

PROGRAMA DE PLANIFICACIÓN INTEGRAL DE LA RESILIENCIA COMUNITARIA (WCRP)

PLAN DE RESILIENCIA COMUNITARIA COMUNIDAD PEÑUELAS

SANTA ISABEL, P.R.

JULIO 2025



Career Center of Puerto Rico, Inc.
Ayudando a Forjar Caminos

Yo, Diana Ortiz Torres, Planificadora Profesional Licenciada, con número de licencia 594, debidamente activa ante la Junta Examinadora de Planificadores Profesionales de Puerto Rico, certifico que el proceso seguido para la formulación y elaboración del presente Plan de Resiliencia Comunitaria para la Comunidad es compatible con los principios y mejores prácticas aceptadas en la profesión y disciplina de la Planificación. En testimonio de esto procedo a sellar y estampar este documento con mi firma.



DIANA ORTIZ TORRES
PLANIFICADORA PROFESIONAL LICENCIADA
LIC. #: 594



Career Center of Puerto Rico, Inc.
Ayudando a Forjar Caminos

AGRADECIMIENTO:

El Plan de Resiliencia Comunitaria (CRP, por sus siglas en inglés) que One Stop Career Center of P.R., Inc. (OSCC) aquí presenta es un importante instrumento de planificación desarrollado principalmente por la Comunidad Peñuelas del Municipio de Santa Isabel. El mismo evidencia el compromiso y la colaboración de la comunidad. OSCC está muy agradecido por la oportunidad de contribuir al desarrollo del CRP. Este plan es un reflejo del esfuerzo conjunto y la dedicación de muchas personas que han contribuido de manera significativa a su elaboración.

El resultado de las aportaciones de los colaboradores y miembros de la Comunidad Peñuelas al CRP es invaluable. Este documento no solo aborda las principales necesidades de la comunidad, sino que también establece metas claras y estrategias para fortalecer la resiliencia ante desastres, impactos y tensiones, buscando reducir los riesgos y proteger a sus residentes. El CRP será público e incluirá todos los hallazgos, análisis y recomendaciones para crear medidas de resiliencia y estrategias de implementación validadas por y en beneficio de la Comunidad Peñuelas.

Gracias a la aportación de los colaboradores aquí mencionados para el desarrollo del CRP, se contó con la participación comunitaria. No limitándose sólo a la recolección de datos, sino a trabajar juntos para lograr una respuesta confiable, certera y detallada por parte de la comunidad en forma de comentarios y recomendaciones, con el fin de aportar a obtener un plan de participación ciudadana más robusto.

La colaboración de OSCC, junto con el Municipio Autónomo de Santa Isabel (MSI), el Departamento de la Vivienda de Puerto Rico (DV), Foundation for Puerto Rico, agencias gubernamentales y el Comité de Trabajo Comunitario (Comité), ha sido esencial para lograr un instrumento que guiará la acción y promoverá una comunidad más resiliente y preparada para enfrentar los desafíos del cambio climático. Esta colaboración hizo posible que hoy la comunidad cuente con un instrumento que promueve el bienestar de las personas en la comunidad, reconociendo la necesidad de un balance entre la protección del medioambiente y el desarrollo socioeconómico. De la misma forma, el CRP ayuda a satisfacer las necesidades de la comunidad, educar y mitigar sobre los peligros, daños o desastres de la realidad que presenta el cambio climático para esta generación.

Por todo esto y más, OSCC quiere expresar el más sincero agradecimiento a cada uno de los miembros de la comunidad y líderes comunitarios que han participado en este proceso. Su dedicación ha sido fundamental para la creación de un documento que refleje las voces, preocupaciones y esperanzas de su comunidad. Asimismo, OSCC agradece especialmente a aquellos que, con su tiempo y esfuerzo, han aportado para enriquecer este plan (véase la lista de colaboradores y miembros de la comunidad).

Felicitamos a la Comunidad Peñuelas por su compromiso responsable con la resiliencia. Peñuelas ha demostrado su deseo de asegurar un futuro más seguro y equitativo para las próximas generaciones ante el cambio climático. El arduo trabajo apenas comienza y OSCC estará muy contento de ver cómo se implementarán las estrategias propuestas en el CRP y cómo la comunidad seguirá liderando el camino hacia una mayor resiliencia.

¡Felicitaciones a la Comunidad Peñuelas por este enorme logro! ¡Gracias a todos por su invaluable contribución y dedicación!

COMITÉ DE TRABAJO COMUNITARIO

Luis G. Gonzaga Santiago	Raúl Espada Collazo
Nancy Moreno Rodríguez	Ramón L. Rodríguez
Maylene Cintrón Rosa	Vanessa Ostolaza Pérez
Elba Feliciano	José M. Zambrana
Madeline Ostolaza Pérez	Julianette Lebrón Alvarado
Lydia Vázquez	Israel Vázquez González

MIEMBROS DE LA COMUNIDAD

Cándido Santiago	Lillian Nieves
Ramona Sánchez	Norma Colón Martínez
Evelyn Sánchez	Yanira Martínez Sánchez
Miriam González	Luis E. Rivera Rodríguez
Jamillet Soto Arroyo	Moisés Rodríguez
Virginia Pérez	Marcial Flores
Juanita Rodríguez	Edgardo Santiago
Carmen Gómez	Rubén Romero Rosa
Nancy Moreno Rodríguez	

COLABORADOR

Municipio Autónomo de Santa Isabel

Foto 2: Vista aérea de la entrada a la Comunidad Peñuelas. Foto por OSCC (20 de diciembre de 2024).

SIGLAS Y ACRÓNIMOS

AAA	Autoridad de Acueductos y Alcantarillados	DV	Departamento de la Vivienda de Puerto Rico
ASSMCA	Administración de Servicios de Salud Mental y Contra la Adicción	EPA	Environmental Protection Agency
ASOCUPERE	Asociación para la Transformación Social, Cultural y Recreativa Peñolana, Inc.	FEMA	Federal Emergency Management Agency
ARPA	American Rescue Plan	HMGP	Hazard Mitigation Grant Program -FEMA
BIL	Bipartisan Infrastructure Law	INSEC	Instituto Socio-Económico Inc.
BRIC	Building Resilience Infrastructure and Communities	IRA-EPA	Inflation Reduction Act - EPA
CAAPPR	Colegio de Arquitectos y Arquitectos Paisajistas de Puerto Rico	JP	Junta de Planificación de Puerto Rico
CERT	Community Emergency Response Team	MMM	Medicare y mucho más - Healthcare, LLC
CDBG-DR	Community Development Block Grant-Disaster Recovery	MSI	Municipio Autónomo de Santa Isabel
CDBG-MIT	Community Development Block Grant-Mitigation	NMEAD	Negociado de Manejo de Emergencias y Administración de Desastres
CIAPR	Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico	NOOA	National Oceanic and Atmospheric Administration
CM	Comité de Implementación y Monitoreo	OGPe	Oficina de Gerencia de Permisos
COR3	Central Office for Recovery, Reconstruction, and Resiliency	OMME	Oficina Municipal para el Manejo de Emergencias
CRP	Community Resilience Planning	OSCC	One Stop Career Center of P.R., Inc.
CSCS-SU	Center for Sustainable Community Solutions Syracuse University	PHSU	Ponce Health Sciences University
CWSRF	Clean Water State Revolving Fund	PRSTR	Puerto Rico Science, Technology & Research Trust
DDEC	Departamento de Desarrollo Económico y Comercio	PyMEs	Pequeñas y Medianas Empresas
DOE	United States Department of Energy	RPN	Rural Partnership Network -USDA
DRD	Departamento de Recreación y Deportes	UPR	Universidad de Puerto Rico
DRNA	Departamento de Recursos Naturales y Ambientales de Puerto Rico	UCC	Universidad Central del Caribe
		USACE	United States Army Corps of Engineers
		USDA	United States Department of Agriculture
		WAP	Weatherization Assistance Program of the Department of Energy (DOE)
		WCRP	Whole Community Resilience Planning

Foto 3: Carretera Estatal PR- 543 hacia Coamo bajo el puente de la Carretera Estatal PR- 52. Foto por OSCC (20 de diciembre de 2024).

TABLA DE CONTENIDO

<u>RESUMEN EJECUTIVO</u>	VII
<u>Nuestros Hallazgos Principales</u>	VIII
<u>Nuestra Visión de Resiliencia</u>	IX
<u>Acciones de Resiliencia Priorizadas</u>	X
<u>Nuestra Estrategia</u>	X
<u>INTRODUCCIÓN AL PLAN DE LA RESILIENCIA COMUNITARIA</u>	1
<u>¿Quiénes Somos?</u>	3
<u>Breve Descripción de la Comunidad</u>	3
<u>Composición Organizacional de la Comunidad</u>	5
<u>METODOLOGÍA</u>	6
<u>Resumen de la Estrategia de Participación y Alcance Comunitario</u>	7
<u>RESUMEN DE CONDICIONES EXISTENTES</u>	8
<u>Perfiles Comunitarios</u>	9
<u>Activos Comunitarios</u>	16
<u>ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD Y RIESGOS</u>	17
<u>Riesgos Comunitarios</u>	18
<u>Vulnerabilidad y Capacidad Adaptativa</u>	18
<u>Resumen de Necesidades de Resiliencia</u>	21
<u>ACCIONES DE RESILIENCIA</u>	22
<u>Visión de Resiliencia y Metas</u>	23
<u>Acciones de Resiliencia Priorizadas</u>	23
<u>ESTRATEGIAS DE IMPLEMENTACIÓN</u>	34
<u>Estudios Especializados</u>	35
<u>Resumen de las Estrategias para las Acciones de Resiliencia</u>	35
<u>Mecanismos de Implementación y Monitoreo</u>	35
<u>Estrategias de Ajustes</u>	36
<u>ALIANZAS Y COLABORADORES</u>	37
<u>REFERENCIAS</u>	44
<u>APÉNDICES</u>	45

Foto 4: Vista aérea del norte de la Comunidad Peñuelas, Sector Parcelas Nuevas, rodeada de fincas agrícolas. Foto por OSCC (20 de diciembre de 2024).

