





| | | | |
|---|--|----------------------------------|---|
|  | ALCALDIA DE PAIPA | NIT. 891.801.240 -1 |  |
| | Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG | Código: PT -P - 21 | |
| | PROCEDIMIENTO | Versión: 01 | |
| | Deslizamientos | Fecha Versión: 22/11/2021 | |

| | |
|-----------------------------|--|
| NOMBRE PROCEDIMIENTO | PROCEDIMIENTO CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR DESLIZAMIENTOS. |
| OBJETIVO | Este proceso tiene como objetivo estudiar y verificar la probabilidad de ocurrencia de un fenómeno físico asociado a un sismo, detonando de lluvias fuertes que pueden desestabilizar una ladera, para evaluar su efecto en términos de daño material y riesgo de pérdida de vidas humanas. |
| ALCANCE | Inicia con visitas a campo determinando la caracterización de amenaza por Fenómenos de Remoción en Masa (FRM) ya sea por procesos endógenos o de origen tectónico, tales como: terremotos, actividad de fallas geológicas, actividad y emisiones volcánicas, la caracterización de la amenaza por procesos externos (exógenos) como los movimientos en masa: deslizamientos, caídas de rocas, avalanchas, colapsos superficiales, licuefacción, suelos expansivos y subsidencias y determinar el paso a seguir técnicamente para control y mitigación del mismo. |
| NORMATIVIDAD | Ley 1523 de 2012, Artículo 1_ Definiciones, Ítem, 9, Principio de sostenibilidad ambiental Artículo 4_Ítem 7, Conocimiento del Riesgo Ítem 21, Reducción del Riesgo Artículo 35_ Estrategia Nacional Para La Respuesta a Emergencias. |
| DEFINICIONES | <p>Conocimiento del riesgo: Es el proceso de la gestión del riesgo compuesto por la identificación de escenarios de riesgo, el análisis y evaluación del riesgo, el monitoreo y seguimiento del riesgo y sus componentes y la comunicación para promover una mayor conciencia del mismo que alimenta los procesos de reducción del riesgo y de manejo de desastre (Ley 1523 de 2012).</p> <p>Reducción del riesgo: Es el proceso de la gestión del riesgo, está compuesto por la intervención dirigida a modificar o disminuir las condiciones de riesgo existentes, entiéndase: mitigación del riesgo y a evitar nuevos riesgos en el territorio, entiéndase: prevención del riesgo. Son medidas de mitigación y prevención que se adoptan con antelación para reducir la amenaza, la exposición y disminuir la vulnerabilidad de las personas, los medios de subsistencia, los bienes, la infraestructura y los recursos ambientales, para evitar o minimizar los daños y pérdidas en caso de producirse los eventos físicos peligrosos. La reducción del riesgo la componen la intervención correctiva del riesgo existente, la intervención prospectiva de nuevo riesgo y la protección financiera (Ley 1523 de 2012).</p> <p>Manejo de desastres: Es el proceso de la gestión del riesgo compuesto por la preparación para la respuesta a emergencias, la preparación para la recuperación post-desastre, la ejecución de dicha respuesta y la ejecución de la respectiva recuperación, entiéndase: rehabilitación y recuperación (Ley 1523 de 2012).</p> <p>Escenario de riesgo: Son fragmentos o campos delimitados de las condiciones de riesgo del territorio</p> |

| | | |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Elaboró | Revisó | Aprobó |
| Responsables del proceso | Responsable de Gestión Documental | Responsable de Planeación-MIPG |

Carrera 22 N° 25-14
Teléfono: (608) 7 850 131 / 7 850135/7 851998
www.paipa-boyaca.gov.co E-mail: contactenos@paipa-boyaca.gov.co
alcaldia@paipa-boyaca.gov.co
código postal: 15516

| | | | |
|---|--|----------------------------------|---|
|  | ALCALDIA DE PAIPA | NIT. 891.801.240 -1 |  |
| | Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG | Código: PT -P - 21 | |
| | PROCEDIMIENTO | Versión: 01 | |
| | Deslizamientos | Fecha Versión: 22/11/2021 | |

presentes o futuras, que facilitan tanto la comprensión y priorización de los problemas como la formulación y ejecución de las acciones de intervención requeridas.

Nivel de riesgo: Magnitud de uno o varios riesgos expresada mediante la combinación de las consecuencias y la probabilidad de ocurrencia (ISO/IEC, 2009). En Colombia, el nivel de riesgo se expresa comúnmente en tres categorías: Alto, Medio y Bajo mediante tres colores Rojo, Amarillo y Verde respectivamente. Su utilidad radica en que se convierte en la base para la estimación del costo/beneficio de las medidas de intervención territorial como la intervención correctiva y prospectiva del riesgo y la protección financiera.

Probabilidad de ocurrencia: Medida de la posibilidad de que un evento ocurra. Puede ser definida, medida o determinada y se representa de forma cualitativa o cuantitativa en términos de la probabilidad o frecuencia (ISO/IEC, 2009).

Pronóstico: Una declaración certera o un cálculo estadístico de la posible ocurrencia de un evento o condiciones futuras en una zona específica (UNISDR, 2009).

Vulnerabilidad: Susceptibilidad o fragilidad física, económica, social, ambiental o institucional que tiene una comunidad de ser afectada o de sufrir efectos adversos en caso de que un evento físico peligroso se presente. Corresponde a la predisposición a sufrir pérdidas o daños de los seres humanos y sus medios de subsistencia, así como de sus sistemas físicos, sociales, económicos y de apoyo que pueden ser afectados por eventos físicos peligrosos (Ley 1523 de 2012).

