



# **PLAN DE REDUCCIÓN Y MITIGACIÓN DE RIESGO, DESASTRES Y ADAPTACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO VILLA TAPIA (PRMRD-ACC) 2024-2030**



**Raquel Rosanna del Milagro Rosario**  
Alcaldesa Municipal, Gestion 2024-2028



**PLAN DE REDUCCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO DE  
DESASTRES Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO  
VILLA TAPIA [PRMRD-ACC] 2024-2030**

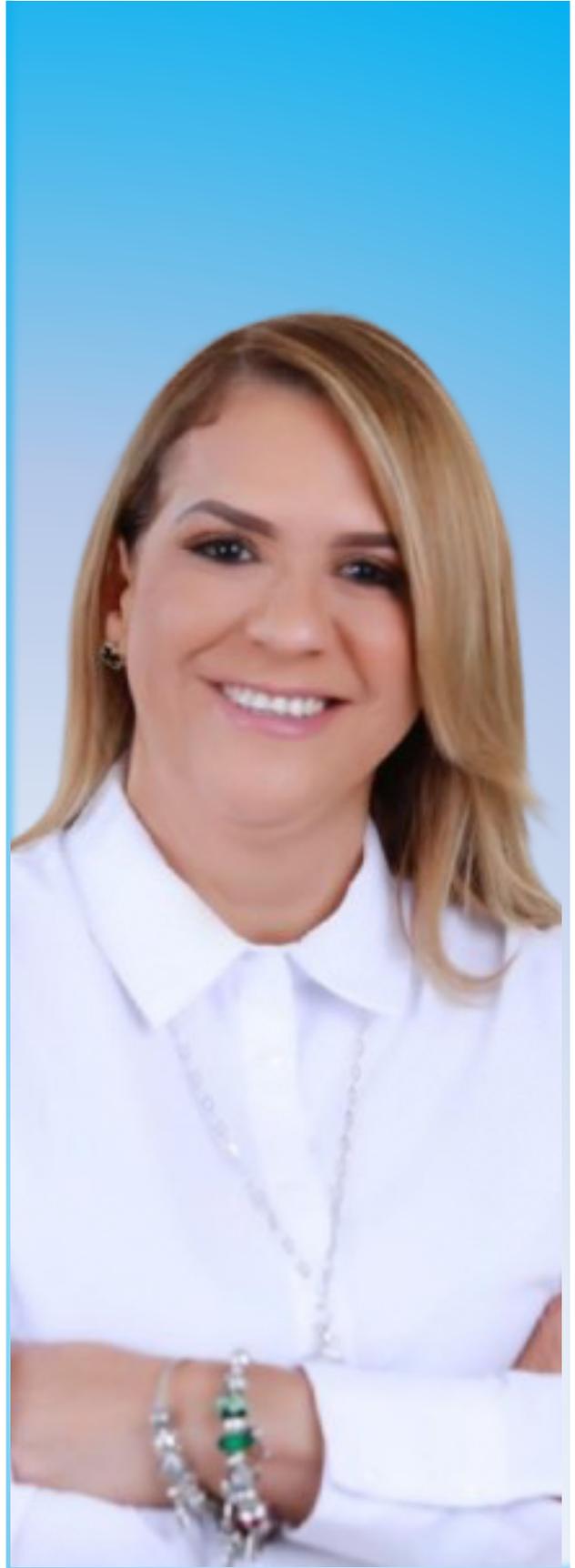


## PRESENTACIÓN INSTITUCIONAL

El compromiso con la gestión responsable del territorio y la protección de nuestro municipio frente a las amenazas naturales y los efectos del cambio climático constituye una prioridad fundamental para esta administración municipal. En ese contexto, me honra presentar el Plan de Reducción y Mitigación del Riesgo de Desastres y Adaptación al Cambio Climático (PRMRD-ACC) 2024–2030 del municipio de Villa Tapia, una herramienta estratégica que guiará nuestras decisiones y acciones hacia un desarrollo resiliente, inclusivo y sostenible.

El PRMRD-ACC es el resultado de un proceso técnico y participativo que articuló la voluntad institucional del Ayuntamiento con la experiencia de los actores locales. Agradezco de manera especial el acompañamiento del Comité Municipal de Prevención, Mitigación y Respuesta, la Defensa Civil, la Cruz Roja Dominicana, el Cuerpo de Bomberos, Policía Municipal y al honorable Concejo de Regidores. Reconozco también el esfuerzo del equipo técnico del Ayuntamiento, el acompañamiento metodológico del Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo y la Oficina Técnica Provincial de Hermanas Mirabal, que brindaron asesoría y respaldo durante el proceso de formulación.

  
**Raquel Rosanna del Milagro Rosario**  
Alcaldesa Municipal de Villa Tapia



Equipo Tecnico:	<p><b>Israel Rodriguez Mercado</b> Asesor – Magister Gestion Minicipal</p> <p><b>Odalis Toribio</b> Tecnico Regional, Ministerio de Economia Planif. y Desarrollo</p> <p><b>Luciano Vertozzo</b> Coordinador Oficina Tecnica Provincial, Hnas. Mirabal</p>
Autoridades Municipales:	<p><b>Raquel Rosanna del Milagro Rosario</b> Alcaldesa Municipal, Gestion 2024-2028</p> <p><b>Ricardo Almanzar Perez</b> Vice Alcalde</p> <p><b>REGIDORES/RAS</b></p> <p>William Serafin Baez Zorrilla Jose Orlando Polanco Toribio Penelope Charlestier Marte Juan Alexis Martinez Pichardo Tomas Henriquez Santos Lidia Puricelys Mena Toribio Gregorio Manuel Baez Sanchez</p>
Acompañamiento Tecnico:	<p><b>Edwin Castillo</b> Encargado Oficina de Planeamiento Urbano</p> <p><b>Fernando Antonio Acosta Fernandez</b> Ingeniero de Obras e Infraestructura del Ayuntamiento</p>
Actores Claves	<p><b>Jose Alberto Cepin</b> Defensa Civil delegacion Villa Tapia</p> <p><b>Danilenny Nuñez Garcia</b> Cruz Roja Estacion Villa Tapia</p> <p><b>Carlos Andres Castillo Vazquez</b> Cuerpo de Bomberos Villa Tapia</p> <p><b>Carlos Manuel Duran de la Rosa</b> Policia Municipal Ayuntamiento Villa Tapia</p>
Fotografías:	<p><b>Rafael Abreu Brito</b></p>



## TABLA DE CONTENIDO

### I. INTRODUCCIÓN

### II. MARCO CONCEPTUAL

### III. CONTEXTO MUNICIPAL Y MARCO DE RIESGOS

A. Características generales del municipio

B. Marco ambiental y climático

C. Amenazas y exposición

D. Vulnerabilidades estructurales y sociales

E. Zonas Vulnerabilidades

### IV. MARCO LEGAL Y POLÍTICO

A. Marco legal nacional

B. VInstrumentos estratégicos nacionales

C. Instrumentos normativos y de planificación local

D. Articulación institucional – actores clave

### V. DIAGNÓSTICO DEL MUNICIPIO

A. Vulnerabilidades territoriales y sectoriales

B. Vulnerabilidad e impacto potencial por sector

C. Vulnerabilidad social y demográfica

D. Capacidades institucionales y comunitarias

E. Capacidad de refugios y albergues temporales

F. Brechas identificadas

G. Historial de eventos relevantes

H. Tabla de vulnerabilidad por comunidad

### VI. OBJETIVOS DEL PLAN

A. Objetivo General



B. Objetivos Específicos

## **VII. ESTRATEGIAS Y LÍNEAS DE ACCIÓN**

A. Prevención y reducción del riesgo

B. Preparación y respuesta ante emergencias

C. Adaptación al cambio climático

D. Educación, comunicación y participación

E. Gobernanza, articulación institucional y financiamiento

## **VIII. PROYECTOS PRIORITARIOS Y CRONOGRAMA**

A. Tabla de proyectos priorizados

B. Criterios de priorización aplicados

C. Cronograma de ejecución 2025–2030

D. Fichas técnicas de los proyectos

## **IX. ARTICULACIÓN INSTITUCIONAL Y FINANCIAMIENTO**

A. Estructura de coordinación

B. Estrategia de financiamiento

C. Mecanismo de seguimiento financiero

## **X. SISTEMA DE MONITOREO Y EVALUACIÓN**

A. Indicadores clave de monitoreo

B. Mecanismo Instrumentos y herramientas

C. Evaluaciones programadas

D. Participación en el monitoreo

## **XI. MECANISMOS DE FINANCIAMIENTO**

A. Fuentes de financiamiento previstas

B. Estimación de necesidades financieras

## **XII. ANEXOS**



## I. INTRODUCCIÓN

La gestión del riesgo de desastres y la adaptación al cambio climático constituyen pilares fundamentales para alcanzar el desarrollo sostenible a nivel local, especialmente en territorios vulnerables del municipio de Villa Tapia, provincia Hermanas Mirabal, República Dominicana. Este territorio, con características tanto rurales como urbanas, enfrenta diversos riesgos naturales agravados por los efectos del cambio climático, tales como inundaciones, sequías, deslizamientos y eventos meteorológicos extremos.

En respuesta a estos desafíos, el Ayuntamiento Municipal de Villa Tapia ha asumido el compromiso de elaborar e implementar el Plan de Reducción y Mitigación del Riesgo de Desastres y Adaptación al Cambio Climático (PRMRD-ACC) 2024–2030, como instrumento de planificación territorial y gestión integral del riesgo, alineado con las políticas nacionales e internacionales, incluyendo el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC-RD 2015–2030), la Estrategia Nacional de Desarrollo 2030, la Ley No. 147-02 sobre Gestión de Riesgos, y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Este plan busca fortalecer las capacidades institucionales y comunitarias del municipio para prevenir, reducir y mitigar los riesgos derivados de fenómenos naturales, así como incrementar la resiliencia climática de los sistemas productivos, sociales y ecológicos. Para ello, se han realizado diagnósticos participativos, análisis de vulnerabilidad y riesgo, mapeos geográficos, y procesos de concertación local con actores claves del municipio y el gobierno municipal.

El PRMRD-ACC contempla un conjunto de estrategias, líneas de acción y proyectos priorizados para el período 2024–2030, con enfoque de sostenibilidad ambiental, inclusión social, equidad de género y gobernanza participativa.

Su ejecución contribuirá a preservar la vida, los bienes y los medios de vida de la población, así como a garantizar un desarrollo territorial resiliente y seguro frente al cambio climático y los desastres.



## II. MARCO CONCEPTUAL

Este plan se fundamenta en un conjunto de conceptos clave que orientan la formulación de políticas públicas locales para reducir los riesgos de desastres y adaptarse a los efectos del cambio climático. A continuación, se definen los principales términos empleados:

**Cambio climático:** Fenómeno global caracterizado por alteraciones sostenidas en los patrones del clima (temperatura, precipitación, eventos extremos), atribuibles directa o indirectamente a la actividad humana que incrementa la concentración de gases de efecto invernadero (GEI) en la atmósfera.

**Riesgo de desastre:** Probabilidad de que una amenaza natural o antrópica cause pérdidas humanas, materiales, económicas o ambientales, en función de la interacción entre tres elementos:

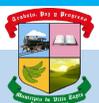
- **Amenaza:** Evento potencialmente dañino (ej. huracanes, inundaciones, sequías, deslizamientos).
- **Vulnerabilidad:** Grado de susceptibilidad de una comunidad, sistema o infraestructura a ser afectado.
- **Exposición:** Presencia de personas, bienes o servicios en zonas susceptibles de ser impactadas por una amenaza.

