



Boletín No.

237

Actualización: 24 de agosto de 2024 – 12:00 HLC.

Alertas vigentes hasta: 25 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:

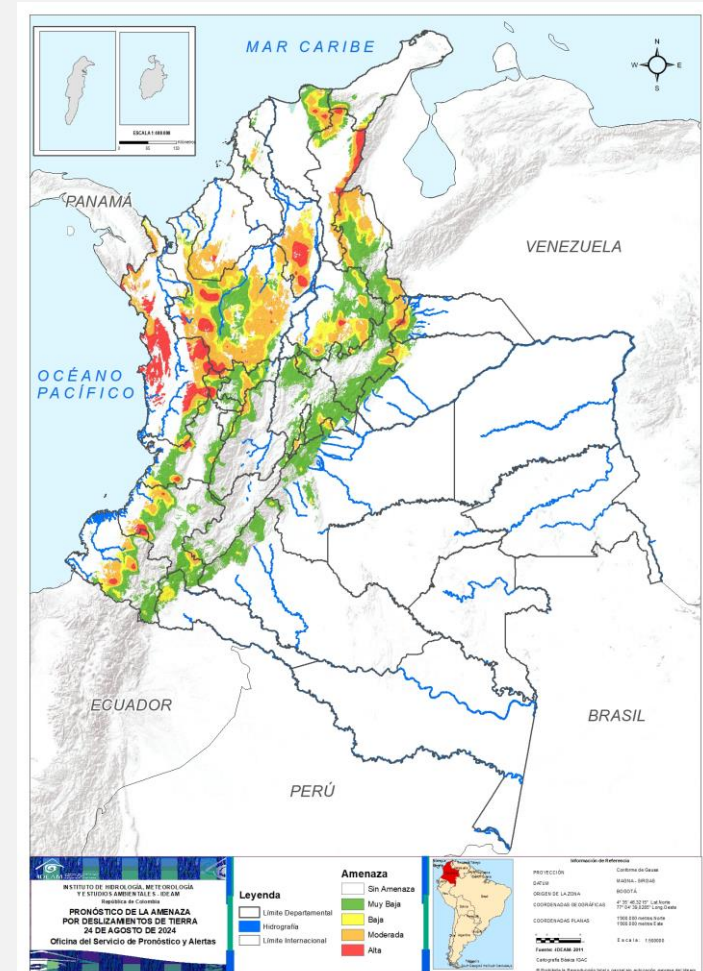
Alta: Para algunos municipios de los departamentos de Antioquia, Arauca, Bolívar, Boyacá, Caldas, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Huila, La Guajira, Magdalena, Meta, Nariño, Norte De Santander, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima, Valle Del Cauca.

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

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

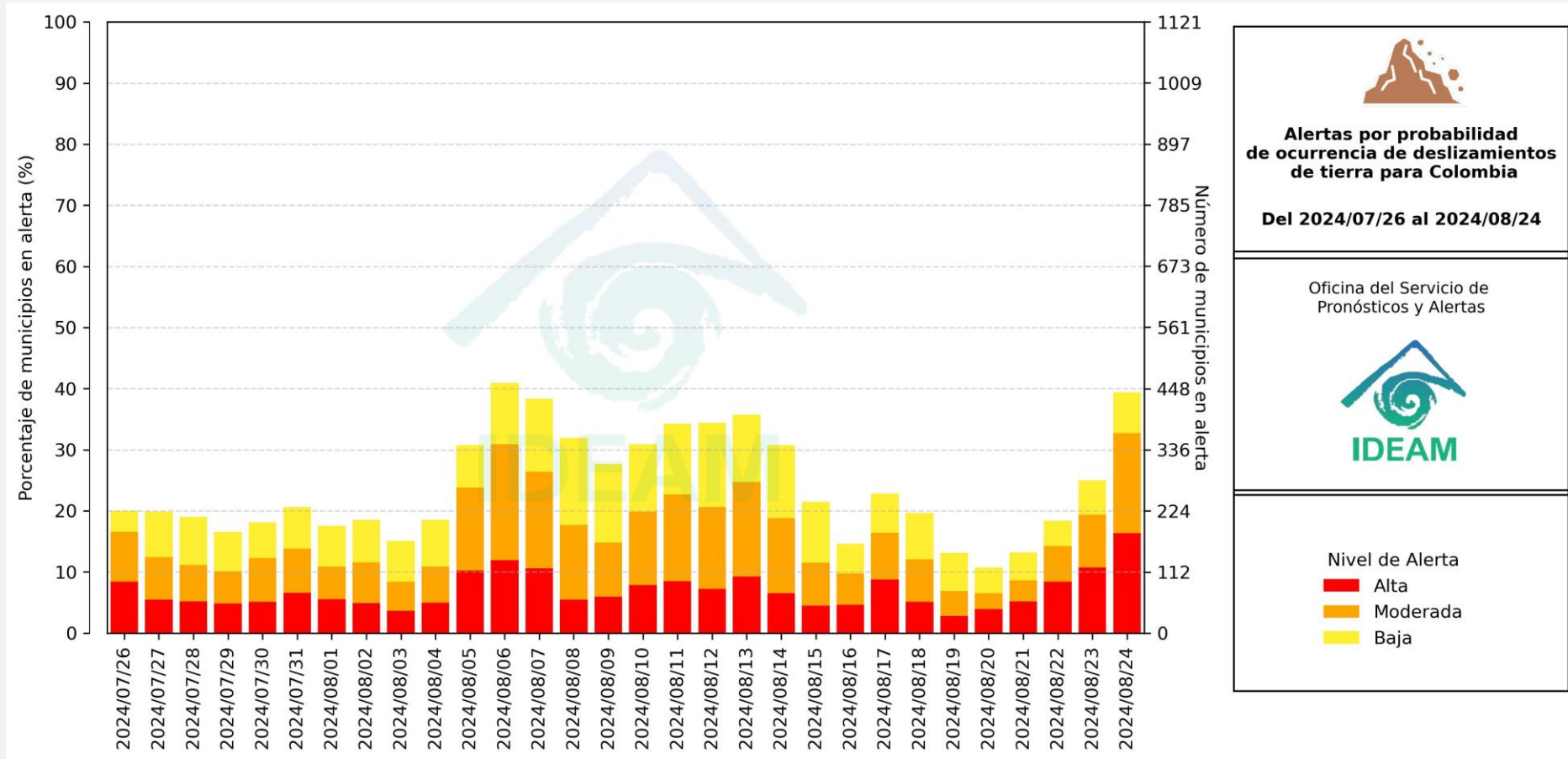
En el apartado específico de este informe para cada región, se encuentra información detallada de los niveles de alerta en cada municipio.