FIGURAS, GRÁFICAS, TABLAS Y FOTOS

Figuras

Figura 1	Materialización de la acción/ Materialization of the Action	X
Figura 2	Resumen de las fases de las actividades de planificación	2
Figura 3	Mapa de la Comunidad Peñuelas, Santa Isabel	4
Figura 4	Actividades o gestiones en curso en beneficio de la comunidad	5
Figura 5	Estrategias de participación	6
Figura 6	Amenazas que enfrenta la Comunidad Peñuelas	17
Figura 7	Resumen de las estrategias del Plan	34

Gráficas

Gráfica 1	Nivel máximo de educación obtenido por residentes de Peñuelas	9
Gráfica 2	Inventario de viviendas, lotes y otras estructuras en Peñuelas	10
Gráfica 3	Edad de los residentes de la Comunidad Peñuelas	11
Gráfica 4	Estado laboral de los residentes de la Comunidad Peñuelas	11
Gráfica 5	Residentes de Peñuelas con condiciones de salud	12

Tablas

Tabla 1	Organización de la Junta Comunitaria de la Comunidad Peñuelas	5
Tabla 2	Comité de Implementación y Monitoreo	35

Fotografías

Foto 1	Vista aérea de la Comunidad Peñuelas. Foto por OSCC (20 de diciembre de 2024).	Portada
Foto 2	Vista aérea de la entrada a la Comunidad Peñuelas	III
Foto 3	Carretera Estatal PR- 543 hacia Coamo bajo el puente de la Carretera Estatal PR- 52	IV
Foto 4	Vista aérea del norte de la Comunidad Peñuelas, Sector Parcelas Nuevas, rodeada de fincas agrícolas	V
Foto 5	Cancha bajo techo en la Comunidad Peñuelas	VI
Foto 6	Vista aérea del Sector El Hoyo y el Río Jueyes	VII
Foto 7	Letrero de bienvenida a la Comunidad Peñuelas	1
Foto 8	Vista aérea desde la Comunidad Peñuelas hacia la Finca Esmeralda	3
Foto 9	Asamblea de preplanificación en la Comunidad Peñuelas	7

Foto 10	Ejercicio de mapeo participativo	7
Foto 11	Asamblea Comunitaria para las Acciones de Resiliencia	7
Foto 12	Escuela (cerrada), refugio y punto de encuentro de la Comunidad Peñuelas, en caso de tsunami	8
Fotos 13, 14 y 15	Vertedero clandestino debajo de la Carretera Estatal PR- 52	14
Foto 16	Vista aérea parcial del Sector El Hoyo y el Río Jueyes	15
Foto 17	Escuela y punto de encuentro por tsunami	16
Foto 18	Cancha bajo techo	16
Foto 19	Parque de pelota	16
Foto 20	Centro comunal	16
Foto 21	"Headstart" Centro Sueño de Amor	16
Foto 22	Río Jueyes/ Puente	16
Foto 23	Comercios	16
Foto 24	Vías	16
Foto 25	Sistema eléctrico	16
Foto 26	Bomba de agua de AAA	16
Foto 27	Vista aérea desde la Comunidad Peñuelas en dirección norte	17
Foto 28	Vista aérea parcial de la Comunidad Peñuelas y del parque de pelota	19
Fotos 29, 30, 31 y 32	Amenazas que enfrenta la Comunidad Peñuelas	20
Foto 33	Arte gráfico realizado por un residente de la Comunidad Peñuelas	22
Foto 34	Asamblea Comunitaria para la definición de las Acciones de Resiliencia	23
Foto 35	Vertedero clandestino	29
Foto 36	Cancha bajo techo en la Comunidad Peñuelas	34
Foto 37	Comité Peñuelas con el "Vision Board" validado por la Comunidad	36
Foto 38	Sector La Pica al norte de la Comunidad Peñuelas	37
Foto 39	Vista de la Comunidad Peñuelas hacia el sur desde la Carretera Estatal PR- 543	46

Foto 5: Cancha bajo techo en la Comunidad Peñuelas. Foto por OSCC (20 de diciembre de 2024).

RESUMEN EJECUTIVO

El Programa de Planificación Integral de la Resiliencia Comunitaria (WCRP, por sus siglas en inglés) tiene como objetivo apoyar a las comunidades de Puerto Rico en la elaboración de Planes de Resiliencia Comunitaria (CRPs, por sus siglas en inglés) que fomenten una recuperación a largo plazo. La Comunidad Peñuelas en Santa Isabel ha sido seleccionada para beneficiarse de este programa, financiado por el Programa de Subvención en Bloque para el Desarrollo Comunitario para la Recuperación ante Desastres de Puerto Rico (CDBG-DR, por sus siglas en inglés) del Departamento de la Vivienda y Desarrollo Urbano de los Estados Unidos (HUD, por sus siglas en inglés).

El proceso ha sido facilitado por One Stop Career Center of P.R., Inc. (OSCC), suscrito mediante un Acuerdo de Subrecipiente con el Departamento de la Vivienda de Puerto Rico (DV) y desarrollado por la comunidad. El CRP expone las condiciones, estresores y necesidades presentes en la comunidad, creadas o agravadas por los huracanes Irma y María, ocurridos en el año 2017. Asimismo, el CRP presenta una serie de acciones de resiliencia comunitaria para que la comunidad las implemente con el fin de que mejore su capacidad adaptativa comunitaria.

EXECUTIVE SUMMARY

The Comprehensive Community Resilience Planning Program (WCRP) aims to support communities in Puerto Rico in creating Community Resilience Plans (CRPs) that promote long-term recovery. The Peñuelas Community in Santa Isabel has been selected to benefit from this program, which is funded by the Community Development Block Grant for Disaster Recovery (CDBG-DR) program from the U.S. Department of Housing and Urban Development (HUD).

The process has been facilitated by One Stop Career Center of P.R., Inc. (OSCC), which is a subrecipient under an agreement with the Puerto Rico Department of Housing (PRDOH) and developed by the community. The CRP outlines the conditions, stressors, and needs present in the community, created or exacerbated by Hurricanes Irma and María in 2017. Additionally, the CRP presents a series of resilience actions to be implemented by the community that results in the enhancement of their community's adaptive capacity.

Foto 6: Vista aérea del Sector El Hoyo y el Río Jueyes. Foto por OSCC (20 de diciembre de 2024).

NUESTROS HALLAZGOS PRINCIPALES

La Comunidad Peñuelas se encuentra en el Municipio de Santa Isabel. Esta enfrenta múltiples desafíos que impactan negativamente el desarrollo y la calidad de vida de sus habitantes. La comunidad es vulnerable a una variedad de peligros naturales exacerbados por el cambio climático, incluyendo huracanes, tormentas tropicales, inundaciones y sequías, según el Plan de Mitigación Contra Peligros Naturales de Santa Isabel, de 2015 (PMSI).

No obstante, durante el proceso de planificación, se identificaron las amenazas e impactos de mayor preocupación para la Comunidad Peñuelas, que son los siguientes:

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| ■ Vientos huracanados | ■ Deslizamientos de terreno |
| ■ Altas temperaturas | ■ Sequías |
| ■ Erosión del talud del Río Jueyes | ■ Inundaciones / lluvias severas |
| ■ Terremotos | ■ Contaminación por pesticidas |

Según el Plan de Uso de Terrenos de Puerto Rico (2015), la comunidad está localizado en suelos clasificados como urbano y rodeada de fincas agrícolas. La comunidad ha indicado que el uso de pesticidas como parte de la actividad agrícola en fincas aledañas afecta la salud de los residentes. La falta de infraestructura adecuada, como electricidad y agua potable, así como otros daños estructurales, afectan la calidad de vida de los residentes de Peñuelas, exacerbando estragos económicos y ambientales. Asimismo, las diferentes estructuras, carreteras y vías que quedan cerca del Río Jueyes están expuestas a deslizamientos por erosión del talud del río e inundaciones. Estos impactos ambientales se agravan durante eventos extremos, los cuales afectan desproporcionadamente a los grupos más vulnerable de la población.

Además, se identificaron tensiones y condiciones graves y persistentes que afectan la calidad de vida, no atados a las amenazas. Entre estos: la alta tasa de desempleo, la baja escolaridad, el deterioro en bienestar físico y mental, ingresos bajos, las deficiencias en construcciones y escasez de oportunidades económicas. Estas tensiones se intensifican durante y después de eventos adversos, pues cuando las redes de apoyo y los recursos económicos son escasos, la capacidad de recuperación es limitada. La falta de infraestructuras y servicios básicos adecuados evidencian el deterioro de la calidad de vida en la Comunidad Peñuelas, resultando en mayor vulnerabilidad. Para abordar los desafíos que presentan las amenazas agravadas por las tensiones de manera efectiva, se requieren acciones abarcadoras que fortalezcan la infraestructura, provean viviendas seguras y asequibles, mejoren las oportunidades económicas, protejan el medioambiente y garanticen el acceso a servicios de salud adecuados.

OUR KEY FINDINGS

The Peñuelas Community, located in the Municipality of Santa Isabel, faces multiple challenges that negatively impact its development and the quality of life of its inhabitants. The community is vulnerable to a variety of natural hazards exacerbated by climate change, including hurricanes, tropical storms, flood, and droughts, according to the *Santa Isabel Natural Hazard Mitigation Plan* 2015 (PMSI).

However, during the planning process, the threats and impacts of greatest concern for the Peñuelas Community were identified as:

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| ■ Hurricane-force Winds | ■ Landslides |
| ■ High Temperatures | ■ Droughts |
| ■ Erosion of the Jueyes Riverbank | ■ Flooding / Severe Rain |
| ■ Earthquakes | ■ Pesticide Pollution |

According to the Land Use Plan of Puerto Rico (2015), the community is located in land classified as urban, surrounded by agricultural farms. The community has indicated that pesticide pollutants attributed to farming practices of the surrounding farms affect their health. The lack of adequate infrastructure, such as electricity and potable water, along with other structural damages, negatively impacts the quality of life in Peñuelas, worsening economic and environmental hardships. Additionally, various structures, roads, and pathways near the Jueyes River are exposed to landslides due to riverbank erosion and flooding. These environmental impacts intensify during extreme events, disproportionately affecting the most vulnerable groups in the population.

Furthermore, severe and persistent tensions and conditions affecting the quality of life, unrelated to threats, were identified. Among these: high unemployment rates, low educational attainment, deterioration in physical and mental well-being, low income, construction deficiencies, and a lack of economic opportunities. These tensions intensify during and after adverse events, as the ability to recover is limited when support networks and economic resources are scarce. The lack of adequate infrastructure and basic services highlights the inequality that deteriorates the quality of life in the Peñuelas Community, resulting in greater vulnerability. To effectively address the challenges posed by threats exacerbated by tensions, comprehensive actions are required to strengthen infrastructure, provide safe and affordable housing, improve economic opportunities, protect the environment, and ensure access to adequate health services.

NUESTRA VISIÓN DE RESILIENCIA

La Comunidad Peñuelas ha definido una visión de resiliencia en la que la comunidad es unida y equipada con los recursos necesarios para garantizar el bienestar de todos sus residentes. Esta visión se basa en las aspiraciones de vivir en un entorno fortalecido y preparado para enfrentar riesgos y vulnerabilidades. Las lecciones aprendidas durante el proceso de planificación destacan la importancia de la participación comunitaria, que como resultado brindan soluciones que cubren las seis (6) áreas de enfoque detalladas en el CRP, siendo estas: vivienda, infraestructura, medioambiente, desarrollo económico, salud y educación. Esta visión fue clave para el desarrollo de acciones específicas y alcanzar una mayor resiliencia.

Estas aspiraciones, expresadas gracias a los relatos y experiencias vividas de los miembros de la comunidad, encontraron un marco tangible en el “*Vision Board*”, el cual fue diseñado por el Comité de Trabajo Comunitario (Comité de Peñuelas) y posteriormente validado en una Asamblea Comunitaria con la participación activa de los residentes. Este proceso permitió establecer una claridad compartida respecto a los objetivos a alcanzar, asegurando el alineamiento con las metas definidas colectivamente.

La visión de resiliencia compartida por Peñuelas pone especial atención en abordar las necesidades de infraestructura, mejorar las condiciones de vivienda, consolidar un modelo de organización comunitaria eficiente, promover el desarrollo económico, garantizar la sostenibilidad del medio ambiente y priorizar el bienestar y la salud de sus residentes. Todo esto se realiza teniendo en cuenta la responsabilidad de dejar un legado de resiliencia para las generaciones futuras, asegurando que Peñuelas continúe prosperando como una comunidad fuerte, cohesionada y sostenible.

“Peñuelas es una comunidad activa que busca fomentar la autogestión, el desarrollo educativo, social, cultural y recreativo para un ambiente de unidad entre los residentes, maximizando sus recursos en beneficio de la comunidad”.

OUR VISION OF RESILIENCE

The Peñuelas Community has defined a vision of resilience in which the community is united and equipped with the necessary resources to ensure the well-being of all its residents. This vision is based on the aspiration to live in a strengthened environment that is prepared to face risks and vulnerabilities. The lessons learned during the planning process highlight the importance of community participation, which, as a result, provides solutions that cover the six focus areas outlined in the CRP, those being; housing, infrastructure, environment, economic development, health, and education. This vision was crucial in the development of specific actions and achieving greater resilience.

These aspirations, expressed through the stories and lived experiences of the community members, took tangible form in the “*Vision Board*,” which was designed by the Peñuelas Community Work Committee (Peñuelas Committee) and later validated in a Community Assembly with the active participation of the residents. This process made it possible to establish a shared clarity regarding the objectives to be achieved, ensuring alignment with the goals collectively defined.