**Reducción del riesgo de desastres (RRD):** Conjunto de medidas orientadas a prevenir nuevos riesgos, reducir los existentes y aumentar la resiliencia, a través de intervenciones estructurales (infraestructura) y no estructurales (educación, regulación, planificación).

**Gestión integral del riesgo:** Proceso sistemático que incluye la identificación, análisis, prevención, mitigación, preparación, respuesta y recuperación ante amenazas, desde un enfoque multidisciplinario y multisectorial.

**Adaptación al cambio climático:** Ajustes en los sistemas humanos o naturales en respuesta a efectos climáticos observados o esperados, con el fin de moderar los daños o aprovechar oportunidades beneficiosas. La adaptación puede ser:

- **Anticipada:** Antes del impacto.



- **Reactiva:** Después del impacto.
- **Autónoma:** Como respuesta espontánea de comunidades.
- **Planificada:** A través de políticas y programas.

**Resiliencia:** Capacidad de un sistema, comunidad o sociedad para resistir, absorber, adaptarse y recuperarse de los impactos de un evento adverso, manteniendo o mejorando sus funciones básicas.

#### **Enfoques transversales del PRMRD-ACC:**

- **Enfoque territorial:** Considera las particularidades geográficas, ecológicas y sociales del municipio.
- **Enfoque de derechos:** Garantiza el acceso a un entorno seguro y saludable como derecho humano.
- **Enfoque de género e inclusión:** Promueve la participación equitativa de mujeres, jóvenes y grupos vulnerables.
- **Enfoque ecosistémico:** Reconoce el rol de los ecosistemas en la reducción del riesgo y la adaptación climática.
- **Enfoque participativo:** Involucra activamente a la población en el diseño, ejecución y seguimiento del plan.





El índice de feminidad es de 94 hombres por cada 100 mujeres, lo que indica una leve mayoría femenina. Esta variable debe ser considerada en la formulación de estrategias de reducción de riesgos sensibles al género.



El promedio de personas por hogar es de 2.9, lo que evidencia una estructura familiar predominantemente nuclear.

### Hogares



### D ) Vivienda y Condiciones Habitacionales

- Total de viviendas registradas (2022): **10,323**; Viviendas ocupadas: **8,904**; Viviendas desocupadas: **1,414**; Viviendas colectivas: **5**; Total de hogares: **8,98**; Población en hogares particulares: **26,141**

La elevada proporción de viviendas particulares ocupadas sugiere una estructura habitacional consolidada, pero también con potenciales zonas de alta vulnerabilidad ante fenómenos como ciclones o terremotos, si estas construcciones carecen de criterios de resiliencia estructural.

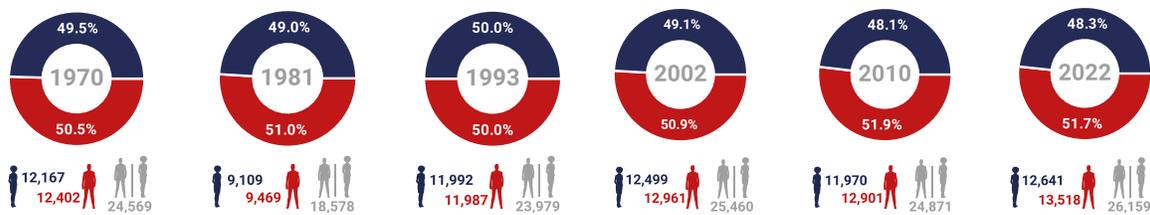
### Viviendas



### E ) Distribución Histórica de la Población por Sexo

La evolución de la población por sexo desde 1970 hasta 2022 muestra un crecimiento sostenido de la población en el municipio de Villa Tapia, con una leve tendencia de mayor número de mujeres en cada período censal.





**Leyenda**

■ Mujeres ■ Hombres ■ Total

**F ) Contexto Histórico del Ayuntamiento Municipal de Villa Tapia**

El municipio de Villa Tapia fue creado mediante la Ley No. 293 del 19 de abril de 1968, y el primer ayuntamiento fue instalado el 16 de septiembre de 1970, marcando el inicio de la administración local autónoma. Desde entonces, el Ayuntamiento Municipal ha experimentado una evolución significativa tanto en su estructura institucional como en sus capacidades de gestión.

Durante las décadas de 1970 y 1980, las autoridades municipales se enfocaron en el establecimiento de servicios básicos como alumbrado, agua potable, caminos vecinales y mercados, así como en la creación de instituciones locales como



el Cuerpo de Bomberos Municipal, que ha sido clave en la atención de emergencias.

En los años 90 y 2000, el ayuntamiento incorporó mayores niveles de participación ciudadana y planificación local. En el marco de la Ley 147-02 de Gestión de Riesgos, se conformó el Comité Municipal de Prevención, Mitigación y Respuesta (PMR), institucionalizando la gestión local del riesgo de desastres. Más adelante, con la entrada en vigor de la Ley 176-07 del Distrito Nacional y los Municipios, se fortaleció la estructura administrativa del ayuntamiento y se institucionalizó el Presupuesto Participativo Municipal.

A partir de 2010, se consolidaron prácticas de planificación estratégica, evaluación de amenazas y mayor articulación con los sistemas nacionales de emergencia, como el 9-1-1.



El ayuntamiento ha sido parte activa del SISMAP Municipal, destacándose por su mejora en indicadores de desempeño y transparencia.

Desde 2020, la gestión municipal ha dado pasos firmes hacia la adaptación al cambio climático, participando en jornadas de educación ambiental, planes de ordenamiento territorial y proyectos de infraestructura resiliente.

En el período 2024–2028, el municipio alcanzó un hito histórico con la elección de la Dra.

Raquel Rosario como la primera mujer en ocupar la Alcaldía de Villa Tapia. Junto a ella, el Concejo Municipal quedó conformado por cuatro regidores del PRM, dos de Fuerza del Pueblo y uno del PLD, reflejando una composición política

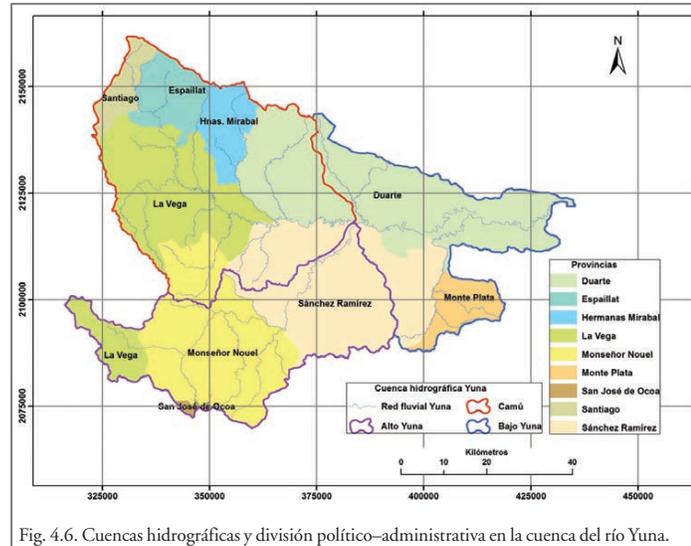


plural. Esta estructura favorece tanto la gobernabilidad como la concertación interpartidaria, aspectos clave para implementar de manera eficaz las acciones previstas en el PRMRD-ACC. La capacidad institucional y la voluntad de consenso entre las autoridades locales serán determinantes para avanzar hacia un municipio más resiliente y adaptado al cambio climático

### **G ) Marco ambiental y climático**

El municipio forma parte de la cuenca hidrográfica del río Yuna y cuenta con una cobertura forestal en zonas limitadas, afectada por la presión agrícola y la deforestación. Los patrones de precipitación han experimentado variaciones significativas, lo cual, sumado al uso intensivo del suelo y a la falta de sistemas de drenaje adecuados, incrementa la exposición a eventos de inundación durante la temporada ciclónica.

En los últimos años, se han registrado impactos de fenómenos como la tormenta Erika (2015), las lluvias intensas de 2017 y las inundaciones locales de 2022, afectando cosechas, viviendas y servicios básicos. El cambio climático se manifiesta también en periodos de sequía más prolongados, afectando la producción agrícola y medios de vida.



## H) Amenazas y riesgos identificados

El análisis territorial del municipio de Villa Tapia enfrenta una variedad de amenazas naturales, intensificadas por el cambio climático:

- **Inundaciones:** Especialmente en las comunidades cercanas a cañadas y al río Cenoví, así como zonas de bajo drenaje natural.
- **Sequías estacionales:** Afectan la productividad agrícola y el abastecimiento de agua para consumo humano y animal.
- **Deslizamientos de tierra:** En áreas con pendiente como El Pomo y otras zonas rurales, principalmente durante lluvias intensas.
- **Tormentas y huracanes:** Aumento de intensidad y frecuencia de eventos ciclónicos con impactos en techos, caminos y electricidad.

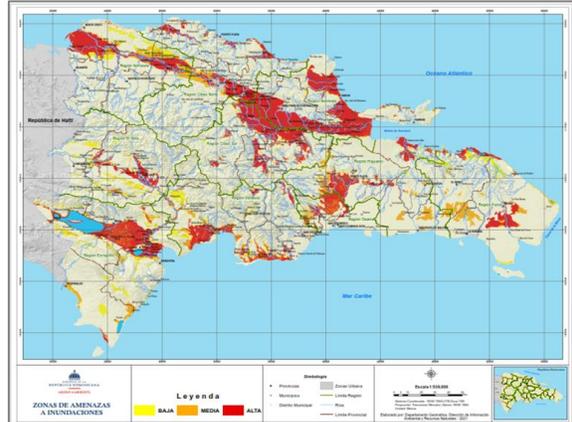
## I) Vulnerabilidades estructurales y sociales

- **Viviendas informales** en zonas de riesgo, muchas sin condiciones resistentes al viento o a la humedad.
- **Red vial rural** deficiente, afectada frecuentemente por crecidas o deslizamientos.

- **Capacidades institucionales limitadas** en monitoreo climático, planificación preventiva y atención de emergencias.
- **Poca sensibilización comunitaria** en gestión de riesgos y cambio climático.

## J ) Amenazas por Inundaciones en el Municipio de Villa Tapia

El municipio de Villa Tapia está categorizado como zona de alta amenaza de inundación en el Estudio Nacional de Amenazas (Ministerio de Medio Ambiente, 2022). De acuerdo con este análisis, la provincia Hermanas Mirabal registra 167.16 km<sup>2</sup> bajo riesgo de inundación, lo que representa el 38.65 % de su superficie, y Villa Tapia es el único municipio provincial donde la totalidad de su territorio presenta riesgo alto.



Este nivel de amenaza se asocia a las condiciones geomorfológicas predominantes, como las terrazas de deposición lacustres-marinas del Valle Oriental del Cibao, que favorecen la acumulación de aguas y la escorrentía superficial durante eventos hidrometeorológicos intensos.

Diversas comunidades de Villa Tapia enfrentan un riesgo significativo, entre ellas: Santa Ana, San José, Los Limones (Afuera, al Medio y Arriba), La Ceiba, La Cuarenta, El Hospital, Ranchito, La Gina, Ceiba Adentro y El Hato, muchas de las cuales están ubicadas en zonas de baja elevación, cerca de cañadas o cursos intermitentes. Las inundaciones en Villa Tapia provocan impactos directos sobre viviendas, caminos, cultivos y servicios básicos, afectando principalmente a zonas rurales vulnerables.



