

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
DEPARTAMENTO DE PERIODISMO



TÍTULO DEL CURSO:

**EL 70% DEL TERRITORIO DE SAN MARTÍN SE ENCUENTRA IDENTIFICADO
COMO ZONA DE RIESGO**

PRESENTADO POR:
BRENDA CELINA LÓPEZ MARTÍNEZ

CARNÉ
LM14026

**TRABAJO FINAL DEL CURSO DE ESPECIALIZACIÓN DE PERIODISMO
MULTIMEDIA PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN PERIODISMO**

DOCENTE DIRECTOR

MAESTRO DAVID BERNAL PICHE

COORDINADOR GENERAL DE PROCESOS DE GRADUACIÓN
MAESTRO YUPILTSINCA ROSALES CASTRO

FEBRERO 2022

CIUDAD UNIVERSITARIA, SAN SALVADOR, EL SALVADOR

ÍNDICE

RESUMEN	III
INTRODUCCIÓN.....	IV
El 70% del territorio de San Martín se encuentra identificado como zona de riesgo.....	5
No solo los elementos naturales agravan el problema.....	11
Cárcavas; un peligro silencioso	12

RESUMEN

El municipio de San Martín, se ha visto afectado por fenómenos naturales, ocasionando deslaves, inundaciones, incendios y aparición de cárcavas. Un factor determinante en la creación de las diferentes cárcavas que actualmente tiene el municipio ha sido la composición del suelo ya que gran parte del territorio del municipio está conformada por Tierra Blanca Joven este tipo de tierra es un material muy susceptible ante el flujo de agua por sus condiciones químicas y físicas, que al estar expuestos a un gran flujo de agua se erosionan con facilidad. Además la cercanía que tienen con la caldera de Ilopango los municipios Soyapango, Ilopango Tonacatepeque y San Martín los hace más problemáticos porque el suelo de Tierra Blanca Joven no está bien consolidado.

El fenómeno de las cárcavas no es nuevo en el Municipio de San Martín, pero en los últimos años se ha agudizado por construcciones en lugares inadecuados, el mal manejo de aguas lluvias y negras, la deforestación y la falta de mantenimiento de los sistemas de drenajes.

INTRODUCCIÓN

La responsabilidad de la gestión del riesgo de desastres no recae exclusivamente sobre los gestores de las situaciones de desastre, sino que debe implicar a todos, desde los ciudadanos, que deben ser empoderados para tomar decisiones que reduzcan los riesgos, a los líderes políticos, pasando por instituciones gubernamentales, sector privado y organizaciones de la sociedad civil.

A partir de esta premisa, en el presente reportaje se buscó identificar las principales zonas de riesgo en el municipio de San Martín y su origen.

El reportaje está estructurado de la siguiente forma: El titular en el que se presenta un dato de alto impacto de los datos obtenidos durante el reporte y la investigación documental; en esta primera parte hace uso de elementos como el Podcast y la infografía interactiva ya que son elementos en los que se incluyen más información sin generar cansancio visual en los lectores. Así mismo se destaca la problemática de cárcavas ubicadas en la Comunidad Angélica El Mojón y la Comunidad Lourdes.

En el titulillo “No solo los elementos naturales agravan el problema”, se aborda las principales causas de la creación de cárcavas desde la perspectiva de fuentes especializadas en Geología, Arquitectura y Medio Ambiente.

En el titulillo “Cárcavas; un peligro silencioso” se presenta el problema de cárcavas que aquejan a la urbanización Santa Teresa y comunidad Tierra Blanca.

El 70% del territorio de San Martín se encuentra identificado como zona de riesgo.



Hasta la fecha se tienen identificadas 84 zonas de riesgo y dentro de ellas se encuentran ubicadas 5 cárcavas en diferentes niveles de erosión. Las zonas con mayor vulnerabilidad son las áreas ubicadas cerca de quebradas, sectores montañosos y desagües por descargas de aguas lluvias y aguas grises.

Celina Martínez

El fenómeno de las cárcavas no es nuevo, pero en los últimos años se ha agudizado por construcciones en lugares inadecuados, el mal manejo de aguas lluvias y negras, la deforestación y la falta de mantenimiento de los sistemas de drenajes.

Podcast:

URL: <https://anchor.fm/celina-martu00ednez4/episodes/Qu-son-las-crcavas-e193aab>

Las autoridades del Ministerio de Obras Públicas, han identificado 132 cárcavas a escala nacional; 112 (80 %) están en la zona metropolitana de San Salvador, específicamente en Ilopango, Soyapango, San Martín y en el sur de la capital.