The shared vision of resilience in Peñuelas places special emphasis on addressing infrastructure needs, improving housing conditions, consolidating an efficient community organization model, promoting economic development, ensuring environmental sustainability, and prioritizing the well-being and health of its residents. All of this is carried out with a sense of responsibility to leave a legacy of resilience for future generations, ensuring that Peñuelas continues to thrive as a strong, cohesive, and sustainable community.

“Peñuelas is an active community that seeks to promote self-management, educational, social, cultural, and recreational development to create an environment of unity among residents, maximizing their resources for the benefit of the community.”



ACCIONES DE RESILIENCIA PRIORIZADAS

Una acción de resiliencia puede ser una obra, trabajo y/o actividad que resulte en mayor resiliencia comunitaria ante el cambio climático. Para materializar la visión de resiliencia, el Comité de Peñuelas ha priorizado acciones clave que buscan atender las necesidades presentes en la comunidad, basadas en las seis (6) áreas de enfoque. Las acciones de resiliencia se desarrollan con la visión, meta y las necesidades de resiliencia de la Comunidad Peñuelas. Estas acciones han sido priorizadas y validadas por la comunidad e incluidas en el CRP.

Figura 1: Materialización de la acción



NUESTRA ESTRATEGIA

La elaboración de este plan se llevó a cabo mediante un proceso participativo y equitativo de planificación comunitaria, utilizando el Marco de Planificación provisto por el Programa WCRP. Nuestra estrategia incluyó el establecimiento y apoyo al Comité de Peñuelas, compuesto por miembros comprometidos con la comunidad. El Comité, en representación de la Comunidad Peñuelas, quienes, en Asamblea Comunitaria inicial, seleccionaron los miembros de este cuerpo, desempeñó un papel fundamental en la toma de decisiones, la identificación de necesidades de resiliencia y el desarrollo de acciones específicas. El objetivo de estos procesos participativos es maximizar la inclusión y promover la equidad en la toma de decisiones de gobernanza, enfocándose en fortalecer la capacidad adaptativa. Adicional a ello, se celebraron Asambleas Comunitarias para informar el progreso del plan y validar con los residentes la información recopilada.

PRIORITIZED RESILIENCE ACTIONS

A resilience action can be a project, task, or activity that leads to greater community resilience in the face of climate change. To bring forth the vision of resilience, the Committee has prioritized key actions aimed at addressing the current needs of the community, based on the six (6) categories of study (focus areas). Resilience actions are developed with the vision, goals, and resilience needs of the Peñuelas Community in mind. These actions have been prioritized and validated by the community and included in the CRP.

Figure 1: Materialization of the Action



OUR STRATEGY

The development of this plan was carried out through a participatory and equitable community planning process using the Planning Framework provided by the WCRP Program. Our strategy included establishing and supporting the Peñuelas Committee, composed of committed community members. The Committee, in representation of the Peñuelas Community, who in an initial Community Assembly, elected the members of this body, played a crucial role in decision-making, identifying resilience needs, and developing specific actions. The goal of these participatory processes is to maximize inclusion and promote equity in governance decisions, with a focus on strengthening adaptive capacity. Additionally, the community held assembly meetings to update residents on the CRP's progress and validate the collected information.

INTRODUCCIÓN AL PLAN DE LA RESILIENCIA COMUNITARIA

Foto 7: Letrero de bienvenida a la Comunidad Peñuelas. Foto por OSCC (20 de diciembre de 2024).

En septiembre de 2017, Puerto Rico enfrentó el azote de dos (2) huracanes de gran magnitud: Irma y María. Los huracanes tuvieron un fuerte impacto sobre la debilitada infraestructura y economía del archipiélago. Las secuelas de estos eventos pusieron de relieve la falta de un sistema de salud eficiente, una infraestructura anticuada, desigualdad de ingresos, un creciente índice de pobreza y la persistencia de estructuras construidas en áreas inundables. Estos factores aumentaron desproporcionadamente el impacto de los desastres en las comunidades vulnerables y, por consiguiente, el impacto sobre la vida humana en formas que todavía estamos analizando. Para reconstruir a Puerto Rico, es necesario adoptar un enfoque equitativo dirigido a alcanzar la resiliencia comunitaria. Esto comienza con la implementación de planes de resiliencia comunitaria garantiza que un esfuerzo de recuperación que pueda mitigar futuros desastres y que incorpore estrategias de adaptación integrales e inclusivas a largo plazo.

El Programa WCRP generará planes integrales de recuperación comunitaria, cuyos beneficios permitirán a las comunidades desarrollar políticas y capacidades administrativas y de planificación para coordinar y abogar sobre sus necesidades ante los municipios, las agencias estatales y federales, y sus representantes. El Programa promueve una recuperación que proteja la vida y la propiedad contra futuras amenazas, a la vez que fomenta la capacidad de los residentes para dirigir la revitalización y el bienestar de sus comunidades. Este proceso es de gran importancia para el desarrollo y la reconstrucción de comunidades vulnerables en todo el archipiélago de Puerto Rico.

El propósito del Programa WCRP del Departamento de la Vivienda (DV) es responder a las necesidades actuales y futuras en las áreas declaradas por el gobierno federal como Zonas de Desastre (DIA, por sus siglas en inglés): DR-4336-PR y DR-4339-PR. Esta área abarca todo Puerto Rico.

Resumen de las Fases: El Marco de Planificación es una herramienta del Programa WCRP para la creación del CRP y facilita la participación de la comunidad dividiendo las actividades de planificación en varias fases:

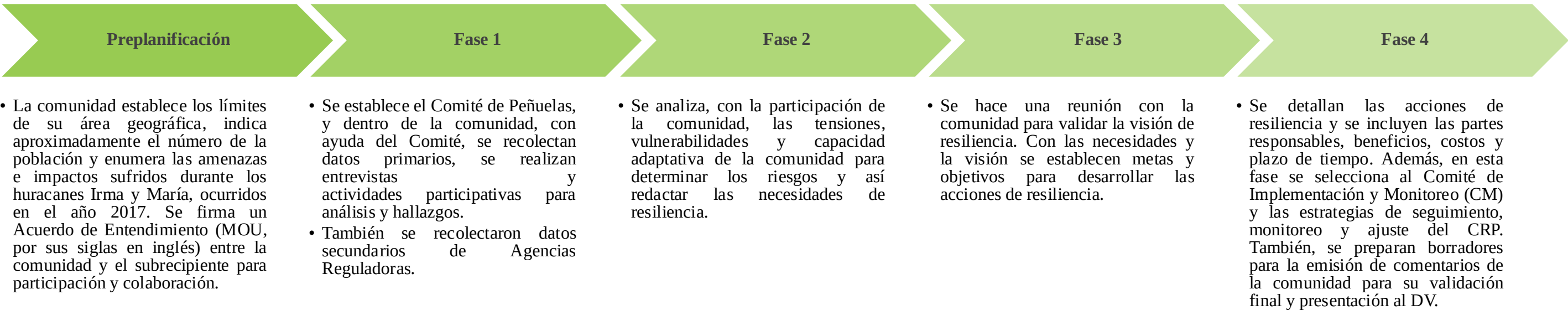
¿Qué es resiliencia comunitaria?

El Programa WCRP define la resiliencia comunitaria como, “la capacidad de las comunidades de prepararse para las amenazas anticipadas, adaptarse a condiciones cambiantes, resistir y recuperarse rápidamente de las interrupciones. La resiliencia es también un proceso continuo de esfuerzos hacia la preparación, respuesta y adaptación, considerando y atendiendo impactos pasados, tensiones presentes y amenazas potenciales o probables” (DV 2024).

La resiliencia comunitaria también se refiere a la capacidad de las comunidades para mantener su operatividad y adaptarse a problemas diversos, (CEPA 2023). Comprender esta capacidad ayuda a evaluar la recuperación y diseñar estrategias efectivas. Este enfoque permite a las comunidades compartir conocimientos y mejorar su capacidad de respuesta ante futuros desafíos. Por lo anterior, fue de suma importancia la participación de la comunidad durante el proceso de la creación del plan.

El CRP provee herramientas y recursos conducentes a fortalecer a la Comunidad Peñuelas con el fin de propiciar una recuperación integral a corto, mediano y largo plazo. Por medio de la implementación del Programa WCRP, se busca desarrollar acciones que presenten soluciones, con miras a fortalecer su capacidad de preparación, respuesta, recuperación y resiliencia ante peligros naturales y amenazas sociales presentes y futuras.

Figura 2: Resumen de las fases de las actividades de planificación



¿Quiénes somos?

Breve Descripción de la Comunidad

La Comunidad Peñuelas está ubicada en el barrio Jauca II, al noreste del Municipio Autónomo de Santa Isabel, aledaña a la Comunidad La Pica, en la costa sur de Puerto Rico. Una característica importante de la Comunidad Peñuelas es su topografía llana, rodeada de fincas agrícolas privadas. El acceso a la comunidad se realiza mediante la Carretera Estatal PR- 543, que transcurre de norte a sur. Al norte, esta vía conecta con el Municipio de Coamo, y al sur, con la Carretera Estatal PR- 1, que permite dirigirse al Municipio de Salinas al este o al Pueblo de Santa Isabel al oeste.

La comunidad colinda al norte y al oeste con la Finca Esmeralda, al sur con terrenos agrícolas privados, y al este con el Río Jueyes, que la divide del Municipio de Salinas. Los asentamientos rurales en Santa Isabel son resultado de la Ley Número 26 del año 1941, la cual estableció el proceso de dividir las tierras en parcelas con el objetivo de crear comunidades rurales.

Historia y Desarrollo: La Ley Número 26 del año 1941, conocida como la Ley de Tierras de Puerto Rico, fue una iniciativa clave para el desarrollo rural en Puerto Rico, proporcionando a las familias tierras para cultivo y vivienda, y promoviendo la creación de comunidades autosuficientes. La Comunidad Peñuelas ha mantenido su carácter agrícola a lo largo de los años, y muchas familias que residen allí aún dependen de la agricultura como su principal fuente de ingresos.

Contexto Histórico Cultural

La Comunidad Peñuelas es una comunidad rural desarrollada por la antigua Corporación para la Renovación Urbana y Vivienda, donde se urbanizó un amplio terreno de la Finca Esmeralda. Las parcelas urbanizadas en ese terreno se asignaron a los trabajadores mediante una lotería como medida de reubicación ante los riesgos de inundación del Río Jueyes. La mayoría de los residentes de la Comunidad Peñuelas han vivido allí desde su infancia, disfrutando de áreas recreativas como lagos, canales de riego, la Bahía de Rincón y las cuevas con petroglifos en el Sector La Pica. Además, recuerdan las historias de sus antepasados que vivían en casas de madera y zinc en terrenos cercanos al Río Jueyes, donde se cultivaba caña de azúcar en la Finca La Esmeralda y se criaba ganado en la Finca Las Carolinas.

Según los residentes, entre los años 1950 y 1955, en la Comunidad Peñuelas se construyeron las primeras viviendas en terrenos pedregosos (que tenían muchos “peñones” o piedras grandes) de la Finca Esmeralda, lo cual inspiró el nombre de Peñuelas para la comunidad. A lo largo de su desarrollo, Peñuelas experimentó varias etapas de crecimiento. Inicialmente conocida entre sus residentes como Parcelas Viejas, la comunidad vio la construcción de viviendas que consistían en una (1) sala y una (1) habitación. En una segunda etapa en el año 1964, se construyeron viviendas con una (1) sala, una (1) habitación y una (1) cocina, y en la tercera etapa en el año 1978, se construyeron viviendas al norte con el nombre de Villa Esmeralda o Parcelas Nuevas, las cuales incluían una (1) sala, dos (2) habitaciones, una (1) cocina y un (1) baño.

