Oficina de Ayuda Humanitaria

COMISIÓN EUROPEA

CISP

COMITATO INTERNAZIONALE PER LO SVILUPPO DEI POPOLI

Comité Local Para la Prevención y Atención de Desastres

ARMENIA

Cámara de Comercio Armenia

LOS NIÑOS EN LA GESTIÓN DEL RIESGO

LOS NIÑOS EN LA GESTIÓN DEL RIESGO

Oficina de Ayuda Humanitaria

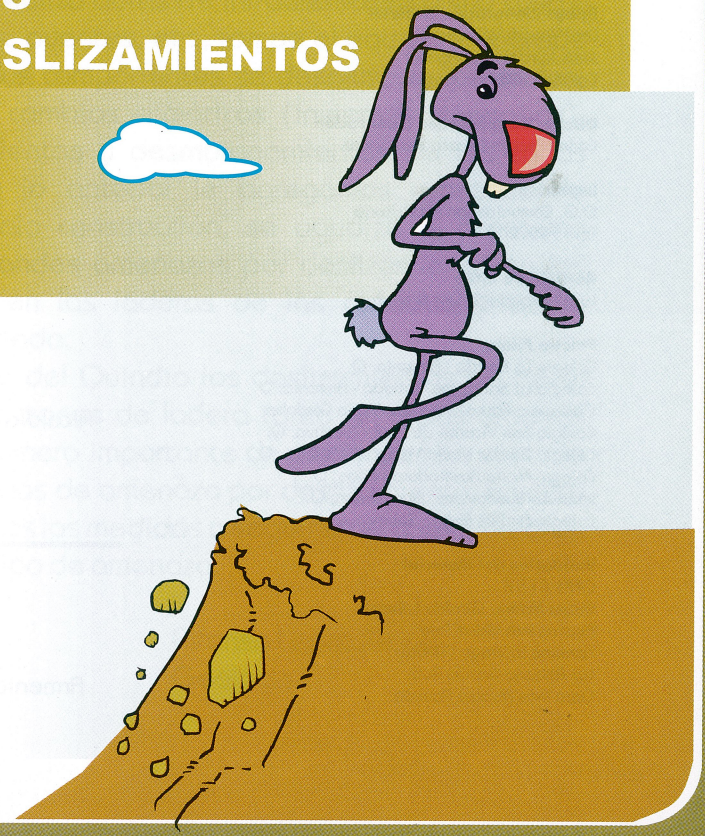
COMISIÓN EUROPEA

CISP

COMITATO INTERNAZIONALE PER LO SVILUPPO DEI POPOLI

CAPITULO 4

LOS DESLIZAMIENTOS



Desarrollo de Contenidos
Marco Antonio Giraldo Rincón
Clara Inés Álvarez Poveda
Diana Milena Giraldo Liévano

Asesoría y Orientación Técnica
Marco Antonio Giraldo Rincón
Alfonso López Reina

Asesoría y Orientación Pedagogica
Margarita María Echeverri H.
Clara Inés Álvarez Poveda

Apoyo Elaboración Material
Dra. Yaneth Vélez Toro
José Jairo Henao Aguilar
Carolina Idárraga Giraldo

Diseño, Diagramación e Ilustración
Carlos Andrés Orozco Hernández

Impresión
O.G. Comunicación Publicitaria
Tel.: 7459200

Revisión de Estilo
Luis Fernando Suárez Arango

Prueba Piloto
Colegio La Florida - Armenia, Q.
Colegio La Santísima Trinidad - Armenia, Q.
Ciudadela Educativa Jesús María Córdoba
Colegio San Vicente de Paúl - Génova, Q.
Colegio Román María Valencia - Calarcá, Q.
Colegio María Auxiliadora - Pijao, Q.
Instituto Buenavista - Buenavista, Q.
Colegio Andrés Bello - Salento, Q.