## K ) Zonas vulnerables

Basado en eventos recientes, se identifican como zonas de alta vulnerabilidad:

- **Urbano:** El Bochinche, Sector Chago Jimenez, Linea Abajo.
- **Rural:** El Campeche, Ranchito, La Ceiba, Las Aromas, Los Limones, Los Cocos, Los Cocos II, El Hospital, Polanco, Sabana Angosta, Vuelta Bella, El Tablón, Tablon Adentro, La Gina, La Cuarenta, Santa Ana, San Jose de Cenovi, La Guajaba, Madrid, Arenoso y Las Guázumas.



## IV. MARCO LEGAL Y POLÍTICO

El presente plan se sustenta en un conjunto de instrumentos legales y políticos que establecen el marco institucional, normativo y estratégico para la gestión del riesgo de desastres y la adaptación al cambio climático, tanto a nivel nacional como local.

### A ) Marco legal nacional

- 1) **Ley No. 147-02 sobre Gestión de Riesgos:** Establece el Sistema Nacional de Prevención, Mitigación y Respuesta ante Desastres.
- 2) **Ley No. 64-00 sobre Medio Ambiente y Recursos Naturales:** Regula la conservación de los recursos naturales y el ordenamiento ambiental del territorio.
- 3) **Ley No. 176-07 del Distrito Nacional y los Municipios:** Reconoce la autonomía municipal para organizar su planificación y presupuesto.

### B ) Instrumentos políticos y estratégicos nacionales

- 1) **Estrategia Nacional de Desarrollo 2030 (END):** *Objetivo 4.4:* Gestión ambiental sostenible y adecuada adaptación al cambio climático. Impulsa el fortalecimiento de las capacidades municipales para enfrentar los efectos del cambio climático.
- 2) **Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC-RD) 2015–2030:** Documento orientador para la implementación de medidas de adaptación climática a nivel sectorial y territorial. Promueve planes municipales como el PRMRD-ACC.
- 3) **Política Nacional de Gestión Integral del Riesgo de Desastres:** Vincula el enfoque preventivo con la planificación del desarrollo territorial.
- 4) **Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):** Especialmente el **ODS 11** (Ciudades y comunidades sostenibles), **ODS 13** (Acción por el clima), y **ODS 15** (Vida de ecosistemas terrestres).



### C ) Instrumentos normativos y de planificación local

- 1) **Plan Municipal de Desarrollo (PMD) 2024–2028 (en proceso de actualización):** Contiene objetivos estratégicos relacionados con el ordenamiento territorial, la gestión ambiental y la reducción de vulnerabilidades. Sirve de plataforma de articulación para integrar el PRMRD-ACC en la planificación local.
- 2) **Plan de Ordenamiento Territorial (en proceso de actualización):** Herramienta esencial para zonificar áreas de riesgo y regular los usos del suelo conforme a criterios de seguridad y sostenibilidad.

### D ) Articulación institucional - Actores locales clave

La ejecución efectiva del Plan de Reducción y Mitigación del Riesgo de Desastres y Adaptación al Cambio Climático (PRMRD-ACC) 2024–2030 en el municipio de Villa Tapia requerirá una articulación interinstitucional sólida y una coordinación permanente entre los actores clave a nivel local, provincial y nacional. Este esfuerzo colectivo será liderado por el Ayuntamiento Municipal y apoyado por las instancias del sistema de gestión de riesgos y cambio climático.

A nivel local, el PRMRD-ACC se desarrollará en coordinación con el Comité Municipal de Prevención, Mitigación y Respuesta (CM-PMR), órgano oficial de articulación



interinstitucional en materia de riesgo. También se contará con el acompañamiento operativo de la Defensa Civil, la Cruz Roja Dominicana, el Cuerpo de Bomberos, la Policía Municipal y la Policía Nacional, entidades que desempeñan un rol fundamental en la preparación y respuesta ante emergencias.

## V. DIAGNÓSTICO DEL MUNICIPIO

Esta sección presenta un análisis detallado de las vulnerabilidades físicas, sociales, económicas y ambientales del municipio de Villa Tapia frente a las amenazas naturales y los efectos del cambio climático. También identifica las capacidades institucionales y comunitarias existentes para enfrentar estos riesgos.

### A ) Vulnerabilidades territoriales y sectoriales

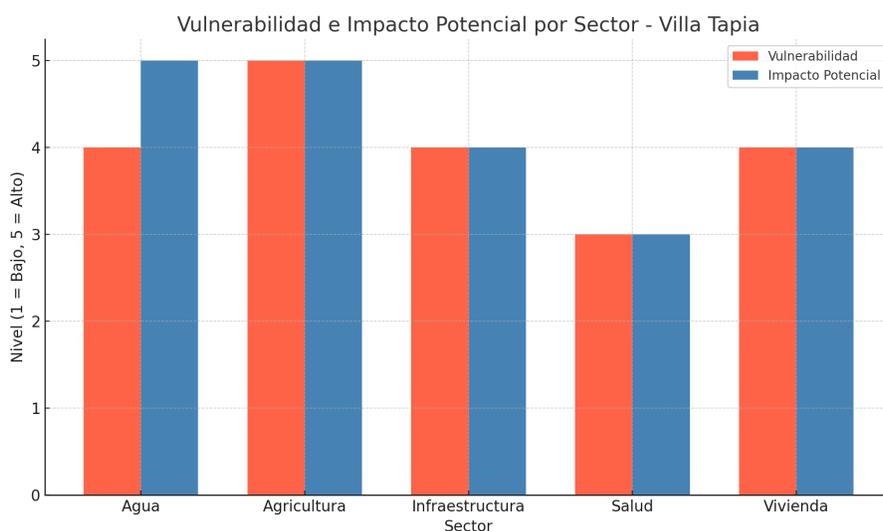
Las principales vulnerabilidades del municipio por sectores:

Sector	Vulnerabilidad Identificada	Causa Principal
<b>Agua</b>	Disminución del acceso al agua en zonas rurales	Sequías estacionales, sobreuso de fuentes
<b>Agricultura</b>	Pérdida de cosechas, cambios en los ciclos de siembra y cosecha y Aumento de plagas y enfermedades agrícolas	Lluvias extremas, sequías prolongadas, y cambios de las condiciones climáticas
<b>Infraestructura</b>	Daños en caminos rurales, puentes, drenaje urbano.	Inundaciones, deslizamientos, falta de planificación urbana
<b>Salud</b>	Aumento en la incidencia de enfermedades transmitidas por vectores (dengue, zika, chikungunya), respiratorias y gastrointestinales	Inundaciones, calor extremo, contaminación del agua, aire y el medio ambiente.
<b>Vivienda</b>	Asentamientos humanos en zonas de alto riesgo	Ocupación informal, falta de planificación territorial
<b>Ecosistemas</b>	Reducción de cobertura forestal, pérdida de biodiversidad local y fragmentación de hábitats	Ausencia de medidas de conservación, cambios en temperatura y precipitación.



## B ) Vulnerabilidad e Impacto Potencial por Sector

Sector	Vulnerabilidad (1-5)	Impacto Potencial (1-5)
Agua	4	5
Agricultura	5	5
Infraestructura	4	4
Salud	3	3
Vivienda	4	4



## C ) Vulnerabilidad social y demográfica

- ✓ **Altos niveles de pobreza rural** en comunidades como : San Jose de Cenovi, La Cuarenta, Tablon Adentro, El Tablon, Vuelta Vella, Asi como con niveles medio de vulnerabilidad las cominidades de Santa Ana, Los LimonesEl Campeche, Las Guazumas, El Coco I, El Coco II, La Gina, Sabana Angosta, Polanco, Las Aromas y la Ceiba.
- ✓ **Baja resiliencia comunitaria** en zonas afectadas por eventos anteriores.
- ✓ **Falta de cobertura de servicios básicos** en comunidades periféricas: electricidad, agua potable, transporte seguro.

## D ) Capacidades institucionales y comunitarias

A pesar de las vulnerabilidades existentes, el municipio de Villa Tapia dispone de un conjunto importante de capacidades institucionales, comunitarias, técnicas y normativas que fortalecen su sistema local de prevención, mitigación y respuesta ante emergencias:

Tipo de Capacidad	Organismo	Cantidad Miembros
<b>Institucional</b>	Comité Municipal de Prevención, Mitigación y Respuesta (CM-PMR).	28
	Defensa Civil – Unidad Municipal.	60
	Cuerpo de Bomberos de Villa Tapia.	20
	Policía Nacional – Departamento Villa Tapia.	10
	Cruz Roja Dominicana – Delegación Villa Tapia.	20
	Policía Municipal – Alcaldía de Villa Tapia.	12
	Equipos comunitarios de respuesta rápida (Juntas de Vecinos y Brigadas Locales).	25
	Unidades de apoyo del Ayuntamiento Municipal de Villa Tapia.	20
<b>Comunitaria</b>	Equipos comunitarios de respuesta rápida (Juntas de Vecinos y Brigadas Locales)	25
	Organizaciones sociales, clubes, ONG locales	
<b>Técnica</b>	Registro de zonas afectadas históricamente; acceso a datos meteorológicos (ONAMET, COE).	Información técnica actualizada
<b>Legal y normativa</b>	Inclusión de temas ambientales en PMD 2024–2028	Proceso de formulación
	Reglamento de ordenamiento territorial en desarrollo	



## E ) Capacidades de Refugios y Albergues Temporales

El municipio de Villa Tapia cuenta con una capacidad total de 13 albergues temporales, con espacio para 1,738 personas, según el inventario nacional oficial actualizado al año 2020 por la Comisión Nacional de Emergencias. Estos refugios están habilitados para ofrecer resguardo temporal en caso de emergencias o desastres, considerando un estándar de 3.5 m<sup>2</sup> por persona.

Nombre del refugio o Albergue Temporal	Persona de Contacto	Teléfono de Contacto	Capacidad (3,5m <sup>2</sup> /pers)
Liceo Eugenio María De Hostos	Rena Isabel González	809-574-3758	63 personas
Escuela Básica El Tablón	Ine González García	809-399-7563	50 personas
Liceo Carmen Molina Mota	Sandi Gori Solano	809-574-3681	234 personas
Escuela Básica Sabana Gosta	Pascasio Domingo Rosa	829-423-2702	44 personas
Escuela Básica Federico Augusto González	Mercedes Andreina Castillo	829-870-9711	462 personas
Escuela Básica Juan Ventura	Aposto Santiago Bulgo	829-761-1687	265 personas
Escuela Básica Sabana Angosta	Elizabeth Paulino	829-452-5177	58 personas
Escuela Básica Jesús María Jorge	José Alberto Sepin	829-922-4800	64 personas
Escuela Básica Ignacio Marte Guzmán	Amparo Henrique	829-452-4560	86 personas
Escuela Básica Rafael Hernández La Aroma	Yanet Altagracia Catillo	829-679-2941	64 personas
Escuela Básica Los Limones	Jaro Manuel Núñez	809-953-9284	64 personas
Escuela Básica Antonio Villar	Vitoria Toribio	829-740-8019	72 personas
Escuela Básica Juan Bautista De La Cruz	Ani Cordel	829-785-2336	192 personas



## F ) Brechas identificadas

- ✓ Falta de **sistemas de alerta temprana** comunitarios.
- ✓ Carencia de **infraestructura adecuada** para refugios temporales y evacuación.
- ✓ Limitada disponibilidad de **información geoespacial y análisis de riesgo actualizado**.
- ✓ Escasa integración entre los instrumentos de planificación municipal (PMD, POA) y los temas de adaptación y gestión de riesgos.

