



Municipio de Támesis
Antioquia - Colombia

Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3

PLAN DE CONTINGENCIA ANTE LA TEMPORADA DE LLUVIAS

MUNICIPIO DE TÁMESIS ANTIOQUIA

2019



www.Tamesis-Antioquia.gov.co
planeacion@tamesis-antioquia.gov.co
[Facebook.com/TamesisWeb](https://www.facebook.com/TamesisWeb)
[Facebook.com/AlexanderZuluaga.Z](https://www.facebook.com/AlexanderZuluaga.Z)
[Twitter.com/Tamesis_Web](https://twitter.com/Tamesis_Web)

La convivencia es la esperanza de una sociedad más incluyente y humana



Municipio de Támesis
Antioquia - Colombia



Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3

INTRODUCCIÓN

Para la Administración Municipal Támesis Territorio de Esperanza, es de vital importancia estar alerta ante las contingencias que se puedan presentar en el Municipio; por lo tanto en el siguiente documento se evidencian muchos de los escenarios de amenaza, los cuales aún están latentes y con la posibilidad de ocurrencia en nuestro territorio.

De ésta manera es fundamental hacer un estudio particular y técnico de la situación, donde la vulnerabilidad de viviendas, infraestructura, obras y por supuesto vidas humanas, pueden estar protegidas ante éstos eventos ocasionados por la temporada de lluvias.

El Consejo Municipal de la Atención de Desastres CMGRD elaboró un documento maestro realizado en el mes de agosto de 2016 donde se relacionan los diferentes protocolos y vulnerabilidades del Municipio de Támesis. Allí se identifica el cuadro de eventos comunes en el territorio, dentro de las cuales están inundaciones, avenidas torrenciales, movimientos de masas, represamientos y otros que se presentan en el Municipio de Támesis. Sin embargo se pretende con ello dejar consolidado los diferentes escenarios de riesgo.



(Foto Giovanni Guzmán)



Secretaría de Planeación y Desarrollo Territorial

www.Tamesis-Antioquia.gov.co
planeacion@tamesis-antioquia.gov.co
[Facebook.com/TamesisWeb](https://www.facebook.com/TamesisWeb)
[Facebook.com/AlexanderZuluaga.Z](https://www.facebook.com/AlexanderZuluaga.Z)
[Twitter.com/Tamesis_Web](https://twitter.com/Tamesis_Web)

La convivencia es la esperanza de una sociedad más incluyente y humana



Municipio de Tamesis
Antioquia - Colombia



Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3

OBJETIVO GENERAL

- Reducir los efectos negativos del fenómeno de la niña, temporadas de lluvias y eventos que generen problemas severos a la población tamesina.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Adecuar una ruta de aislamiento, atención y recuperación por la ola invernal.
- Construir un plan de acción temprana, acorde a las posibles contingencias presentadas en el marco del CMGRD.



(Fotografía: Andrés Martínez Morocho)

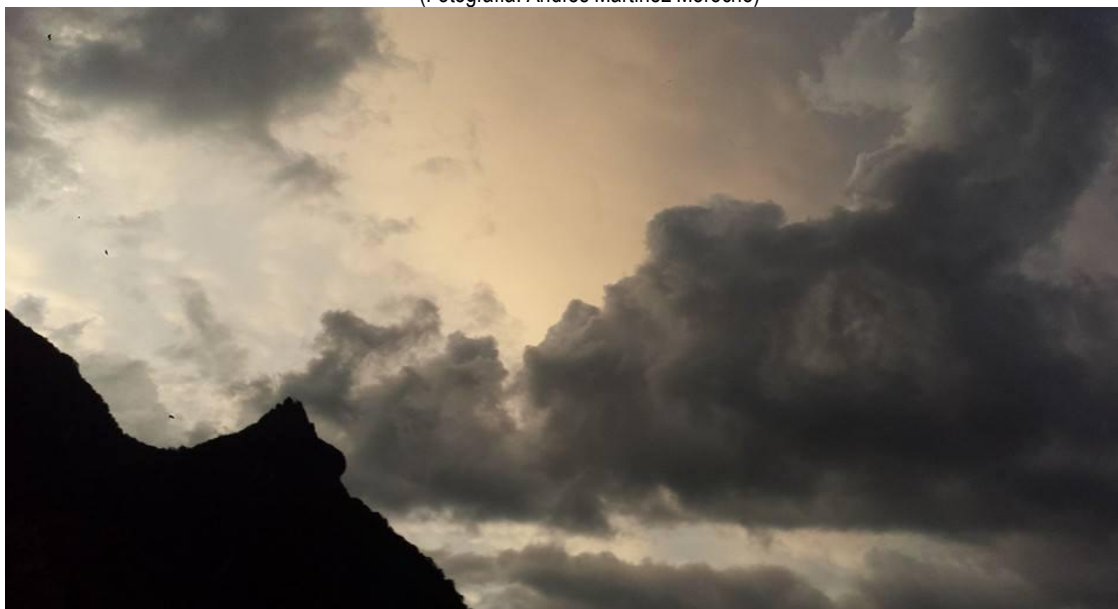


Municipio de Támesis
Antioquia - Colombia

Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3



(Fotografía: Andrés Martínez Morocho)



Secretaría de Planeación y Desarrollo Territorial

www.Tamesis-Antioquia.gov.co
planeacion@tamesis-antioquia.gov.co
[Facebook.com/TamesisWeb](https://www.facebook.com/TamesisWeb)
[Facebook.com/AlexanderZuluaga.Z](https://www.facebook.com/AlexanderZuluaga.Z)
[Twitter.com/Tamesis_Web](https://twitter.com/Tamesis_Web)

La convivencia es la esperanza de una sociedad más incluyente y humana



Municipio de Támesis
Antioquia - Colombia

Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3

ESTRATEGIAS DE GESTIÓN DEL RIESGO

Efectos y daños	Estrategias			Acciones			Recursos (millones de pesos)				
	Conocimiento	Reducción	Manejo	3 meses	6 Meses	12 Meses	Financieros	Humanos	Físicos	Fuente	
AVENIDAS TORRENCIALES E INUNDACIONES	CAPACITACIONES		ACTUALIZACIÓN EOT			X	\$550.000.000				PMGRD

DESCRIBA EL FLUJO DE ATENCIÓN Y COORDINACIÓN ANTE LOS RIESGOS PRIORIZADOS

- AVENIDAS TORRENCIALES**

SUBZONA	TIPO DE AMENAZA	GRADO
	Movimientos en masa	Medio
	Movimientos en masa	Bajo
	Movimientos en masa	Bajo
	Movimientos en masa	Medio
	Mov. En masa y eventos aluvio - torrencial	Alto
	Movimientos en masa	Bajo
	Movimientos en masa	Medio
	Movimientos en masa	Alto
	Movimientos en masa	Alto
	Movimientos en masa	Alto
	Eventos aluvio - torrenciales	Medio
	Eventos aluvio - torrenciales	Alto
	Eventos aluvio - torrenciales	Alto
F	Eventos aluvio - torrenciales	Alto



Municipio de Támesis
Antioquia - Colombia

Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3

Vereda Antonio	San	Subzona B5 grado alto, Presenta amenaza alta tanto por eventos aluvio - torrenciales derivados del río San Antonio, el cual se bifurca en la parte alta (costado occidental) como por fenómenos de movimientos en masa (caídas de roca). Ante los eventos aluvio torrenciales es prácticamente imposible realizar obras civiles de mitigación, limitándose a la reforestación de las márgenes del río, por lo cual se recomienda no urbanizar este sector y ante la caída de rocas es importante conservar la vegetación que se encuentra en el área y reforestar con especies nativas los potreros y cafetales. Por lo anterior se considera esta zona como de alto riesgo ante lo cual no se pueden otorgar licencias de construcción; sin embargo las construcciones ya existentes no es necesario reubicarlas, para mitigar el riesgo es necesario la puesta en marcha de procesos de reforestación en las márgenes del río San Antonio.
Quebrada Nieves	las	Tipo de amenaza Eventos aluvio – torrenciales, subzona E1, grado medio; Se clasificó como zona de riesgo bajo ante eventos aluvio - torrenciales debido a la ausencia de vivienda en el retiro de diez metros a ambos lados de la quebrada Las Nieves.
Quebrada Peinada	la	Subzona E2, grado alto, Las viviendas ubicadas en el retiro de veinte metros a lo largo del cauce de la quebrada El Tren (La Peinada) a su paso por la cabecera municipal, se encuentran en riesgo bajo ante eventos aluvio - torrenciales puesto que presentan obras de mitigación, tales como muros, que protegen las viviendas cuando la quebrada aumenta su caudal. En zonas puntuales se reportan desbordes de arroyos que vierten sus aguas a la quebrada causados por taponamientos de pequeñas obras de drenaje que no alcanzan a evacuar las aguas en lluvias torrenciales, para esto es recomendable ampliar la tubería o realizar canales abiertos que ayuden a evacuar las aguas durante las crecientes.
Río San Antonio cruce urbana	zona	Subzona E3, Grado alto, El brazo izquierdo del río San Antonio atraviesa una amplia zona de la cabecera municipal conformando un retiro de veinte metros. Las construcciones ubicadas en dicho retiro presentan obras de mitigación tales como muros de contención adecuados que no presentan síntomas de inestabilidad y vegetación protectora en las riveras del cauce, además el río se encuentra canalizado por medio de un box-couvert entre las carreras 9 y 11. Estas acciones de mitigación hacen de esta zona de bajo riesgo ante eventos aluvio - torrenciales.



Secretaría de Planeación y Desarrollo Territorial

www.Tamesis-Antioquia.gov.co
planeacion@tamesis-antioquia.gov.co
[Facebook.com/TamesisWeb](https://www.facebook.com/TamesisWeb)
[Facebook.com/AlexanderZuluaga.Z](https://www.facebook.com/AlexanderZuluaga.Z)
[Twitter.com/Tamesis_Web](https://twitter.com/Tamesis_Web)

La convivencia es la esperanza de una sociedad más incluyente y humana



Municipio de Támesis
Antioquia - Colombia



Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3

Río San Antonio

Subzona F. Grado Alto, El retiro de treinta metros a ambos lados del brazo derecho del río San Antonio se considera como zona de alto riesgo ante eventos aluvio - torrenciales. Esta zona debe ser dedicada exclusivamente a actividades de protección y las viviendas que aún se encuentran habitadas deben ser reubicadas.



