| NORTE DE SANTANDER | 9 |
| BOYACÁ | 6 |
| VALLE DEL CAUCA | 6 |
| BOLÍVAR | 5 |
| CESAR | 5 |
| CAUCA | 3 |
| CÓRDOBA | 3 |
| CAQUETÁ | 3 |
| ARAUCA | 2 |
| CHOCÓ | 1 |
| LA GUAJIRA | 1 |
| MAGDALENA | 1 |
| NARIÑO | 1 |
| PUTUMAYO | 1 |
| CALDAS | 1 |
| CUNDINAMARCA | 1 |
| HUILA | 1 |
| TOTAL | 97 |

| DEPARTAMENTO | # |
|--------------------|-----------|
| ANTIOQUIA | 21 |
| SANTANDER | 15 |
| BOLÍVAR | 5 |
| BOYACÁ | 5 |
| CÓRDOBA | 4 |
| SUCRE | 4 |
| CESAR | 3 |
| NORTE DE SANTANDER | 2 |
| NARIÑO | 1 |
| RISARALDA | 1 |
| ATLÁNTICO | 1 |
| PUTUMAYO | 1 |
| TOTAL | 63 |



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra

REGIÓN CARIBE

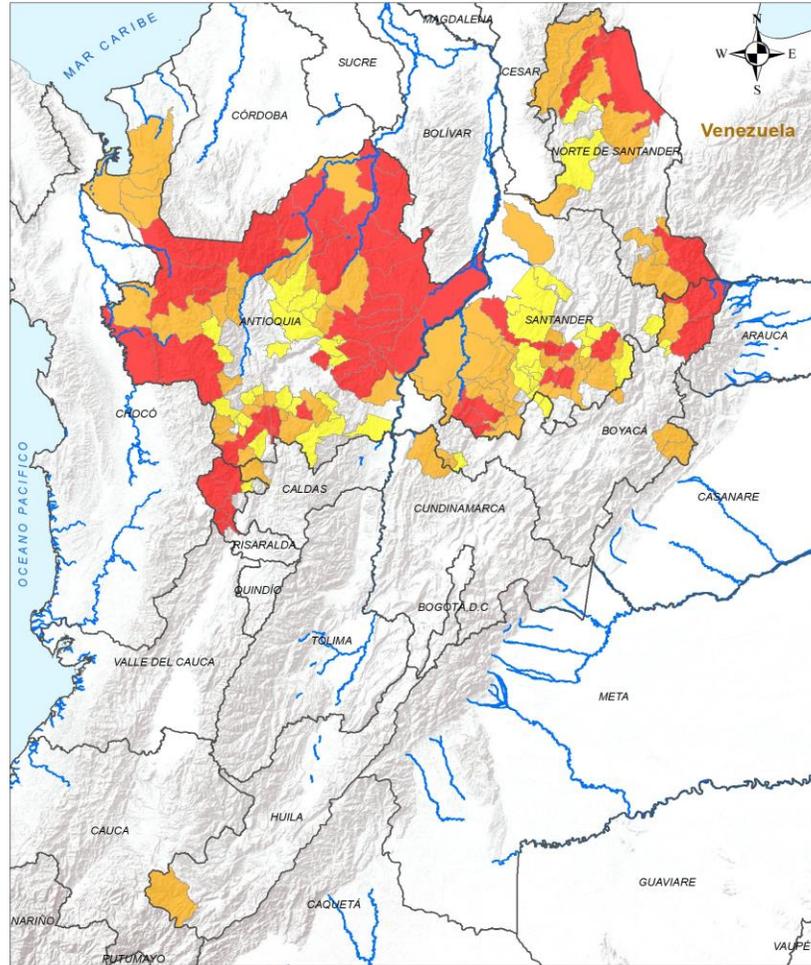


| ALERTA | SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA |
|--------|---|
| | <p>BOLÍVAR : Achí, Altos Del Rosario, Arenal, Barranco De Loba, Cantagallo, Montecristo, Morales, Norosí, Río Viejo, San Jacinto Del Cauca, San Pablo, Santa Rosa Del Sur, Simití, Tiquisio.</p> <p>CESAR : Agustín Codazzi, Becerril, Chimichagua, Curumaní, La Paz, Manaure Balcón Del Cesar, Pailitas, Pueblo Bello, Valledupar.</p> <p>CÓRDOBA : San José De Uré, Tierralta.</p> <p>LA GUAJIRA : Dibulla, La Jagua Del Pilar, Urumita.</p> <p>MAGDALENA : Aracataca, Ciénaga, Fundación.</p> |
| | <p>BOLÍVAR : Arroyohondo, Calamar, El Guamo, Mahates, San Juan Nepomuceno.</p> <p>CESAR : Chiriguaná, El Copey, La Gloria, La Jagua De Ibirico, Pelaya.</p> <p>CÓRDOBA : Montelíbano, Puerto Libertador, Valencia.</p> <p>LA GUAJIRA : San Juan Del Cesar.</p> <p>MAGDALENA : Santa Marta.</p> |
| | <p>ATLÁNTICO : Repelón.</p> <p>BOLÍVAR : El Carmen De Bolívar, María La Baja, San Jacinto, San Martín De Loba, Villanueva.</p> <p>CESAR : San Alberto, San Diego, Tamalameque.</p> <p>CÓRDOBA : Canalete, Ciénaga De Oro, Sahagún, San Carlos.</p> <p>SUCRE : Chalán, Colosó, Ovejas, San Onofre.</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
 23 DE AGOSTO DE 2024

| Leyenda | | Alertas | |
|---------|----------------------|---------|----------|
| | Límite Departamental | | Amarilla |
| | Hidrografía | | Naranja |
| | Límite Internacional | | Roja |