## G ) Historial de Eventos Relevantes de Riesgo Villa Tapia (1995–2025)

El análisis histórico de eventos adversos constituye una herramienta clave para comprender la vulnerabilidad del territorio, orientar la planificación preventiva y fortalecer los sistemas locales de gestión de riesgo. En el municipio de Villa Tapia, se ha documentado una significativa recurrencia de eventos hidrometeorológicos extremos (huracanes, tormentas tropicales, inundaciones, ventarrones), así como afectaciones por colapso de infraestructura crítica (puentes), principalmente en zonas rurales de alta exposición.

La siguiente tabla resume los eventos más relevantes entre 1995 y 2025, incluyendo el tipo de impacto, las respuestas institucionales activadas y los resultados logrados:

Año / Evento / Tipo	Impacto en el Municipio	Respuesta Activada	Resultados Alcanzados
1998 / Huracán Georges (Cat. 3)	Daños severos en viviendas, cultivos y puentes rurales.	COE, Defensa Civil, Cruz Roja; Evacuación masiva y habilitación de refugios.	Pérdidas materiales cuantiosas. Se inició reconstrucción en viviendas e infraestructura.
2005 / Tormenta Tropical Dennis	Inundaciones en parajes rurales, viviendas afectadas, comunidades incomunicadas.	Defensa Civil y Gobernación Provincial; Distribución de raciones alimenticias y evacuaciones.	Sin víctimas. Se reubicaron familias y se entregó ayuda humanitaria.



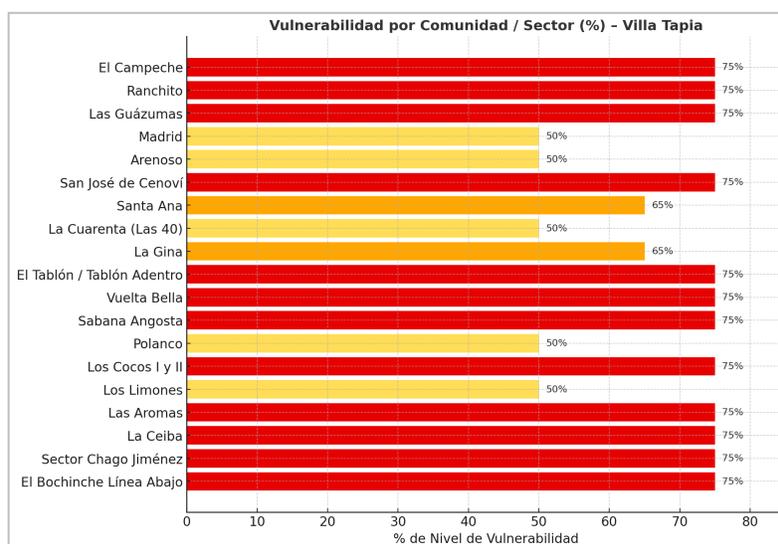
<b>2007 / Tormenta Tropical Noel</b>	Inundaciones severas y destrucción de viviendas en El Tablón, Vuelta Bella, La 40.	COE y autoridades locales; Evacuaciones y habilitación de refugios.	Damnificados asistidos con alimentos y materiales. Se mejoraron rutas de acceso y respuesta comunitaria.
<b>2007 / Tormenta Tropical Olga</b>	Inundaciones intensas y colapso parcial del puente sobre el río Camú; comunidades aisladas.	Defensa Civil y MOPC; Instalación de puente provisional tipo Bailey.	Sin víctimas. Acceso restablecido en 48 horas. Se reforzaron infraestructuras afectadas.
<b>2016 / Ventarrón – Sabana Angosta</b>	Destrucción masiva de cultivos de plátano, árboles derribados y afectación a vías rurales.	Defensa Civil y Ministerio de Agricultura.	Apoyo a productores con insumos y replantación.
<b>2016 / Inundaciones por sistema frontal</b>	Desbordamientos e inundaciones. Fallecimiento de dos menores en Las Aromas.	COE, Defensa Civil, Evacuación preventiva y operación de búsqueda.	Lecciones integradas en los planes locales. Mejora en monitoreo hidrometeorológico.
<b>2017 / Huracán Irma (Cat. 5)</b>	Inundaciones, deslizamientos y daños agrícolas.	Alerta roja, evacuación y activación de refugios.	Sin víctimas. Rápido restablecimiento de servicios básicos.
<b>2017 / Huracán María (Cat. 3)</b>	Aproches de puentes colapsados, comunidades aisladas, daños a viviendas y acueductos.	COE, MOPC, Alcaldía; Evacuación y reparación provisional de accesos.	Sin víctimas. Se reconstruyeron aproches y se asistió a damnificados con alimentos y techado.



<b>2019 / Ventarrón con aguacero</b>	Afectación a cultivos y caída de árboles sobre vías.	Bomberos y Defensa Civil; Despeje inmediato y evaluación de daños.	Sin víctimas. Ayuda a productores agrícolas.
<b>2024 / Lluvias torrenciales y vaguada (mayo)</b>	Más de 100 viviendas afectadas, pérdidas en ajuares y cultivos.	Alcaldía, Propeep, Defensa Civil; Remozamiento de viviendas y entrega de enseres.	Familias reubicadas. Se mejoró la infraestructura habitacional.
<b>2024 / Ventarrón con granizada – Sabana Angosta</b>	Viviendas destechadas, cultivos devastados, líneas eléctricas colapsadas.	Gobernación, Defensa Civil, EdeNorte; Distribución de materiales y equipos, rehabilitación eléctrica.	Sin víctimas. Familias asistidas en menos de 24 horas.
<b>2025 / Inundaciones por vaguada y colapso de puente</b>	Colapso del puente en La Ceiba (Los Coquitos); Comunidades incomunicadas.	CM-PMR, Alcaldía, MOPC, Defensa Civil; Evacuación preventiva, instalación de puente provisional y entrega de raciones.	Comunidades atendidas en 72 horas. Planificado nuevo puente con criterios de resiliencia.

## H ) Tabla Vulnerabilidad Social por Comunidad

La caracterización de la vulnerabilidad por comunidad permite enfocar acciones estratégicas en los territorios más expuestos a eventos naturales. En Villa Tapia, tanto zonas urbanas como rurales presentan distintos niveles de riesgo ante inundaciones, ventarrones, deslizamientos y fallas de infraestructura.



La siguiente tabla resume las comunidades más afectadas, identificando el tipo de amenaza, el nivel de vulnerabilidad y la población estimada en riesgo:

Comunidad / Sector	Tipo de Riesgo Predominante	Nivel de Vulnerabilidad	Observaciones
El Bochinche Línea Abajo	Inundaciones y riesgo estructural	Alta	Viviendas en condiciones precarias. Zona urbana expuesta a crecidas.
Línea Abajo	Inundaciones y riesgo estructural	Alta	Viviendas en condiciones precarias. Zona urbana expuesta a crecidas.
Sector Chago Jiménez	Inundaciones urbanas	Alta	Deficiencias en drenaje y viviendas cercanas a cañadas.
La Ceiba	Inundaciones / colapso de puente	Alta	Aislamiento por colapso de puente en 2025.
Las Aromas	Inundaciones / crecida de ríos	Alta	Zona afectada por eventos trágicos.
Los Limones	Ventarrones y afectación agrícola	Media	Pérdidas frecuentes en cultivos y viviendas endebles.
Los Cocos I y II	Inundaciones rurales	Alta	Carencia de drenaje adecuado y acceso limitado.
Polanco	Inundaciones / zonas agrícolas	Media	Alta exposición por escasa infraestructura de mitigación.
Sabana Angosta	Ventarrones e inundaciones	Alta	Zona altamente expuesta a vientos. Viviendas frágiles.
Vuelta Bella	Inundaciones rurales	Alta	Históricamente afectada por crecidas y falta de acceso seguro.



El Tablón / Tablón Adentro	Inundaciones / escorrentía y aislamiento	Alta	Afectada de forma recurrente. Vulnerabilidad estructural y social.
La Gina	Inundaciones y afectación agrícola	Media-Alta	Zona rural con viviendas dispersas y cultivos expuestos.
La Cuarenta (Las 40)	Inundaciones	Media	Requiere canalización y limpieza de cañadas.
Santa Ana	Inundaciones / ventarrones	Media-Alta	Viviendas y cultivos vulnerables.
San José de Cenoví	Inundaciones por crecida del río Jayabo	Alta	Aislamiento frecuente. Puentes y acceso en mal estado.
Arenoso	Inundaciones y riesgos por cañadas	Media	Viviendas ubicadas en zonas bajas cercanas a cuerpos de agua.
Madrid	Inundaciones y riesgos por cañadas	Media	Viviendas ubicadas en zonas bajas cercanas a cuerpos de agua.
Las Guázumas	Inundaciones y pérdida agrícola	Alta	Afectaciones frecuentes a cultivos. Necesidad de obras de mitigación.
Ranchito	Inundaciones y aislamiento	Alta	Deficiente acceso vial. Riesgo por crecida de ríos y cañadas.
El Campeche	Inundaciones rurales y falta de drenaje	Alta	Escasa infraestructura de evacuación de aguas pluviales.



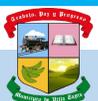
## VI. OBJETIVOS DEL PLAN

### A ) Objetivo general

Reducir la vulnerabilidad del territorio, la población y los sistemas productivos del municipio de Villa Tapia ante los desastres naturales y los efectos del cambio climático, fortaleciendo la resiliencia comunitaria, institucional y ambiental a través de acciones planificadas, participativas y articuladas

### B ) Objetivos específicos

- 1) **Identificar y priorizar zonas de riesgo** mediante estudios técnicos, mapeo georreferenciado y diagnósticos participativos.
- 2) **Integrar la gestión del riesgo y la adaptación climática** en los instrumentos de planificación y ordenamiento territorial del municipio (PMD, POA, PPM, POT).
- 3) **Fortalecer las capacidades institucionales y comunitarias** para la prevención, preparación, respuesta y recuperación ante emergencias.
- 4) **Implementar proyectos estructurales y no estructurales** que contribuyan a la reducción del riesgo, la protección ambiental y la resiliencia climática.
- 5) **Establecer mecanismos permanentes de monitoreo, evaluación y financiamiento** para asegurar la sostenibilidad del plan y su ejecución progresiva.
- 6) **Promover la educación ambiental, la sensibilización climática y la participación ciudadana**, con enfoque de género, juventud e inclusión.