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).

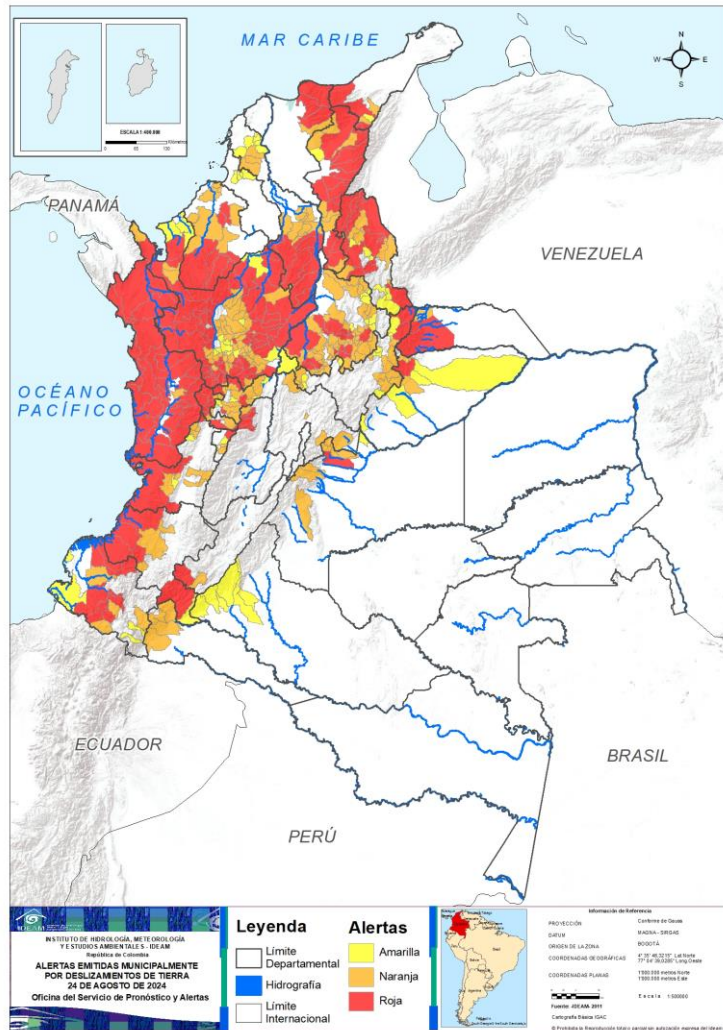
* Municipios oficiales registrados por el DANE representado el 100% (1121 municipios) a la fecha.



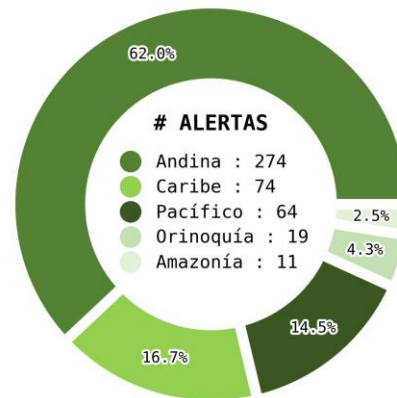
Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



Actualización: 24 de agosto de 2024 | 12:00 HLC



Municipios por regiones:



TOTAL MUNICIPIOS : 442

FECHA : 2024-08-24

| DEPARTAMENTO | # |
|--------------------|------------|
| ANTIOQUIA | 59 |
| CHOCÓ | 25 |
| SANTANDER | 14 |
| CESAR | 13 |
| NORTE DE SANTANDER | 11 |
| BOLÍVAR | 8 |
| NARIÑO | 7 |
| RISARALDA | 7 |
| CÓRDOBA | 6 |
| CAUCA | 5 |
| VALLE DEL CAUCA | 5 |
| CALDAS | 4 |
| LA GUAJIRA | 4 |
| TOLIMA | 4 |
| MAGDALENA | 3 |
| ARAUCA | 2 |
| BOYACÁ | 2 |
| CASANARE | 1 |
| HUILA | 1 |
| META | 1 |
| QUINDÍO | 1 |
| TOTAL | 183 |