“Casi la mayoría de las zonas del municipio son vulnerables, todo donde hay quebradas”

Así lo afirma la arquitecta Marina Coronado, jefe de la Unidad de Desarrollo Urbano y Proyectos de la Alcaldía Municipal de San Martín.

Infografía: vulnerabilidad del municipio de San Martín

URL: <https://infogram.com/vulnerabilidad-del-municipio-de-san-martin-1h7k230xqmj0g2x?live>

Muchas comunidades del municipio fueron fuertemente afectadas por el huracán Stan en 2005, agudizando esos problemas la tormenta tropical Ida, en 2009. Con el paso de esta tormenta, en la Comunidad Angélica El Mojón, se desbordó parte del terreno del sector, provocando el cierre de la calle principal que daba acceso a San Pedro Perulapán; además generó una pequeña cárcava que dividió el territorio afectando a los pobladores que cultivaban en esa zona.

Los habitantes de la zona aseguran que desde la fecha que se originó este problema buscaron apoyo de la alcaldía municipal y otras instituciones gubernamentales para evitar que siga el proceso de erosión del suelo con una obra de mitigación pero; hasta la fecha no han sido escuchados, así lo asegura la señora Maricela Carrero vicepresidenta de la junta directiva de la Asociación de Desarrollo Comunal. Comunidad Angélica El mojón

“Hay gente que cultiva y no puede jalar los cultivos, los granos, se le dificulta bastante tiene que jalar los granos en el lomo por decirlo así. Y es bien complicado porque no hemos sido escuchados.”

Maricela Carrero

Actualmente el problema es más preocupante para los habitantes de la zona ya que aseguran que la degradación del suelo ha ido aumentando, afectando a un gran porcentaje de niños y jóvenes que asistían al Centro Escolar Caserío El Mojón, pues es muy arriesgado pasar por la zona en la que está ubicada la cárcava.



La tierra blanca joven es un material que podemos identificar en gran parte del territorio del Municipio de San Martín, por la vulnerabilidad del material ante el exceso de agua tiende a erosionarse provocando problemas de cárcavas como las que tienen el Cantón Angélica el Mojón y la Comunidad Lourdes.

Todos los sitios donde se tienen identificados problemas de cárcavas, sus habitantes tienen entre 12 y 20 años de vivir con este tipo de inconveniente que con el pasar de los años y con cada invierno copioso, como el del año 2020, se agravan aún más.

Los habitantes de los sectores afectados han buscado ayuda en reiteradas ocasiones en la Alcaldía, Ministerio de Obras Públicas, Protección Civil y Organismos no gubernamentales, pero hasta la fecha han recibido solamente inspecciones que con el pasar de los años no les genera una solución a la problemática que amenaza con llevarse sus viviendas.