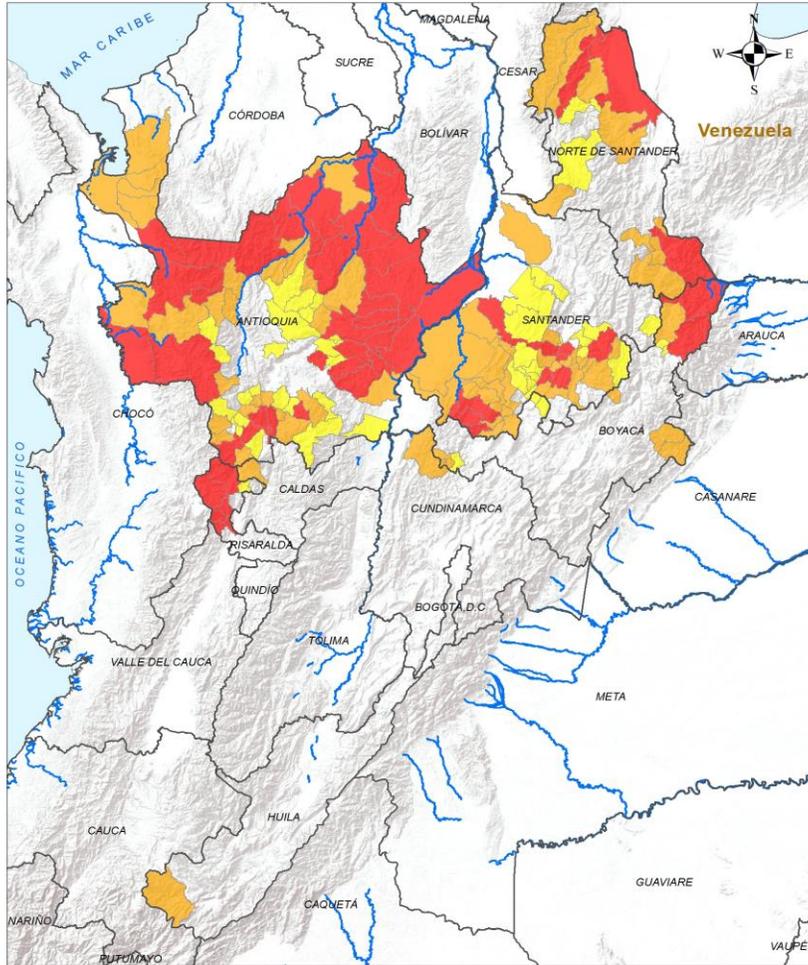
Información de Referencia

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: 1000 000 metros Norte, 1000 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 | |
|--------|--|---|--|
| | | ANTIOQUIA : Andes, Anorí, Caracolí, Concepción, Cáceres, Dabeiba, El Bagre, Fredonia, Ituango, Jericó, La Pintada, La Unión, Maceo, Mutatá, Nechí, Puerto Berrío, Remedios, San Carlos, San Rafael, San Roque, Santa Bárbara, Segovia, Tarazá, Uramita, Urrao, Vegachí, Vigía Del Fuerte, Yalí, Yolombó, Yondó, Zaragoza. | BOYACÁ : Cubará, Güicán De La Sierra. |
| | | NORTE DE SANTANDER : Teorama, Tibú, Toledo. | RISARALDA : Apía, La Celia, Mistrató, Pueblo Rico, Santuario. |
| | | SANTANDER : Florián, Guadalupe, La Belleza, Mogotes, Oiba, Palmas Del Socorro, Simacota, Socorro, Sucre. | ANTIOQUIA : Abejorral, Amagá, Amalfi, Apartadó, Betania, Betulia, Briceño, Buriticá, Caldas, Campamento, Carepa, Caucasia, Cañasgordas, Chigorodó, Ciudad Bolívar, El Carmen De Viboral, Frontino, Gómez Plata, Jardín, Montebello, Murindó, Peque, Puerto Nare, Turbo, Valdivia, Venecia. |