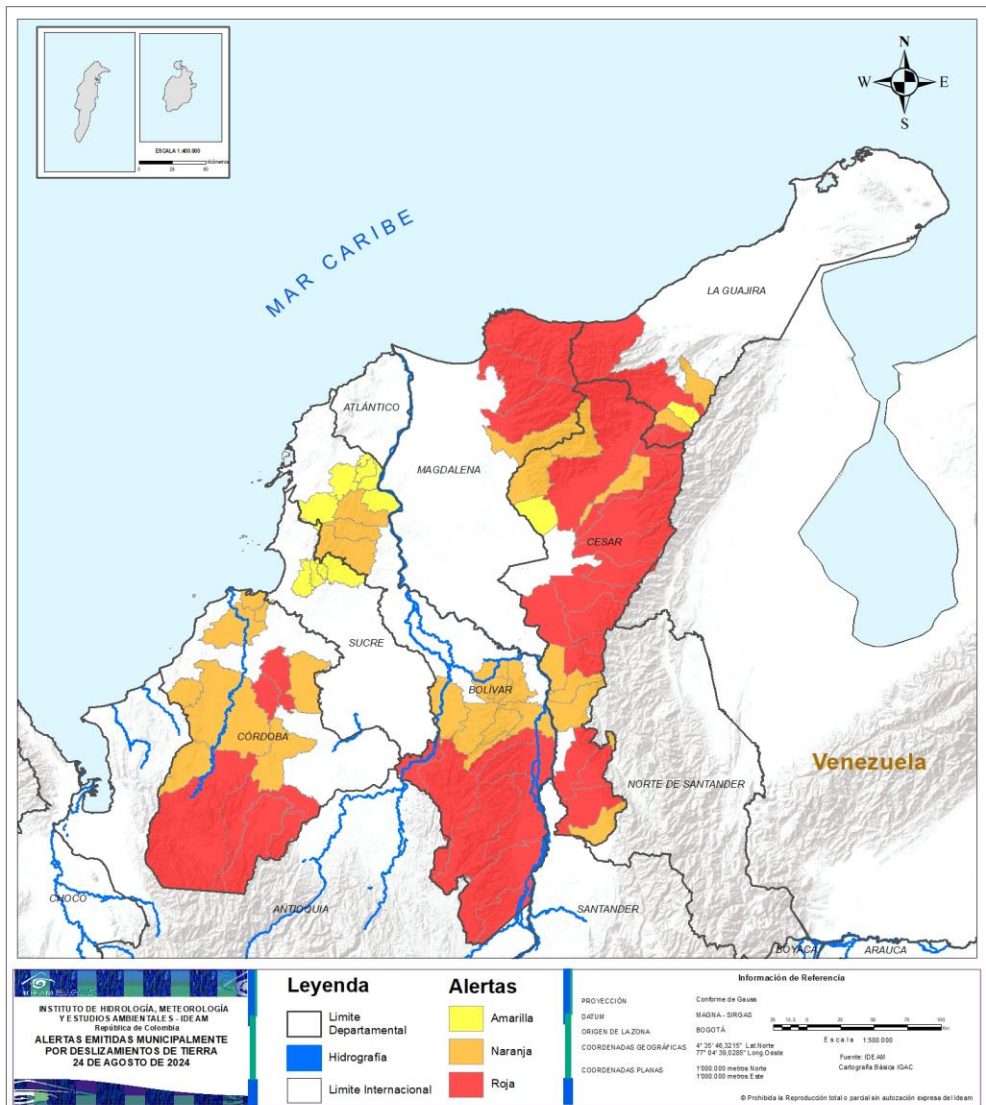
| DEPARTAMENTO | # |
|--------------------|------------|
| ANTIOQUIA | 43 |
| SANTANDER | 41 |
| BOYACÁ | 11 |
| BOLÍVAR | 10 |
| CALDAS | 10 |
| CESAR | 8 |
| CÓRDOBA | 8 |
| META | 7 |
| NORTE DE SANTANDER | 7 |
| VALLE DEL CAUCA | 7 |
| PUTUMAYO | 5 |
| NARIÑO | 4 |
| RISARALDA | 4 |
| CUNDINAMARCA | 4 |
| CAUCA | 3 |
| CASANARE | 2 |
| CHOCÓ | 2 |
| LA GUAJIRA | 2 |
| QUINDÍO | 2 |
| ARAUCA | 1 |
| HUILA | 1 |
| MAGDALENA | 1 |
| TOLIMA | 1 |
| TOTAL | 184 |

| DEPARTAMENTO | # |
|--------------------|-----------|
| ANTIOQUIA | 15 |
| BOYACÁ | 11 |
| SANTANDER | 9 |
| NORTE DE SANTANDER | 6 |
| CAQUETÁ | 6 |
| BOLÍVAR | 5 |
| CALDAS | 5 |
| CASANARE | 4 |
| SUCRE | 4 |
| NARIÑO | 3 |
| VALLE DEL CAUCA | 2 |
| CAUCA | 1 |
| CESAR | 1 |
| LA GUAJIRA | 1 |
| META | 1 |
| QUINDÍO | 1 |
| TOTAL | 75 |