Foto 8: Vista aérea desde la Comunidad Peñuelas hacia la Finca Esmeralda. Foto por OSCC (20 de diciembre de 2024).



Figura 3: Mapa de límites de la Comunidad Peñuelas, Santa Isabel



Composición Organizacional de la Comunidad

El 8 de marzo de 2021 el liderato de la Comunidad Peñuelas se organizó formalmente como la Asociación para la Transformación Social, Cultural y Recreativa Peñolana, Inc. (ASOCUREPE) y busca proveer servicios y apoyo a la comunidad. ASOCUREPE juega un papel crucial en mejorar la calidad de vida y servir al desarrollo comunitario mediante alianzas con el MSI y otras organizaciones sin fines de lucro. La organización se encarga de determinar las carencias de infraestructura, gestionar solución de problemas, desarrollar actividades de índole deportiva, medioambiente, educativa, recreativa o culturales, y ejecutar proyectos que beneficien a la comunidad. También ayuda a otras comunidades como la comunidad costera, Canta Sapo, ubicada a 3.3 km al sur de Peñuelas sirviendo como refugio y punto de encuentro en eventos atmosféricos o tsunamis. Los miembros de ASOCUREPE son líderes activos de la comunidad, quienes continúan demostrando genuino compromiso con la organización y los residentes de Peñuelas.

La Comunidad Peñuelas había establecido su organización comunitaria previo a su participación en el Programa WCRP. ASOCUREPE se encuentra debidamente registrada en el Departamento de Estado de Puerto Rico y cumple con sus responsabilidades administrativas y fiscales. ASOCUREPE también ha solicitado y obtenido su exención contributiva ante el Departamento de Hacienda de Puerto Rico. Todos estos logros han sido posibles debido al esfuerzo del liderato comunitario. Siendo Peñuelas una comunidad estructurada y organizada la comunidad atiende sus asuntos administrativos por medio de sus recursos.

En comunicación con los líderes de la Comunidad Peñuelas, informan las siguientes actividades o gestiones en beneficio de la comunidad:

Figura 4: Actividades o gestiones en curso en beneficio de la comunidad

Clínicas de salud Unidad de transporte móvil en la comunidad, auspiciada por las Clínicas 330	Entrega de alimentos Actividades de entrega de alimentos provistos, por el Banco de Alimentos de Puerto Rico y ASOCUREPE	Entrega de enseres y matreses Provistos por Fondos Unidos
Clínicas de baloncesto y pelota ASOCUREPE en conjunto con Recreación y Deportes del MSI	Recolección de datos Inventario de residentes que necesitan reparaciones de viviendas	Otros ASOCUREPE asiste a las personas encamadas

Tabla 1: Organización de la Junta Comunitaria de la Comunidad Peñuelas

Nombre	Puesto
Julianette Lebrón Alvarado	Presidenta Corporativa
Vanessa Ostolaza Pérez	Vicepresidenta
Maylene Cintrón Rosa	Secretaria
Mildred Martínez Echevarría	Tesorera
Madeline Ostolaza Pérez	Subtesorera
Edwin Ortiz Alvarado	Vocal
Ramón Rodríguez Lugo	Vocal
Militza Flores Franco	Vocal
Elba Feliciano Torres	Vocal
Vicente Franco Hernández	Vocal
Vicente Franco Morales	Vocal
José Zambrana Torres	Vocal
Nancy Moreno Rodríguez	Vocal
Gilberto González Bobé	Vocal
Raúl Espada Collazo	Vocal

Planes futuros

Interesan acceder a parte de una antigua escuela en desuso en la comunidad para tener un espacio de Centro de Acopio y punto de encuentro en caso de tsunamis. En adición, abogar por tener acceso directo a la Carretera Estatal PR-52.

Dotaciones

La Organización cuenta con un centro comunal con plazoleta para sus actividades y actividades de la comunidad. Un área recreativa con cancha bajo techo y el parque de pelota.

METODOLOGÍA

Desde una perspectiva de justicia social, se emplearon diversas metodologías para recopilar y analizar datos, asegurando que se respetaran y honraran las particularidades de la Comunidad Peñuelas. Este enfoque permitió obtener información precisa sobre los impactos desproporcionados que enfrenta esta comunidad. A continuación, se detalla la metodología utilizada para la recopilación y análisis de datos, de acuerdo con el Marco de Planificación del Programa WCRP.



RESUMEN DE LA ESTRATEGIA DE PARTICIPACIÓN Y ALCANCE COMUNITARIO

La estrategia de participación comunitaria fue diseñada para fomentar una colaboración efectiva y asegurar una integración amplia de la comunidad en el proceso de planificación. Las actividades principales incluyeron:

- Ocho (8) Reuniones con el Comité de Peñuelas – se celebraron talleres y charlas
- Once (11) Reuniones comunitarias abiertas – se celebraron con participación de psicóloga, demógrafa, asesora legal y de colaboradores comunitarios
- Cinco (5) Asambleas comunitarias – se celebraron dentro de la comunidad con personal del DV, MSI y FDPR
- Dos (2) Actividades de mapeo participativo con la comunidad y el Comité para identificar activos, tensiones y problemas en la comunidad
- Una (1) Actividad de “*Vision Board*” con la participación del Comité para determinar aspiraciones de mejorar la comunidad

Recopilación de información

Fuentes Primarias

El proceso de recopilación de datos se basó en el Manual de Intervención Comunitaria y Recopilación de Datos, con un enfoque en metodologías participativas. Las principales actividades incluyeron:

- Entrevistas a profundidad
- Encuestas para la recolección de datos
- Observación de participantes

Se implementaron mejores prácticas para proteger la privacidad de los participantes, incluyendo la firma de hojas de consentimiento informado y la explicación clara del programa y sus objetivos.



Foto 9: Asamblea de preplanificación en la Comunidad Peñuelas. Foto por OSCC (25 de enero de 2023).



Foto 10: Ejercicio de mapeo participativo. Foto por OSCC (8 de marzo de 2023).

Fuentes Secundarias

Para obtener datos adicionales, se utilizaron las siguientes fuentes secundarias:

- **Revisión de literatura.** Se investigaron y analizaron documentos académicos, informes técnicos y noticias tales como:
 1. Marco de Planificación - Programa WCRP. Foundation for Puerto Rico (abril 2022)
 2. Manténgase Seguro - Una Guía para el Diseño de Viviendas Resilientes en Comunidades Isleñas. Colaboración entre Enterprise Community Partners, Inc., la Universidad de Puerto Rico (UPR) y la Asociación de Constructores de Puerto Rico (octubre 2019)
 3. Huracanes en Puerto Rico - Guía de Mitigación de Daños. Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico (CIAPR) y Federal Emergency Management Agency (FEMA) (junio 2010)
 4. Manual para Comunidades Resilientes Hacia Mil Millones de Acciones. Federación Internacional de la Cruz Roja (mayo 2016)
- **Negociado del Censo de los Estados Unidos, Censo 2020:** Proporcionó información demográfica clave para contextualizar los datos primarios
- **Mapas de Capital Social y Mapas Interactivos de Vulnerabilidad:** La creación de estos mapas por Foundation for Puerto Rico permitió obtener datos visuales y espaciales sobre las características y condiciones de la comunidad, apoyando los esfuerzos de planificación.

Los datos recopilados se analizaron y resumieron en informes y perfiles comunitarios que fueron validados con la comunidad para asegurar la precisión. Esta metodología participativa garantizó que el proceso y los resultados fueran justos y representativos de las necesidades y aspiraciones de la comunidad.



Foto 11: Asamblea comunitaria para las Acciones de Resiliencia. Foto por OSCC (23 de enero de 2024).

RESUMEN DE CONDICIONES EXISTENTES

Las condiciones existentes son las circunstancias en las que se encuentra la comunidad en el presente. Es necesario entender los distintos factores que afectan a los habitantes para poder tener un escenario más preciso de la comunidad. Esto resultará en un análisis integral comunitario más responsable y, por consiguiente, en acciones de resiliencia más efectivas. Esta información se obtuvo de datos provenientes de fuentes primarias, proporcionadas directamente por la comunidad, y de fuentes secundarias, incluyendo mapas, reportajes, y artículos periodísticos y científicos.

Foto 12: Escuela (cerrada), refugio y punto de encuentro de la Comunidad Peñuelas, en caso de tsunami. Foto por OSCC (20 de diciembre de 2024).

PERFILES COMUNITARIOS

Las condiciones existentes de la comunidad fueron organizadas en los perfiles comunitarios de las seis (6) áreas de enfoque que establece el Marco de Planificación del Programa WCRP, siendo estas: educación, vivienda, desarrollo económico, salud, infraestructura, y medioambiente. Es importante destacar que, aunque las situaciones presentadas a continuación se dividen por áreas de enfoque, todos los perfiles están interrelacionados. Entiéndase que, por ejemplo, una situación del perfil de salud puede que se relacione con asuntos de educación, vivienda, desarrollo económico, infraestructura y/o medioambiente.

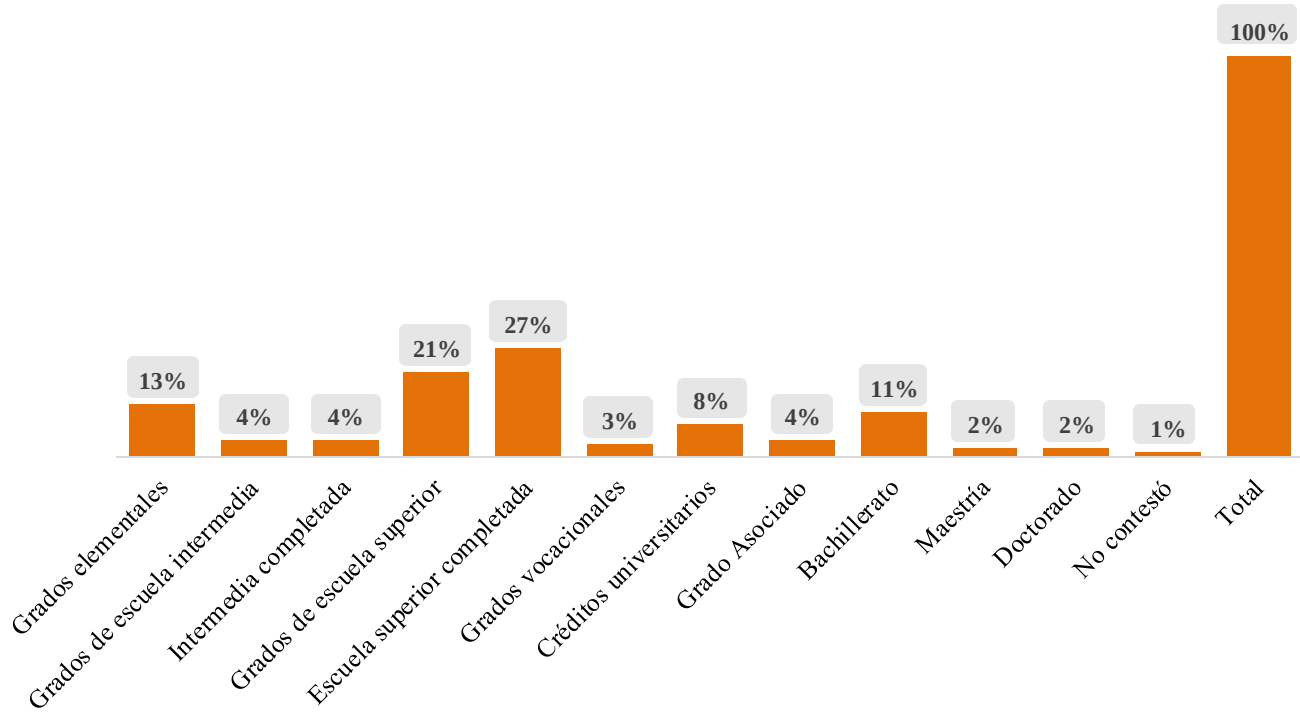
1. Perfil de Educación

Las destrezas de escritura y lectura suelen ser necesarias para el proceso de recuperación de los impactos del cambio climático. Frecuentemente, luego de estos eventos, hay que solicitar ayudas municipales, estatales y federales. Basado en los datos recolectados por OSCC, en cuanto a destrezas de escritura y lectura en Peñuelas, el 94% de los encuestados indicaron poseer destrezas de lectura y escritura, y solo el 6% indicó no poseer dichas destrezas.