| | | BOYACÁ : Chiscas, La Victoria, Paya, Pisba, Quípama, Tutazá. | CALDAS : Riosucio. |
| | | CUNDINAMARCA : Yacopí. | HUILA : San Agustín. |
| | | NORTE DE SANTANDER : Chitagá, Convención, El Carmen, El Tarra, Herrán, La Esperanza, Labateca, Pamplona, Sardinata. | SANTANDER : Albania, Bolívar, Charalá, Chima, Cimitarra, Confines, Coromoro, El Peñón, Guapotá, Guavatá, Hato, Jesús María, Landázuri, Ocamonte, Puente Nacional, Puerto Parra, Páramo, Sabana De Torres, San Joaquín, Suaita, Vélez. |



ALERTA

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



ANTIOQUIA : Abriaquí, Alejandría, Angelópolis, Angostura, Caicedo, Carolina, Cisneros, Cocorná, Guadalupe, La Ceja, Pueblorrico, Retiro, Salgar, San Pedro De Los Milagros, Santa Rosa De Osos, Santo Domingo, Sonsón, Tarso, Titiribí, Támesis, Yarumal.

BOYACÁ : Chitaraque, El Espino, Muzo, Panqueba, Santana.

NORTE DE SANTANDER : San Calixto, Ábrego.

RISARALDA : Guática.

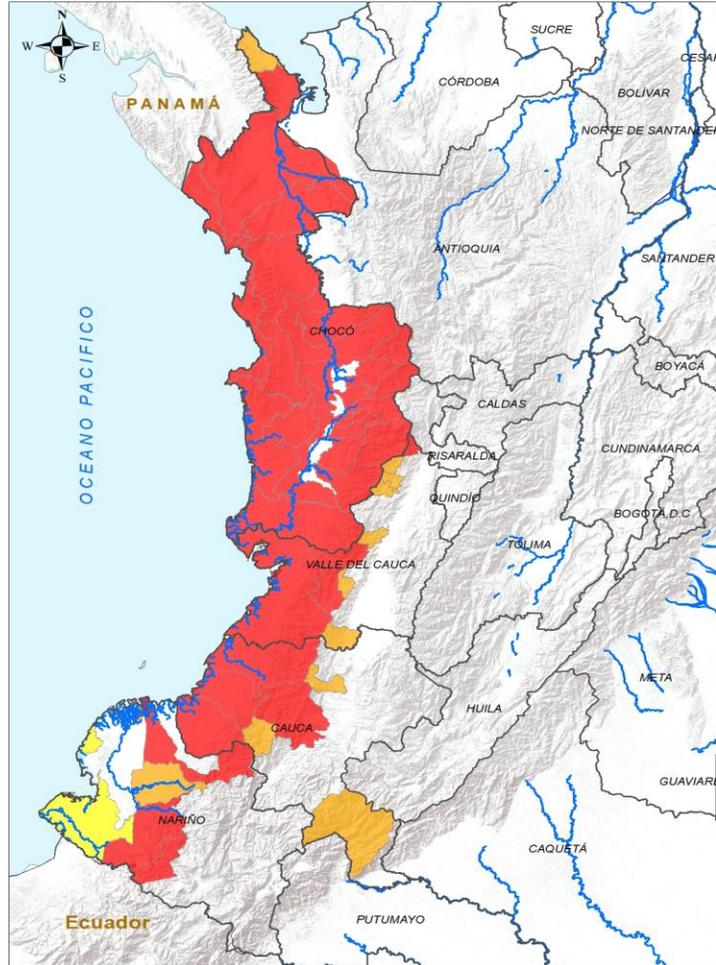
SANTANDER : Aguada, Betulia, Carcasí, Contratación, Curití, El Carmen De Chucurí, El Guacamayo, La Paz, Onzaga, Palmar, San Benito, San Gil, San Vicente De Chucurí, Santa Helena Del Opón, Valle De San José.