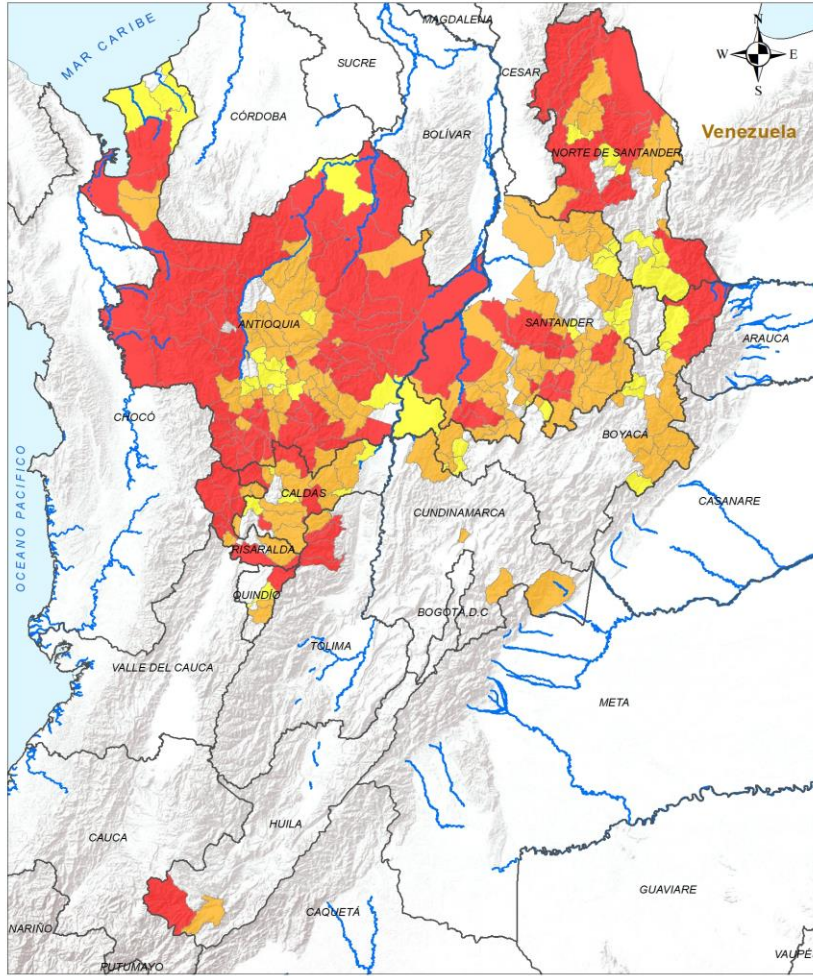


Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra

REGIÓN CARIBE



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



ALERTA

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



ANTIOQUIA : Abejorral, Abriaquí, Alejandría, Amagá, Amalfi, Andes, Anorí, Anzá, Apartadó, Argelia, Betania, Buriticá, Caicedo, Caracolí, Cañasgordas, Ciudad Bolívar, Concepción, Cáceres, Dabeiba, El Bagre, El Carmen De Viboral, Fredonia, Frontino, Girardota, Hispania, Ituango, Jardín, Jericó, La Ceja, La Pintada, La Unión, Maceo, Murindó, Mutatá, Nechí, Peque, Pueblorrico, Puerto Berrío, Remedios, Salgar, San Carlos, San Rafael, San Roque, Santa Fé De Antioquia, Santo Domingo, Sonsón, Tarazá, Turbo, Támesis, Uramita, Urao, Valparaíso, Vegachí, Venecia, Vigía Del Fuerte, Yalí, Yolombó, Yondó, Zaragoza.

BOYACÁ : Cubará, Güicán De La Sierra.

CALDAS : Aguadas, Marulanda, Palestina, Riosucio.

HUILA : San Agustín.

NORTE DE SANTANDER : Convención, Cáchira, El Carmen, Gramalote, Ocaña, Salazar, Sardinata, Teorama, Tibú, Toledo, Ábrego.

QUINDÍO : Salento.

RISARALDA : Apía, Belén De Umbría, La Celia, Mistrató, Pereira, Pueblo Rico, Santuario.

SANTANDER : Aguada, Cabrera, Cimitarra, El Carmen De Chucurí, Guadalupe, Hato, La Belleza, Mogotes, Oiba, Palmar, Simacota, Socorro, Suaita, Sucre.

TOLIMA : Casabianca, Murillo, Santa Isabel, Villahermosa.

| | | | |
|---|---|---|--|
| <p>INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM</p> <p>Ministerio de Ambiente, Agua y Territorio Urbano Rural</p> <p>ALERTAS EMITIDAS MUNICIPALMENTE POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA</p> <p>24 DE AGOSTO 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 - SRGAS</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>© Prohíbida la Reproducción total o parcial sin autorización expresa del IDEAM</p> |
|---|---|---|--|