RIO CLARO, VEREDA LA MATILDE



Municipio de Támesis
Antioquia - Colombia



Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3

INUNDACIONES:

<p>Municipio de Támesis</p>	<p>En la zona urbana del municipio de Támesis se encuentran cuatro áreas con amenazas de crecientes aluvio - torrenciales ubicadas en las márgenes de las quebradas La Peinada y El Tren y los dos brazos del río San Antonio, además de varios sectores del barrio de Santa Ana.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corregimiento de San Pablo: La quebrada El Matadero posee un comportamiento aluvio - torrencial, se determinó un retiro obligatorio de veinte metros a ambos lados de la quebrada. Un arroyo en la parte alta ocasiona inundaciones en los predios de Pablo Morales, Alvaro Bermudez, Diego Bermudez, Jairo Valencia, Dario Ospina, Fabio Montoya, Hernando Clavijo y Jose Jesús Escudero. Cabe anotar que estas fuentes de agua no se encuentran dentro del perímetro urbano • Corregimiento de Palermo: La quebrada La Yarumala presenta régimen aluvio - torrencial, se determinó un retiro obligatorio de veinte metros en la quebrada La Yarumala la cual cruza el extremo noreste del corregimiento y se clasificó dicha amenaza como alta. Al no ubicarse ninguna vivienda en el retiro, el riesgo se determinó como bajo. <p>Además se encuentra una fuente de agua que nace en el costado sureste del corregimiento y que vierte sus aguas a la quebrada La Mica. El retiro para esta fuente de agua se especificó en diez metros a ambos lados y al tratarse de zonas inundables se consideró como zona de amenaza baja ante eventos aluvio - torrenciales. En esta zona de retiro no se encuentra ninguna vivienda por lo cual el riesgo es bajo. Se debe prohibir la edificación de nuevas construcciones en ambos retiros.</p>
<p>Vereda El Tacón:</p>	<p>La escuela de El tacón se encuentra en la llanura de inundación de la quebrada El Tacón, por lo cual en épocas de lluvias se inunda con frecuencia.</p>
<p>Vereda Río Frio:</p>	<p>El Río Frio se desborda en épocas de lluvia afectando la llanura de inundación en donde no se ubican viviendas, además la quebrada La Sonadora presenta crecientes aluvio - torrenciales arrastrando gran cantidad de piedras, arena y palos sin poner en riesgo vivienda alguna.</p>
<p>Vereda Otrabanda:</p>	<p>El río San Antonio a su paso por el puente que une el barrio La Unión y la vereda Otrabanda presenta avenidas aluvio - torrenciales afectando trece viviendas entre las cuales se menciona la de Manuel Grajales, Francisco Toro, Gildardo Rendón y Paulina Puerta. La quebrada La Escuela se desborda en épocas de alta precipitación poniendo en riesgo la vivienda de Amelia Sánchez, además de la quebrada las Palomas generó en el año 2012 una avalancha sin precedentes en Támesis, dañando el acueducto de la vereda y dañificando varias familias.</p>



Municipio de Támesis
Antioquia - Colombia

Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3

Vereda La Matilde:	En la quebrada La Ospina se reportó una avenida aluvio - torrencial afectando un puente sobre la carretera y la casa de Leonel Vasco.
Vereda San Luis:	Las quebradas Puerto Nuevo, La Loca y La Batea presentan regímenes aluvio - torrenciales. No se reportan viviendas afectadas.
Vereda El Hacha:	Se reportan avenidas aluvio - torrenciales en la quebrada El Jardín afectando las viviendas de Emilio Garcés, Darío Franco, José Luis Ospina y Alcides Ospina.
Vereda La Alacena:	La quebrada La Santa Elena presenta régimen aluvio - torrencial, ocasionó daños a los puentes de la vereda en el mes de marzo de 2017.
Vereda San Nicolás:	La quebrada La Mica posee un comportamiento aluvio - torrencial que afecta la carretera. No se reportan viviendas en riesgo.
Vereda El Tabor:	La quebrada El Tabor se define por su modo aluvio - torrencial. Se reporta una avenida hace 25 años que no afectó vivienda alguna.
Vereda El Líbano:	La quebrada La Mica afecta una vivienda y la quebrada La Caracola presenta riesgo ante la vivienda de Arturo Restrepo. Ambas presentan comportamientos aluvio - torrenciales.
Vereda Corozal:	Los ríos San Antonio y Río Claro a su paso por la vereda poseen regímenes aluvio - torrenciales, los cuales no afectan vivienda alguna.
Vereda El Encanto:	La quebrada La Peinada al poseer un comportamiento aluvio - torrencial afecta tres viviendas (casa Villa Navarra y casa de los Ocampo Rendón).
Vereda Pescadero	La quebrada La Peinada antes de llegar al río Cartama afecta las viviendas de Fermín Giraldo, Nury Giraldo, Arnobia Marín y el Estadero Pescadero.
Vereda Travesías:	La quebrada La Penosa de comportamiento aluvio - torrencial daña el paso hacia la carretera de Manzanares en épocas de lluvia.



Secretaría de Planeación y Desarrollo Territorial

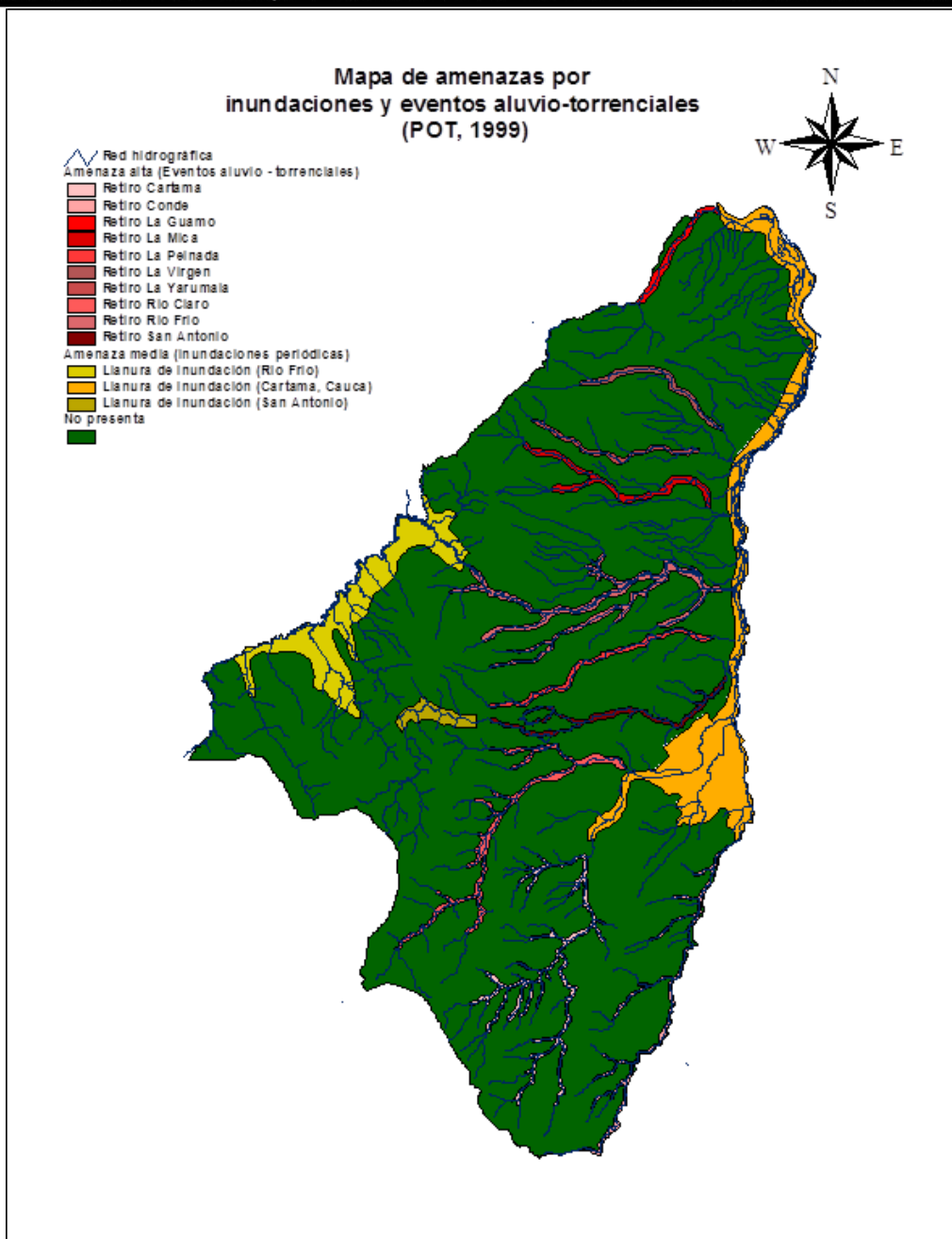
www.Tamesis-Antioquia.gov.co
planeacion@tamesis-antioquia.gov.co
[Facebook.com/TamesisWeb](https://www.facebook.com/TamesisWeb)
[Facebook.com/AlexanderZuluaga.Z](https://www.facebook.com/AlexanderZuluaga.Z)
[Twitter.com/Tamesis_Web](https://twitter.com/Tamesis_Web)

La convivencia es la esperanza de una sociedad más incluyente y humana



Municipio de Támesis
Antioquia - Colombia

Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3



Secretaría de Planeación y Desarrollo Territorial

www.Tamesis-Antioquia.gov.co
planeacion@tamesis-antioquia.gov.co
[Facebook.com/TamesisWeb](https://www.facebook.com/TamesisWeb)
[Facebook.com/AlexanderZuluaga.Z](https://www.facebook.com/AlexanderZuluaga.Z)
[Twitter.com/Tamesis_Web](https://twitter.com/Tamesis_Web)

