



## SERVICIO DE SEGUIMIENTO Y PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS

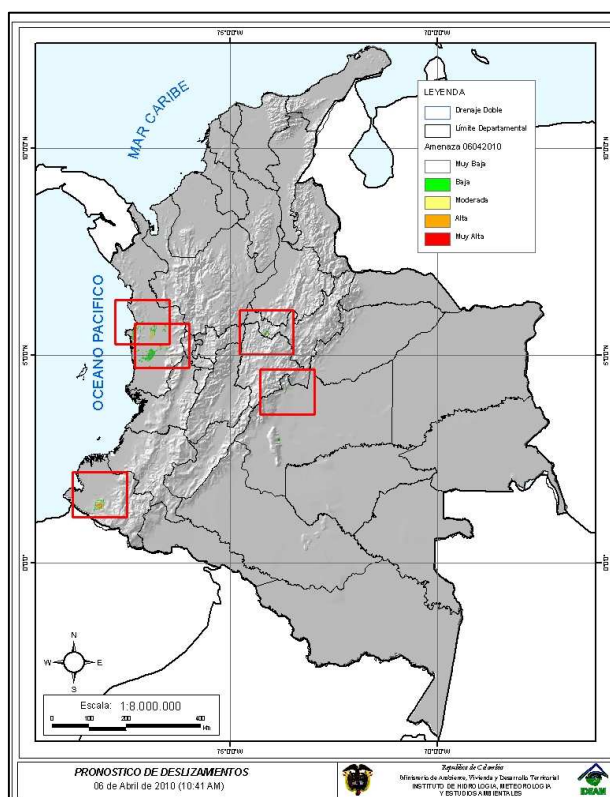
Boletín No. 070



Bogotá D.C.  
Martes 06 de Marzo de 2010, 10:30 a.m.

### RESUMEN

La amenaza por deslizamientos se concentra en sectores de la región Pacífica y así como en áreas inestables del piedemonte Llanero y áreas inestables del centro y norte de la región Andina.



Mapa 1. Amenaza por Deslizamientos de tierra detonados por lluvia

### REGIÓN CARIBE

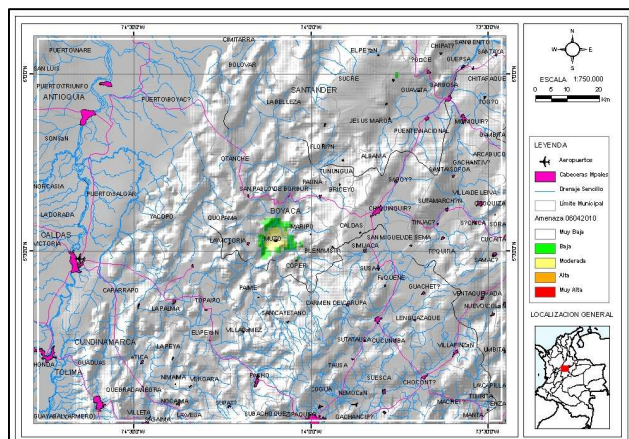
Probabilidad muy baja a nula de ocurrencia de deslizamientos de tierra ocasionados por lluvias.

En general la amenaza por deslizamientos en la región es muy baja

### REGIÓN ANDINA

Probabilidad baja y moderada de ocurrencia de deslizamientos de tierra ocasionados por lluvias en los departamentos de Boyacá, Antioquia y Tolima

**AVISO:** La amenaza por deslizamientos es **moderada** en áreas inestables del occidente del departamento de **Boyacá**, en jurisdicción del municipio de Muzo.



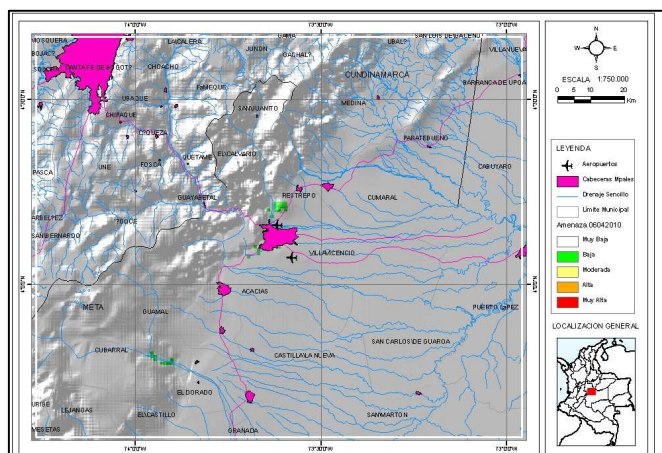
Mapa 2. Pronóstico de la amenaza por deslizamientos en el departamento de Boyacá.