## VII. ESTRATEGIAS Y LÍNEAS DE ACCIÓN

Esta sección define las estrategias clave y sus correspondientes líneas de acción que permitirán alcanzar los objetivos establecidos en el plan. Cada estrategia responde a una necesidad crítica identificada en el diagnóstico municipal y busca reducir los riesgos, fortalecer capacidades locales y mejorar la resiliencia del municipio frente a los efectos del cambio climático

Estrategia 1 <sup>RA.</sup>	<b>PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO</b>
Objetivo	Disminuir la exposición de personas, bienes e infraestructuras a amenazas naturales.
Líneas de Acción	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Actualización del mapa de zonas de amenazas, riesgo y vulnerabilidades del municipio con enfoque técnico.</li> <li>✓ Regulación del uso del suelo, Promover normas de construcción resiliente para nuevas viviendas, edificaciones públicas y en áreas de alto riesgo y vulnerables.</li> <li>✓ Evaluar el riesgo antes de ejecutar nuevos proyectos de infraestructura.</li> <li>✓ Integrar la gestión del riesgo en el Plan Municipal de Desarrollo (PMD) y en el Plan de Ordenamiento Territorio (POT) del Municipio.</li> <li>✓ Realizar mantenimiento y limpieza periódica de márgenes de río, cañadas, microcuencas, alcantarillas y sistemas de drenaje urbano y rural.</li> <li>✓ Mejoramiento de caminos rurales y drenajes pluviales.</li> <li>✓ Identificar familias en riesgo y desarrollar planes de reubicación progresiva hacia zonas seguras.</li> <li>✓ Construir y mantener muros de contención, drenajes pluviales, encauzamientos y gaviones en zonas vulnerables</li> </ul>

<b>Estrategia</b> 2 <sup>DA</sup> .	<b>PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>
<b>Objetivo</b>	Fortalecer la capacidad de respuesta institucional y comunitaria ante eventos adversos
<b>Líneas de Acción</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fortalecimiento del Comité Municipal de Prevención y Mitigación de Riesgos (CM-PMR).</li> <li>✓ Formación y equipamiento de brigadas comunitarias de primera respuesta.</li> <li>✓ Elaboración y simulación periódica del Plan Municipal de Contingencia.</li> <li>✓ Identificación, acondicionamiento y señalización de refugios temporales seguros.</li> </ul>

<b>Estrategia</b> 3 <sup>RA</sup> .	<b>ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO</b>
<b>Objetivo</b>	Aumentar la resiliencia de los sistemas productivos, naturales y sociales del municipio.
<b>Líneas de Acción</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Implementar prácticas agrícolas adaptadas al clima (agroecología, rotación de cultivos, uso eficiente del agua, conservación de suelos).</li> <li>✓ Promover el uso de energías renovables y tecnologías limpias en comunidades y edificaciones públicas.</li> <li>✓ Fortalecer la protección de fuentes hídricas y zonas verdes urbanas.</li> <li>✓ Promoción de sistemas de captación y almacenamiento de agua de lluvia.</li> <li>✓ Reforestar cuencas y microcuencas hidrográficas afectadas, especialmente en zonas críticas como riberas de los Ríos Palmar, Jayabo y Cenovi.</li> <li>✓ Protección de cuencas y arroyos del municipio (La Animas, Bartazar, entre otras).</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Establecer sistemas de alerta temprana con participación de actores claves en zonas vulnerables.</li> <li>✓ Promover ejercicios conjuntos de simulacros entre instituciones claves y actores comunitarios.</li> <li>✓ Consolidar redes de respuesta local con la participación de la Defensa Civil, Bomberos, Cruz Roja, Policia Municipal CP-PRM y Juntas de Vecinos.</li> <li>✓ Establecer convenios de colaboración con ONGs, cooperativas, Distrito Educativo 07-07, universidades e instituciones nacionales para el apoyo técnico y logístico.</li> <li>✓ Incentivos para la gestión ambiental comunitaria.</li> </ul>
--	---

<b>Estrategia</b> 4 <sup>TA.</sup>	<b>EDUCACIÓN, COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN</b>
<b>Objetivo</b>	Sensibilizar e involucrar a la ciudadanía en la gestión del riesgo y la adaptación climática.
<b>Líneas de Acción</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Implementar campañas educativas en centros escolares, Juntas de Vecinos sobre cambio climático y prevención de desastres.</li> <li>✓ Elaborar e implementar un Plan de Capacitación Anual a ser impartido al Comité Municipal Prevencion Mitigacion de Riesgo (CP-PMR) y principales actores claves del municipio.</li> <li>✓ Implementar jornadas de reforestación y limpieza ambiental en vias publicas, rios, arroyos y cañadas del municipio.</li> <li>✓ Organizar simulacros y ejercicios de evacuación en centros educativos, sectoriales del gobierno central, entidades bancarias, cooperativas y centros comerciales del municipio.</li> <li>✓ Realizar talleres y charlas comunitarias sobre prevención de desastres y acciones de adaptación</li> </ul>



<b>Estrategia</b> <b>5<sup>TA.</sup></b>	<b>GOBERNANZA, ARTICULACIÓN INSTITUCIONAL Y FINANCIAMIENTO</b>
<b>Objetivo</b>	Asegurar la sostenibilidad del plan mediante una gobernanza local efectiva, coordinación interinstitucional y financiamiento adecuado.
<b>Líneas de Acción</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Integración del PRMRD-ACC en el PMD, POA y POTM del municipio de Villa Tapia.</li> <li>✓ Consolidar el Comité Municipal Prevencion Mitigacion de Riesgo (CP-PMR) de Villa Tapia.</li> <li>✓ Creación de un Comite técnico municipal para la gestión de riesgo y cambio climático.</li> <li>✓ Elaborar protocolos de emergencia y planes operativos</li> <li>✓ Establecimiento de acuerdos con instituciones provinciales, nacionales y organismos de cooperación.</li> <li>✓ Identificación de fuentes de financiamiento públicas, privadas y externas para la ejecucion del plan de accion del PRMRD-ACC</li> </ul>



## VIII. PROYECTOS PRIORITARIOS Y CRONOGRAMA

Con base en las amenazas identificadas, el nivel de vulnerabilidad de las comunidades y los objetivos estratégicos del PRMRD-ACC, se han priorizado los siguientes proyectos estructurales y no estructurales a desarrollarse durante el período 2024–2030. Estos proyectos han sido definidos con enfoque territorial, participativo y de sostenibilidad.

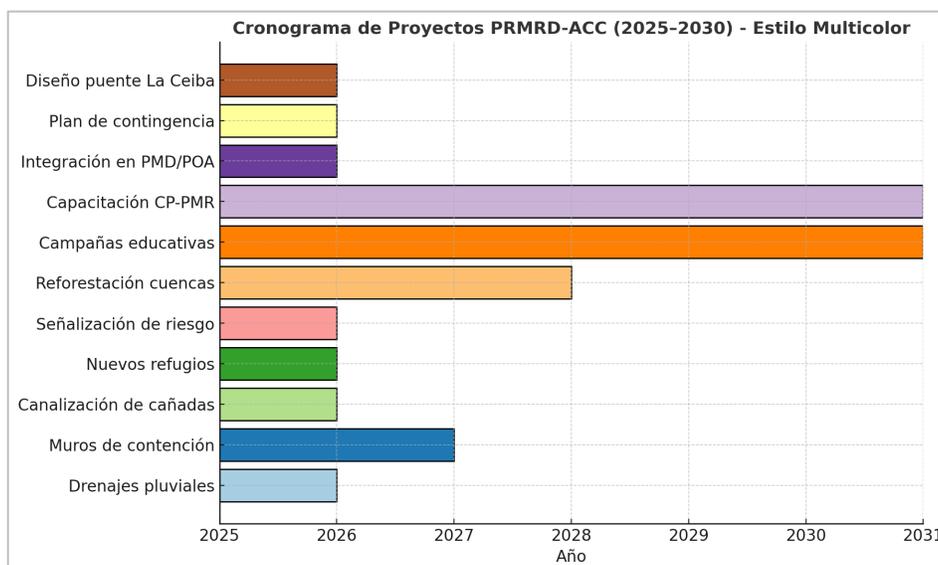
### A ) Listado Tabla 1. Proyectos Prioritarios por Eje Estratégico

N.º	Proyecto	Eje Estratégico	Comunidad / Sector Beneficiado	Responsable(s)
1	Rehabilitación y construcción de drenajes pluviales	Prevención y Reducción del Riesgo	Línea Abajo, El Bochinche, La Cuarenta	Alcaldía, MOPC, INAPA, INDRHI
2	Construcción de muros de contención y encauzamiento	Prevención y Reducción del Riesgo	El Tablón, Vuelta Bella, Las Guázumas	Alcaldía, INDRHI, PROPEEP, MOPC
3	Canalización y limpieza de cañadas urbanas	Prevención y Reducción del Riesgo	Línea Abajo, Zona Centro (casco urbano)	Alcaldía, INDRHI, MOPC, PROPEEP
4	Instalación de sistemas de alerta temprana comunitarios	Preparación y Respuesta	Sabana Angosta, San José de Cenoví, La Ceiba	Defensa Civil, Cruz Roja, COE, Alcaldía, Medio Ambiente
5	Identificación y equipamiento de nuevos refugios	Preparación y Respuesta	Todo el municipio	Alcaldía, COE, MINERD, PROPEEP, Superate
6	Señalización y delimitación de zonas de riesgo	Preparación y Respuesta	Márgenes de ríos y cañadas	Alcaldía, INDRHI, MOPC, PROPEEP
7	Reforestación y protección de cuencas hidrográficas	Adaptación al Cambio Climático	Ríos Cenoví, Jayabo, Palmar	Medio Ambiente, ONGs, PROPEEP, Cooperativas.
8	Campañas de sensibilización y educación climática	Educación y Participación	Centros educativos, Juntas de Vecinos, entidades públicas	Distrito Educ. 07-07, CP-PMR, Alcaldía, Cooperativas, Infotep

9	Implementación del Plan de Capacitación CP-PMR y actores clave	Gobernanza y Articulación	Comité Municipal de PMR y actores clave	Alcaldía, Defensa Civil, Infotep, Inap
10	Integración del PRMRD-ACC al POA y PMD	Gobernanza y Articulación	Todo el municipio	Alcaldía, Equipo Técnico del Ayunt.
11	Implementación del Plan Municipal de Contingencia	Gobernanza y Articulación	Todo el municipio	Alcaldía, COE, Defensa Civil, MOPC
12	Estudio geotécnico y diseño del nuevo puente en La Ceiba	Infraestructura Resiliente	La Ceiba – Los Coquitos	MOPC, Alcaldía

### B ) Cronograma de Proyectos PRMRD-ACC (2025–2030)

Proyecto	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Drenajes pluviales	•					
Muros de contención y encauzamiento	•	•				
Canalización de cañadas urbanas	•					
Alerta temprana comunitaria						
Nuevos refugios temporales	•					
Señalización de zonas de riesgo	•					
Reforestación de cuencas	•	•	•			
Campañas educativas climáticas	•	•	•	•	•	•
Capacitación CP-PMR	•	•	•	•	•	•
Integración PRMRD-ACC en POA y PMD	•					
Plan Municipal de Contingencia	•					
Diseño puente La Ceiba	•					



### C ) Criterios de Priorización Aplicados

La selección y priorización de los proyectos incluidos en el presente plan se realizó de manera participativa y técnica, considerando múltiples dimensiones del riesgo y las capacidades institucionales. Se aplicaron los siguientes criterios para determinar las acciones más urgentes, viables y de mayor impacto para la reducción de vulnerabilidades y la adaptación al cambio climático en el municipio:

- 1) **Vulnerabilidad del territorio:** Se priorizaron comunidades con alta exposición a amenazas naturales y condiciones sociales críticas, como pobreza, viviendas frágiles y falta de servicios básicos.
- 2) **Impacto poblacional:** Se valoró el alcance de los proyectos en términos de número de personas y sectores beneficiados, priorizando los de mayor cobertura.
- 3) **Viabilidad de ejecución:** Se seleccionaron acciones factibles en el corto y mediano plazo, con posibilidades de financiamiento y soporte técnico local.
- 4) **Coherencia con la planificación local:** Los proyectos están alineados con los instrumentos municipales vigentes, como el PMD y el POT.
- 5) **Equidad e inclusión:** Se priorizaron intervenciones que atienden a grupos vulnerables y promueven la participación equitativa.

## IX. ARTICULACIÓN INSTITUCIONAL Y FINANCIAMIENTO

La implementación efectiva del PRMRD-ACC 2024–2030 requiere de una coordinación interinstitucional sólida, mecanismos de cooperación y una estrategia financiera realista, orientada a movilizar recursos públicos, privados y de cooperación internacional.

### A ) Estructura de coordinación local

La ejecución del plan estará liderada por el Ayuntamiento de Villa Tapia, en estrecha coordinación con el Comité Municipal de Prevención, Mitigación y Respuesta (CP-PMR), conformado por representantes de instituciones locales, sectoriales y comunitarias.