La convivencia es la esperanza de una sociedad más incluyente y humana



Municipio de Támesis
Antioquia - Colombia

Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3

AMENAZA ALTA POR DESLIZAMIENTOS Y MOVIMIENTOS DE MASAS

<p>Municipio de Támesis</p>	<p>Casi la totalidad del área del municipio de Támesis puede considerarse que presenta riesgo ante eventos de movimientos en masa debido a los siguientes factores:</p> <p><u>Precipitación:</u> La zona en donde se ubica el territorio de Támesis presenta una alta precipitación, es más el análisis climático con abundancia de lluvias incluso en los meses más secos presentan éstas características. La escorrentía genera procesos erosivos externos arrastrando gran cantidad de sedimentos que se acumulan en las corrientes de agua modificando sus niveles base y ocasionando fenómenos de socavamiento lateral del cauce, que a su vez generan deslizamientos al desconfinar el material de la base de las laderas. El agua que no escurre, esto es la que se infiltra provoca lavado de materiales finos en las formaciones geológicas con la manifestación en superficie de fenómenos de inestabilidad en estructuras rígidas (carreteras, viviendas, etc.) y de movimientos en masa (deslizamientos, reptación, etc.). Además la cantidad de nacimientos de agua (en donde el nivel freático corta la topografía) al estar desprotegidos, se manifiestan en deslizamientos con el consecuente riesgo para cultivos y viviendas en toda el área rural del municipio.</p>
	<p><u>Formaciones geológicas:</u> Las características de las formaciones geológicas presentes en el municipio, al ser en su mayoría rocas blandas (rocas sedimentarias de la Formación Amagá, volcánico - sedimentarias de la Formación Combia y depósitos de vertiente), con altos niveles de permeabilidad, permiten la infiltración y el flujo del agua, modificando su estructura y afectando sus propiedades mecánicas. Solo en las rocas ígneas (Pórfidos Andesíticos y Stock de Támesis) que son prácticamente impermeables, no se observan fenómenos de inestabilidad producidos por la infiltración y flujo de aguas.</p>
	<p><u>Morfología:</u> Casi en su totalidad el territorio municipal se ubica en zonas de alta pendiente, definidas por ríos encañonados (río Cartama en su parte alta, río Conde, Río Claro, Río Frío en su parte media, Río San Antonio en su recorrido por la cabecera municipal), laderas depositacionales, cuchillas, montañas erosionales y escarpes.</p>
	<p><u>Usos del suelo:</u> En las ladera es frecuente observar deslizamientos ocasionados por nacimientos de agua que no han sido adecuadamente protegidos. Esto es debido a un uso irracional del suelo, cultivando y realizando pastoreo en zonas que deben ser tratadas como productoras de agua.</p>



Secretaría de Planeación y Desarrollo Territorial

www.Tamesis-Antioquia.gov.co
planeacion@tamesis-antioquia.gov.co
Facebook.com/TamesisWeb
Facebook.com/AlexanderZuluaga.Z
Twitter.com/Tamesis_Web



Municipio de Támesis
Antioquia - Colombia



Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3

Acción antrópica: Además de las consideraciones anotadas anteriormente de usos del suelo (que son acciones antrópicas), cabe anotar que la construcción de carreteras sin tener en cuenta la estabilidad de los taludes (cortes y llenos) ocasiona fenómenos de inestabilidad en toda la ladera afectada que requieren de acciones integrales (obras civiles como muros de contención, obras forestales como reforestación con especies nativas, etc.)

Luego de una lectura de estos factores queda claro que las acciones a realizar requieren del trabajo conjunto y concertado de todos los sectores afectados por los fenómenos naturales. Esto es, los habitantes de las zonas rurales deben tener claro como el uso inadecuado de sus tierras, puede producir fenómenos de inestabilidad en fincas vecinas, por ejemplo, lo que pasa "montaña arriba" puede afectar los predios ubicados en el piedemonte. No basta entonces la realización de obras puntuales que muchas veces lo que hace es corregir un problema pero generar otro, se necesitan ante todo planes integrales que partan del conocimiento que los mismos pobladores tengan de su entorno. Las administraciones municipales y las juntas de acción comunal de las diferentes veredas tienen la responsabilidad de coordinar dichas labores pues más importante que la realización de obras costosas lo que se requiere es concertación entre los integrantes de las comunidades afectadas.

Subzona B1. Presenta amenaza media por movimientos en masa, específicamente de caídas de bloques provenientes del Cerro de Cristo Rey, para este fenómeno el riesgo es bajo debido a que las construcciones encontradas son pocas y se ubican lejos del escarpe, además el escarpe se está dedicando a la protección con rastrojos altos que alcanzarán un desarrollo importante disminuyendo el riesgo ante caída de bloques de roca. El fenómeno de asentamiento del terreno que afecta construcciones tales como el liceo y bloques de roca de gran tamaño se genera por el aporte de agua de infiltración en la subzona C1, además por la presencia de un nivel freático poco profundo. El riesgo se clasifica como bajo, puesto que aunque se presenta agrietamientos en estructuras rígidas (pisos y paredes), estos daños estructurales no son graves. Para mitigar este proceso se recomienda antes que realizar obras civiles de drenaje la implementación de manejos forestales. Retomando el problema de inestabilidad observado en el liceo se recomienda la adecuación de obras de drenaje en la cancha ubicada en la parte superior del mismo, puesto que esta sirve como un sitio de empozamiento de aguas lluvias y de escorrentía las cuales se infiltran ocasionando el lavado de matriz y desconfinando el subsuelo.



Secretaría de Planeación y Desarrollo Territorial

www.Tamesis-Antioquia.gov.co
planeacion@tamesis-antioquia.gov.co
[Facebook.com/TamesisWeb](https://www.facebook.com/TamesisWeb)
[Facebook.com/AlexanderZuluaga.Z](https://www.facebook.com/AlexanderZuluaga.Z)
[Twitter.com/Tamesis_Web](https://twitter.com/Tamesis_Web)



Municipio de Támesis
Antioquia - Colombia



Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3

Subzona B2. La amenaza por fenómenos de movimientos en masa presente en esta área se clasificó como baja, el riesgo ante dichos fenómenos también se considera bajo. Para mitigar este riesgo las acciones en esta zona deben estar dirigidas a disminuir al máximo las aguas perdidas, con la construcción de drenajes adecuados y el constante monitoreo de las redes de acueducto y alcantarillado, para ubicar sitios en donde éste se encuentre averiado.

Subzona B3. El riesgo ante movimientos en masa, al igual que la amenaza es bajo. Además de la debida construcción de redes de drenaje que disminuyan la infiltración, las construcciones nuevas deben ser livianas y con adecuados sistemas de evacuación de aguas servidas (alcantarillado).

Subzona B4. Esta zona presenta amenaza media ante fenómenos de movimientos en masa, especialmente caídas de roca por su situación con respecto al escarpe. Por la presencia de numerosas viviendas, centros deportivos y escuelas se clasifica como zona de riesgo medio ante eventos de caídas de roca y flujos de lodo y escombros. Para disminuir este riesgo es necesaria la reforestación del piedemonte con árboles nativos de gran tamaño y raíces densas que generan adicionalmente beneficios ambientales y paisajísticos a la zona urbana del municipio de Támesis.

Subzona B6. La amenaza ante movimientos en masa es baja, al igual que el riesgo ante estos fenómenos. Es necesario monitorear las redes de acueducto y alcantarillado para ubicar y corregir posibles fugas, además de la red que recoge y evacua las aguas lluvias para disminuir en lo posible la infiltración, que se aumenta debido al estado actual de las vías (adoquinadas en su mayoría).

Subzona B7. La amenaza ante eventos de movimientos en masa se consideró como media. El riesgo ante estos fenómenos es medio, pero debido a que se trata de una zona altamente dependiente de la estabilidad de las márgenes de las fuentes de agua que la limitan (río San Antonio y quebrada Támesis) es necesario regular las nuevas construcciones, las cuales deben contar con adecuados estudios de estabilidad de suelos.

Subzona C1, grado alto, Se trata de una zona con amenaza alta por fenómenos de movimientos en masa (caídas de roca, flujos de lodos y escombros, asentamientos superficiales por flujos de aguas). Debido a las adecuadas obras de drenaje efectuadas en las construcciones recientes (Coliseo municipal, Palacio del deporte y urbanizaciones) y a que la base del cerro se encuentra dedicada a la protección, el riesgo se clasifica como medio. Para disminuir aún más este riesgo se requiere intensificar la reforestación con especies nativas de alto porte y de raíces densas en el piedemonte del escarpe que se encuentra en la zona occidental del área urbana.



Municipio de Támesis
Antioquia - Colombia



Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3

	<p>Subzona C2. Tanto la amenaza como el riesgo en esta zona se considera alto. Tal como se reseñó anteriormente dicha zona es la que mayores problemas presenta de las que se encuentran urbanizadas en la actualidad en la cabecera del municipio. Es necesaria la reubicación de las viviendas que se encuentran en el sector de El Hoyo (al sur de la calle 8 y al oriente de la carrera 10) y cambiar el uso hacia actividades netamente de protección. En el resto de la subzona se requieren actividades de mitigación tales como obras de drenaje, monitoreo de redes de acueducto y alcantarillado, mejoramiento de dichas redes en zonas donde esta se encuentre averiada y vigilancia permanente ante nuevos indicios de inestabilidad.</p> <p>Subzona C3. Aunque la amenaza es alta, tal como se reseña anteriormente, las viviendas presentes en la zona se encuentran ubicadas en zonas de relativa estabilidad, por lo cual el riesgo se considera medio. Se requiere acciones para disminuir la infiltración, tales como el monitoreo de redes de acueducto y alcantarillado (posiblemente averiadas) y adecuación de redes de drenaje. Los fenómenos desestabilizadores en el área no son notorios en donde se encuentra vegetación nativa, mientras que en las zonas con cultivos y potreros se aceleran en forma alarmante, debido a esto es importante definir un uso del suelo en dicha zona con actividades de protección con especies que puedan ser explotadas (bosque productor - protector) con los consecuentes beneficios ambientales para el municipio. La construcción de nuevas viviendas debe ser restringida.</p>
<p>Corregimiento de San Pablo</p>	<p>En el corregimiento de San Pablo se observan pequeños deslizamientos y asentamiento del terreno por manejos inadecuados de nacimientos y sitios de infiltración en las partes altas que afectan los predios de las siguientes personas: Pedro Zapata, José Escudero, Fabio Montoya, Hernando Clavijo, la parte baja de la escuela San Pablo, Álvaro Bermúdez, Pablo Morales, parte alta de la finca de Horacio Foronda, José Ospina, Froilan Granada, Leonel Patiño, Fabio Tirado y Luis Ospina. Estos fenómenos de inestabilidad son puntuales y de relativa fácil solución (disminuyendo la infiltración y protegiendo los nacimientos). Lo más adecuado en el corregimiento de San Pablo es considerarlo en zona de amenaza baja ante fenómenos de movimientos en masa tales como asentamientos superficiales y reptación. Las acciones se limitan al control de infiltraciones en sitios de empozamiento localizados y a la protección de nacimientos con especies nativas.</p> <p>Un deslizamiento activo en la parte norte del corregimiento en la entrada al mismo por la carretera que va hacia la cabecera municipal de Támesis. Pone en riesgo una vivienda la cual es necesario reubicar. Se debe considerar esta zona como de alto riesgo y los usos dirigirse a la protección, cambiando el uso que en la actualidad se encuentra en cultivos de plátano y café. Una alternativa es la siembra de especies nativas de rápido crecimiento que amarren el suelo (caña brava, guadua, etc.).</p>