**BOLETÍN:** Se pronostica una amenaza **baja** por deslizamientos sectores inestables especialmente en el municipio de Jericó, en de **Antioquia**, así como en áreas susceptibles del departamento del **Tolima**

### REGIÓN ORINOQUIA

Probabilidad moderada de ocurrencia de deslizamientos de tierra ocasionados por lluvias en los departamentos de Meta y Cundinamarca

**AVISO:** Se pronostica una amenaza **moderada** por deslizamientos en áreas inestables del piedemonte Llanero, en jurisdicción de los municipios Restrepo y Villavicencio (**Meta**) y Guayabetal (**Cundinamarca**)



Mapa 3. Pronóstico de la amenaza por deslizamientos en el departamento del Meta.

## REGIÓN AMAZONIA

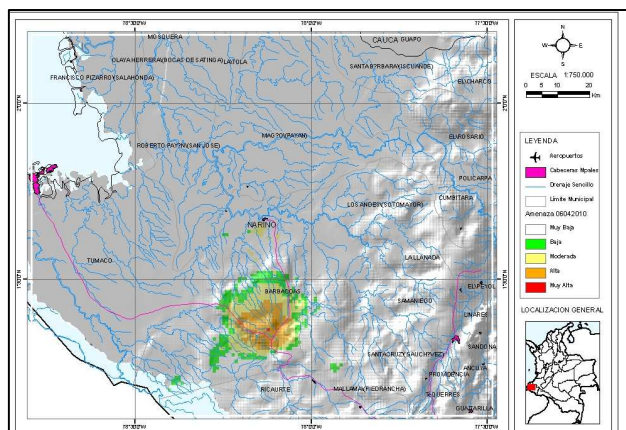
Probabilidad baja de ocurrencia de deslizamientos de tierra ocasionados por lluvias.

En general la amenaza por deslizamientos en la región es baja.

## REGIÓN PACÍFICA

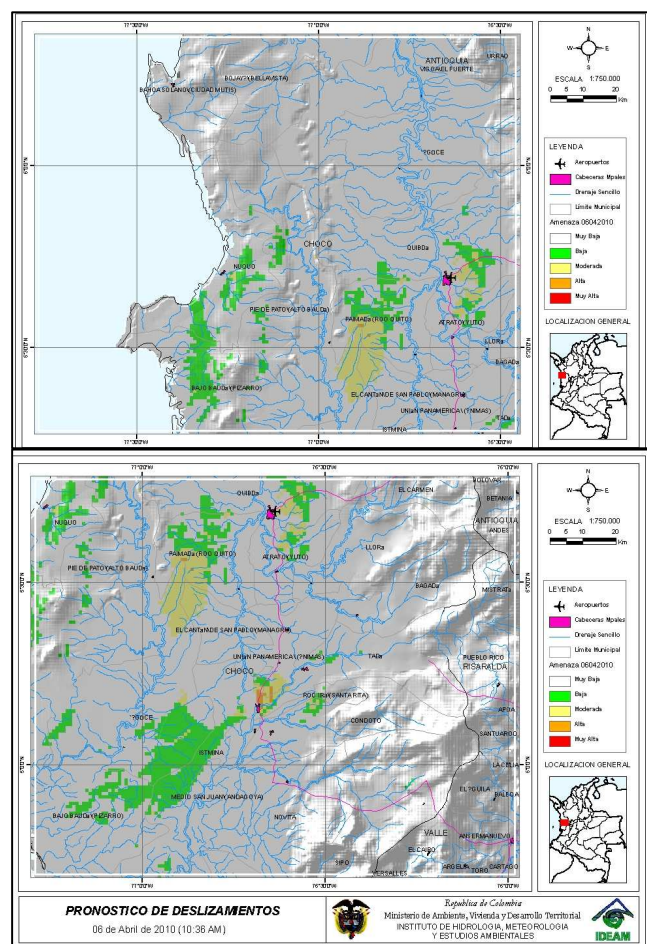
Probabilidad alta a muy alta y moderada de ocurrencia de deslizamientos de tierra ocasionados por lluvias en los departamentos de Nariño y Chocó