Validación del Material
ONG C I S P
Diana Milena Giraldo Liévano
Ana Yaneth Vélez Toro
Carolina Idárraga Giraldo
Luz Adriana García Ruiz
Clara Inés Alvarez Poveda

Agradecimientos
Alcaldía Municipal de Armenia
Cruz Roja Colombiana

Primera Edición
Febrero de 2003
Armenia - Quindío - Colombia

LOS DESLIZAMIENTOS

INTRODUCCION

La naturaleza ha empleado millones de años en modelar el paisaje, suavizar las montañas, explanar los valles y orientar los cauces de los ríos. Por lo anterior se observan las salientes de las cordilleras, redondeadas y en forma de cono, con pendientes suaves y alargadas lo cual permite que sus materiales constitutivos estén en reposo o en equilibrio. Cuando el hombre realiza obras de infraestructura como casas, edificios, carreteras, puentes, etc., rompe el equilibrio logrado por la montaña y sus componentes se desajustan, los cuales, asociados con los cambios climáticos (inviernos y veranos), provocan deslizamientos y desmoronamientos de las zonas intervenidas. Si a lo anterior le agregamos procesos de deforestación y mala construcción, se agudiza el problema dando origen a grandes amenazas por deslizamiento en las casas construidas en las laderas de las cañadas y en su infraestructura asociada.

En el departamento del Quindío los deslizamientos de tierra son comunes en las zonas de ladera tanto en áreas urbanas como rurales y un número importante de personas han ubicado sus viviendas en zonas de amenaza por deslizamiento. En esta cartilla encontraremos las medidas a seguir en el antes, durante y después de este tipo de amenaza.

Alfonso López Reina
Geólogo

LOS DESLIZAMIENTOS

LOS DESLIZAMIENTOS



DESLIZAMIENTO

Es el desplazamiento lento o rápido pendiente abajo del material superficial de la corteza terrestre (suelo, arena, rocas), debido a un aumento de peso, pérdida de la consistencia de los materiales o algún otro factor que genere un desequilibrio en la ladera o en un talud artificial.

¿Cuáles son sus causas?

- Por movimientos sísmicos que ocasionan que el terreno se desplace.
- Por la construcción de obras (viviendas, carreteras, canales, etc.) sin apoyo

técnico en laderas o terrenos pendientes.

- Sobresaturación del terreno por el agua, durante lluvias torrenciales, ruptura del alcantarillado, filtración de agua de lagunas en las partes altas, etc.
- Vibraciones producidas por explosiones.
- Deforestación y eliminación de la capa vegetal en las márgenes de valles, quebradas y cerros debido al depósito de escombros sobre los bordes de las laderas.

¿Cuáles son sus efectos?

- Pérdidas de vidas humanas y pérdidas materiales.
- Daños a las obras de infraestructura (viviendas, escuelas, carreteras, canales, centrales hidroeléctricas, etc.).
- Incomunicación de pueblos.
- Represamiento y desbordamiento de ríos.

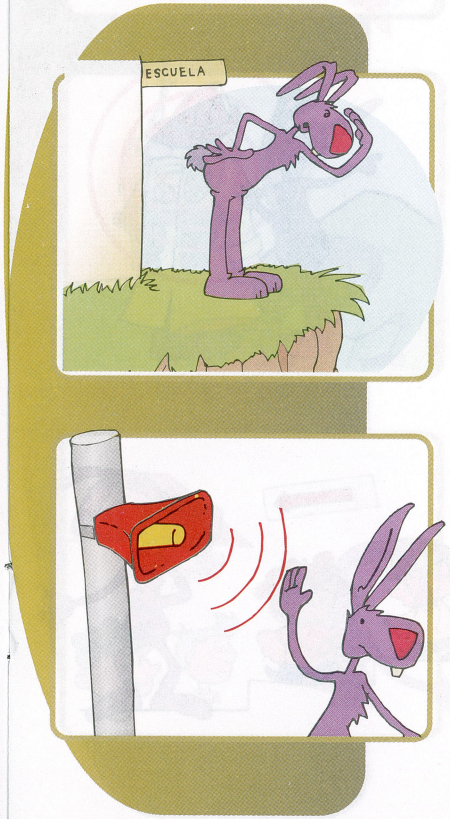


Por lo tanto es importante conocer la forma de actuar frente a una amenaza de este tipo:

PASOS A TENER EN CUENTA EN EL ANTES, DURANTE Y DESPUES DE UN DESLIZAMIENTO

QUE HACER EN EL COLEGIO

ANTES



- Reconozca el terreno donde se encuentra ubicado el plantel educativo y si se halla cerca de una ladera o una quebrada, pida al director del colegio que solicite ayuda a las entidades de socorro para que los preparen en caso de deslizamiento.
- Evite la destrucción y quema de los bosques ya que la vegetación favorece la firmeza del suelo.
- Señalice las rutas de evacuación que se deben utilizar en caso de emergencia.
- Tenga siempre su escarapela con los siguientes datos: nombres, apellidos completos, edad, nombre de los padres, dirección, nombre y número de teléfono de un familiar dentro y fuera de la ciudad, tipo de sangre, información si padece alguna enfermedad, y si toma algún tipo de medicamento.
- Solicite a las directivas del plantel educativo que establezcan un sistema de alarma en el plantel que

avise cuando se presenta una emergencia, y que lo den a conocer a todos los estudiantes.