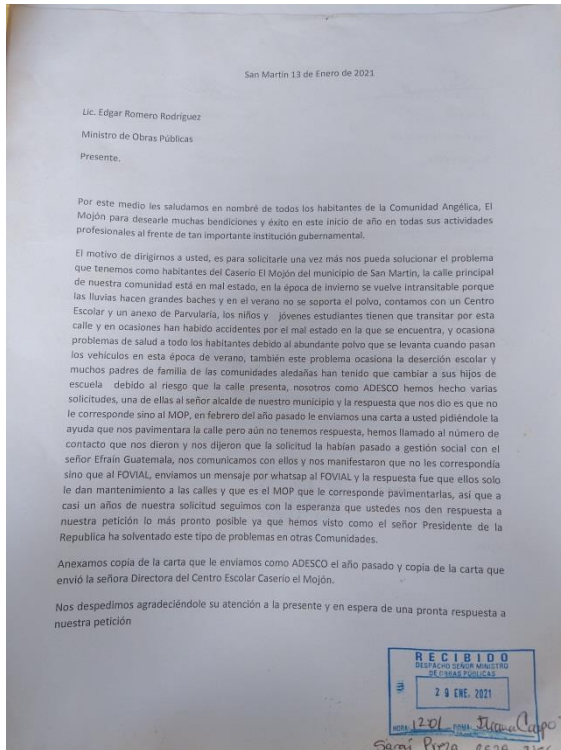
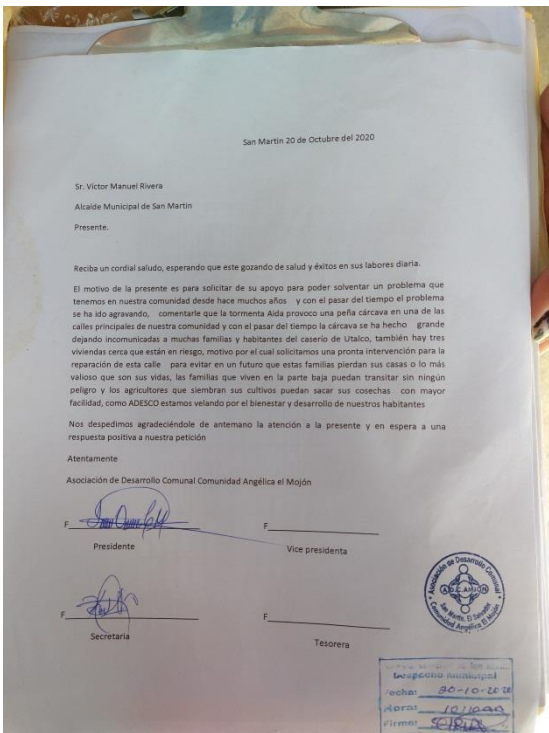
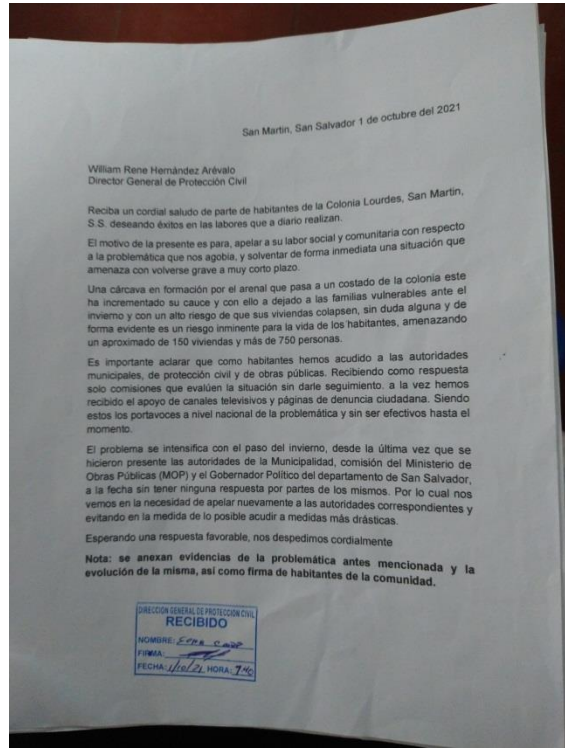
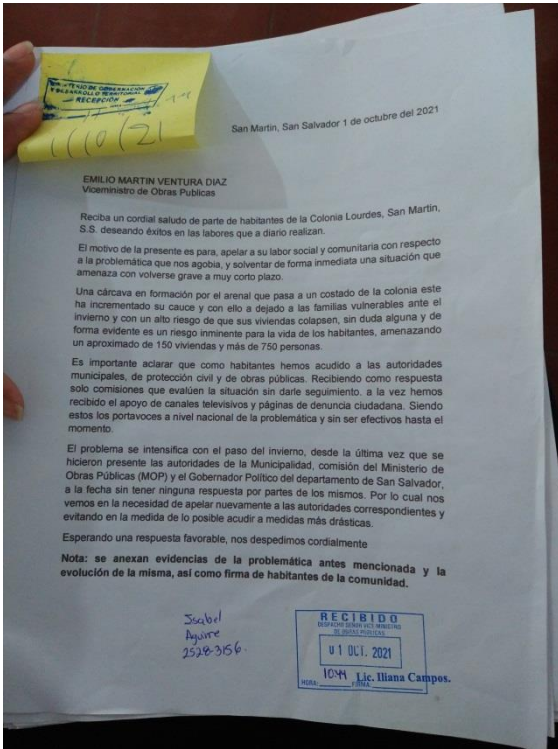
Un problema similar vive la Comunidad Lourdes, ubicada en el Kilómetro 16 de la Carretera Panamericana, donde según los habitantes de la zona el origen de este problema es la desviación de agua lluvia de la Carretera de Oro, *“A consecuencia de todas las aguas que corren desde la carretera de oro hasta, hasta donde yo sé verdad es que han venido a destruir todo el paso vecinal y hoy ya no es paso vecinal sino que ya es un barranco se puede decir, verdad en donde muchas viviendas están siendo perjudicadas”* así lo manifiesta el señor Roberto Antonio que lleva 35 años de vivir en la zona.