Ahora bien, basado en los datos recolectados, el 42% reportó no haber completado la escuela superior, lo que se conoce como deserción escolar. Esta población se distribuye de la siguiente manera:

- 13% posee grados elementales
 - 4% cursó algunos grados de escuela intermedia pero no la completó
- 21% cursó algunos grados de escuela superior, pero no la completó
 - 4% completó la escuela intermedia.

Gráfica 1: Nivel máximo de educación obtenido por residentes de Peñuelas



Fuente: Encuesta realizada por OSCC, (17 de febrero de 2023).

En contraste, el 58% reportó que cuenta con una formación académica sustancial, que se define como alguien que como mínimo obtuvo un diploma de cuarto año de escuela superior. De estas personas con una formación académica sustancial, el 27% indicó poseer niveles de educación entre haber completado algunos créditos universitarios hasta un Doctorado.

En resumen, las condiciones existentes del área de educación son que la gran mayoría de la población posee destrezas de lectura y escritura. Esto posiciona a la Comunidad Peñuelas favorablemente frente a un evento de emergencia, especialmente en los procesos de recuperación. No obstante, a pesar de que el 58% tiene una formación académica sustancial, no se puede perder de perspectiva que sería más beneficioso que toda la comunidad posea destrezas de escritura y lectura y adquiera una formación académica para me su capacidad adaptativa.



2. Perfil de Vivienda

Para construir el perfil de vivienda de la Comunidad Peñuelas, OSCC llevó a cabo un inventario de viviendas. A raíz del inventario realizado, se identificaron alrededor de 382 estructuras,viviendas y lotes en la comunidad, de los cuales:

- 70% son viviendas ocupadas
- 24% son viviendas desocupadas
- 6% son lotes y otras estructuras

La comunidad desea que se atienda la problemática de casas abandonadas y comunicaron esta continua preocupación.

Se observó que el 81% de las viviendas en la Comunidad Peñuelas están construidas completamente en concreto, un 7% son de concreto con techo de madera o metal, y el 10% están hechas de madera con techo de metal. El restante 2% son furgones o lotes. Las construcciones de madera se deben evaluar por expertos profesionales para determinar si resisten eventos de fuerzas huracanadas o de terremoto.



Además, se encontró que el:

- 13% de las viviendas requieren algún tipo de reparación mayor o reconstrucción
- 84% de las viviendas son adecuadas
 - Requieren reparaciones menores (reparación de lamas (pieza de aluminio) de las ventanas, reparación de marcos de puertas exteriores/cerraduras e impermeabilización de las filtraciones de techo)

Las reparaciones mayores o reconstrucciones requerirán inspección de peritos en construcción para determinar el tipo de intervención o rehabilitación necesario, toda vez que se observaron grietas en paredes, pisos y plafones. Además, se observó varillas expuestas, ventanas rotas, puertas/marcos exteriores en malas condiciones y techos en estado de deterioro. Debido a que la mayoría de las viviendas de la Comunidad Peñuelas fueron construidas a mediados del siglo XX, esto sugiere que el número de viviendas que requieren actualizaciones para hacerlas más resistentes es considerablemente alto.

El 37% de los residentes encuestados identificó sentirse vulnerable en sus viviendas ante los eventos que pueden ocasionar desastres como tormentas, vaguadas, terremotos, e inundaciones. Cabe destacar que se identificó que personas que residen en el Sector “El Hoyo”, al sureste de la comunidad, son particularmente susceptibles a sufrir los impactos de estos eventos, debido a que sus viviendas quedan en terrenos escarpados aledaño al talud del Río Jueyes, poniendo en peligro sus vidas y propiedades con cada evento de desbordamiento del cuerpo de agua. Aunque la gran mayoría de las personas de la comunidad se siente segura dentro de sus viviendas, con lo que respecta a los adultos mayores, estos prefieren refugiarse en hogares de familiares cuando se anuncian huracanes y tormentas.

Tenencia

La tenencia se puede entender como el disfrute de una persona a un espacio teniendo la seguridad de que no será removido de dicho espacio (Ayuda Legal, 2024). Existen diferentes formas de tenencia. La encuesta realizada por OSCC reveló que:

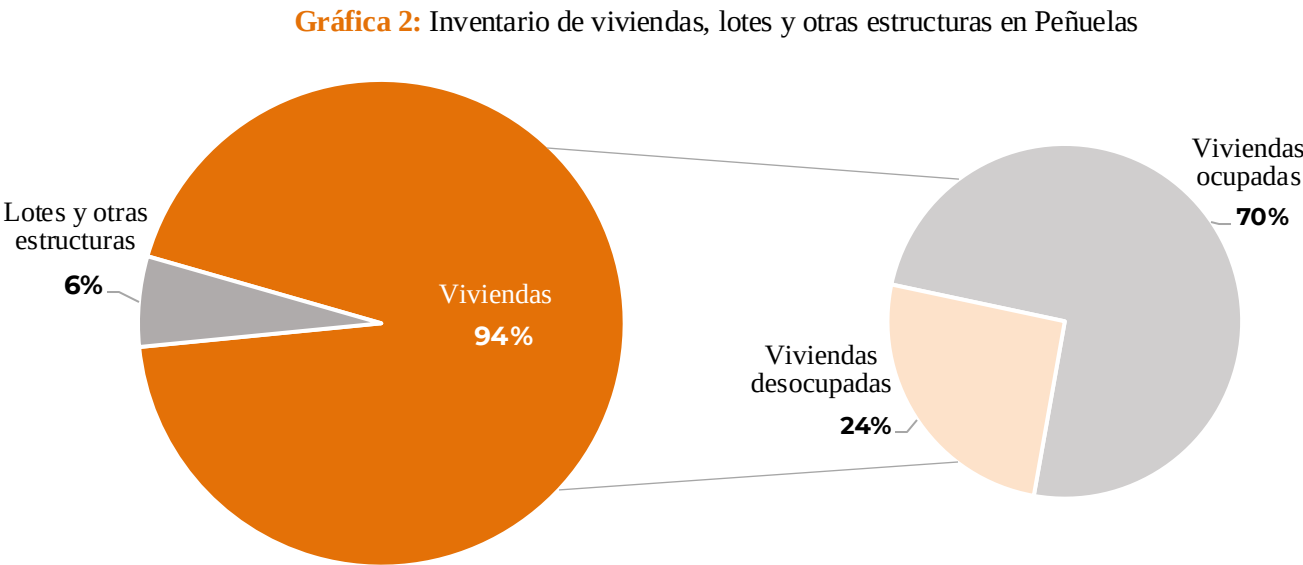
- | | |
|--|-------------------------------------|
| ■ 61% posee un hogar propio sin hipoteca | ■ 10% de manera rentada |
| ■ 10% son propietarios con una hipoteca y/o préstamo | ■ 1% residen sin título o pago |
| ■ 14% residen en un hogar propio sin título | ■ 4% optó no contestar esa pregunta |

La falta de documentación apropiada con respecto a las viviendas afecta los procesos de recuperación de desastres. Actualmente, muchas de las residencias en Peñuelas tienen condiciones deficientes y no hay documentos de los herederos para trabajar la titularidad de los residentes. Las consecuencias de la falta de titularidad durante eventos de emergencia redundan en la falta de acceso a ayudas disponibles para la reparación y la venta de bienes inmuebles, que incluye vivienda.

Asimismo, la falta de conocimiento y recursos ha limitado a múltiples generaciones de familias poder completar procesos hereditarios e incluso procesos de compras legítimas de viviendas sin la documentación correspondiente. Lo anterior ha provocado que muchas personas ocupantes, con derechos legítimos sobre sus viviendas, se vean imposibilitadas de acceder a recursos de asistencia para la recuperación y les limita las posibilidades de movilidad social. Esta falta de titularidad

también genera dificultades que abonan al abandono de viviendas, propiedades no disponibles para ser habitadas e incluso la ocupación de viviendas para actos ilegales o que aportan a actividad delictiva.

En resumen, las condiciones existentes de las viviendas de la Comunidad Peñuelas indican que la mayoría son vulnerables a las amenazas identificadas, dado que requieren algún tipo de reparación o rehabilitación, el material de la vivienda no es resistente a los impactos de los peligros, o las personas no poseen una titularidad formal.



Fuente: Encuesta realizada por OSCC, (17 de febrero de 2023).

3. Perfil de Desarrollo Económico

El perfil de desarrollo económico recoge las características sociales, económicas y demográficas de la comunidad. Por ende, explica tanto las condiciones existentes de desarrollo económico como características generales de la población de la Comunidad Peñuelas. Según el Censo del año 2020, la Comunidad tiene una población total de 373 personas. Para construir el Perfil de Desarrollo Económico se encuestó al jefe o algún miembro presente de la familia, que ofreció información acerca de todos los miembros del núcleo familiar inmediato, con el fin de recolectar datos acerca de características y necesidades de diversos sectores de la comunidad. Según la Gráfica 3, Edad de Residentes, se observa lo siguiente:

- 9% de la población son de 0 hasta 14 años
 - Infantes, niños y adolescentes en edad escolar y preescolar
- 56% de la población son entre 16 y 64 años
 - Personas en edad productiva
- 35% de la población son 65 años o más
 - Adultos mayores jubilados recibiendo beneficios de pensión, retiro y/o Seguro Social

Según estos datos, el grupo de infantes y jóvenes es menor que el grupo de adultos mayores.

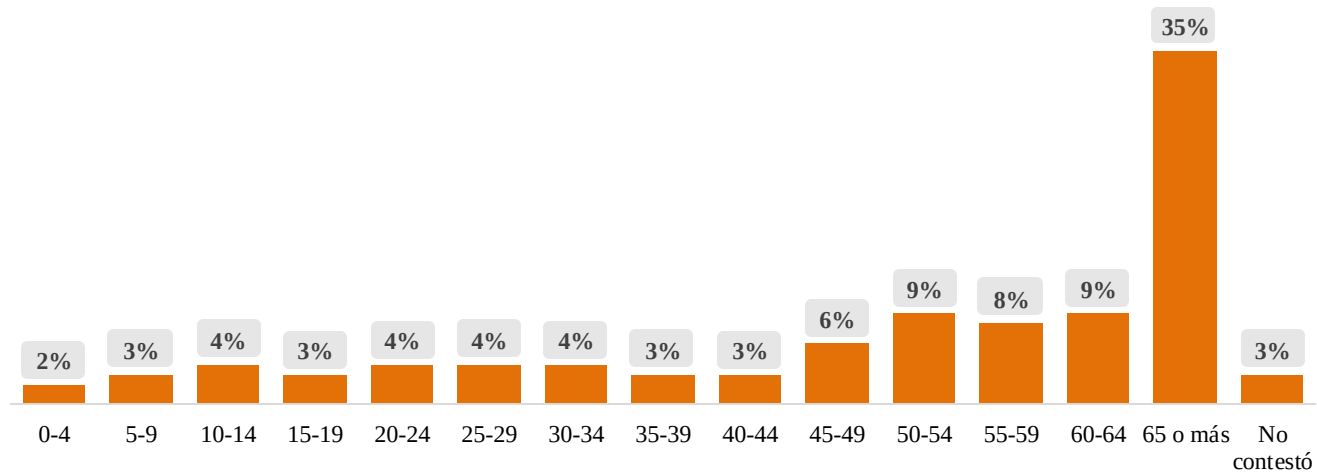
Por otra parte, la encuesta realizada por OSCC en la Comunidad Peñuelas revela que el promedio de personas por hogar es de 1.9 personas.