- Si existen en el plantel zonas de deslizamiento evite que se realicen excavaciones.
- Tenga a mano el botiquín en caso de que se presente una emergencia, y verifique que los medicamentos y las pilas no se encuentren vencidos.
- Realice en el plantel educativo evaluaciones permanentes del estado estructural del colegio y si observa anomalías como grietas en la tierra o pequeños deslizamientos, informe a los profesores encargados para dar solución inmediata a la situación.
- Establezca con los profesores y las autoridades competentes, las zonas seguras donde acudir en caso de presentarse un deslizamiento.
- En el plantel educativo se deben realizar simulacros de evacuación por lo menos dos veces al año.

DURANTE

- Evacúe moderadamente siguiendo las instrucciones del profesor y



mantenga la calma para evitar accidentes

- Preste ayuda y cuidado especialmente a los niños más pequeños, a los discapacitados y nerviosos.
- Si el plantel educativo está ubicado en una zona de alto riesgo y tiende a derrumbarse evacúe inmediatamente a los lugares que las entidades de socorro han señalado como seguros .
- Pídale a las directivas del colegio que mantengan encendido siempre el radio para estar enterado de las indicaciones que sugieran los organismos de socorro.
- No haga caso a comentarios sin fundamento alguno.

DESPUES

- Si el colegio se encuentra en zona de alto riesgo, siga las instrucciones de los profesores y evacúe sólo si estos dan la orden.
- Averigüe si las directivas del plantel educativo saben si el colegio se encuentra en una zona de alto riesgo; de ser así, solicite evacuación y reubicación a la mayor

brevedad posible.

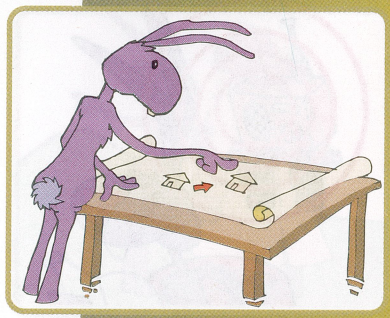
- Conozca e infórmese de las zonas de alto riesgo.
- Solicite colaboración a los profesores y las entidades de Socorro para estar siempre preparados en caso de cualquier emergencia.

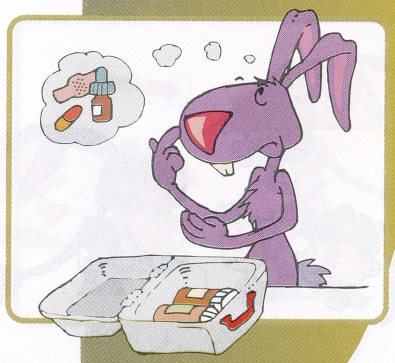
QUE HACER EN LA CASA

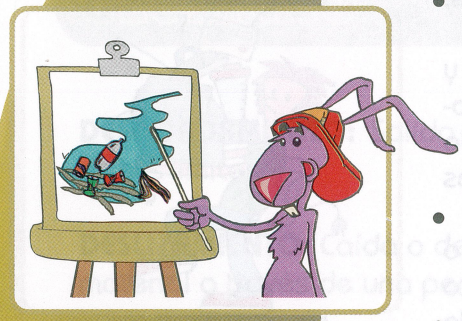
ANTES

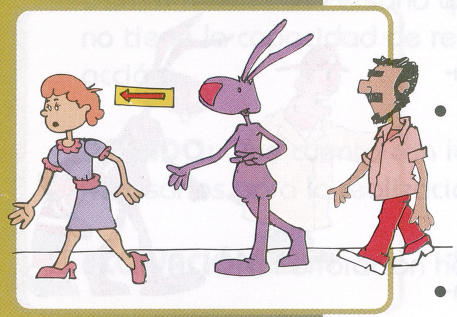
- Evite comprar o alquilar lotes o construcciones en zonas que presenten deslizamientos.
- Verifique si su vivienda se encuentra cerca o sobre una ladera.
- Pida asesoría a las entidades de prevención de desastres (Cruz Roja, Defensa Civil, Bomberos, Comité Local para la Prevención de Desastres).
- Establezca junto con su comunidad una alerta que determine que se ha presentado una emergencia.
- Mantenga bien dotado un botiquín.
- Evite realizar excavaciones o caminos; esta actividad desestabiliza las laderas en las cuales usted habita y puede provocar deslizamientos.