**ALERTA:** La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos es **alta a muy alta** particularmente en jurisdicción de los municipios de Ricaurte y Barbacoas, en el departamento de **Nariño**



Mapa 4. Pronóstico de la amenaza por deslizamientos en el departamento de Nariño

**AVISO:** Se pronostica una amenaza **moderada** por deslizamientos en sectores inestables de la serranía del Baudó y vertiente occidental de la cordillera Occidental, especialmente en los municipios de Quibdó, Nuquí, Bajo Baudó, Paimadó, Condoto e Itzmina, en el departamento del Chocó



Mapa 5 y 6. Pronóstico de la amenaza por deslizamientos en el departamento de Chocó.

## INDICE DE INESTABILIDAD DE LOS SUELOS POR SATURACIÓN

| Municipio     | Departamento | Lluvia<br>último día<br>(mm) | Lluvia<br>Acumulada<br>3 días | Lluvia<br>Acumulada<br>10 días | No. de días<br>con lluvia | Susceptibilidad | Índice de<br>inestabilidad por<br>saturación | Cuenca    | Lluvia<br>Acumulada<br>30 días |
|---------------|--------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------------------------------|-----------|--------------------------------|
| Barbacoas     | Nariño       | 150,0                        | 284,0                         | 434,0                          | 25                        | 10              | 72,7                                         | Güiza     | 839,0                          |
| Istmina       | Chocó        | 63,0                         | 213,0                         | 357,0                          | 21                        | 20              | 68,2                                         | Atrato    | 806,0                          |
| Barbacoas     | Nariño       | 14,3                         | 183,3                         | 308,4                          | 25                        | 10              | 51,6                                         | Telembí   | 814,8                          |
| Restrepo      | Meta         | 17,0                         | 22,0                          | 270,0                          | 19                        | 30              | 51,1                                         | Guatiquia | 545,0                          |
| Quibdó        | Chocó        | 5,8                          | 63,4                          | 383,7                          | 26                        | 10              | 48,6                                         | Atrato    | 813,3                          |
| Guayabetal    | Cundinamarca | 55,0                         | 55,5                          | 205,5                          | 17                        | 30              | 48,4                                         | Guayuriba | 391,3                          |
| Muzo          | Boyacá       | 13,7                         | 38,6                          | 204,3                          | 19                        | 30              | 46,0                                         | Minero    | 406,6                          |
| Villavicencio | Meta         |                              | 0,0                           | 204,0                          | 15                        | 30              | 45,9                                         | Guatiquia | 437,0                          |
| Villavicencio | Meta         | 101,0                        | 124,0                         | 251,5                          | 16                        | 15              | 45,1                                         | Guatiquia | 441,7                          |
| Jericó        | Antioquia    | 37,0                         | 99,0                          | 213,0                          | 13                        | 20              | 41,6                                         | Cauca     | 259,0                          |

**Índice de inestabilidad de los Suelos por Saturación como  
indicativo del grado de amenaza por deslizamientos**

|                                                   |
|---------------------------------------------------|
| Mayor a 70 = AMENAZA ALTA A MUY ALTA (ALERTA)     |
| Entre 50 y 69 = AMENAZA ODERADA (AVISO)           |
| Entre 40 y 49 = AMENAZA MUY BAJA A BAJA (BOLETÍN) |

**Susceptibilidad:** Grado de propensión de un terreno a desarrollar un movimiento en masa debido a sus características intrínsecas

|            |             |
|------------|-------------|
| 0 Nula     | 15 Moderada |
| 5 Muy baja | 20 Alta     |
| 10 Baja    | 30 Muy Alta |

### GLOSARIO

**ALERTA: 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.

**AVISO: 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.

**BOLETÍN: PARA INFORMARSE** Es un mensaje oficial por el cual se difunde información. Por lo regular se refiere a eventos observados, reportados 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.

Ricardo José Lozano, Director General  
Luz Marina Arévalo, Subdirectora Ecosistemas e  
Información Ambiental

Profesional de Turno: Ángela Tatiana Rodríguez

Oficina de Pronósticos y Alertas  
Carrera 10ª No. 20 -30 Piso 9 - Bogotá D.C.  
Teléfonos 3527160 Ext. 1921  
[www.ideam.gov.co](http://www.ideam.gov.co)