Dicho problema los aqueja desde hace 12 años, pero se ha intensificado en los últimos cuatro años, al punto que el agua se llevó a su paso un pequeño puente que conectaba a la Comunidad Lourdes y Santa Teresita, los habitantes afectados han hecho un puente provisional muy frágil ya que con las pocas lluvias el agua sigue avanzando en la erosión del terreno y el terreno que estaba a un mismo nivel ahora tiene 3 metros de profundidad y 5 metros de ancho en algunas sectores aproximadamente.

La erosión del terreno afecta a 6 comunidades y colonias pero la más afectada es la Comunidad Lourdes ya que hay casas que están a 3 y 5 metros de distancia en pendiente y que gracias a la vegetación la degradación no ha llegado a las viviendas.

Hasta la fecha diferentes instituciones han visitado la zona, según Cecibel Iraheta, presidenta de la junta directiva de la comunidad, *“Empezamos a buscar ayuda hace como un año y este hemos recibido una comitiva del MOP, al alcalde anterior y al nuevo alcalde de la alcaldía de San Martín y nos ha visitado también Protección Civil y este, el gobernador de San Salvador.”*

El Ministerio de Obras Públicas, realizó una inspección técnica pero como aún no termina la época invernal no se puede intervenir y aunque la arquitecta Coronado, asegura que están realizando las gestiones correspondientes para buscar apoyo del gobierno central, a Cecibel Iraheta le notificó el MOP, que ahora el caso de ellos lo trabajaran a través de Protección Civil.



Las comunidades afectadas han solicitado ayuda a las instituciones correspondientes, estas son las últimas cartas presentadas.

No solo los elementos naturales agravan el problema

Gran parte de las superficies estructurales del municipio están constituidas de tierra blanca joven. Según el geólogo Abelardo Hernández, este tipo de tierra es un material muy susceptible ante el flujo de agua por sus condiciones químicas y físicas, que al estar expuestos a un gran flujo de agua se erosionan con facilidad.

Según el doctor Alex Chávez, especialista ambiental del Consejo de Alcaldes y Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador, COAMSS, la cercanía que tienen con la caldera de Ilopango los municipios Soyapango, Ilopango Tonacatepeque y San Martín los hace más problemáticos porque el suelo de tierra blanca joven no está bien consolidada ya que al tener contacto con el agua se debilita e inicia a moverse, retroceder la erosión y hacer colapsos.

Pero más allá de las debilidades que posee el suelo, el descuido de las tuberías y las cantidades de basura que se arrojan a las calles, termina obstruyendo las canaletas y desagües de agua lluvia provocando que se desborde el agua y esta busque salida filtrándose en el suelo, generando erosión del suelo en los sectores cercanos a los desagües y quebradas.

En los diferentes sitios visitados en los que hay cárcavas se puede observar grandes cantidades de basura que arrastra la corriente de agua y en algunos casos los mismos habitantes arrojan basura y ripio en las zonas donde están ubicadas las cárcavas.

Otros factor que afecta según la arquitecta Marina Coronado, jefa del área de Desarrollo Urbano y Proyectos de la Alcaldía Municipal de San Martín, es que muchas comunidades

se instalaron en zonas de alto riesgo, para subsanar una necesidad de tener un techo donde vivir, posterior a ello las comunidades se organizan y hacen solicitudes por escrito a las entidades correspondientes para solicitar obras ya sea de servicios básicos, equipo social o mitigación y según la infraestructura se determina la institución que interviene ya sea la Alcaldía o El Ministerio de Obras Públicas.

La arquitecta también señala que los procesos de lotificación generan desorden ya que cada persona construye a su gusto y conveniencia. *“El desorden de los procesos de cómo la gente saca las aguas lluvias y las aguas grises eso es un problema”*.

A diferencia de las urbanizaciones formales las lotificaciones no realizan los respectivos trámites y permisos con la Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador OPAMSS.

Infografía. Acciones de prevención y mitigación

<https://view.genial.ly/6171ee36d64ad10d75cb9c18/interactive-content-lista-pizarra>

Cárcavas; un peligro silencioso

La urbanización Santa Teresa se localiza al sureste del municipio de San Martín, las viviendas de la urbanización consisten en edificaciones formales de una planta, constituida por 58 pasajes y con una población aproximada de 5,000 habitantes.