Municipio de Támesis
Antioquia - Colombia



Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3

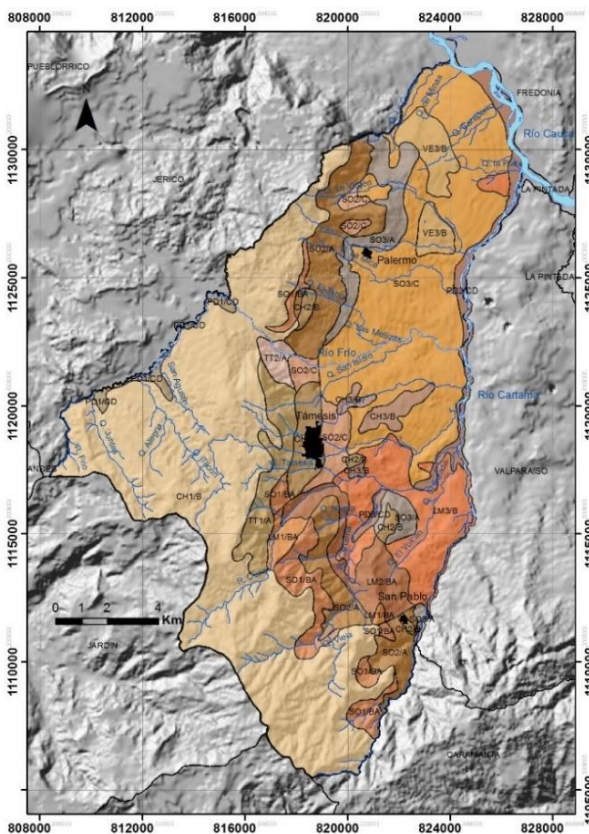
	<p>Una cárcava inactiva conocida por los habitantes del corregimiento como el Mochilón. Esta cárcava de grandes dimensiones no pone en riesgo ninguna vivienda y se encuentra estabilizada por medio del aislamiento y la siembra de guadua en su corona. Esta cárcava se originó por la desprotección de un nacimiento y en la actualidad los habitantes la utilizan como botadero de basura, acción que debe prohibirse puesto que la acumulación de desechos limitaría la revegetalización natural y posibilitaría la reactivación del fenómeno. Esta zona se considera como de bajo riesgo (por la no ubicación de ninguna vivienda) y su uso se limita a la protección.</p>
<p>Corregimiento de Palermo</p>	<p>No se presentan amenazas por movimientos en masa, por tal motivo tampoco se presentan zonas de riesgo ante estos eventos.</p>
	<p>Una cárcava activa ubicada al sur del corregimiento debajo de la cancha de fútbol. Dicho proceso de erosión concentrada se originó por la desprotección de un nacimiento de agua y se encuentra en actividad remontante. Esta zona, aunque no presenta riesgos para ninguna vivienda en la actualidad, si no se toman acciones podría generar riesgos en dos viviendas ubicadas en la parte superior e incluso en la carretera rural, por tal motivo se considera como una zona de riesgo intermedio. Los usos se limitan a la protección, en un margen de diez metros a lo largo de la corona de la cárcava, además se recomienda la construcción de trinchos en la zona inferior para la conformación de terrazas las cuales se deben sembrar con especies nativas de rápido crecimiento y que ofrezcan amarre al suelo (se recomienda caña brava, guadua, etc.). Además es necesaria la siembra de guadua en la corona del mismo. Otro problema observado es la descarga de aguas residuales en la corona de la cárcava agravando el problema (puesto que son las aguas lluvias y perdidas las que generaron el proceso de erosión concentrada), por tal motivo es necesaria la canalización y vertimiento de estas aguas en otro sitio (se recomienda llevarlas a un drenaje natural).</p>

(Vallejo Rendón Carlos, EOT, Año 2000)



Municipio de Támesis
Antioquia - Colombia

Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3



Suelos de Támesis

UNIDAD	
CH1/B	SO1/BA
CH2/B	SO2/A
CH3/B	SO2/C
LM1/BA	SO3/A
LM2/BA	SO3/C
LM3/B	TT1/A
PD1/CD	TT2/A
PD3/CD	VE3/B

Convenciones	
	Drenaje sencillo
	Drenaje doble
	Cascos urbanos
	Límites municipales



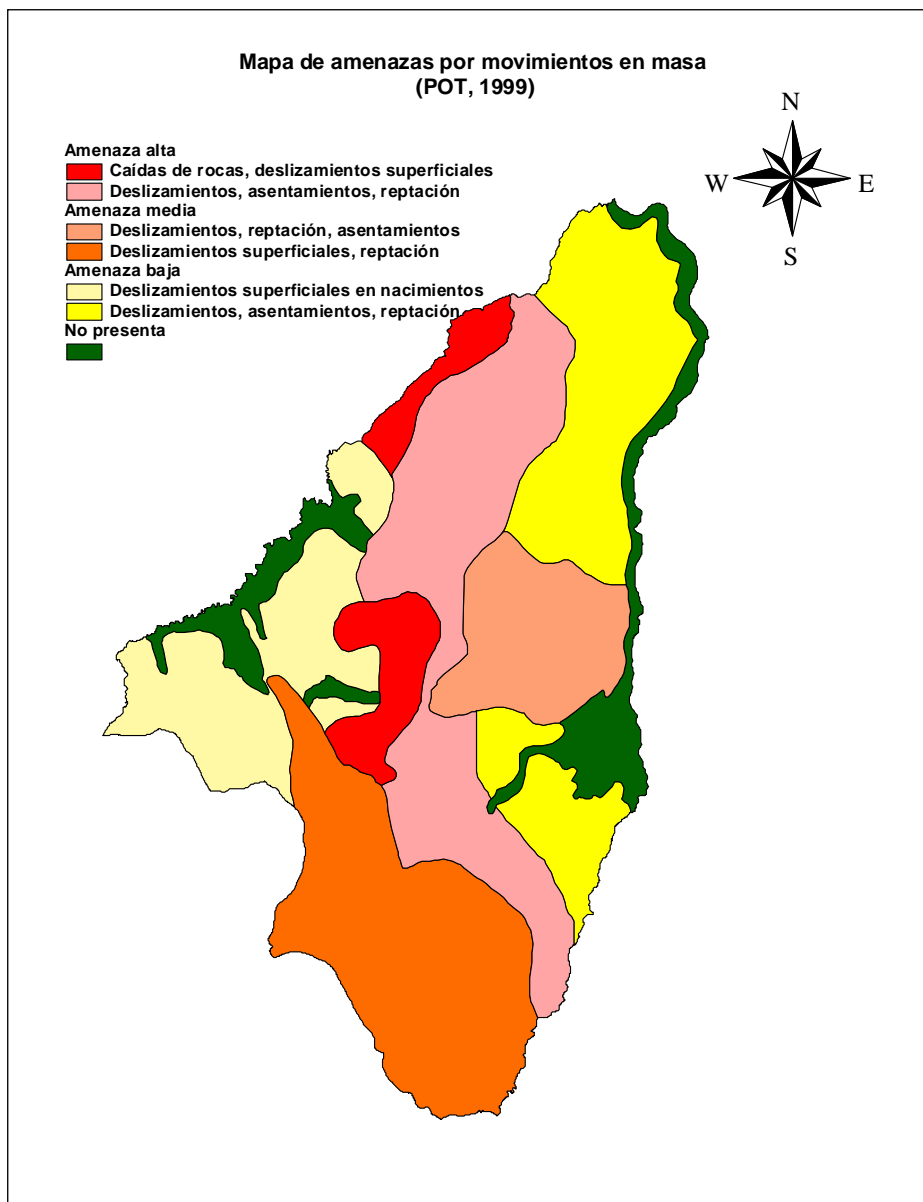
www.Tamesis-Antioquia.gov.co
planeacion@tamesis-antioquia.gov.co
[Facebook.com/TamesisWeb](https://www.facebook.com/TamesisWeb)
[Facebook.com/AlexanderZuluaga.Z](https://www.facebook.com/AlexanderZuluaga.Z)
[Twitter.com/Tamesis_Web](https://twitter.com/Tamesis_Web)

La convivencia es la esperanza de una sociedad más incluyente y humana



Municipio de Támesis
Antioquia - Colombia

Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3



Secretaría de Planeación y Desarrollo Territorial

www.Tamesis-Antioquia.gov.co
planeacion@tamesis-antioquia.gov.co
[Facebook.com/TamesisWeb](https://www.facebook.com/TamesisWeb)
[Facebook.com/AlexanderZuluaga.Z](https://www.facebook.com/AlexanderZuluaga.Z)
[Twitter.com/Tamesis_Web](https://twitter.com/Tamesis_Web)

La convivencia es la esperanza de una sociedad más incluyente y humana



Municipio de Támesis
Antioquia - Colombia



Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3

Medidas de atención para las zonas de amenazas media y baja del suelo urbano

	<p>A continuación se enumeran las razones por las cuales no se tuvieron en cuenta los usos del suelo para la clasificación de las amenazas y otras consideraciones adicionales:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Las zonas definidas como de amenaza alta se encuentran en su gran mayoría dedicadas a protección en bosques nativos, rastrojos altos y bajos y en cultivos permanentes y densos (café con sombrío) con adecuados manejos de conservación de suelos. Si se superponen estos usos adecuados es de esperarse que la amenaza disminuya, por lo cual el resultado se aleja de la realidad observada en la zona. 2. Las zonas ubicadas en amenaza baja se encuentran en su mayoría en pastos nativos con ganadería extensiva, este uso aumentaría la amenaza en áreas que carecen de ésta. 3. Asignándole un peso alto (80%) a las unidades geomorfológicas y el resto (20%) a los usos del suelo, con valores cuantitativos de acuerdo con la posibilidad de ocurrencia de fenómenos de movimientos en masa se encuentran prácticamente los mismos resultados obtenidos al no incluirse el uso actual del suelo.
	<ol style="list-style-type: none"> 4. Se determina que las zonas pertenecientes a los escarpes que han sido definidas como zonas de amenaza alta (caídas de roca y deslizamientos superficiales) pertenecen a áreas con dedicación a la protección, ajustándose a lo pretendido por la Ley en lo referente a las partes del territorio expuestas a amenaza alta. La otra zona que se categorizó como amenaza alta (deslizamientos, asentamientos, reptación) que pertenece a la unidad geomorfológica de laderas depositacionales sobre rocas de la formación Combia no se encuentra incluida en la zona dedicada a la protección puesto que en ella se ubica el corregimiento de San Pablo, la cabecera urbana y las veredas con mayor densidad de población, así como las áreas dedicadas al cultivo del café. Esta unidad geomorfológica aunque presenta numerosos fenómenos de movimientos en masa y problemas de inestabilidad, tal como se reseña anteriormente, se ubicó en la zona de producción agropecuaria, aunque se restringen usos que aumenten la posibilidad de ocurrencia de fenómenos de movimientos en masa. En los usos definidos en dicha zona (formulación y proyecto de acuerdo) se especifican las restricciones para la ocupación del suelo.