- 36% está compuesto por 1 persona

■ 8% está compuesto por 4 personas
- 35% está compuesto por 2 personas

■ 5% está compuesto por +5 personas
- 16% está compuesto por 3 personas

Gráfica 3: Edad de los residentes de la Comunidad Peñuelas



Fuente: Encuesta realizada por OSCC, (17 de febrero de 2023).

Basado en estos datos, se evidencia que ha habido una disminución en las edades escolares y de la población joven, y un aumento en la población de adultos mayores tanto en los números como en proporción a la población total.

Además, según la encuesta, existe una gran representación de mujeres en la Comunidad Peñuelas. Un 58% de los encuestados se identifica como mujer, mientras que el 40% se identifica como hombre. Este detalle es importante debido a que, los adultos mayores, las mujeres y la niñez sufren los impactos del cambio climático de manera más desproporcionar cuando comparados con el resto de la población, (ONU Women 2022, UNICEF 2023, Environmental Protection Agency (EPA) 2016). Es decir, la mayoría de la población de Peñuelas es particularmente vulnerable, debido a factores sociales en el caso de las mujeres o factores biológicos en el caso de la niñez o las personas de adultos mayores.

Nivel de pobreza

Basado en los “Límites de Ingresos Ajustados para Puerto Rico para el Año Fiscal 2022”, de la Guía Federal de Pobreza para cuatro (4) Personas del *Department of Housing and Urban Development* de los Estados Unidos, se identificó los ingresos por hogar en Peñuelas para medir el nivel de pobreza comunitario. El nivel de pobreza se calcula tabulando los ingresos por hogar y dividiéndolos por la cantidad de personas compuesta en un mismo núcleo familiar. Cuando se utiliza la Guía Federal para una familia de cuatro (4) personas, esta debe estar generando mínimo \$55,5000 al año para no estar por debajo del nivel de pobreza. No obstante, cuando se comparó con los ingresos reportados por los encuestados con la Guía Federal, se determinó que el 90% de las familias de Peñuelas en el año 2023 estaban bajo el 50% bajo el nivel de pobreza establecido a nivel federal. Además, según el Resumen Económico de Puerto Rico, la mediana de ingresos por hogar en Puerto Rico para el año 2023 era de \$18,822 (Junta de Planificación (JP) 2023). Sin embargo, en el caso de la Comunidad Peñuelas, la mediana de ingresos de los participantes ronda en menos de \$11,700 al año, corroborando que cerca del 72% de los encuestados reportaron tener ingresos que los colocan por debajo de la mediana de ingresos de hogares federal del año 2022.

Estado laboral

Cuando hablamos de capacidad adaptativa y resiliencia, el poder adquisitivo de cada persona es importante, debido a que limita las acciones individuales. El poder adquisitivo suele estar directamente relacionado con el estado laboral de una persona. El estado laboral actual de los residentes de Peñuelas es que la mayoría no está activamente trabajando. Como indica la Gráfica 4 (Estado laboral de la muestra de la Comunidad Peñuelas), en ese momento:

- 26% empleado

■ 30% seguro Social como fuente de ingreso

■ 11% desempleado

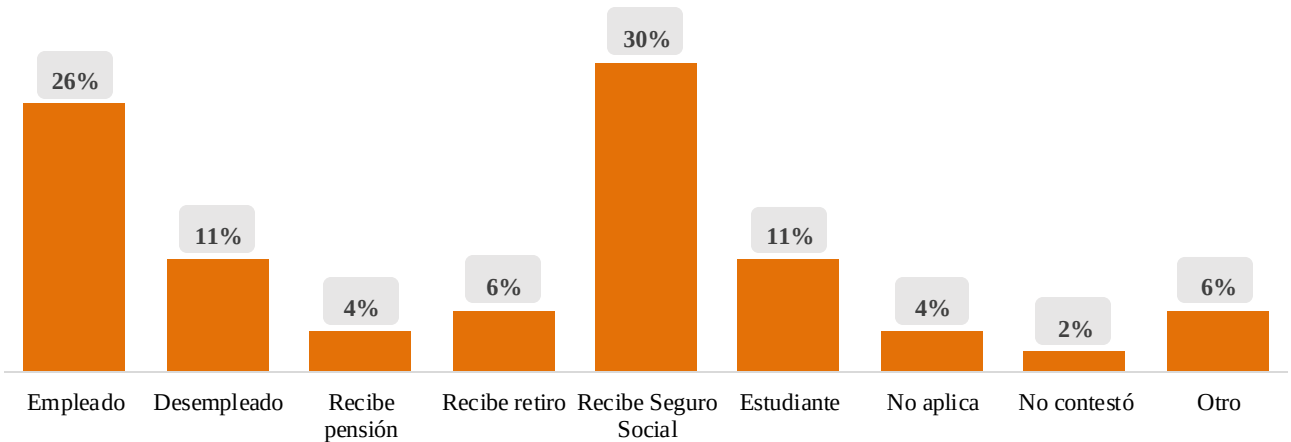
■ 11% estudiante

■ 10% jubilado recibiendo pensión y/o retiro

• 10% no aplica y otros

■ 2% no contestó

Gráfica 4: Estado laboral de los residentes de la Comunidad Peñuelas



Fuente: Encuesta realizada por OSCC, (17 de febrero de 2023).

Por otra parte, el 10% restante que indicó “No Aplica” u “Otro” en la encuesta, se observó una clara tendencia a personas que están en edad productiva que no están activamente buscando empleo, amas/os de casa e infantes de 0-4 años de la Comunidad Peñuelas que no forman parte de la fuerza laboral ni están en edad escolar. Esto redunda en que estas personas no reciben remuneración económica alguna ni encajan en otra categoría. Es importante destacar que, aunque hay un por ciento alto de desempleo como demuestra la Gráfica 4, existen residentes trabajando por temporada en las fincas agrícolas.

Socioeconómico

En cuanto a empresas o negocios comunitarios en Peñuelas, sólo el 3% de los entrevistados reportó ser dueño de negocio y/o estar relacionado a actividades que generan ganancias económicas. Sin embargo, la mayoría de los propietarios de negocios locales no residen en la comunidad, aunque brindan apoyo a los proyectos comunitarios. De los que residían en la comunidad, muchos de estos se han mudado o fallecido. Adicional, previo al huracán María, hubo entre seis y siete (6-7) bares y colmados, una (1) panadería y una (1) barbería. Sin embargo, desde el paso del huracán María, muchos han cerrado reduciendo la oferta comercial en la comunidad. Actualmente quedan abiertos cuatro (4) bares, un (1) colmado, una (1) panadería y una (1) barbería. Para remediar, la comunidad tiene el objetivo de convertir las estructuras abandonadas en viviendas de bajo costo o iglesias. Asimismo, los líderes comunitarios han manifestado que la movilización de residentes jóvenes fuera de la comunidad en búsqueda de mejores oportunidades económicas ha creado una comunidad compuesta mayormente por adultos mayores. Una comunidad, con tan poca población de personas jóvenes como Peñuelas enfrenta a más retos de desarrollo económico y a ciertos impactos del cambio climático. Esto es debido a la disminución de miembros familiares que aportan económicamente a la subsistencia del hogar y que la gran mayoría de éstas se encuentra por debajo de la mediana de ingresos por hogar en Puerto Rico. El resultado crea una comunidad vulnerable ante eventos de emergencia, lo cual también restringe sus opciones de preparación y recuperación.



Es importante destacar que estos números reflejan las condiciones económicas de las personas encuestadas y ofrecen una perspectiva sobre la distribución de los ingresos en la encuesta analizada. Esta información proporciona una mirada más amplia de la situación socioeconómica de quienes residen en Peñuelas y puede ser útil para comprender las necesidades y desafíos particulares que enfrenta la comunidad en términos de seguridad social y apoyo económico. En resumen, las condiciones existentes socioeconómicas de la Comunidad Peñuelas indican que es una comunidad empobrecida, con baja participación laboral, con pocas posibilidades de movilidad social, en donde la mayoría de las personas son mujeres adultas mayores que viven solas o en pareja. Estas circunstancias evidencian los desafíos socioeconómicos que les hace más vulnerable y obstaculiza la capacidad adaptativa de la Comunidad Peñuelas.

4. Perfil de Salud

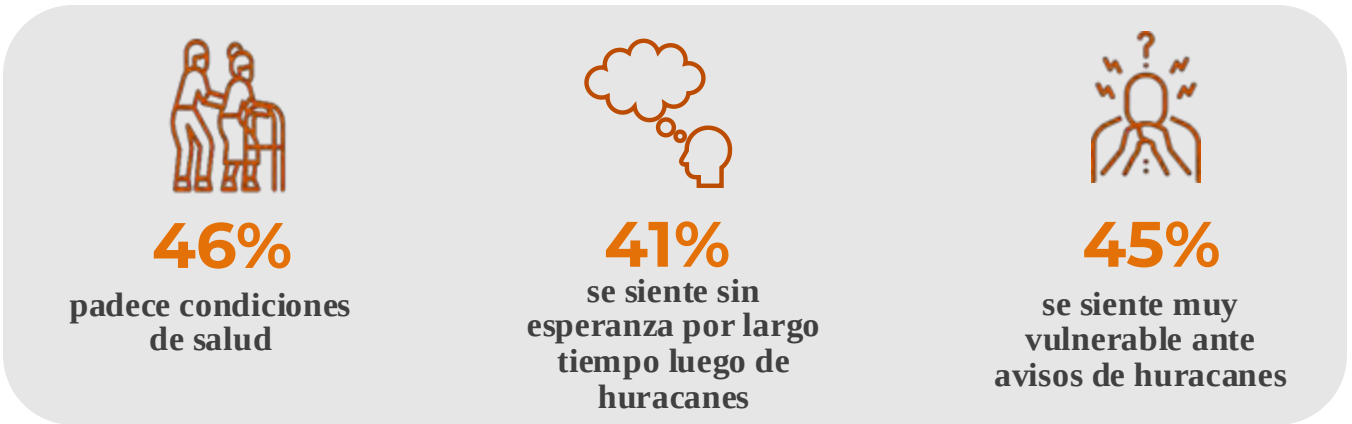
Las condiciones existentes de salud de los habitantes de la Comunidad Peñuelas puede ser el aspecto más importante para considerar. Esto es debido a que los factores biológicos (edad, diversidad funcional, enfermedades crónicas y estado salud general) que afectan directamente la calidad de vida de las personas en la comunidad. Una persona que padece ciertas condiciones de salud es particularmente vulnerable a los impactos del cambio climático, especialmente si es mujer (según las inequidades de género presentes), es una persona empobrecida o adulto mayor. Además, estas condiciones de salud se agravan por la falta de acceso a primeros respondedores en eventos de emergencia, como es el caso de la Comunidad Peñuelas.

Por ejemplo, según el reporte de la EPA del año 2016, el calor extremo puede intensificar el riesgo a enfermedades en adultos mayores y son más propensos a sufrir golpes de calor porque a sus cuerpos les toma más tiempo en regularse para resistir las temperaturas. De la misma forma, según el reporte de la ONU Women (2022), la desigualdad de género causa que las mujeres enfrenten mayores dificultades para satisfacer necesidades básicas y acceder a servicios de atención médica, pues se les asigna una carga desproporcionada para asegurar alimentos, agua y combustible durante los desastres.