La existencia de una cárcava que afectaría a un gran porcentaje de la urbanización es un hecho que no todos los habitantes de la zona conocen; según el señor Carlos Ayala este problema les preocupa bastante ya que desde hace 20 años se ha ido desgastando el terreno a un ritmo acelerado en la época invernal pues la cárcava se ve más profunda y cercana a las viviendas.

También asegura que este problema lo conocen diferentes instituciones gubernamentales pero hasta la fecha no han recibido respuestas para darle una solución a la problemática.

“Yo he sido parte de la junta directiva central, he manejado las dos áreas de directiva de dirección dentro de la comunidad y también por eso conozco bastante el problema de esta cárcava y hemos venido manejándola allí desde hace muchos alcaldes más, de hace 4 alcaldes en funciones, les hemos dado cartas, les hemos mandado videos, les hemos mandado de todo y que ellos vean qué solución nos dan. Hasta estas fechas no nos han dado nadie ninguna solución.”

Carlos Ayala

Pero ¿cómo se originó este problema? según los pobladores en ese sector no había ningún problema cuando se ejecutó el proyecto urbanístico Santa Teresa, ya que aseguran que era un solo terreno y colindaban con el cantón El Progreso pero, un proyecto de tuberías de aguas grises y lluvias ejecutado en la colonia Santa María propició el problema que tienen actualmente, pues se desviaron las aguas a una pequeña quebrada que había al finalizar la colonia, los altos niveles de agua que fueron desviadas a la propiedad amplió el ancho del camino, rompiendo los terrenos, pasajes y caminos a su paso afectando aproximadamente a 5 comunidades más.

Según Ayala, la problemática es de grandes magnitudes, ya que a unos 100 metros a la altura del sector B, hay otra cárcava que tiene un mayor grado de erosión, afectando a los pasajes 20 a 25, de la urbanización *“...eso sí es grandísimo esa cárcava y viene comiendo para acá, el problema que viene avanzando este es un medio principio de aquí pero el propio problema, el otro problema que tenemos de entrada agarrando de Perulapía para acá nos viene comiendo para acá a nosotros”* expresó Ayala preocupado por la situación de su comunidad.

Los pobladores temen ser un caso más como lo ocurrido en la residencial Santa Lucia, ya que la vulnerabilidad del terreno y la composición del suelo no son favorables para que las personas habiten ese lugar, ya que con cada tormenta torrencial se derrumba más terreno y las cárcavas se hacen más profundas.

En otro extremo del municipio ubicamos a la comunidad Tierra Blanca, que también tiene un gran problema de cárcava, al final de la comunidad en esta zona se pueden observar casas que han sido deshabitadas a raíz del riesgo que corrían las familias al estar al borde del precipicio.

José Gilberto Hernández, habitante de la zona, nos comenta que él recuerda que ahí había un pequeño arenal al mismo nivel de los terrenos con los que colindaba, pero hace unos 20 años aproximadamente comenzó a erosionar el terreno llegando al punto de formar una cárcava.

“No, no estaba dividido el terreno, era un arenalito como cualquier arenal pequeño, de 20 años para acá comenzó a hacerse la cárcava y comenzó a comerse todo eso porque allí donde está ese bordo arriba vivíamos nosotros” José Gilberto Hernández

Don José, es nativo del lugar y recuerda que antes que se lotificaran los terrenos cercanos, el flujo de agua del arrenal era relativamente bajo. Cada año se desborda de 2 a 3 metros el terreno y aunque en la zona más erosionada no hay casas construidas, el terreno es ocupado para cultivar maíz y frijol.

Aunque la cárcava es grande, la comunidad no se ha organizado para buscar una solución al problema y utilizan el sector como botadero de basura y ripio ya que aseguran que el servicio de recolección de basura en la zona es deplorable.



Las cárcavas ubicadas en la urbanización santa teresa y tierra blanca tienen un alto grado de degradación provocando un mayo temor en los habitantes de las zonas.

La vulnerabilidad del municipio deja en evidencia los problemas estructurales, económicos e institucionales que aquejan al municipio de San Martín, ya que las diferentes áreas de la

alcaldía municipal y otras instituciones gubernamentales en la mayoría de los casos solo ha llegado a inspección ya que para ejecutar proyectos de solución de esa magnitud se requiere grandes inversiones económicas.

Mencionar que para tener una información más equilibrada se buscaron las declaraciones de un representante del Ministerio de Obras Publicas y Protección Civil pero no se logró concertar entrevistas con ellos al cierre de este reportaje.