Secretaría de Planeación y Desarrollo Territorial

www.Tamesis-Antioquia.gov.co
planeacion@tamesis-antioquia.gov.co
Facebook.com/TamesisWeb
Facebook.com/AlexanderZuluaga.Z
Twitter.com/Tamesis_Web



Municipio de Támesis
Antioquia - Colombia

Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3

	<p>En las veredas San Antonio, Río Frío y El Tacón se presentan movimientos en masa superficiales en la Unidad denominada Colinas Residuales debido a un uso inadecuado del suelo en las cabeceras de los afluentes de los ríos San Antonio y Río Frío, además la construcción de caminos de herradura a generado a su vez deslizamientos y cárcavas de poca magnitud en las mismas zonas. Estos procesos naturales afectan la vegetación y las corrientes de agua aumentándoles la carga de sedimentos pero no ponen en riesgo las pocas viviendas ubicadas en la zona.</p> <p>Se trata de deslizamientos de poco volumen concentrados en nacimientos y sitios de empozamiento que anteriormente se encontraban en bosques y que en la actualidad se están utilizando en pastoreo extensivo. Con las recientes compras de tierra por parte de la administración municipal se viene desarrollando un proceso de cambio en el uso del suelo que garantizará en pocos años la estabilización de estas zonas al pasar del pastoreo a bosques protectores. Adicionalmente se pueden adelantar programas de reforestación con especies nativas que incluyan tratamientos forestales como podas controladas, abonos, control de malezas que aceleren y ayuden a la regeneración natural del bosque.</p>
	<p>El cauce de la quebrada La Sonadora perteneciente a la vereda Río Frío se encuentra en alto grado de degradación con la presencia de flujos de lodo y escombros, erosión severa y comportamiento aluvio - torrencial. Aunque no se ubicaron viviendas en zona de riesgo es necesaria la implementación de un plan de manejo integral de dicha microcuenca por los daños ambientales ocasionados tanto en las márgenes como en el Río Frío de la cual es afluente.</p>
	<p>Las veredas Campo Alegre, La Matilde, Otrabanda y San Luis se ubican en el escarpe desarrollado sobre pórfidos andesíticos hornbléndicos y la vereda La Juventud se encuentra casi en su totalidad en el escarpe sobre rocas de la Formación Combia, especialmente donde estas unidades limitan con el piedemonte. Se presentan riesgos por caídas de rocas (desplomes) y por deslizamientos ubicados cerca de nacimientos de aguas en potreros.</p> <p>Los principales problemas en cuanto a movimientos en masa detectados en las veredas ubicadas en esta unidad son:</p>



Municipio de Támesis
Antioquia - Colombia

Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3

	<p>La comunidad de la vereda La Matilde reportó un deslizamiento en la finca del señor Juan Carlos Castro Velásquez, el cual se visitó y se pudo determinar que se ubica en el nacimiento de un afluente de la quebrada Negra (abastecedora parcial del viejo acueducto de San Pedro). Aunque dicho fenómeno no pone en riesgo ninguna vivienda es necesaria la estabilización con acciones como la construcción de trinchos en guadua en la base del mismo, siembra de especies nativas en la corona y el aislamiento de una franja de aproximadamente diez metros del pisoteo del ganado a todo lo largo de la zona afectada. Estas labores garantizan el buen funcionamiento del acueducto citado además de detener la acción remontante del fenómeno desestabilizador.</p> <p>En la vereda Campo Alegre se reportó la existencia de carcavas en la finca de Jesús Montoya Toro y un deslizamiento cerca de la casa de Carmen Román. Estos puntos críticos no ponen en riesgo viviendas y se trata de nacimientos de afluentes del Río Claro.</p> <p>La vereda Otrabanda está afectada por el fenómeno de caída de rocas especialmente en el sitio conocido como Las Peñas, ubicado en la carretera que conduce a La Matilde. No se ubicaron viviendas en riesgo, sin embargo se requiere la reforestación de zonas cercanas al escarpe con especies nativas de alto porte que retengan los posibles bloques caídos.</p>
	<p>La carretera que conduce a Río Frío a generado desestabilización de la ladera en donde se ubica la vereda San Luis, se encontró las viviendas de Guillermo Cadavid, Aurelio Palomino, Porfirio Gallego, Ismael Valderrama y Juan Montoya en zona de riesgo ante fenómenos de movimientos en masa. Las acciones a seguir deben ser de estabilización de taludes con obras de contención (muros en gaviones), peinado y posterior revegetalización de taludes.</p> <p>En la vereda La Juventud se observan potreros con sobrepastoreo ocasionando fenómenos de reptación y deslizamientos superficiales de poco volumen. Esta vereda se debe tratar como productora de agua, con la implementación de labores de reforestación, ganadería intensiva con pastos de corte sin pisoteo de ganado que garanticen la protección de suelos y aguas.</p>
	<p>Amenazas por movimientos en masa en las veredas ubicadas en la Unidad de Laderas Depositacionales sobre rocas de la Formación Combia.</p> <p>En esta unidad se ubican los corregimientos de Palermo y San Pablo, la cabecera urbana y las veredas con mayor densidad de población del municipio de Támesis (Guayabal, Cedeño Bajo, Piedra Moler, Río Claro, La Mesa, El Hacha, La Alacena, San Nicolas, Santa Teresa y La Virgen y parte de las veredas La Florida, Nudillales, San Pedro, La Argentina, El Tabor y El Libano). Se caracteriza por estar ubicada en la parte inferior de unidades erosionales (Altiplano, Escarpe y Montaña) por lo cual recibe gran cantidad de sedimentos y agua. Además de su uso habitacional, predominan los cultivos de café con diversidad de sombríos (plátano, nogal cafetero, etc.).</p>



Municipio de Támesis
Antioquia - Colombia

Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3

	<p>En general se trata de una zona en donde se observan numerosos movimientos en masa ubicados en su gran mayoría en nacimientos de agua (sitios donde el nivel freático corta la topografía) que han sido desprotegidos para utilizarlos en actividades productivas (pastoreo extensivo, cultivos de café, plátano, etc.), en taludes de carreteras, caminos y pequeñas explanaciones para la construcción de viviendas. Por tal motivo las acciones que se realicen en dicha zona deben tener un carácter integral, con la concertación de la comunidad para ubicar y reforestar con especies nativas los nacimientos que se encuentren sin la protección adecuada. A continuación se detallarán los principales problemas detectados en las visitas a las veredas y corregimientos ubicados en esta unidad:</p> <p>En la vereda Guayabal se presentan asentamientos del terreno debido a aguas infiltradas en las zonas superiores que afectan los terrenos de la finca de Fernando Toro. En la ladera que limita con las veredas Nudillales y La Mirla se observan numerosos problemas de inestabilidad evidenciados en deslizamientos superficiales ubicados en su casi su totalidad en nacimientos de agua que han sido intervenidos para el desarrollo de actividades agrícolas y ganaderas.</p>
	<p>La vereda La Argentina presenta deslizamientos en las fincas El Balcón y Santa Ines que no afectan viviendas.</p> <p>La placa polideportiva y la escuela de la vereda Piedra Moler presentan deterioro estructural debido a asentamientos del terreno ocasionados por explanaciones sin obras de drenaje.</p>
	<p>En la vereda Río Claro los problemas de inestabilidad se concentran en los taludes de la carretera hacia San Pablo, la vivienda de Francisco Benjumea se encuentra en riesgo ante un posible deslizamiento. El relleno sanitario municipal ubicado en esta vereda ha generado deslizamientos superficiales debido a taludes inestables.</p> <p>Perdida de la banca en el sector de la Finca Potosí con posibilidad de quedar el municipio incomunicado.</p> <p>En el sector Río Claro hay pérdida de la banca con peligro de incomunicar el corregimiento de San Pablo.</p> <p>Un talud inestable en el comienzo de la carretera que va hacia las veredas del Hacha y la Alacena se detectó en la vereda La Mesa.</p> <p>La comunidad de la vereda San Nicolás reportó un pequeño deslizamiento cerca de una casa deshabitada ubicada en la hacienda La Mica.</p> <p>En la vereda Santa Teresa se presenta riesgo por caídas de rocas provenientes del escarpe erosional que pone en riesgo dieciocho viviendas. Además un deslizamiento pone en riesgo una vivienda en el sector de "Los Velez".</p> <p>En la parte alta de la vereda La Virgen, la comunidad reportó la existencia de deslizamientos ocasionados por la desprotección de nacimientos de agua poniendo en riesgo varias viviendas.</p> <p>Una cascada ubicada cerca de la cancha de la vereda El Hacha presenta caídas frecuentes de rocas provenientes del escarpe erosional. Este fenómeno natural no pone en riesgo ninguna vivienda.</p>



Secretaría de Planeación y Desarrollo Territorial

www.Tamesis-Antioquia.gov.co
planeacion@tamesis-antioquia.gov.co
[Facebook.com/TamesisWeb](https://www.facebook.com/TamesisWeb)
[Facebook.com/AlexanderZuluaga.Z](https://www.facebook.com/AlexanderZuluaga.Z)
[Twitter.com/Tamesis_Web](https://twitter.com/Tamesis_Web)