Durante el proceso de recolectar datos, realizado principalmente mediante entrevistas, encuestas y actividades participativas, OSCC encontró que la Comunidad Peñuelas:

- 52% tiene Plan Vital
- 4% tiene Medicare
- 39% indicó tener algún plan médico privado
- 3% no tiene cubierta médica
- 2% no contestó

Estos resultados hacen hincapié en lo demostrado en el perfil de desarrollo económico, que indica que la mayoría de la Comunidad Peñuelas está bajo el nivel de pobreza. Por lo que deben optar por la cubierta médica que provee el Estado o no tener ninguna.



En adición a esto, los datos revelan que la mayoría de las personas en Peñuelas padece y/o tiene algún miembro de su familia con alguna condición de salud. Entre otras condiciones:

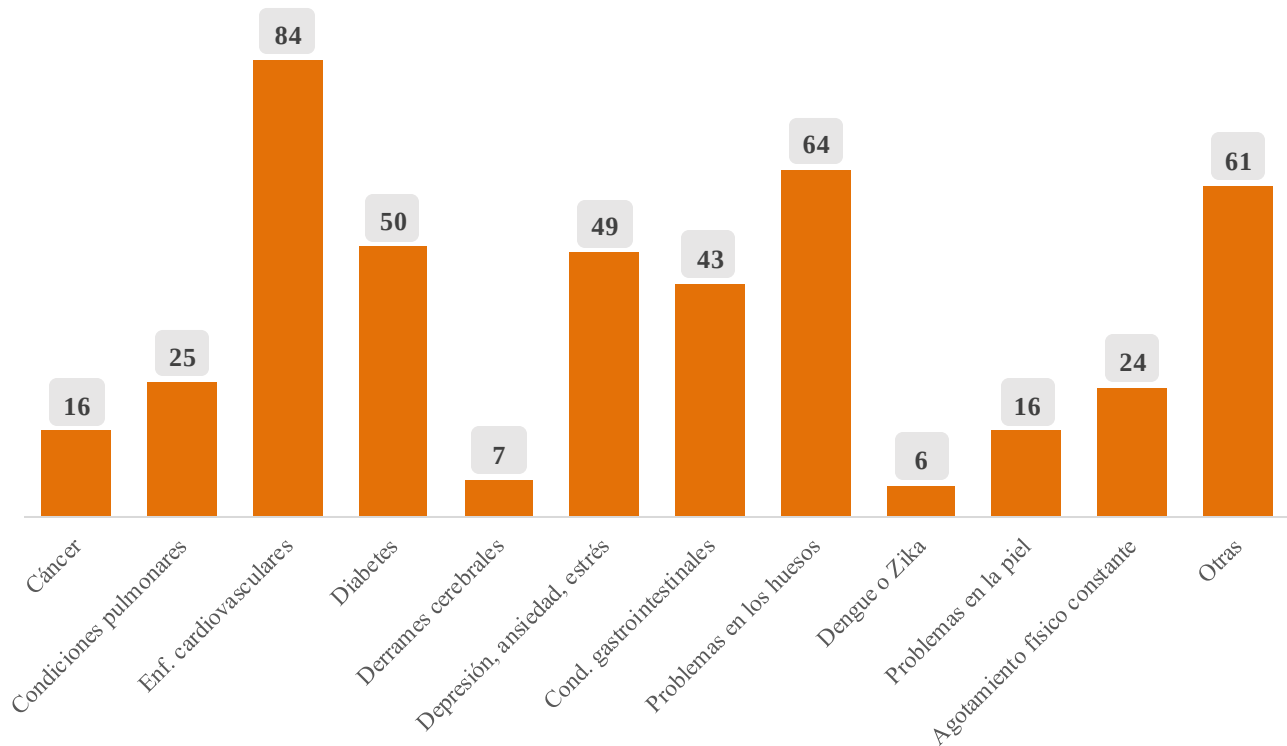
- 16 padece de algún tipo de cáncer
- 25 con condiciones pulmonares
- 50 con diabetes
- 15 con incapacidad mental
- 84 con enfermedades cardiovasculares
- 12 con algún impedimento visual o auditivo

Además, OSCC evaluó las necesidades de asistencia ambulatoria prevalecientes entre los encuestados. El 10% que indicó necesitar asistencia ambulatoria, se distribuye de la siguiente forma:

- 4% (17 personas) requiere bastón
- 2% (6 personas) requiere silla de ruedas
- 2% (11 personas) requiere andador
- 2% (3 personas) tiene prótesis u otro tipo de asistencia no especificada

Según reportaron miembros de la Comunidad Peñuelas, durante eventos de tormentas que provocan inundaciones en el acceso sur, hay un limitado acceso a la Carretera Estatal PR-543 por la Carretera Estatal PR- 1. Estas inundaciones impiden el acceso de ambulancias, médicos, enfermeras, policías, bomberos y otros primeros respondedores. Esto añade a las dificultades reportadas cuando se toma en consideración que los centros de salud se encuentran en las áreas urbanas del municipio de Santa Isabel y Salinas, siendo esto una distancia de más de diez (10) minutos en vehículo, y que, durante eventos de inundaciones, no hay acceso vehicular. Los residentes de Peñuelas expresan inconformidad sobre esto, debido a que sienten no tener un acceso adecuado a los servicios médicos y les expone a continuar con el deterioro de su salud.

Gráfica 5: Residentes de Peñuelas con condiciones de salud



Fuente: Encuesta realizada por OSCC, (17 de febrero de 2023).

5. Perfil de Infraestructura

La infraestructura es esencial para proveer seguridad, estabilidad y espacios físicos necesarios para resistir y recuperarse de los impactos de las amenazas (Infomatrix Media 2023). Contar con servicios básicos como sistemas pluviales, electricidad y agua potable, aumenta la capacidad para adaptarse a nivel individual y comunitario. El mantenimiento y las mejoras de estos sistemas suele depender de agencias gubernamentales con capacidad presupuestaria, personal suficiente y capacitado. Por tal razón, es importante considerar el estado de precariedad y las medidas de austeridad persistentes en el Gobierno de Puerto Rico, debido a que pone en contexto las condiciones existentes de infraestructura en la Comunidad Peñuelas. Asimismo, la falta de fiscalización de los trabajos de las entidades privadas subcontratadas para encargarse de los servicios básicos en Puerto Rico ha redundado en mayores interrupciones de servicios.



Infraestructura Vial y Pluvial

En la comunidad se observó una falta y/o deficiente infraestructura peatonal y pluvial, con la mayoría de las aceras observadas en malas condiciones. Para el mes de agosto de 2024, el MSI completó trabajos de asfaltos en algunas de las calles internas de la comunidad, incluyendo la Calle 3 hasta la Calle 10 y la Calle Principal. Las obras nuevas de pavimentación de la Carretera Estatal PR-543 no incluyen pintura de líneas de carriles, y reductores de velocidad. La comunidad también carece de un sistema pluvial eficiente causando inundaciones en la intersección de la Calle 6 y Calle 2, la Calle 4 en el Sector El Hoyo, y la Carretera Estatal PR-543 frente al Parque de Peñuelas. Adicionalmente, la comunidad indicó problemas de seguridad por la falta de alumbrado, cruza calles y semáforos en la Carretera Estatal PR-543 donde se ubican los "Head Start", el centro de envejecientes y comercios.



Transporte

El MSI ofrece servicio de transporte a instalaciones de servicio de salud, supermercados y bancos. Sin embargo, los residentes indican que el acceso al transporte público es limitado e ineficiente. Para acceder a este servicio, los residentes de la Comunidad Peñuelas deben completar una boleta que se solicita en el MSI para recibir el servicio en sus hogares. Según indica la comunidad, el servicio de transporte no es muy eficiente y debe solicitarse con varios días de antelación, y sólo es ofreciendo a adultos mayores. Esta situación limita el acceso al transporte y resulta en la necesidad de tener vehículo propio. Según la información de OSCC, las personas entrevistadas indicaron que:

- 46% posee un (1) vehículo
- 23% posee dos (2) vehículos
- 16% posee tres o más (+3) vehículos
- 15% no posee vehículo y usa transporte colectivo



Energía Eléctrica

La comunidad depende del servicio de LUMA Energy para el suministro de electricidad. Sin embargo, se ha observado que este servicio es deficiente debido a la frecuencia de apagones en el área. Las interrupciones del servicio son cada vez más persistentes y, según los residentes, también están recibiendo el servicio con poco voltaje, lo que ha causado pérdidas económicas. Durante los eventos atmosféricos recientes, la comunidad no cuenta con el servicio. Además, se ha informado que las luminarias a lo largo de la Carretera Estatal PR-543 no están funcionando desde el paso del huracán María. A pesar de haber presentado quejas al respecto, aún no se ha realizado la reparación necesaria.



Agua potable

La comunidad está conectada y recibe el servicio de agua potable de la Autoridad de Acueductos y Alcantarillados (AAA), y generalmente cuenta con buena presión de agua. Sin embargo, durante los constantes apagones de energía eléctrica, el servicio de agua se ve interrumpido. Por tanto, la comunidad se queda sin el servicio de agua continuamente. Atender esta problemática resulta en el bienestar de los residentes, en especial luego de eventos de emergencia.



Aguas residuales

El servicio de disposición de aguas sanitarias en la comunidad se realiza mediante pozos sépticos individuales. Cada hogar cuenta con su propio pozo séptico para el manejo de aguas residuales. El uso de pozos sépticos sin campos de filtración adecuados causa contaminación a los suelos y acuíferos afectando la salud de las personas. El edificio de la escuela, el parque, cancha y comercios no cuentan con líneas sanitarias de AAA causando posibles descargas sanitarias de los pozos hacia el Río Jueyes agravando la contaminación. Además, la comunidad tampoco cuenta con un sistema de alcantarillado pluvial eficiente que mitigue las potenciales inundaciones por la caída de lluvias severas.



Comunicaciones

En la comunidad hay buena recepción de las compañías locales de internet. Sin embargo, el sistema de telecomunicaciones (señal inalámbrica de internet, recepción telefónica, conexión por cable de internet o teléfono) es ineficiente en toda la comunidad durante eventos atmosféricos y dificulta a los residentes cumplir las necesidades básicas de comunicación. Esto puede ser un obstáculo para el desarrollo de la actividad económica y la educación de los miembros de la comunidad, como también en los procesos de enfrentar una amenaza. Mejorar la infraestructura de comunicaciones puede garantizar mayor seguridad a los residentes antes, durante y después de un evento de emergencia.



Áreas recreativas y comunal

Peñuelas cuenta con el Centro Comunal Rubén Bermúdez Rivera. Se necesita la modernización y reparación de la estructura debido a que actualmente se usa para eventos comunitarios. La Cancha Bajo Techo Luis “Indio” Rodríguez y el Parque de Pelota Basilio Reyes, requieren mantenimiento y mejoras al sistema de alumbrado alrededor del mismo. Estas obras se han programado con fondos CDBG-DR y están en la etapa de planificación según el Dashboard de las Oficinas Centrales para la Recuperación, Reconstrucción y Resiliencia (COR3, por sus siglas en inglés). Esto es importante porque dicho parque se considera como punto de encuentro en caso de acontecer algún desastre.

6. Perfil del Medioambiente

La cercanía de la comunidad al Río Jueyes hace que Peñuelas sea altamente susceptible a inundaciones, especialmente durante eventos de tormentas tropicales y huracanes, cuando el río sale de su cauce provocando inundaciones en el área sureste de la Comunidad Peñuelas. Las inundaciones se agravan a causa de los escombros que caen en el río durante lluvias severas por la presencia de vertederos clandestinos identificados en la Carretera Estatal PR- 543, debajo del puente de la Carretera Estatal PR- 52. La comunidad indica que el MSI designó ciertas áreas para el depósito de escombros de los hogares afectados luego de los huracanes Irma y María. Desde entonces, la comunidad ha estado depositando materiales de construcción, basura y electrodomésticos con el entendido que el MSI los recogería más adelante. Igualmente, residentes de la comunidad informaron a OSCC que los escombros depositados son el resultado de personas dentro y fuera de la Comunidad Peñuelas dejando sus desperdicios sin restricción. Por otra parte, personal del MSI informa OSCC que dichos depósitos se estaban recogiendo rutinariamente durante el estado de emergencia tras el paso de mencionados huracanes, aunque luego de acabar la emergencia, la comunidad no estaba supuesta a seguir depositando escombros. A pesar de que el MSI instaló letreros prohibiendo la creación de vertederos clandestinos, el problema continúa.