#### Principales actores claves institucionales:

Institución / Organización	Rol en el PRMRD-ACC
Ayuntamiento Municipal de Villa Tapia	Coordinación general del plan, asignación presupuestaria, ejecución de proyectos
Oficina de Planeamiento Urbano	Integración del PRMRD-ACC al PMD y POA, gestión territorial y normativa
Defensa Civil – Delegación Local	Prevención, preparación y respuesta ante emergencias
Cruz Roja Dominicana – Estación Villa Tapia	Apoyo en evacuaciones, primeros auxilios y refugios
Cuerpo de Bomberos	Apoyo técnico en emergencias y recuperación
Policía Municipal y Nacional	Seguridad y logística durante eventos adversos
Ministerio de Medio Ambiente	Protección de cuencas, reforestación y educación ambiental
INDRHI / MOPC	Obras hidráulicas, viales y estructurales
Distrito Educativo 07-07	Educación para la resiliencia y apoyo en refugios escolares
Juntas de vecinos y organizaciones comunitarias	Participación en monitoreo, respuesta y seguimiento
ONGs, cooperativas y asociaciones	Apoyo logístico, educativo y financiero
MEPyD, COE, CNE	Asistencia técnica y acompañamiento estratégico desde el nivel nacional



## B ) Estrategia de financiamiento

La implementación de los proyectos priorizados se financiará mediante un enfoque de financiamiento mixto, basado en la combinación de fuentes internas y externas:

- 1) **Recursos municipales:** Asignaciones anuales del presupuesto ordinario
- 1) **Recursos nacionales:** Fondos del Ministerio de Obras Públicas (MOPC) y del INDRHI para obras de infraestructura; Apoyo del Ministerio de Medio Ambiente en reforestación y educación climática; Programas del MEPyD y del SISMAP Municipal para fortalecimiento institucional.
- 2) **Cooperación internacional y ONGs:** Acceso a financiamiento climático (PNURD, FAO, PNUD, BID, Unión Europea); Alianzas con organizaciones como Cruz Roja Internacional, Cáritas, Visión Mundial, entre otras.
- 3) **Gestión de fondos especiales:** Entidades Bancarias, Asociaciones, Cooperativas y otras entidades.

## C ) Propuesta de mecanismo de seguimiento financiero

- Establecimiento de un **comité técnico-financiero** local para el seguimiento presupuestario del PRMRD-ACC.
- Creación de una línea presupuestaria específica para acciones de gestión de riesgos y cambio climático dentro del POA anual.
- Presentación semestral de informes de ejecución física y financiera a la Sala Capitular y al CP-PMR.
- Actualización periódica del plan de inversiones según avances, lecciones aprendidas y nuevas fuentes de financiamiento.



## X. SISTEMA DE MONITOREO Y EVALUACIÓN

### A ) Objetivos del sistema

- 1) Verificar el avance de los proyectos y actividades del PRMRD-ACC.
- 2) Evaluar el cumplimiento de los objetivos estratégicos.
- 3) Identificar oportunidades de mejora, reorientación o ampliación de las acciones.
- 4) Rendir cuentas a la ciudadanía, al Concejo de Regidores y a los entes de financiamiento.

### B ) Indicadores clave de monitoreo

Indicador	Línea Base (2024)	Meta 2030	Frecuencia	Responsable
% de zonas de riesgo mapeadas y señalizadas	30%	100%	Anual	Planeamiento Urbano / CM-PMR
Número de comunidades capacitadas en gestión de riesgos	3	12	Semestral	Defensa Civil / CM-PMR / Asociación de Juntas de Vecinos
Proyectos de adaptación implementados	2	≥10	Anual	Comite Técnico / Ayuntamiento / Medio Ambiente /
Simulacros comunitarios realizados por año	3	≥ 4 por año	Anual	CM-PMR / Defensa Civil / Cuerpo de Bomberos
Refugios equipados y disponibles	0	2	Cada 2 años	Obras Públicas / Alcaldía / COE / CM-PMR
Plan de Contingencia actualizado	2025	2026, 2028, 2030	Bianual	CM-PMR / Comite Tenico / Defensa Civil / Cruz Roja / Cuerpo de Bomberos
Campañas de sensibilización climática realizadas	1	4 por año	Trimestral	Medio Ambiente / Educación



### C ) Instrumentos y herramientas

- ✓ **Fichas de seguimiento de proyectos:** Documento estándar para registrar avances físicos y financieros de cada proyecto.
- ✓ **Sistema de información georreferenciada (SIG):** Para visualizar y actualizar datos sobre zonas de riesgo, intervenciones y resultados.
- ✓ **Encuestas comunitarias de percepción de riesgo y preparación.**
- ✓ **Actas de mesas de seguimiento** (trimestrales) y visitas de verificación de campo.
- ✓ **Informe anual de avance** del PRMRD-ACC presentado por el Ayuntamiento al Concejo Municipal y a las comunidades.

### D ) Evaluaciones programadas

- ✓ **Evaluaciones internas anuales:** Coordinadas por la Unidad Técnica del Ayuntamiento y CM-PMR
- ✓ **Evaluación de medio término:** A realizarse en 2028, para valorar avances y ajustar el plan si es necesario.
- ✓ **Evaluación final:** En 2030, para medir el impacto general del PRMRD-ACC y generar aprendizajes para futuros planes.

### E ) Participación en el monitoreo

- ✓ Las **Actores Claves**, el **Comités Municipal de prevención y Mitigación de Riesgo CP-PMR** y los **regidores** tendrán roles activos en la verificación de los resultados reportados.
- ✓ El **informe anual del PRMRD-ACC** deberá incluir espacios para la retroalimentación ciudadana.



## XI. MECANISMOS DE FINANCIAMIENTO

La implementación efectiva del PRMRD-ACC 2024–2030 del municipio de Villa Tapia exige un enfoque financiero estructurado, sostenible y progresivo. Para ello, se proponen mecanismos que articulen recursos propios, nacionales e internacionales, asegurando la viabilidad de los proyectos priorizados y la continuidad de las acciones estratégicas en materia de gestión del riesgo y adaptación al cambio climático.

En tal sentido, se establece como parte integral del plan una estrategia de financiamiento basada en los siguientes pilares:

### A ) Asignación Presupuestaria Municipal

El Ayuntamiento de Villa Tapia asume el compromiso de incorporar de manera gradual y sostenida una línea presupuestaria específica dentro del Plan Operativo Anual (POA), orientada a financiar acciones contempladas en el PRMRD-ACC. Esta línea se complementará con fondos del Presupuesto Participativo Municipal (PPM) y otras fuentes internas disponibles.

#### a) Vinculación con fondos públicos nacionales

Se gestionará el acceso a programas y partidas presupuestarias de instituciones clave:

- Ministerio de Obras Públicas (MOPC): Obras viales, puentes y drenajes.
- INDRHI: Proyectos de encauzamiento, reforestación de cuencas y protección hídrica.
- Ministerio de Medio Ambiente: Educación ambiental, reforestación, conservación de cuencas.
- COE / Defensa Civil: Equipamiento y fortalecimiento institucional.
- MEPyD: Apoyo a la institucionalización del plan y mejora de la gobernanza local.
- Acceso a programas especiales como FONDEN, Plan Dominicana Verde, entre otros.



## b) Cooperación internacional y alianzas estratégicas

El plan contempla la identificación de oportunidades de **cooperación técnica y financiera internacional**, mediante la formulación de propuestas dirigidas a:

- Presentación de proyectos a agencias de cooperación (PNUD, FAO, Unión Europea, GIZ, JICA).
- Alianzas con ONGs con presencia nacional o local (Visión Mundial, Cáritas, Oxfam, Cruz Roja Internacional).
- Aplicación a fondos climáticos internacionales como el Fondo Verde del Clima y el Fondo de Adaptación.

Asimismo, se promoverán **alianzas público–privadas** y convenios de colaboración con empresas, universidades y fundaciones comprometidas con el desarrollo sostenible y la resiliencia local.

## c) Fortalecimiento de capacidades para la gestión financiera

El PRMRD-ACC prevé el establecimiento de una **unidad técnica de gestión de proyectos y cooperación** dentro del gobierno municipal, encargada de:

- Formular y presentar propuestas de financiamiento.
- Articular acciones con organismos de desarrollo.
- Monitorear la ejecución física y financiera de los proyectos.

Esta unidad trabajará en coordinación con la Oficina de Planeamiento Urbano y el Comité Municipal de Prevención, Mitigación y Respuesta (CP-PMR)

## d) Transparencia y sostenibilidad

La rendición de cuentas y la participación ciudadana en el seguimiento financiero serán ejes transversales del plan. Se establecerán mecanismos de monitoreo periódico del uso de los fondos y del avance de los proyectos, fortaleciendo la confianza institucional y el acceso continuo a nuevas fuentes de financiamiento



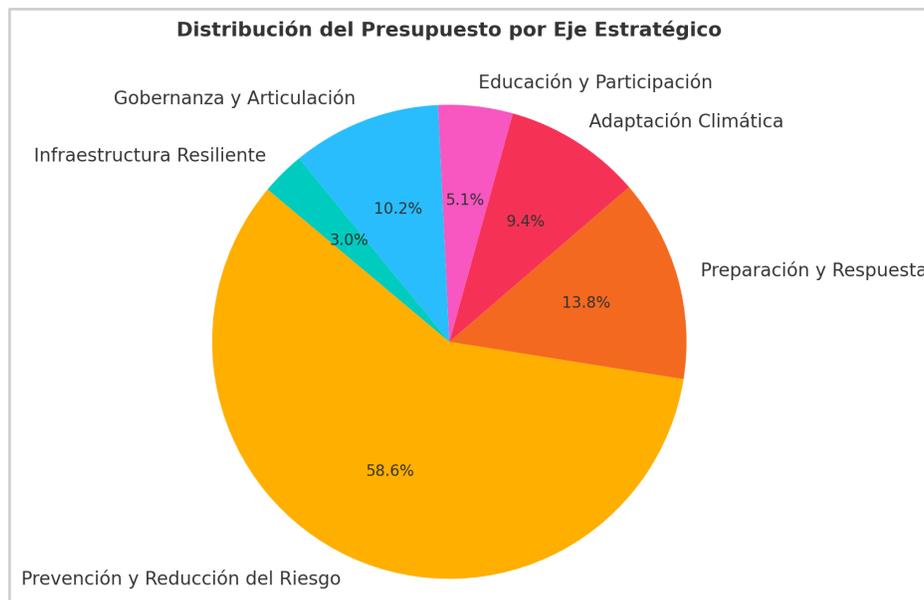
### e) Estimación de necesidades financieras (Presupuesto Referencial)

Como resultado del proceso de priorización de proyectos, se ha estimado el costo aproximado de implementación del PRMRD-ACC 2024–2030, considerando tanto obras de infraestructura, como acciones no estructurales (capacitación, educación, planificación, etc.). Esta estimación preliminar servirá de base para la formulación de presupuestos anuales, la gestión de financiamiento y la planificación plurianual.