La convivencia es la esperanza de una sociedad más incluyente y humana



Municipio de Támesis
Antioquia - Colombia

Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3

	<p>Amenazas por movimientos en masa en las veredas ubicadas en la Unidad de Laderas Depositacionales sobre rocas de la Formación Amagá.</p> <p>Las veredas que hacen parte de esta unidad son La Oculta, El Líbano, Corozal, La Pastora y parte de las veredas La Virgen, La Mirla, San Pedro y Nudillales. Corresponde a las zonas con mayor aptitud para el uso agrícola y ganadero (ganadería tecnificada) en el municipio. Los problemas de movimientos en masa son escasos y se generan debido a malos manejos de agua en las zonas superiores que ocasionan infiltraciones constantes generando asentamientos del terreno que afecta las estructuras rígidas (carreteras, viviendas con bases inadecuadas).</p> <p>Los problemas por movimientos en masa detectados en las visitas a las veredas ubicadas en la Unidad de Laderas Depositacionales sobre rocas de la Formación Amagá son:</p> <p>Un talud inestable en la carretera que conduce hacia La Pintada se estabilizó con la construcción de un muro en gaviones en una zona ubicada en la vereda El Líbano. Dicho talud pone en riesgo dos viviendas.</p> <p>En la vereda Corozal se observan fenómenos de reptación y movimientos superficiales ocasionados por sobrepastoreo y aguas de infiltración en las fincas La Goloza, La Elvira y la finca propiedad de Juan Muriel. Estos procesos de inestabilidad no ponen en riesgo ninguna vivienda.</p>
	<p>Las veredas Nudillales y La Pastora se ubican en una ladera que presenta problemas de inestabilidad debido a manejos inadecuados de nacimientos y sitios de empozamiento de aguas. En la vereda La Pastora se reportaron problemas de asentamientos del terreno y pequeños deslizamientos en los sectores San Bartolo y La India y en la margen izquierda de la quebrada La Sucia. En la vereda Nudillales hay problemas de aguas de infiltración que afecta dos viviendas ubicadas cerca de la carretera que va hacia Valparaíso (Asentamientos del terreno).</p> <p>La comunidad Indígena El Labrador presenta problemas de inestabilidad ocasionados por manejos inadecuados de aguas en las zonas altas de la ladera en donde ésta se ubica. Aunque ninguna vivienda se encuentra en zona de riesgo, las construcciones presentan grave deterioro estructural debido tanto a asentamientos del terreno como a la falta de bases sólidas en las viviendas.</p> <p>La vereda San Pedro se ubica en una ladera con problemas de inestabilidad evidenciados en asentamientos del terreno, reptación y pequeños deslizamientos superficiales. Estos movimientos son ocasionados por la gran cantidad de aguas de infiltración generadas en las zonas altas. Se reportan daños en las viviendas de Jesús María Betancurt y Emilio Gómez.</p>



Municipio de Támesis
Antioquia - Colombia

Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3

	<p>Amenazas por movimientos en masa en las veredas ubicadas en la Unidad de Laderas Depositacionales sobre Depósitos de Talud.</p> <ul style="list-style-type: none"> Las veredas Pescadero, El Rayo, El Encanto y San Isidro así como parte de la vereda Corozal se ubican en esta unidad. Como se mencionó en los análisis geológico y geomorfológico se trata de un extenso depósito de talud que se ubica entre los cauces de los ríos San Antonio y Río Frio cubriendo un área de aproximadamente 24 km². Además la cabecera municipal se edificó sobre dicho depósito tal como se reseñó anteriormente. Los movimientos en masa superficiales son esporádicos, representados por reptación en potreros, asentamientos del terreno afectando estructuras rígidas como carreteras y viviendas (pisos y muros) y pequeños deslizamientos. Estos movimientos son ocasionados por aguas de infiltración que lavan la matriz del depósito (limoarenosa) dejando sin bases los grandes bloques de rocas que en algunos sectores se resquebrajan y se mueven lentamente. Estos fenómenos pueden indicar que el depósito se encuentra en la actualidad en proceso de acomodamiento y que no ha alcanzado un estado de equilibrio.
	<p>Las acciones a realizar en dicha unidad deben tener un carácter integral, con labores puntuales como muros de contención, filtros en sitios de empozamiento y revegetalización de nacimientos de agua con especies nativas retenedoras de agua. Ante todo debe existir un compromiso directo de la comunidad que habita la zona para poder llevar a cabo estas obras que garanticen la estabilidad del área. En las veredas visitadas la comunidad solamente reportó un pequeño deslizamiento en la parte alta de la finca el Pomo, en la vereda El Encanto cerca de la carretera principal que afecta la casa de la familia Pérez Giraldo. Este movimiento debe ser tratado con la construcción de un muro de contención con filtros adecuados (posiblemente un muro en gaviones).</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Amenazas por movimientos en masa en las veredas ubicadas en la Unidad de Montaña Erosional. Las veredas Travesías, Manzanares, Cedeño Alto, La Betania y La Liboriana se ubican en su totalidad en esta unidad, así como parte de las veredas La Argentina y La Florida. Se trata de una zona de altas pendientes y cañones estrechos, lo cual ha limitado la acción antrópica hasta el punto de tratarse de la zona menos habitada del municipio y que presenta mejor estado de conservación en cuanto a recursos bióticos (flora y fauna). En las zonas donde se encuentran cultivos, potreros y viviendas se observan fenómenos que indican inestabilidad como reptación, desgarres y deslizamientos superficiales. Estos movimientos se dan por la desprotección a que son sometidos los suelos que ante las altas pendientes y por acción de la gravedad se desconfinan y posteriormente se deslizan.



Municipio de Támesis
Antioquia - Colombia



Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3

Los principales problemas detectados:

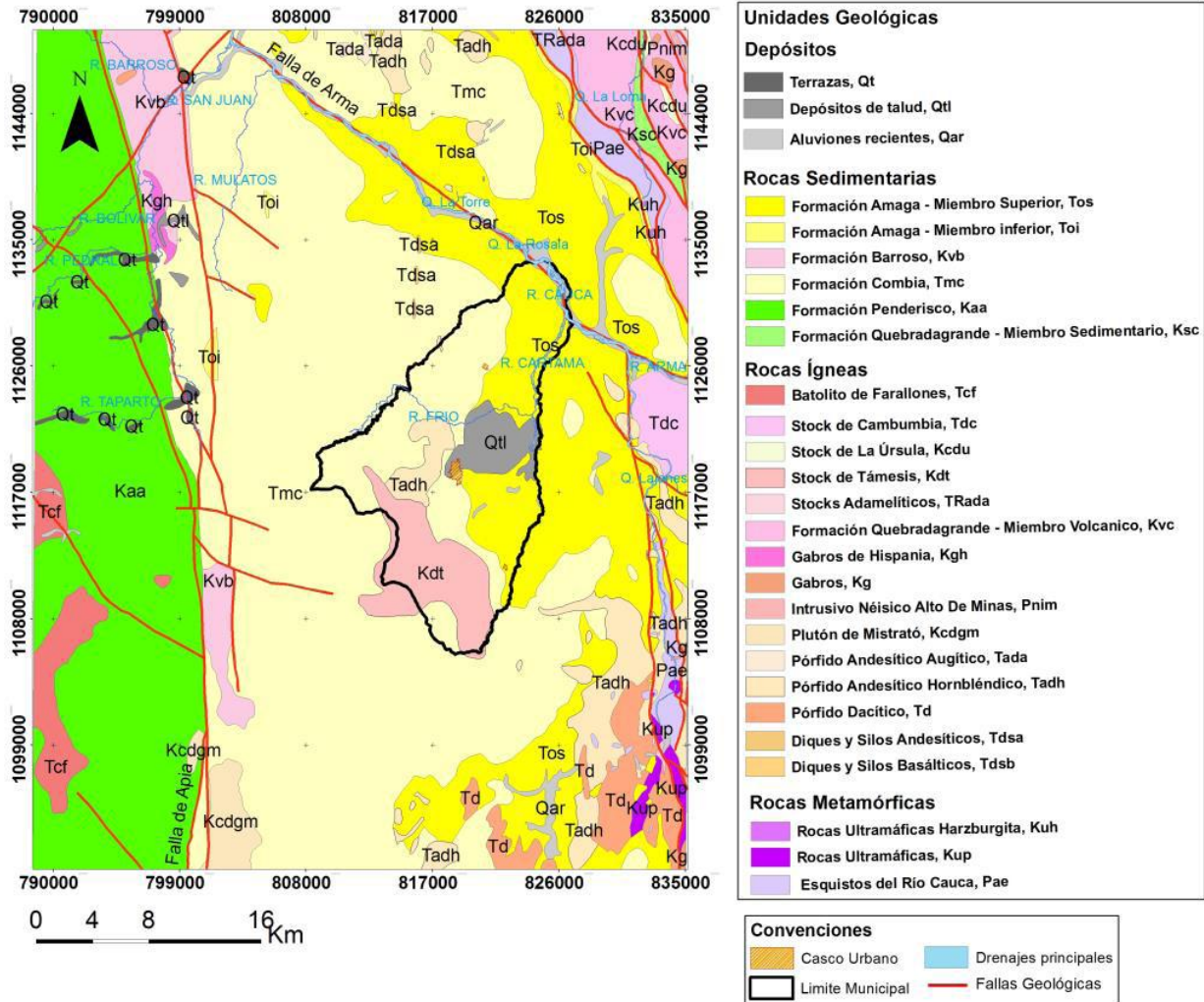
- En la vereda Travesías varios nacimientos de agua con ausencia de vegetación protectora están ocasionando reptación en los terrenos de Pablo Granada, Alfonso Granada y Marcos Granada que afecta las estructuras rígidas de las viviendas (muros y pisos). Además hay problemas de erosión severa y pequeños deslizamientos en los caminos de herradura.
- En la vereda Manzanares se encuentra un deslizamiento superficial en el camino hacia Conde ocasionado por el socavamiento lateral del cauce de la quebrada La Penosa que pone en riesgo la vivienda de Carlos Velasquez.
- La escuela de la Betania se encuentra afectada por un deslizamiento superficial activo que pone en riesgo las viviendas de Francisco Granada, Nestor Franco, Laureano Tabares, Eufrosina Tabares y Rosalba Tabares.
- En la vereda La Liboriana se detectó un problema de erosión concentrada (carcava) que afecta la casa de Joaquín Morales.