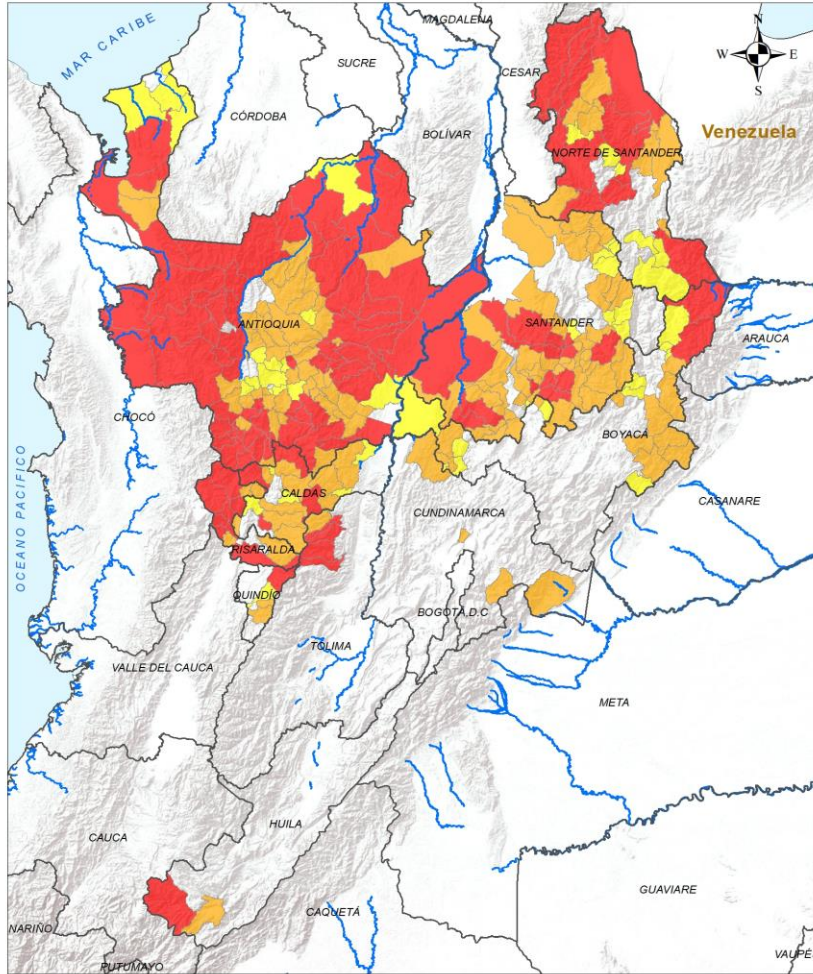
Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra

REGIÓN ANDINA



ALERTA

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



ANTIOQUIA : Angelópolis, Angostura, Barbosa, Belmira, Betulia, Briceño, Caldas, Campamento, Caramanta, Carepa, Chigorodó, Cisneros, Cocorná, Concordia, Donmatías, El Santuario, Entreríos, Granada, Guadalupe, Guarne, Guatapé, Gómez Plata, La Estrella, Liborina, Marinilla, Montebello, Nariño, Olaya, Peñol, Retiro, San Francisco, San José De La Montaña, San Luis, San Pedro De Los Milagros, San Vicente Ferrer, Santa Bárbara, Santa Rosa De Osos, Segovia, Sopetrán, Tarso, Titiribí, Valdivia, Yarumal.

BOYACÁ : Chita, El Cocuy, Labranzagrande, Mongua, Otanche, Paya, Pisba, Quípama, Santana, Socotá, Tutazá.

CALDAS : Manizales, Manzanares, Neira, Pensilvania, Pácora, Salamina, Samaná, Supía, Villamaría, Viterbo.

CUNDINAMARCA : Fómeque, Medina, Tabio, Yacopí.

HUILA : Pitalito.

NORTE DE SANTANDER : El Tarra, El Zulia, Hacarí, Herrán, La Esperanza, San Calixto, San José De Cúcuta.

QUINDÍO : Córdoba, Pijao.

RISARALDA : Balboa, Guática, Quinchía, Santa Rosa De Cabal.

SANTANDER : Albania, Bolívar, Charalá, Chima, Chipatá, Confines, Contratación, Coromoro, Curití, El Guacamayo, El Peñón, El Playón, Encino, Florián, Galán, Guaca, Guapotá, Guavatá, Gámbita, Jesús María, La Paz, Landázuri, Matanza, Ocamonte, Onzaga, Palmas Del Socorro, Piedecuesta, Pinchote, Puente Nacional, Puerto Parra, Páramo, Rionegro, Sabana De Torres, San Benito, San Gil, San Joaquín, San Vicente De Chucurí, Santa Bárbara, Santa Helena Del Opón, Suratá, Valle De San José.

TOLIMA : Herveo.