| | | | |
|--|---|---|--|
| <p>INSTITUTO DE METEOROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM Bogotá, Colombia</p> <p>ALERTAS EMITIDAS MUNICIPALMENTE POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA 23 DE AGOSTO 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' 39,2880" 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> |
|--|---|---|--|



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra

REGIÓN PACÍFICO



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

| Leyenda | | Alertas | |
|---------|----------------------|---------|----------|
| | Límite Departamental | | Amarilla |
| | Hidrografía | | Naranja |
| | Límite Internacional | | Roja |

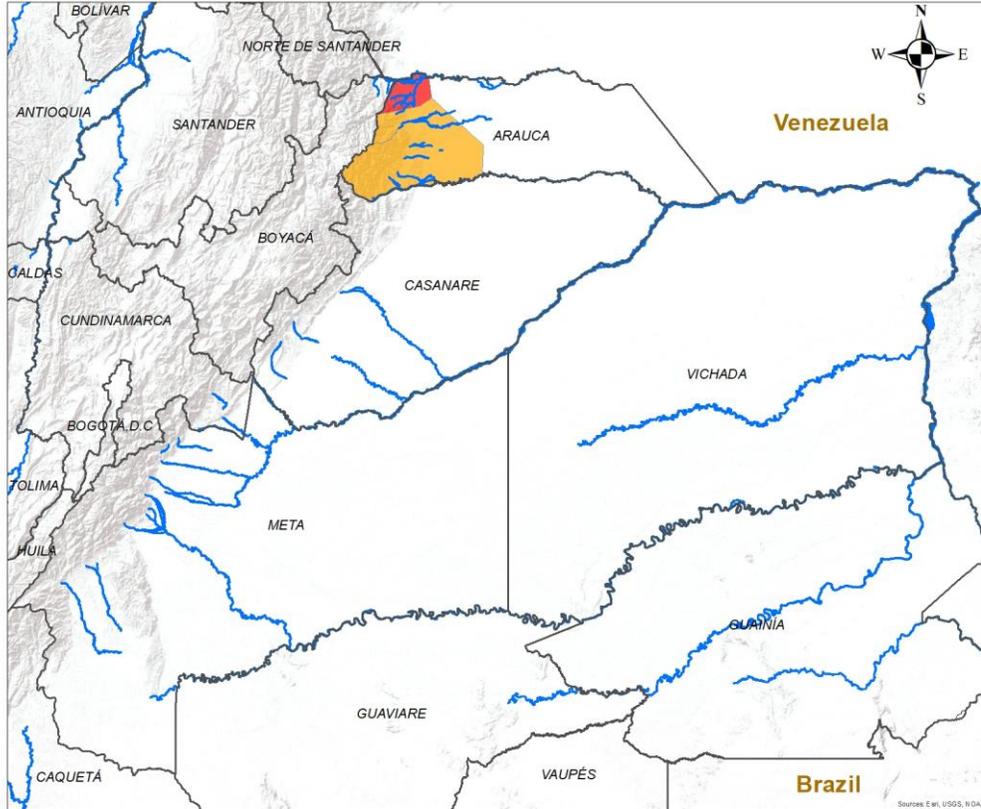
Información de Referencia
 PROYECCIÓN: Conforme de Gauss
 DATUM: MAGNA - SIRGAS
 ORIGEN DE LA ZONA: BOGOTÁ
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 4° 30' 40.32" S - 77° 04' 20.000" O
 COORDENADAS PLANAS: 1000 000 metros Norte / 1000 000 metros Este
 Fuente: IDEAM Cartografía Básica IGAC
 © Prohibida la Reproducción total o parcial sin autorización expresa del IDEAM