Municipio de Tamesis
Antioquia - Colombia

Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3

GEOLOGÍA REGIONAL



Secretaría de Planeación y Desarrollo Territorial

www.Tamesis-Antioquia.gov.co
planeacion@tamesis-antioquia.gov.co
Facebook.com/TamesisWeb
Facebook.com/AlexanderZuluaga.Z
Twitter.com/Tamesis_Web

La convivencia es la esperanza de una sociedad más incluyente y humana



Municipio de Tamesis
Antioquia - Colombia

Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3

ENLACE Y COORDINACIÓN CON SECTOR PÚBLICO, PRIVADO, COMUNITARIO, NIVEL DEPARTAMENTAL Y NACIONAL.

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

Coordinación General: Secretario de Planeación
Coordinación Operativa: Secretario de Planeación
Secretario: Auxiliar Administrativo de Comunicaciones.
Comisiones:
Comisión Técnica, encargada de planificación y gestión del medio ambiente.
Comisión de salud.
Comisión de búsqueda, encargada del seguimiento y rescate de víctimas.
Comisión de albergues (Servicios e infraestructura).
Comisión de desarrollo social y asistencia.
Comisión de seguridad.

FUNCIONES DEL COORDINADOR GENERAL

- a. El coordinador del CMGRD Municipal será el asistente del Alcalde Municipal en la formulación de políticas, planes y proyectos relacionados con el proceso de prevención, atención y recuperación de desastres.
- b. Coordinar con el Señor Alcalde, las actividades inherentes al desarrollo del proceso Administrativo de la dependencia.
- c. Asistir por delegación del Alcalde Municipal y en representación del CMGRD en actividades que le sean encomendadas.
- d. Elaborar la programación de las actividades a seguir en el CMGRD.
- e. Coordinar en Asocio con las demás comisiones existentes, la planeación y ejecución de proyectos y programas implementados.

FUNCIONES DE LA COORDINACIÓN OPERATIVA (TÉCNICA)

- a. Adoptar los mecanismos de trabajo necesarios para adelantar actividades de promoción, atención y recuperación de las comunidades expuestas o afectadas por desastres.
- b. Promover la identificación y evaluación de las amenazas a nivel Municipal, definiendo los medio de alarma y alertas utilizadas en caso de un desastre (pitos, campanas, sirenas, entre otros)
- c. Impulsar la elaboración o actualización de los análisis de vulnerabilidad, rutas de evacuación, rutas alternas y definición de Riesgos, y la puesta en marcha de acciones necesarias para su ejecución en el Municipio.
- d. Impulsar las políticas de ordenamiento y reordenamiento territorial, manejo y conservación de los recursos naturales y del ambiente.



Municipio de Tamesis
Antioquia - Colombia

Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3

- e. Iniciar en el Municipio la sistematización, actualización de los diagnósticos y censos de población, vivienda e infraestructura asentados en zonas de riesgos.
- f. Controlar en el Municipio la identificación de los insumos de prevención, inventarios de riesgos, mapas de amenazas y análisis de vulnerabilidad.
- g. Evaluar con base en las estadísticas los indicadores de riesgos en eventos naturales y antrópicos.
- h. Priorizar la ejecución de los proyectos de inversión en materia de prevención, atención y recuperación de desastres, así como capacitación a las comunidades sobre planes de emergencia y contingencia
- i. Determinar y evaluar trabajos de investigación sobre planificación y medio ambiente.
- j. Promover en coordinación con las otras comisiones actividades educativas, dirigidas a la comunidad y a las instituciones en lo referente a amenazas y riesgos por la infraestructura física de los asentamientos humanos y el manejo del medio ambiente.
- k. Controlar el desarrollo de las actividades propias de la comisión, y que estas se ajusten a las políticas y directrices trazadas en su materia específica a lo definido por el CMGRD Municipal.
- l. Apoyar las actividades confinadas por el CMGRD Municipal, para ser desarrolladas en coordinación con las demás comisiones.

FUNCIONES DE LA COMISIÓN TÉCNICA

- a. Adelantar estudios sobre amenazas, análisis de condiciones de vulnerabilidad y de evaluación de riesgos.
- b. Realizar diseños, formulación y determinación de proyectos prioritarios para la reducción de riesgos.
- c. Incluir el componente de prevención en los planes de desarrollo, así como las disposiciones sobre el ordenamiento urbano, zonas de riesgo y asentamiento subnormales, como orientación para la elaboración de los planes de prevención de desastre y de contingencias.
- d. Definir mecanismos para la elaboración, ejecución, seguimiento y evolución de los planes.
- e. Identificar las amenazas existentes en el Municipio o sector y proponer al comité local los aspectos técnicos e investigativos necesarios para su control y manejo.
- f. Ante una emergencia evaluar los daños y proponer las medidas necesarias para su control y manejo, como prevención de futuras eventualidades.
- g. Participar en la evolución técnica de los riesgos de vivienda y las demás edificaciones de las zonas afectadas por una emergencia para aportar elementos en la clasificación de la población.

FUNCIONES DE LA COMISIÓN DE SALUD

- a. Articular las instituciones del sector salud para adoptar los mecanismos de trabajo necesarios tendientes a la organización de actividades de promoción, prevención y atención de la salud a nivel individual y colectivo en las distintas fases de un desastre.
- b. Promover actividades de educación a la comunidad y las instituciones en aspectos relacionados con la autoprotección, la ayuda mutua y la preparación en labores de búsqueda, salvamento y rescate.
- c. Asesorar promover y evaluar el desarrollo de planes hospitalarios para emergencias internas y



Municipio de Tamesis
Antioquia - Colombia

Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3

externas.

d. Apoyar y/o coordinar la atención en salud para en aquellas situaciones de desastre que por su magnitud e importancia lo requieran.

e. Establecer los mecanismos necesarios para asegurar un adecuado funcionamiento de las comunicaciones, los sistemas de información, transporte y suministros relacionados con el sector salud.

f. Apoyar, asegurar y vigilar la atención en los aspectos relacionados con la salud ambiental en las comunidades afectadas o amenazadas por desastres.

g. Determinar y evaluar los trabajos investigativos relacionados con la salud, en materia de atención, prevención y recuperación de desastres.

h. Controlar para que el desarrollo de las actividades propias de la comisión, se ajusten a las políticas y directrices trazadas en su materia específica a lo definido por el CMGRD Municipal.

i. Coordinar actividades con las demás comisiones del CMGRD Municipal.

FUNCIONES DE LA COMISIÓN DE BÚSQUEDA, SALVAMENTO Y RESCATE DE VÍCTIMAS

a. Controlar que el desarrollo de las actividades propias de la comisión se ajuste a las políticas y directrices trazadas en su materia específica por el CMGRD Municipal.

b. Impulsar y velar por el desarrollo de un sistema de información que permita operativizar el funcionamiento del seguro obligatorio de accidentes de tránsito (soat) el fondo de accidentes de tránsito (fonsat), el fondo de seguridad y garantía. Con la subcuenta riesgos catastróficos y accidentales de tránsito y la red de solidaridad y emergencia social.

c. Definir con las instituciones de salvamento y socorro lo relacionado con la organización y procedimientos para las labores de búsqueda salvamento y rescate.

d. Fomentar el desarrollo preventivo de las actividades de búsqueda, salvamento y rescate, manipulación de sustancias peligrosas y las relacionadas con el transporte en aquellas situaciones de amenaza o desastre.

e. Apoyar y coordinar actividades con las demás comisiones definidas por el CMGRD Municipal.

FUNCIONES DE LA COMISIÓN DE DESARROLLO SOCIAL Y ASISTENCIA

a. Articular las instituciones del sector de desarrollo social para la adopción de mecanismos de trabajo, relacionados con la protección social a las comunidades amenazadas o afectadas por situaciones de desastre.

b. Impulsar y apoyar al interior de la comunidad el desarrollo de planes, programas y proyectos de prevención, atención y recuperación de desastres de acuerdo con las amenazas y riesgos del municipio.

c. Promover y/o fortalecer en las comunidades la creación de organizaciones encaminadas a la realización de actividades en torno a la prevención, atención y recuperación de desastres.

d. Promover y apoyar bajo la coordinación de la comisión de educación, actividades educativas dirigidas a la comunidad y las instituciones en los aspectos relacionados con la protección del medio ambiente, convivencia social, y el que hacer institucional para fortalecer el proceso de autosugestión.



Municipio de Tamesis
Antioquia - Colombia

Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3

- e. Dirigir y coordinar las actividades de atención y recuperación social de las personas, familias y comunidades amenazadas o afectadas por el desastre.
- f. Impulsar proyectos productivos que permitan elevar el nivel de vida de las comunidades afectadas por la ocurrencia de desastres de tipo natural o social.
- g. Evaluar los proyectos formulados por el CMGRDs Municipal y la ejecución de actividades propias de la comisión.

FUNCIONES DE LA COMISION DE EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN

- a. Desarrollar actividades que permitan involucrar los conceptos de la prevención en la cultura de la población.
- b. Velar por la implementación de programas curriculares sobre prevención de desastres en las áreas de ciencias naturales, educación ambiental y ciencias sociales.
- c. Señalar pautas para la elaboración de plan de prevención y planes de contingencia en coordinación con la comisión operativa.
- d. Promover y coordinar programas de capacitación, educación e información pública con participación de las organizaciones comunitarias para el conocimiento de las amenazas a las cuales están expuestas las comunidades, las medidas preventivas que deben tomarse, para buscar y lograr que los efectos se reduzcan.
- e. Determinar con la comisión operativa los principales sistemas o procedimientos para el suministro de información en los estados de alarma y alerta por parte de la Alcaldía.
- f. Elaborar proyectos preventivos de acuerdo al mapa de amenazas.
- g. Apoyar la comisión operativa en la elaboración de simulacros acorde con los planes de contingencia.
- h. Definir en coordinación con la comisión operativa las subcomisiones para atender las emergencias cuando estas se presenten en cuanto a: centro de acopio, alojamiento temporal, realización de censos, atención primaria de las personas afectadas y mecanismos de comunicación.