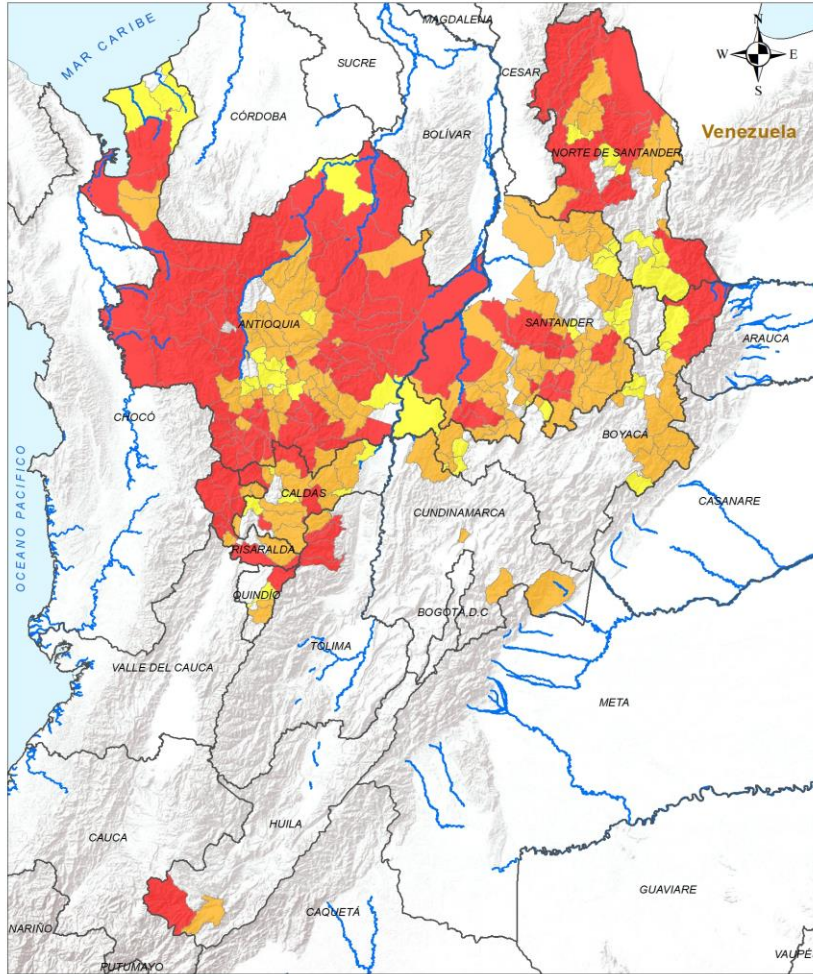
| | | | |
|---|---|--|--|
| LEYENDA Límite Departamental Hidrografía Límite Internacional | Alertas Amarilla Naranja Roja | Información de Referencia PROYECCIÓN: Conforme de Gauss DATUM: MAGNA - SRGAS ORIGEN DE LA ZONA: BOGOTÁ COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 4° 35' 48,3210" Lat Norte 77° 04' 39,2891" Long Oeste COORDENADAS PLANAS: 1300 000 metros Norte 1300 000 metros Este | |
| | | Escala: 1:500 000 Fuente: IDEAM Cartografía Básica IGAC | |

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM
 República de Colombia
ALERTAS EMITIDAS MUNICIPALMENTE POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA 24 DE AGOSTO DE 2024
 © Prohíbida la Reproducción total o parcial sin autorización expresa del IDEAM



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra

REGIÓN ANDINA



ALERTA

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



ANTIOQUIA : Arboletes, Armenia, Bello, Carolina, Caucasia, Copacabana, Envigado, Heliconia, Medellín, Necoclí, Puerto Nare, Rionegro, Sabaneta, San Jerónimo, San Pedro De Urabá.

BOYACÁ : Chiscas, Chitaraque, El Espino, La Victoria, Muzo, Pajarito, Panqueba, Puerto Boyacá, San Pablo De Borbur, Sativanorte, Susacón.

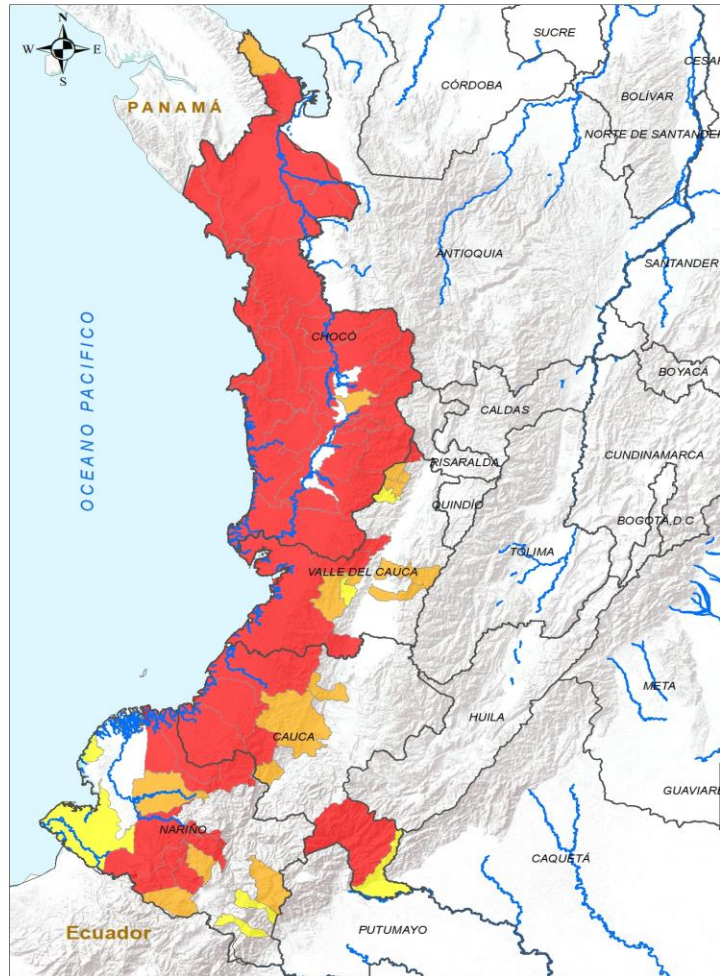
CALDAS : Anserma, Aranzazu, Marmato, Marquetalia, Norcasia.

NORTE DE SANTANDER : Bucarasica, Chitagá, La Playa, Labateca, Lourdes, Pamplona.