La suma total estimada para ejecutar los 12 proyectos priorizados asciende a:

**RD\$ 126,000,000.00 (ciento veintiséis millones de pesos dominicanos)**

Eje Estratégico	Proyectos incluidos	Monto estimado (RD\$)
Prevención y Reducción del Riesgo	Proyectos 1, 2, 3	RD\$75,000,000.00
Preparación y Respuesta ante Emergencias	Proyectos 4, 5, 6	RD\$17,700,000.00
Adaptación al Cambio Climático	Proyecto 7	RD\$12,000,000.00
Educación, Comunicación y Participación	Proyecto 8	RD\$6,500,000.00
Gobernanza y Articulación Institucional	Proyectos 9, 10, 11	RD\$13,000,000.00
Infraestructura Resiliente	Proyecto 12	RD\$3,800,000.00



## XII. ANEXOS

### ANEXO A. Fichas Técnicas de Proyectos Prioritarios

<b>FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO 1</b>	
Nombre del Proyecto:	<b>Rehabilitación y Construcción de Drenajes Pluviales</b>
Eje Estratégico:	<b>Prevención y Reducción del Riesgo</b>
Ubicación:	<b>Sectores Línea Abajo, El Bochinche y La Cuarenta (zona urbana del municipio)</b>
Objetivo General:	<b>Reducir el riesgo de inundaciones urbanas mediante la mejora del sistema de drenaje pluvial en zonas críticas del municipio.</b>
Justificación:	<b>Estas comunidades presentan un historial recurrente de inundaciones debido a la falta de infraestructura de drenaje adecuada, agravado por el aumento de eventos de lluvia intensa. La intervención contribuirá a proteger viviendas, vías de acceso, servicios y medios de vida.</b>
Beneficiarios Directos:	<b>Aproximadamente 5,000 personas residentes en las zonas intervenidas.</b>
Actividades Principales:	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Estudio técnico de diseño hidráulico y topográfico.</b></li><li>• <b>Limpieza y ampliación de canaletas y alcantarillas.</b></li><li>• <b>Construcción de nuevos colectores pluviales en puntos críticos.</b></li><li>• <b>Rehabilitación de rejillas, filtrantes y zanjas de infiltración.</b></li><li>• <b>Jornadas comunitarias de limpieza y sensibilización.</b></li></ul>
Duración Estimada:	<b>12 a 18 meses (2025–2026)</b>
Costo Estimado:	<b>RD\$ 25,000,000.00</b>
Fuentes de Financiamiento Propuestas:	<b>Presupuesto municipal, MOPC, INAPA, fondos de cooperación internacional (a gestionar).</b>
Actores Responsables:	<b>Ayuntamiento de Villa Tapia, Ministerio de Obras Públicas (MOPC), Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA), Oficina de Planeamiento Urbano.</b>
Indicadores de Éxito:	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Reducción de eventos de inundación en al menos 80%.</b></li><li>• <b>Funcionamiento efectivo de la red de drenaje en épocas de lluvias intensas.</b></li><li>• <b>Mayor percepción de seguridad entre los residentes beneficiados.</b></li></ul>



## FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO 2

Nombre del Proyecto:

**Construcción de Muros de Contención y Encauzamiento de Aguas**

Eje Estratégico:

**Prevención y Reducción del Riesgo**

Ubicación:

**Comunidades El Tablón, Vuelta Bella y Las Guázumas (zona rural del municipio)**

Objetivo General:

**Reducir la vulnerabilidad estructural y social ante deslizamientos e inundaciones mediante la construcción de obras de contención y encauzamiento en zonas de alto riesgo.**

Justificación:

**Estas comunidades presentan una alta exposición a crecidas repentinas y deslizamientos por su ubicación en áreas de pendiente y márgenes de cañadas. Las lluvias intensas han causado pérdidas materiales recurrentes, afectando viviendas, caminos y cultivos.**

Beneficiarios Directos:

**Aproximadamente 3,500 personas de las comunidades intervenidas.**

Actividades Principales:

- **Diagnóstico técnico de los puntos críticos (geotécnico e hidráulico).**
- **Diseño de ingeniería de muros de contención, gaviones y encauzamientos.**
- **Construcción de estructuras de retención en laderas y cañadas.**
- **Estabilización de taludes y protección de márgenes.**
- **Participación comunitaria en vigilancia y mantenimiento.**

Duración Estimada:

**18 meses (2025–2026)**

Costo Estimado:

**RD\$ 32,000,000.00**

Fuentes de Financiamiento Propuestas:

**Presupuesto municipal, INDRHI, MOPC, fondos de emergencia (COE/CNE), cooperación internacional.**

Actores Responsables:

**Ayuntamiento de Villa Tapia, Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC), Defensa Civil local.**

Indicadores de Éxito:

- **Reducción de deslizamientos e inundaciones en zonas intervenidas.**
- **Infraestructuras resistentes funcionando adecuadamente en eventos extremos.**
- **Disminución de afectaciones a viviendas y pérdidas agrícolas.**



### FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO 3

Nombre del Proyecto:

**Canalización y Limpieza de Cañadas Urbanas**

Eje Estratégico:

**Prevención y Reducción del Riesgo**

Ubicación:

**Sectores Línea Abajo y Zona Centro (casco urbano de Villa Tapia)**

Objetivo General:

**Disminuir el riesgo de inundaciones urbanas mediante la canalización, limpieza y rehabilitación de cañadas obstruidas en sectores densamente poblados.**

Justificación:

**Las cañadas de Línea Abajo y el centro urbano presentan obstrucciones por acumulación de residuos, sedimentos y falta de mantenimiento. Esto provoca inundaciones frecuentes durante la temporada ciclónica, afectando viviendas, comercios y vías públicas.**

Beneficiarios Directos:

**Al menos 4,800 personas residentes en los sectores intervenidos, incluyendo centros educativos y comercios.**

Actividades Principales:

- **Levantamiento topográfico y estudio de caudal en época de lluvias.**
- **Limpieza profunda y retiro de sedimentos, escombros y residuos.**
- **Revestimiento de tramos críticos con hormigón o gaviones.**
- **Construcción o reparación de cajones pluviales y pasos hidráulicos.**
- **Campañas comunitarias de educación ambiental y disposición adecuada de residuos.**

Duración Estimada:

**12 meses (2025)**

Costo Estimado:

**RD\$ 18,000,000.00**

Fuentes de Financiamiento Propuestas:

**Presupuesto municipal, INDRHI, MOPC, PROPEEP, fondos del Gobierno Central.**

Actores Responsables:

**Ayuntamiento de Villa Tapia, Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), Ministerio de Obras Públicas (MOPC), Dirección de Proyectos Estratégicos y Especiales de la Presidencia (PROPEEP).**

Indicadores de Éxito:

- **Reducción de anegamientos urbanos en las zonas intervenidas.**
- **Caudal pluvial canalizado de forma segura.**
- **Mayor conciencia comunitaria sobre limpieza y manejo de residuos.**



## FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO 4

Nombre del Proyecto:

**Instalación de Sistemas de Alerta Temprana Comunitarios**

Eje Estratégico:

**Preparación y Respuesta ante Emergencias**

Ubicación:

**Sabana Angosta, San José de Cenoví y La Ceiba**

Objetivo General:

**Fortalecer la capacidad de reacción ante eventos hidrometeorológicos extremos mediante la implementación de sistemas de alerta temprana en comunidades vulnerables.**

Justificación:

**Estas comunidades enfrentan amenazas recurrentes como crecidas de ríos, ventarrones e inundaciones. La ausencia de mecanismos de alerta oportuna limita la evacuación preventiva y la protección de la población.**

Beneficiarios Directos:

**Unas 3,200 personas distribuidas en las comunidades priorizadas.**

Actividades Principales:

- **Evaluación técnica de riesgos y canales de comunicación comunitaria.**
- **Instalación de alarmas, sirenas, radios VHF y otros dispositivos de alerta.**
- **Capacitación comunitaria sobre activación y respuesta ante alertas.**
- **Integración con el Plan Municipal de Contingencia.**
- **Simulacros periódicos con participación de actores locales.**

Duración Estimada:

**6 meses (2025)**

Costo Estimado:

**RD\$ 5,000,000.00**

Fuentes de Financiamiento Propuestas:

**Presupuesto municipal, COE, Defensa Civil, cooperación internacional (PNURD, Cruz Roja, ONGs).**

Actores Responsables:

**Defensa Civil, Cruz Roja Dominicana (Villa Tapia), COE, Ayuntamiento de Villa Tapia, Ministerio de Medio Ambiente.**

Indicadores de Éxito:

- **Funcionamiento operativo de los sistemas de alerta instalados.**
- **Población capacitada y organizada en las zonas de intervención.**
- **Mayor tiempo de anticipación en evacuaciones preventivas.**

## FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO 6

Nombre del Proyecto:

**Señalización y Delimitación de Zonas de Riesgo**

Eje Estratégico:

**Preparación y Respuesta ante Emergencias**

Ubicación:

**Márgenes de ríos, cañadas, zonas de deslizamientos y comunidades vulnerables en todo el municipio**

Objetivo General:

**Incrementar la seguridad y la preparación comunitaria mediante la identificación, señalización y delimitación visible de zonas de riesgo en el territorio municipal.**

Justificación:

**Una gran parte de la población desconoce las zonas con mayor exposición a inundaciones, deslizamientos y otras amenazas. La ausencia de señalización impide una respuesta eficaz y rápida durante eventos adversos, lo que pone en peligro vidas humanas.**

Beneficiarios Directos:

**Habitantes de comunidades vulnerables y transeúntes en zonas de riesgo (estimado: 6,000 personas).**

Actividades Principales:

- **Identificación y georreferenciación de puntos críticos en coordinación con el Comité Municipal de PMR.**
- **Instalación de señales físicas visibles en ríos, cañadas, laderas, refugios y rutas de evacuación.**
- **Diseño de mapas comunitarios de riesgos accesibles para la población.**
- **Talleres comunitarios de orientación sobre puntos inseguros y rutas de evacuación.**
- **Integración de señalización con mapas de riesgo del PMD y del Plan de Contingencia.**

Duración Estimada:

**6 meses (2025)**

Costo Estimado:

**RD\$ 3,200,000.00**

Fuentes de Financiamiento Propuestas:

**Presupuesto municipal, INDRHI, MOPC, PROPEEP, fondos nacionales de emergencias.**

Actores Responsables:

**Ayuntamiento de Villa Tapia, INDRHI, Ministerio de Obras Públicas (MOPC), PROPEEP, Defensa Civil.**

Indicadores de Éxito:

- **Señalización instalada en al menos 90% de las zonas críticas identificadas.**
- **Comunidad conoce los principales puntos de riesgo y rutas seguras.**
- **Mayor efectividad en evacuaciones durante simulacros y eventos reales.**



## FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO 7

Nombre del Proyecto:

**Reforestación y Protección de Cuencas Hidrográficas**

Eje Estratégico:

**Adaptación al Cambio Climático**

Ubicación:

**Riberas y cuencas de los ríos Cenoví, Jayabo y Palmar, y microcuencas de arroyos como Las Ánimas y Baltazar**

Objetivo General:

**Restaurar la cobertura vegetal y conservar las fuentes hídricas del municipio para mitigar los efectos del cambio climático y reducir el riesgo de desastres naturales.**

Justificación:

**La deforestación y la presión agrícola sobre zonas de recarga hídrica han acelerado procesos de erosión, pérdida de biodiversidad y vulnerabilidad a inundaciones. Restaurar estas áreas es clave para la resiliencia ambiental del municipio y la sostenibilidad de los medios de vida rurales.**

Beneficiarios Directos:

**Más de 2,500 personas, incluyendo agricultores, comunidades rurales y usuarios de agua potable.**

Actividades Principales:

- **Diagnóstico de zonas críticas de deforestación e impacto sobre fuentes de agua.**
- **Establecimiento de viveros comunitarios de especies nativas.**
- **Jornadas de reforestación con participación de escuelas, juntas de vecinos y organizaciones locales.**
- **Instalación de barreras vivas y control de erosión en laderas.**
- **Campañas de educación ambiental y conservación.**