Deslizamiento: Un deslizamiento, como término general, es un movimiento de masa, sea esta masa suelo, roca sólida o combinaciones. Los movimientos de masa se dividen en tres tipos fundamentales: desprendimientos, deslizamientos y flujos.

Amenaza geológica: La amenaza geológica incluye procesos terrestres internos (endógenos) o de origen tectónico, tales como: actividad de fallas geológicas, actividad y emisiones volcánicas; así como procesos externos (exógenos) tales como movimientos en masa: deslizamientos, caídas de rocas, flujos, avalanchas, colapso superficial.

Deslizamiento de laderas: Los deslizamientos de ladera corresponden a procesos puramente gravitatorios que inducen movimientos, en función de las fuerzas que producen inestabilidad de la masa de suelo como lo son la componente sísmica, acumulación de agua en la estructura del suelo

| Elaboró | Revisó | Aprobó |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Responsables del proceso | Responsable de Gestión Documental | Responsable de Planeación-MIPG |

Carrera 22 N° 25-14
Teléfono: (608) 7 850 131 / 7 850135 / 7 851998
www.paipa-boyaca.gov.co E-mail: contactenos@paipa-boyaca.gov.co
alcaldia@paipa-boyaca.gov.co
código postal: 15516

| | | | |
|--|--|----------------------------------|--|
| | ALCALDIA DE PAIPA | NIT. 891.801.240 -1 | |
| | Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG | Código: PT - P - 21 | |
| | PROCEDIMIENTO | Versión: 01 | |
| | Deslizamientos | Fecha Versión: 22/11/2021 | |

DESARROLLO:

| No | ACTIVIDAD | DESCRIPCIÓN | RESPONSABLE | FORMATOS REGISTROS |
|----|---|--|-------------|-------------------------|
| 1 | Se recibe llamada de emergencia (Deslizamiento) por parte de la comunidad. | Se recibe el llamado de la emergencia por parte de la comunidad y se procede a realizar visita. | GRD | |
| 2 | Se realiza visita de inspección | <p>En donde se analiza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si en verdad está ubicado en una zona de movimientos en masa - Si el problema es debido a falta de mantenimiento de drenajes, canales o filtros o si es debido a falta de los anteriores. - Si se observan fugas de agua que generan infiltraciones. - Verificar si se presentan grietas en rocas, suelos y viviendas. - Verificación si hay elementos desplazados de su lugar original como postes, arboles, cercas, muros y andenes. - Puertas y ventanas en las edificaciones donde estas se atascan o se traban al abrir. - Daos en tuberías o alcantarillados. - Inclinación de árboles. | GRD | Acta de Visita a Campo. |
| 3 | Monitoreo del deslizamiento | <ul style="list-style-type: none"> - Monitoreo del deslizamiento - Monitoreo en base a Sistemas de posicionamiento Global (GPS) - Monitoreo de condiciones de deslizamientos por caso de lluvia excesiva - Otros monitorios en áreas de deslizamientos con base a topografía, estructural (deformaciones en edificaciones) y geotécnico. | GRD | |

| | | |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Elaboró | Revisó | Aprobó |
| Responsables del proceso | Responsable de Gestión Documental | Responsable de Planeación-MIPG |

Carrera 22 N° 25-14
Teléfono: (608) 7 850 131 / 7 850135/7 851998
www.paipa-boyaca.gov.co E-mail: contactenos@paipa-boyaca.gov.co
alcaldia@paipa-boyaca.gov.co
código postal: 15516

| | | | |
|--|--|----------------------------------|--|
| | ALCALDIA DE PAIPA | NIT. 891.801.240 -1 | |
| | Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG | Código: PT - P - 21 | |
| | PROCEDIMIENTO | Versión: 01 | |
| | Deslizamientos | Fecha Versión: 22/11/2021 | |

| | | | | |
|----------|---|--|-----|--|
| 4 | Se analiza el tipo de Vulnerabilidad | <ul style="list-style-type: none"> - Vulnerabilidad física - Vulnerabilidad estructural - Vulnerabilidad social - Vulnerabilidad económica - Vulnerabilidad ambiental | GRD | |
| 5 | Medida de mitigación | Se hacen las recomendaciones y tomar las medidas de prevención necesarias puede reducir el riesgo ante un evento natural como un deslizamiento o movimiento en masa, se toma la mejor alternativa con respecto a la mitigación del fenómeno de remoción en masa, ya sea la construcción de una obra de contención. | GRD | |
| 6 | Evacuación | Si el deslizamiento ya compromete la integridad física de los habitantes de las viviendas aledañas, se procede a la evacuación y traslado de los habitantes a un lugar seguro. | GRD | |
| | FIN | | | |

| PUNTOS DE CONTROL | ACTIVIDAD |
|--|-----------|
| Monitoreo deslizamiento | 3 |
| Mitigación | 5 |
| Evacuación | 6 |
| Archivo según la tabla de retención documental | 2 |

1. CONTROL DE CAMBIOS

| Fecha | Versión Antes | Descripción | Versión Actual |
|---------------------|---------------|-------------------------------|---------------------|
| 10 de abril de 2017 | 1 | Actualización cada seis meses | 10 de abril de 2020 |
| | | | |

2. ANEXOS:

| Elaboró | Revisó | Aprobó |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Responsables del proceso | Responsable de Gestión Documental | Responsable de Planeación-MIPG |

Carrera 22 N° 25-14
Teléfono: (608) 7 850 131 / 7 850135 / 7 851998
www.paipa-boyaca.gov.co E-mail: contactenos@paipa-boyaca.gov.co
alcaldia@paipa-boyaca.gov.co
código postal: 15516