QUINDÍO : Calarcá.

SANTANDER : Barichara, California, Cepitá, Charta, Güepsa, Molagavita, San Andrés, Tona, Vetas.

| | | | |
|--|---|---|---|
| <p>INSTITUTO DE METEOROLOGÍA, HIDROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM</p> <p>Ministerio de Ambiente, Agua y Territorio</p> <p>ALERTAS EMITIDAS MUNICIPALMENTE POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA</p> <p>24 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</p> <p>DATUM: MAGNA - SIRGAS</p> <p>ORIGEN DE LA ZONA: BOGOTÁ</p> <p>COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 4° 35' 48,3210" Lat Norte, 77° 04' 39,2890" 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
 24 DE AGOSTO DE 2024

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

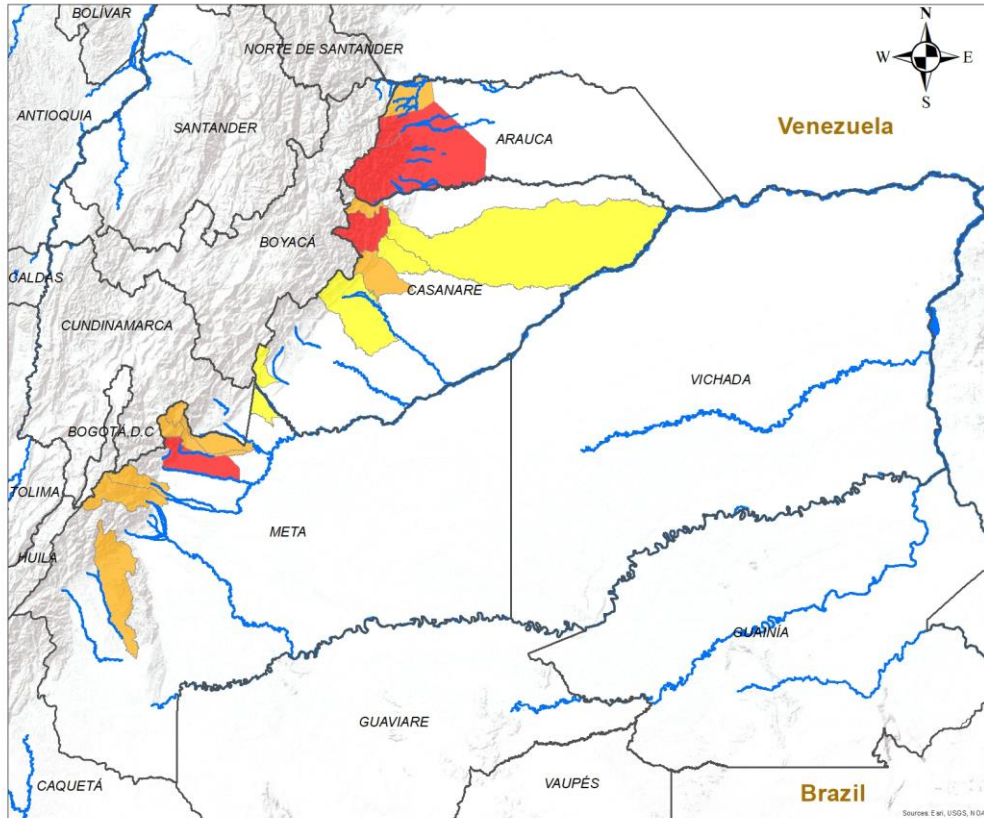
Información de Referencia
 PROYECCIÓN: Conforme de Gauss
 DATUM: MADRID - SIRGAS
 ORIGEN DE LA ZONA: BOGOTÁ
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 4° 30' 40.32" N - 77° 04' 20.000" O
 COORDENADAS PLANAS: 1000 000 metros Norte, 1000 000 metros Este
 Fuente: IDEAM Cartografía Básica IGAC
 © Prohíbida la Reproducción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

| ALERTA | SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA |
|--------|--|
| | <p>CAUCA : Argelia, Guapi, López De Micay, Santa Rosa, Timbiquí. CHOCÓ : Alto Baudó, Bagadó, Bahía Solano, Bajo Baudó, Bojayá, Carmen Del Darién, Condoto, 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, La Llanada, Mallama, Ricaurte, Samaniego, Santa Bárbara. VALLE DEL CAUCA : Buenaventura, Calima, El Águila, Jamundí, Riofrío.</p> |
| | <p>CAUCA : Balboa, El Tambo, Morales. CHOCÓ : Acandí, Cértegui. NARIÑO : Cumbal, Magüí, Pasto, Santacruz. VALLE DEL CAUCA : Argelia, Dagua, El Cairo, El Cerrito, Guadalajara De Buga, Restrepo, Versalles.</p> |
| | <p>CAUCA : Piamonte. NARIÑO : Funes, Potosí, San Andrés De Tumaco. VALLE DEL CAUCA : El Dovio, La Cumbre.</p> |



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra

REGIÓN ORINOQUÍA



ALERTA SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA

| | |
|--|--|
| | <p>ARAUCA : Fortul, Tame. CASANARE : Támara. META : Villavicencio.</p> |
| | <p>ARAUCA : Saravena. CASANARE : Nunchía, Sácama. META : Cubarral, Cumaral, El Calvario, Guamal, Mesetas, Restrepo, San Juanito.</p> |
| | <p>CASANARE : Paz De Ariporo, Pore, Sabanalarga, Yopal. META : Barranca De Upía.</p> |