| ALERTA | SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA |
|--------|---|
| | <p>CAUCA : El Tambo, Guapi, López De Micay, Timbiquí. CHOCÓ : Alto Baudó, Bagadó, Bahía Solano, Bajo Baudó, Bojayá, Carmen Del Darién, Condoto, Cértogui, El Cantón Del San Pablo, El Carmen De Atrato, El Litoral Del San Juan, Istmina, Juradó, Lloró, Medio Atrato, Medio Baudó, Nuquí, Nóvita, Quibdó, Riosucio, Río Iró, Río Quito, San José Del Palmar, Sipí, Tadó, Unguía. NARIÑO : Barbacoas, El Charco, Ricaurte. VALLE DEL CAUCA : Buenaventura, Calima, Dagua, El Águila.</p> |
| | <p>CAUCA : Argelia, Morales, Santa Rosa. CHOCÓ : Acandí. NARIÑO : Magüí. VALLE DEL CAUCA : El Cairo, El Dovio, Jamundí, La Cumbre, Riofrío, Versalles.</p> |
| | <p>NARIÑO : San Andrés De Tumaco.</p> |



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra

REGIÓN ORINOQUÍA



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

ALERTAS EMITIDAS MUNICIPALMENTE POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA
23 DE AGOSTO 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

| ALERTA | SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA |
|--------|--|
| | ARAUCA : Saravena. |
| | ARAUCA : Fortul, Tame. |



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. PUTUMAYO : Mocoa. |
| | PUTUMAYO : San Francisco. |

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

ALERTAS EMITIDAS MUNICIPALMENTE POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA
23 DE AGOSTO DE 2024

Leyenda

- Hidrografía
- Límite Departamental
- Límite Internacional

Alertas

- Amarilla
- Naranja
- Roja

Información de Referencia

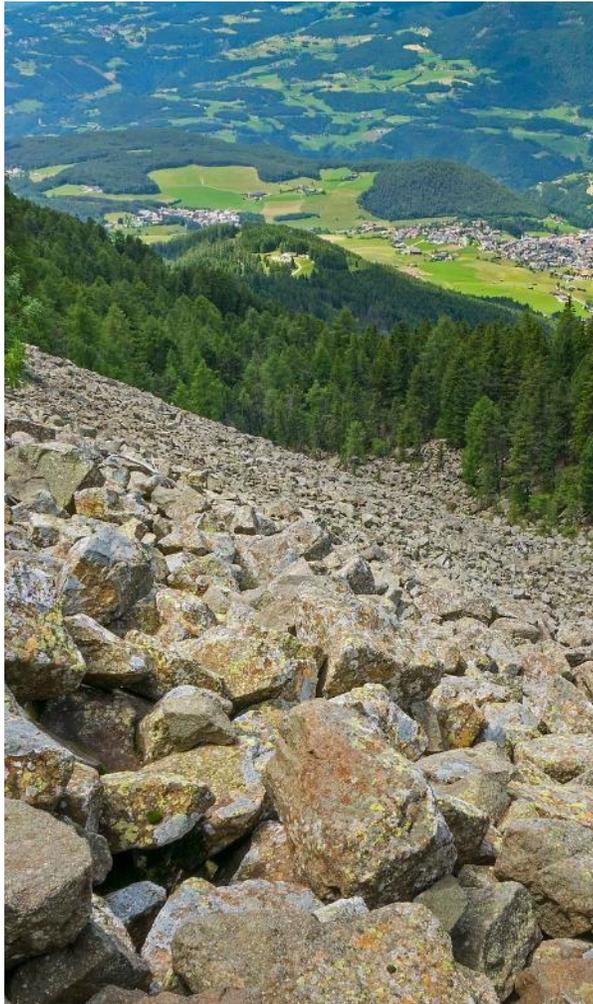
PROYECCIÓN: Conforme de Gauss
DATUM: MAGNA - SIRGAS
ORIGEN DE LA ZONA: BOGOTÁ
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 4° 35' 46.3215" Lat Norte, 77° 04' 39.8285" Long Oeste
COORDENADAS PLANAS: 1'000.000 metros Norte, 1'000.000 metros Este

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:

Victoria Daniela Camacho - 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