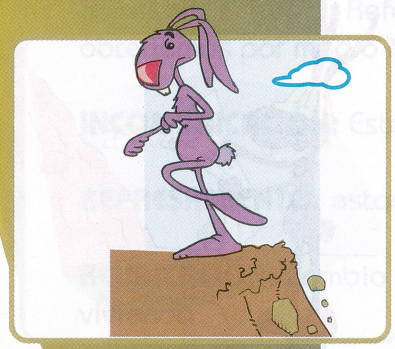












- Proteja el terreno, sembrando plantas que crezcan rápido y se extiendan fácilmente cubriendo el suelo. Estas barreras deben ser horizontales a través de la pendiente.
- Si observa acumulación de agua en las márgenes de las laderas avise a sus padres para que limpien el lugar.
- Establezca con su familia y la comunidad zonas seguras en donde deben refugiarse y acudir en caso de que se presente un deslizamiento.
- Prepare junto con sus padres, la comunidad y las entidades de socorro un simulacro de evacuación para estar preparados en caso de presentarse alguna emergencia.
- Informe a sus padres y a las entidades de prevención de desastres, si observa agrietamientos en los terrenos de su comunidad o en su propia vivienda para tomar medidas preventivas.

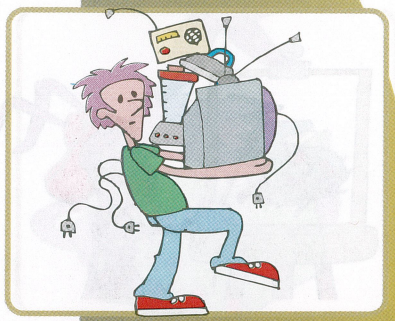
DURANTE

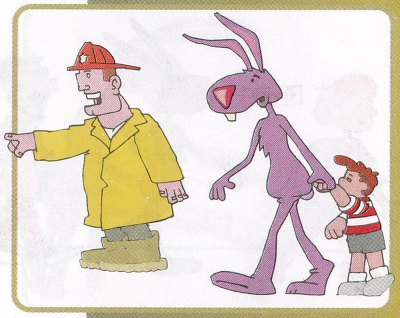
- Evite la curiosidad. Cuando ocurra un deslizamiento no transite por el lugar.

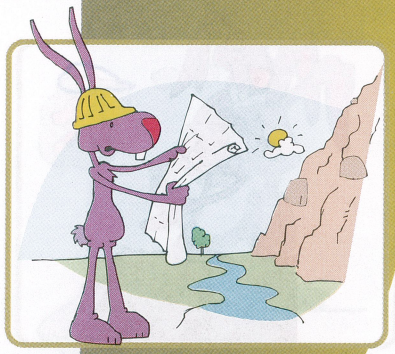
- No infunda rumores a sus vecinos, pueden causar pánico.
- Evacúe inmediatamente el lugar y no trate de rescatar los electrodomésticos o pertenencias que hayan quedado en la vivienda es peligroso.
- Si encuentra personas heridas o afectadas por el deslizamiento pida ayuda a las entidades de socorro; no trate de rescatarlas puede ser peligroso.
- Evite pisar escombros que encuentre a su paso.

DESPUES

- Siga al pie de la letra las instrucciones que recomiendan las entidades de prevención de desastres.
- Pida a sus padres que no construyan, ni se ubiquen cerca de la zona que presentó el deslizamiento.
- Colabore con sus padres y con las entidades municipales para la organización y restablecimiento, y si es necesario, la reubicación de la vivienda.







GLOSARIO

DESBORDAMIENTO: Salida de los cauces de los ríos o represas de sus límites.

DESLIZAMIENTO: Caída o desplazamiento lento o rápido de material a través de una pendiente (suelo, arena, rocas).

DISCAPACITADO: Persona que por lesiones físicas o mentales no tiene la capacidad de realizar alguna clase de tarea o acción.

DOTADO: Que cuenta con los elementos y conocimientos necesarios para la realización de una tarea o trabajo.

EXCAVACIÓN: Perforación hecha en la tierra.

HIDROELÉCTRICAS: Referente a la energía eléctrica que obtenemos por medio de fuerza hidráulica.

INCOMUNICACIÓN: Estado de aislamiento.

REPRESAMIENTO: estancamiento.

REUBICACIÓN: Cambio de sitio o lugar de una persona o vivienda.