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM
 República de Colombia
ALERTAS EMITIDAS MUNICIPALMENTE POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA
 24 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

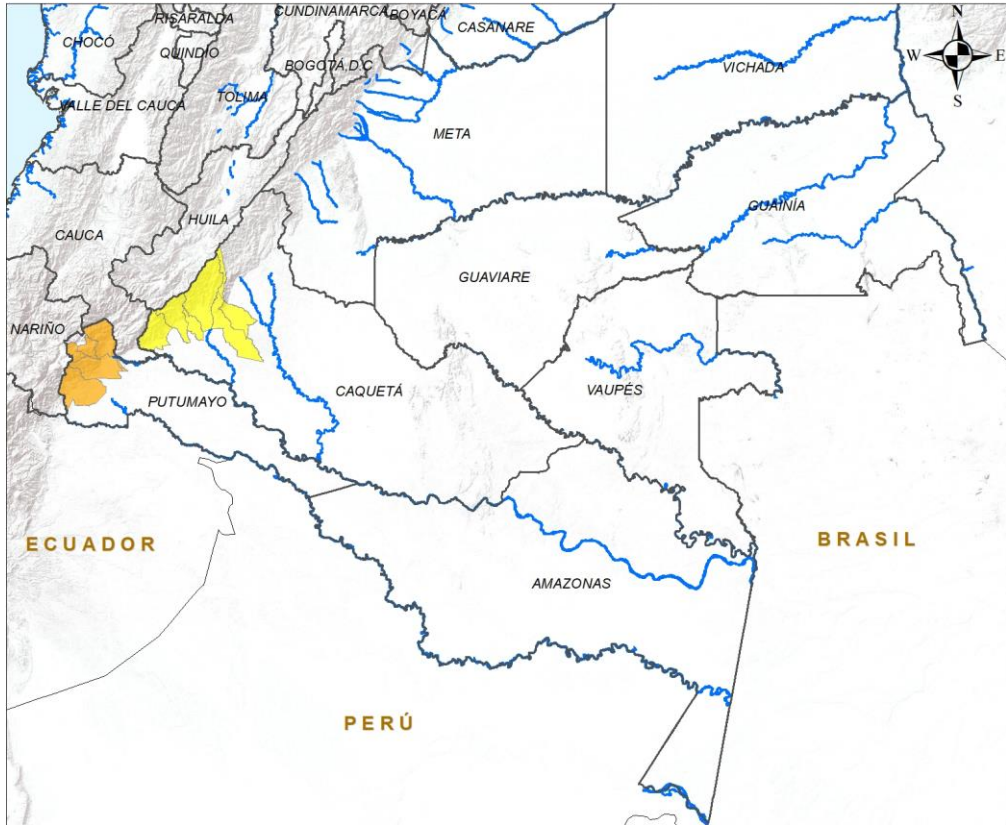
Escala: 1:500,000
 Fuente: IDEAM
 Cartografía Básica IGAC



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



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra

REGIÓN AMAZONÍA



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



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

ALERTAS EMITIDAS MUNICIPALMENTE POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA
24 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

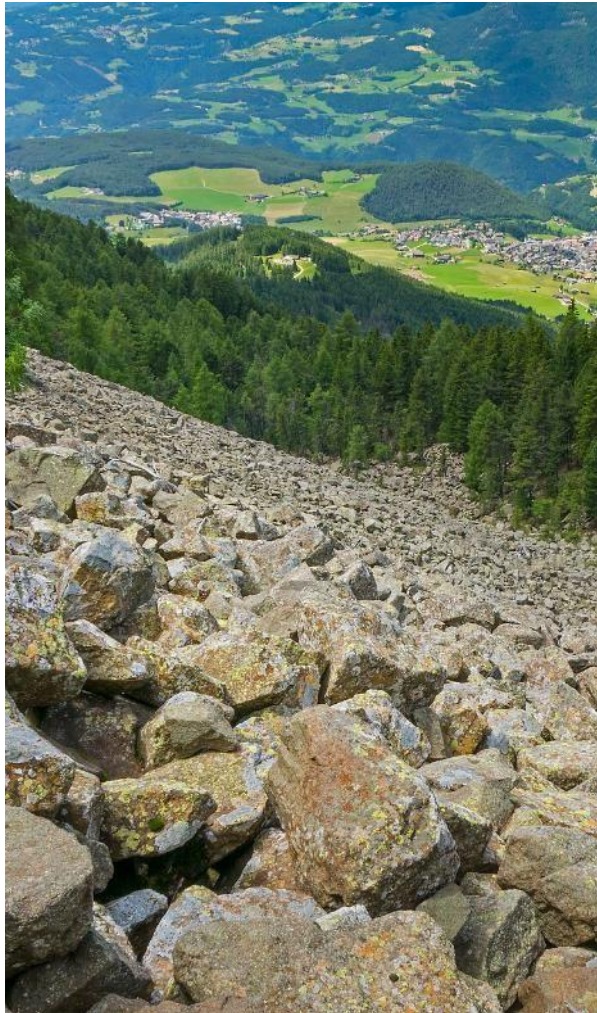
Fuente: IDEAM

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