FUNCIONES DE LA COMISIÓN DE SEGURIDAD

- a. Articular las instituciones del sector para adoptar los mecanismos de trabajo necesarios que permitan desarrollar actividades de protección, seguridad y control en prevención y recuperación de desastres.
- b. Promover, asesorar y apoyar el desarrollo de planes de prevención y atención en instituciones públicas, y en recintos utilizados para espectáculos y eventos que congreguen multitudes.
- c. Promover, asesorar y apoyar el desarrollo de estudios, análisis y evaluación de riesgos tecnológicos relacionados con la industria
- d. Promover, asesorar y apoyar el desarrollo de los planes de prevención y atención relacionados con el manejo de situaciones peligrosas.
- e. Promover, asesorar y apoyar de planes de prevención y atención de desastres relacionados con los medios de transporte.
- f. Establecer mecanismos administrativos y financieros que permitan la ágil y oportuna utilización de los



Municipio de Tamesis
Antioquia - Colombia



Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3

recursos disponibles a cuanto a comunicación, transporte, equipos y suministros.

g. Promover y fortalecer la organización y capacitación del cuerpo de Bomberos voluntarios del Municipio.

h. Promover la organización de grupos de socorro en el Municipio y apoyar las organizaciones existentes en lo referente al desarrollo y definición de técnicas, procedimientos y la disponibilidad en equipos que de acuerdo con el diagnóstico de amenazas riesgos se requiera.

i. Determinar y evaluar trabajos de investigación en materia de seguridad al nivel de prevención y recuperación de desastres.

j. Controlar que el desarrollo de las actividades propias de la comisión, se ajusten a las políticas y directrices trazadas en materia específica por el CMGRD Municipal.

k. Apoyar y coordinar actividades con las demás comisiones.

FUNCIONES DE LA COMISIÓN DE ALBERGUES, SERVICIOS PÚBLICOS E INFRAESTRUCTURA

a. Articular las instituciones del sector para adoptar los mecanismos de trabajo necesarios en la ejecución de obras de infraestructura y amoblamiento urbano, orientados a la prevención, atención y recuperación de desastres.

b. Proponer a las entidades adscritas a la comisión los mecanismos que permitan la utilización ágil y oportuna de recursos, para prevenir, mitigar o recuperar áreas afectadas por desastres.

c. Asesorar y apoyar la evaluación de los efectos producidos por situaciones de desastre, cuando por la magnitud se supere o requiera la capacidad operativa de la Administración Municipal.

d. Promover y apoyar al fondo de vivienda de interés social, en la formación y ejecución de proyectos en materia de prevención y atención y recuperación de desastres.

e. Controlar que el desarrollo de actividades de la comisión, se ajusten a las políticas y directrices, trazadas en su materia específica a lo definido por el CMGRD Municipal.

f. Definir sitios de albergue.

g. Apoyar y coordinar actividades con las demás comisiones.

FUNCIONES DEL SECRETARIO

a. Convocar a reuniones ordinarias y extraordinarias cuando lo requiere la autoridad competente.

b. Elaborar las actas de todas las reuniones.

c. Tener bajo su cuidado documentos que sean enviados al CMGRD.

d. Las demás que señalen los órganos de dirección

P. M. U. (Puesto de Mando Unificado):

Es el lugar que establece el Comité Operativo de Emergencias COE, para atender un evento de emergencias o desastres con fines específicos de coordinación y organización de todas las entidades que participan en la fase de atención y control principalmente el accionar de PMU abarca toda la zona de impacto y los demás eslabones de la cadena de intervención durante la fase de emergencias y con unas funciones específicas.



Municipio de Tamesis
Antioquia - Colombia

Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3

Para esto se elaboró la matriz de responsabilidades la cual indica a que institución le corresponde una función o una responsabilidad frente a la emergencia, el responsable de coordinar el puesto de mando unificado es el alcalde del municipio de Tamesis.

ACCIÓN	RESPONSABLE
Declaración de alerta	Alcalde
Activación de alarma	Bomberos-Defensa Civil
Notificación y verificación	Comité operativo
Comité operativo	Coordinador operativo
Evacuación (si llega a ser necesario)	Policía, grupo de socorro
Sitios de concentración	Desarrollo comunitario
Evolución de daños	Comisión técnica, DAPARD, CORANTIOQUIA.
Análisis de necesidades	Comisión técnica
Definición del plan de acción	CMGRD
Movilización institucional	Coordinador CMGRD
Búsqueda y rescate	Bomberos-Defensa Civil
Transporte de lesionados	Cooperativa de transportadores
Comunicaciones	Policía, hospital, bomberos
Atención en salud	ESE Hospital.
Aislamiento y seguridad	Policía y ejército
Abastecimientos y provisiones	Comisión técnica y social
Alojamiento temporal	Comisión técnica y social
Remoción de escombros	Comisión técnica
Control del evento	Comisión técnica
Servicios públicos	EPM, EDATEL, EEPPJ.
Registro y sistematización	Comisión técnica
Información pública	Comisión de información
Asistencia externa	Comisión social
Coordinación de la rehabilitación	Comisión social

Establecimiento e instalación del P.M.U.

En caso de emergencia todas las Instituciones del Municipio deben actuar Coordinadamente y establecer un comando unificado que permita una mayor eficacia en la atención y no halla lugar a la improvisación. Para éste caso se define la alcaldía municipal.



Municipio de Támesis
Antioquia - Colombia

Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3

Se debe adoptar reglamentos y una disciplina para así aceptar el concepto de Coordinación Institucional.

Sistema de identificación y clasificación de víctimas.(Taggin y Triage).

Es el método para establecer la prioridad de atención médica y transporte de los afectados de una emergencia o desastre, realizado por los puestos de avanzada, que son los encargados del sitio de emergencia.



Municipio de Támesis
Antioquia - Colombia

Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3

OFERTA DE SERVICIOS Y MECANISMOS DE ACCESO DE LOS CIUDADANOS.

ORGANIZACIÓN INTERINSTITUCIONAL- PARA EL PLAN DE CONTINGENCIA.

El Municipio de Támesis cuenta con un grupo interdisciplinario para coordinar las contingencias:

- Alcalde
- Secretario de Gobierno
- Comunicaciones
- Comandante de policía
- Cura Párroco
- Promotor de Desarrollo
- Presidente del Centro de Historia
- Presidente del Comité Cívico
- Presidente del Honorable Concejo Municipal
- Presidente de la Sociedad de Mejoras públicas.
- Presidente de la Sociedad Estudiantil de mejoras Públicas.
- Jefe Guía Cívico
- Secretario de Salud
- Secretario de planeación
- Promotor de saneamiento Ambiental.
- Subsecretario de Medio Ambiente y Productividad.
- Secretario de Educación.
- Jefe operativo de Bomberos
- El Personero
- Subsecretario de Convivencia.
- Corantioquia.
- Secretario de Salud
- Representante de cada uno de las empresas prestadoras de servicios
- Hospital

El municipio de Támesis cuenta con los siguientes recursos para que sean utilizados en beneficio de la comunidad en caso de presentarse una emergencia, estos recursos se muestran a continuación.

- Recursos

HOSPITAL E.S.E SAN JUAN DE DIOS



www.Tamesis-Antioquia.gov.co
planeacion@tamesis-antioquia.gov.co
[Facebook.com/TamesisWeb](https://www.facebook.com/TamesisWeb)
[Facebook.com/AlexanderZuluaga.Z](https://www.facebook.com/AlexanderZuluaga.Z)
[Twitter.com/Tamesis_Web](https://twitter.com/Tamesis_Web)

La convivencia es la esperanza de una sociedad más incluyente y humana



Municipio de Tamesis
Antioquia - Colombia

Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3

Hospital 1 nivel

- 10 Médicos
- 1 Enfermera jefe
- 15 Auxiliares de enfermería
- 3 Persona servicios generales
- 2 Nutricionista
- 1 Administrador
- 1 Ambulancia
- 1 Rayos x
- 1 Laboratorio
- Vacunación
- Odontología
- Sala de urgencias con 7 camillas
- 9 Camas en hospitalización

ALCALDÍA MUNICIPAL

- 2 Volquetas
- 1 Campero
- 2 automóviles
- 1 bus
- 1 Retroexcavadora
- 1 Bibrocompactadora
- Herramienta liviana
- 12 carrera administrativa – 5 libre nombramiento y remoción- contratistas 80
- 1 Locales
- Recursos en dinero

POLICÍA

- 2 Vehículos
- 7 Motos

CÁRCEL MUNICIPAL

- 1 Botiquín
- 1 Extintores



Municipio de Támesis
Antioquia - Colombia

Casa de Gobierno Pedro Orozco Ocampo / Calle 10 N° 9-51 / C. P. 056020 / Teléfono (4) 849 4595 / NIT. 890.981.238-3

- 1 Escaleras
- 26 funcionarios

BOMBEROS VOLUNTARIOS

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • 4 Camillas de lona • 4 Camilla rígida • 3 Escalera de 2 cuerpos • 3 Moto sierras • 6 Cuerdas de nylon • 6 Radio base • 10 Casos de Bomberos • 1 Equipo de rescate en altura • 4 Trajes de acercamiento completos | <ul style="list-style-type: none"> • 14 Tramos de manguera • 6 Reductores • 6 Pitones • 3 Capas impermeables • 4 Pares de botas • 1 Herramienta liviana • 4 Chalecos de salvavidas • 5 Extintores |
|--|---|

IVÁN ALEXANDER ZULUAGA ZULUAGA
Alcalde Municipal Támesis



MUNICIPIO DE TÁMESIS
CASA DE GOBIERNO MUNICIPAL
Despacho del Alcalde

Carlos Andrés López Jiménez
Director De Infraestructura & Obras Públicas
Supervisor
Municipio de Támesis-Antioquia

Elaboró y Proyectó: Carlos Mario Velásquez Ramírez
Revisó y Aprobó: Carlos Andrés López Giménez
Fecha: Marzo 19 de 2019



Secretaría de Planeación y Desarrollo Territorial

www.Tamesis-Antioquia.gov.co
planeacion@tamesis-antioquia.gov.co
[Facebook.com/TamesisWeb](https://www.facebook.com/TamesisWeb)
[Facebook.com/AlexanderZuluaga.Z](https://www.facebook.com/AlexanderZuluaga.Z)
[Twitter.com/Tamesis_Web](https://twitter.com/Tamesis_Web)

La convivencia es la esperanza de una sociedad más incluyente y humana