Duración Estimada:

**48 meses (2025–2028)**

Costo Estimado:

**RD\$ 12,000,000.00**

Fuentes de Financiamiento Propuestas:

**Ministerio de Medio Ambiente, ONGs ambientales, fondos climáticos internacionales, presupuesto municipal.**

Actores Responsables:

**Ministerio de Medio Ambiente, Ayuntamiento de Villa Tapia, organizaciones comunitarias, instituciones educativas, ONGs.**

Indicadores de Éxito:

- **Recuperación de al menos 100 hectáreas en zonas de cuenca.**
- **Incremento en la cobertura boscosa en zonas intervenidas.**
- **Participación activa de comunidades en actividades de conservación.**



## FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO 8

Nombre del Proyecto:

**Campañas de Sensibilización y Educación Climática**

Eje Estratégico:

**Educación, Comunicación y Participación**

Ubicación:

**Centros educativos, juntas de vecinos, entidades del gobierno central y comunitarias en todo el municipio**

Objetivo General:

**Fomentar una cultura de prevención y adaptación al cambio climático mediante procesos educativos, campañas de sensibilización y participación ciudadana.**

Justificación:

**La falta de conocimiento sobre riesgos climáticos y medidas de adaptación limita la capacidad de las comunidades para prepararse y responder adecuadamente. Promover la educación ambiental es esencial para fortalecer la resiliencia local.**

Beneficiarios Directos:

**Estudiantes, líderes comunitarios, docentes, empleados públicos y ciudadanía en general (estimado: más de 5,000 personas).**

Actividades Principales:

- **Diseño y ejecución de campañas educativas sobre gestión de riesgo, cambio climático y protección ambiental.**
- **Integración curricular del tema climático en coordinación con el Distrito Educativo 07-07.**
- **Charlas, talleres, encuentros comunitarios y actividades lúdicas en barrios y campos.**
- **Difusión de mensajes claves a través de medios locales, redes sociales y materiales impresos.**
- **Promoción de buenas prácticas: reciclaje, ahorro de agua, reforestación, limpieza comunitaria.**

Duración Estimada:

**Período continuo (2025–2030)**

Costo Estimado:

**RD\$ 6,500,000.00**

Fuentes de Financiamiento Propuestas:

**Presupuesto municipal, Ministerio de Educación, cooperación nacional e internacional, ONGs educativas y ambientales.**

Actores Responsables:

**Distrito Educativo 07-07, CP-PMR, Ayuntamiento de Villa Tapia, juntas de vecinos, centros escolares, Cruz Roja, Defensa Civil.**

Indicadores de Éxito:

- **Aumento en el nivel de conocimiento de la población sobre cambio climático y riesgos.**
- **Integración del tema climático en al menos 10 centros educativos.**
- **Participación activa en campañas y jornadas comunitarias.**



## FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO 9

Nombre del Proyecto:  
**Implementación del Plan de Capacitación del Comité Municipal de Prevención, Mitigación y Respuesta (CP-PMR) y Actores Clave**

Eje Estratégico:  
**Gobernanza, Articulación Institucional y Financiamiento**

Ubicación:  
**Municipio de Villa Tapia (ámbito institucional y comunitario)**

Objetivo General:  
**Fortalecer las capacidades técnicas y operativas del Comité Municipal de PMR y actores clave para la gestión integral del riesgo y la adaptación al cambio climático.**

Justificación:  
**Aunque el municipio cuenta con un CP-PMR activo, se identifican debilidades en formación técnica, coordinación interinstitucional y actualización de procedimientos de emergencia. Una capacitación sistemática permitirá mejorar la planificación, respuesta y recuperación ante eventos adversos.**

Beneficiarios Directos:  
**Integrantes del CP-PMR, personal de la Defensa Civil, Policía Municipal, Cruz Roja, Cuerpo de Bomberos, juntas de vecinos y funcionarios municipales (estimado: 120 personas).**

Actividades Principales:

- **Diagnóstico de capacidades y necesidades formativas.**
- **Diseño e implementación de un plan anual de formación.**
- **Talleres prácticos sobre primeros auxilios, manejo de albergues, evaluación de daños, liderazgo en emergencias.**
- **Simulacros conjuntos con instituciones del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo.**
- **Evaluación y sistematización de resultados del proceso formativo.**

Duración Estimada:  
**Inicio en 2025 con ejecución continua hasta 2030**

Costo Estimado:  
**RD\$ 4,200,000.00**

Fuentes de Financiamiento Propuestas:  
**Presupuesto municipal, COE, Defensa Civil, cooperación internacional, programas de formación del MEPyD y PNURD.**

Actores Responsables:  
**Ayuntamiento de Villa Tapia, Defensa Civil, COE, Cruz Roja Dominicana, Distrito Educativo 07-07, Ministerio de Medio Ambiente.**

Indicadores de Éxito:

- **Al menos 4 jornadas de formación realizadas por año.**
- **100% del personal clave capacitado antes de 2027.**
- **Mejora en la articulación y respuesta conjunta ante simulacros y emergencias reales.**



## FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO 10

Nombre del Proyecto:

**Integración del PRMRD-ACC en el POA y el PMD del Municipio**

Eje Estratégico:

**Gobernanza, Articulación Institucional y Financiamiento**

Ubicación:

**Ámbito municipal (incluye estructura técnica, presupuestaria y de planificación)**

Objetivo General:

**Garantizar la incorporación sistemática del enfoque de gestión de riesgo y adaptación al cambio climático en los principales instrumentos de planificación y presupuesto del municipio.**

Justificación:

**El Plan Municipal de Desarrollo (PMD) y el Plan Operativo Anual (POA) son herramientas clave para la priorización de recursos y decisiones del gobierno local. Sin una integración efectiva del PRMRD-ACC en dichos instrumentos, se limita su implementación, sostenibilidad y articulación con políticas nacionales e internacionales.**

Beneficiarios Directos:

**Gobierno municipal, Oficina de Planeamiento Urbano, ciudadanía organizada, y actores del CP-PMR.**

Actividades Principales:

- **Taller de alineación técnica entre el PRMRD-ACC, el PMD y el POA.**
- **Asistencia técnica para ajustar líneas estratégicas, objetivos, indicadores y acciones en el PMD 2024–2028.**
- **Inclusión de proyectos del PRMRD-ACC en el POA de cada año.**
- **Formación del personal técnico en planificación resiliente y climáticamente informada.**
- **Seguimiento y evaluación del proceso de integración.**

Duración Estimada:

**Inicio en 2025 con actualizaciones anuales hasta 2030**

Costo Estimado:

**RD\$ 2,800,000.00**

Fuentes de Financiamiento Propuestas:

**Presupuesto municipal, MEPyD, SISMAP Municipal, cooperación técnica del PNURD y otras agencias.**

Actores Responsables:

**Oficina de Planeamiento Urbano, Ayuntamiento de Villa Tapia, MEPyD, CP-PMR, SISMAP Municipal.**

Indicadores de Éxito:

- **Inclusión de metas y proyectos del PRMRD-ACC en el PMD y POA desde 2025.**
- **Revisión técnica de planificación con enfoque de riesgo y cambio climático.**
- **Mayor coherencia institucional y acceso a financiamiento climático y de emergencias.**



## FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO 11

Nombre del Proyecto:

**Implementación del Plan Municipal de Contingencia**

Eje Estratégico:

**Gobernanza, Articulación Institucional y Financiamiento**

Ubicación:

**Municipio de Villa Tapia (urbano y rural)**

Objetivo General:

**Contar con un instrumento operativo actualizado que organice la respuesta ante emergencias y desastres en el municipio, definiendo roles, recursos y procedimientos de actuación.**

Justificación:

**La falta de un plan de contingencia actualizado limita la capacidad institucional para actuar de manera rápida, coordinada y efectiva durante eventos adversos. Este instrumento permitirá mejorar la prevención, la evacuación, el uso de refugios y la gestión de emergencias.**

Beneficiarios Directos:

**Población municipal (26,000 habitantes aprox.), especialmente en zonas de riesgo; Comité Municipal de PMR y actores operativos locales.**

Actividades Principales:

- **Elaboración participativa del Plan Municipal de Contingencia.**
- **Mapeo de recursos logísticos, rutas de evacuación, puntos críticos y refugios.**
- **Definición de protocolos de actuación, comunicación y coordinación.**
- **Validación del plan mediante simulacros y ejercicios conjuntos.**
- **Actualización periódica del plan según aprendizajes y nuevos riesgos.**

Duración Estimada:

**12 meses (2025)**

Costo Estimado:

**RD\$ 4,000,000.00**

Fuentes de Financiamiento Propuestas:

**Presupuesto municipal, COE, Defensa Civil, cooperación técnica (PNURD, ONGs humanitarias).**

Actores Responsables:

**Ayuntamiento de Villa Tapia, CP-PMR, COE, Defensa Civil, Cruz Roja, MEPyD.**

Indicadores de Éxito:

- **Plan de contingencia aprobado e implementado en el municipio.**
- **Simulacro municipal realizado con evaluación positiva.**
- **Mayor claridad de funciones entre instituciones en situaciones de emergencia.**



## FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO 12

Nombre del Proyecto:

**Estudio Geotécnico y Diseño del Nuevo Puente en La Ceiba**

Eje Estratégico:

**Infraestructura Resiliente**

Ubicación:

**Comunidad de La Ceiba – Sector Los Coquitos**

Objetivo General:

**Diseñar una solución de infraestructura resiliente que sustituya el puente colapsado en La Ceiba, garantizando la conectividad y seguridad vial de las comunidades afectadas.**

Justificación:

**El colapso del puente existente por lluvias intensas ha dejado incomunicadas a decenas de familias, afectando el acceso a servicios básicos, transporte agrícola y rutas escolares. Una intervención técnica adecuada permitirá desarrollar un diseño resistente a eventos extremos, con criterios de adaptación al cambio climático.**

Beneficiarios Directos:

**Más de 1,200 personas de La Ceiba, Los Coquitos y zonas aledañas.**

Actividades Principales:

- **Estudio topográfico, geotécnico e hidrológico de la zona.**
- **Diseño estructural del nuevo puente con criterios de resiliencia climática.**
- **Evaluación ambiental y social previa a la construcción.**
- **Elaboración de planos, memoria de cálculo y presupuesto detallado.**
- **Gestión de financiamiento para la ejecución de la obra.**

Duración Estimada:

**8 meses (2025)**

Costo Estimado:

**RD\$ 3,800,000.00 (solo etapa de estudios y diseño)**

Fuentes de Financiamiento Propuestas:

**MOPC, Ayuntamiento de Villa Tapia, recursos de emergencia nacional, cooperación internacional (proyectos de infraestructura resiliente).**

Actores Responsables:

**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC), Ayuntamiento de Villa Tapia, Oficina de Planeamiento Urbano, CP-PMR.**

Indicadores de Éxito:

- **Diseño estructural aprobado y viable para ejecución.**
- **Planos y estudios listos para licitación y búsqueda de financiamiento.**
- **Reducción del aislamiento y mejora en la planificación de obras resilientes en el municipio.**





## PLAN DE REDUCCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO (PRMRD-ACC) 2024-2030

☎ 809-574-3003

✉ [ayuntamientodevillatapia@gmail.com](mailto:ayuntamientodevillatapia@gmail.com)

☎ [809-574-3003](tel:809-574-3003)

🌐 <https://ayuntamientovillatapia.gob.do>

📘 @alcaldiadevillatapia

📷 @alcaldiavillatapia24

***“Juntos por un Villa Tapia seguro,  
resiliente y sostenible.”***