Fotos 13, 14 y 15: Vertedero clandestino debajo de la Carretera Estatal PR- 52. Foto por OSCC (28 de diciembre de 2022).

La Carretera Estatal PR- 543 constituye el principal acceso que conecta la Comunidad Peñuelas hacia la Carretera Estatal PR- 1 al sur, y hacia el municipio de Coamo al norte. Durante eventos de tormentas severas, el río se desborda hacia el sureste de la comunidad, afectando la Carretera Estatal PR- 543, donde se ubican varias viviendas y comercios. Por otro lado, en la parte norte, hacia el municipio de Coamo, se encuentra el Sector La Pica, cuyos terrenos son propensos a deslizamientos de tierra, que afectan también la Carretera Estatal PR-543. Esto dificulta el acceso de los primeros respondedores a la comunidad en caso de emergencia, dejándola prácticamente aislada. Esta situación también impacta negativamente el comercio, la seguridad y el bienestar general de los residentes.

Asimismo, se requiere con urgencia un sistema de alcantarillado sanitario en los alrededores de la Cancha Bajo Techo Luis “Indio” Rodríguez, el Parque de Pelota Basilio Reyes y la Calle 4, con el objetivo de prevenir la contaminación del suelo de la comunidad, el río y los acuíferos. Adicionalmente, se necesitan mejoras en el sistema pluvial existente para mitigar las inundaciones provocadas por precipitaciones severas, las cuales obstruyen puntos clave de desalojo.

Por otra parte, al este de la Comunidad Peñuelas se encuentra el Sector El Hoyo. En la Calle 3A de este sector, algunas viviendas están expuestas a deslizamientos o colapsos debido a su proximidad al talud del Río Jueyes. Según información compartida por miembros de la comunidad a OSCC, cuando el personal del MSI ingresa al Río Jueyes para limpiar el talud de escombros derivados de vertederos clandestinos y remover acumulación de sedimentos y maleza, exponen los terrenos del Sector El Hoyo a colapsos. Esto ocurre porque remueven parte del talud del Río Jueyes que sirve de apoyo a las estructuras residenciales.

No obstante, OSCC también observó que la presencia de pozos sépticos en la zona contribuye a la saturación de los terrenos con aguas residuales. Esto genera mayor inestabilidad en los taludes del río, agravando su colapso y aumentando el riesgo de deslizamientos que amenazan las viviendas de este sector.

Con esto en mente, se evidencia la urgente necesidad de desalojar a las familias que viven en mencionadas viviendas y reubicarlas a unas más seguras, fuera de la zona de peligro, pero dentro de la misma comunidad.

En términos generales, la Comunidad Peñuelas se encuentra en terrenos llanos con características agrícolas. Los residentes han informado a OSCC que, debido a que la comunidad está rodeada de tierras destinadas a la agricultura, su salud se ve afectada por el uso de pesticidas en los cultivos circundantes, además del humo y polvo fugitivo. Tras el recogido de los cultivos, los agricultores preparan el terreno para la próxima cosecha incendiando la maleza, aireando la tierra y finalmente aplicando pesticidas. De manera similar, durante la aplicación de pesticidas, el humo generado por la quema del terreno es arrastrado por el viento, cubriendo la comunidad.

Asimismo, los agricultores no riegan con agua los terrenos durante las horas más calurosas y soleadas del día, lo que permite que el viento levante el polvo, afectando nuevamente a la comunidad. El problema del humo, el polvo fugitivo y los pesticidas se agrava al considerar la ausencia de barreras vegetativas en los límites entre la Comunidad Peñuelas y las fincas agrícolas, lo cual contribuye significativamente a problemas graves de salubridad. Por otra parte, aunque existe un proyecto privado de fincas de molinos de viento en el Municipio de Santa Isabel, los residentes han señalado que estas fincas no han generado un impacto positivo para la Comunidad Peñuelas, debido a que los problemas relacionados con el suministro de energía eléctrica han empeorado con el tiempo.

Finalmente, OSCC identificó áreas comunes dentro de la Comunidad Peñuelas que son utilizadas como vertederos clandestinos. Estos vertederos incrementan los riesgos ambientales, deterioran la estética de la comunidad, afectan la calidad del suelo y dañan la integridad del hábitat. Además, la falta de un sistema de alcantarillado y líneas sanitarias, junto con los deslizamientos de tierra cercanos al talud del Río Jueyes, pone en riesgo a la comunidad, dejándola vulnerable a quedar aislada durante emergencias y exponiendo a varias familias a perder sus hogares.



Foto 16: Vista aérea parcial del Sector El Hoyo y el Río Jueyes. Foto por OSCC (23 de enero de 2024).

ACTIVOS COMUNITARIOS

Para tener un escenario completo y preciso de las condiciones existentes en la Comunidad Peñuelas, también se consideraron los activos comunitarios y medios de subsistencia, y cómo estos se ven afectados por las distintas amenazas. Según el Marco de Planificación del Programa WCRP, los activos comunitarios son los elementos, capacidades y recursos físicos, sociales y culturales que aseguran y promueven el desarrollo y funcionamiento comunitario para mejorar la capacidad adaptativa. Por su parte, los medios de subsistencia están definidos como aquellos que aseguran las necesidades de vida y bienestar de la comunidad.

Activos Comunitarios

- Escuela
- Cancha bajo techo
- Parque de pelota
- Centro comunal
- Río Jueyes
- Áreas de comercio

Medios de Subsistencia

- Seguridad alimentaria
- Agua potable y Bomba
- Sistema eléctrico
- Salud mental y física
- Sistemas pluviales y pozos sépticos
- Calles y aceras

Foto 17: Escuela y punto de encuentro por tsunami



Foto 18: Cancha bajo techo



Foto 19: Parque de pelota



Foto 20: Centro comunal



Foto 21: "Headstart" Centro Sueño de Amor



Foto 22: Río Jueyes/ Puente



Foto 23: Comercios



Foto 24: Vías



Foto 25: Sistema eléctrico



Foto 26: Bomba de agua de AAA



ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD Y RIESGOS

Foto 27: Vista aérea desde la Comunidad Peñuelas en dirección norte. Foto por OSCC (20 de diciembre de 2024).

RIESGOS COMUNITARIOS

El riesgo es la probabilidad de recibir impactos de una amenaza medida por la vulnerabilidad de la comunidad. Según Marco de Planificación (2024), el a vulnerabilidad es la susceptibilidad o sensibilidad de la comunidad ante la exposición de la amenaza y su capacidad adaptativa. Entre más fortalecida y segura es la comunidad ante las amenazas, el riesgo disminuye.

A base de la descripción de las condiciones existentes de la Comunidad Peñuelas, se realizó el Análisis de Vulnerabilidad y Riesgos. Esta evaluación permitió entender cuán expuesta está la comunidad y cuál es su nivel de sensibilidad ante las amenazas del cambio climático.

VULNERABILIDAD Y CAPACIDAD ADAPTATIVA

Amenazas que enfrenta la Comunidad Peñuelas

La capacidad adaptativa de la Comunidad Peñuelas se recogió de sesiones de preguntas y respuestas con personal del MSI, líderes comunitarios, el Comité y personal clave de OSCC. Con esta información se determinó que la capacidad baja de la comunidad y la vulnerabilidad alta causan riesgos altos ante las amenazas.

Figura 6: Amenazas que enfrenta la Comunidad Peñuelas



Vulnerabilidad

Análisis de tensiones, exposición y sensibilidad a las amenazas

Las tensiones son condiciones graves y persistentes en la Comunidad Peñuelas que la afectan negativamente. Estas tensiones son cruciales para entender el contexto de los perfiles comunitarios y están organizadas dentro de las mismas seis categorías: salud, desarrollo económico, educación, medioambiente, vivienda e infraestructura. Las tensiones están relacionadas a las amenazas del pasado, su exposición y sensibilidad de la comunidad hacia ellas.

Las tensiones más destacadas en la Comunidad Peñuelas están relacionadas a apagones de luz recurrentes, problemas de inundaciones en el acceso sur de la comunidad, falta de vías de accesos principales a la comunidad., falta de alumbrado por perdidas de brazos y luminarias en la Carretera Estatal PR- 543, falta de servicios de salud cercanos, el cierre de escuelas, la desatención del gobierno municipal a los sistemas básicos de servicio, transporte colectivo y falta de redes de comunicación.

A raíz del análisis de la exposición ante amenazas, se destaca, según los residentes, la comunidad continúa con interrupciones frecuentes eléctricas que causan interrupciones al sistema de agua potable. Esto principalmente por la falta de una planta de emergencia conectada a la bomba eléctrica de agua de AAA que suple a la Comunidad, pero pertenece a la jurisdicción del municipio de Coamo. Los residentes han destacado que muchos de sus equipos y enseres eléctricos también han sido afectados por medio de estos apagones. Otros elementos que fueron afectados están relacionados a la vegetación, debido a que gran parte de los árboles dentro de la comunidad se perdieron por los fuertes vientos del huracán María en el año 2017. En cuanto a la sensibilidad se puede identificar que las amenazas tuvieron un impacto mayormente en la salud mental de los residentes y en el ámbito económico debido a la pérdida de empleos y el cierre de negocios propios dentro de la comunidad.



Salud:

La Comunidad Peñuelas se ve afectada por amenazas ambientales creadas por las zonas agrícolas aledañas. El 100% de la comunidad está afectada por los fertilizantes como la gallinaza y los pesticidas que se usan en las fincas Esmeralda, Martex y las Carolinas, que rodean a la comunidad. No hay controles de polvos fugitivos que provienen de las fincas al norte, este y oeste de la comunidad afectando a toda la comunidad creando problemas de salud. Las personas que son afectadas indican que deben mantenerse encerradas dentro de los hogares y con las ventanas cerradas aun cuando hay calor extremo.

Por otra parte, el 100% de la población de Peñuelas es sensible a las altas temperaturas. En tiempo de sequía, la comunidad completa ha experimentado periodos de racionamiento de agua potable, ocasionando que las personas no tengan disponibilidad del recurso para poder atender a las necesidades básicas, afectando en particular a su población de adultos mayores.

Durante estos periodos de sequía y las altas temperaturas también se han presentado incendios espontáneos en las áreas de siembra aledañas a la comunidad, provocando que el humo afecte a las personas con condiciones respiratorias. Por otra parte, la seguridad alimentaria se ve afectada en estos periodos de sequía, debido a que las cosechas en las fincas y los huertos agrícolas de la Comunidad Peñuelas se van deteriorando por la falta de agua. Además, el gran parte de la población de la Comunidad Peñuelas es más sensible a las amenazas naturales por estos padecer de condiciones crónicas, así como ser encamados. Esto se debe a que estas personas necesitan energía eléctrica para utilizar equipo eléctrico y reducir el riesgo de la preservación de medicamentos y alimentos. Cuando hay bajones de luz, hay un impacto directo a su salud.

En el caso de la Comunidad Peñuelas, dos (2) personas mayores perdieron su vida por falta de recursos para atender sus necesidades en el momento de esta amenaza. La comunidad todavía enfrenta dificultades para satisfacer sus necesidades básicas de salud, lo cual ha empeorado la situación al incrementar las barreras sociales, económicas y los problemas emocionales después de los huracanes Irma y María. Las tensiones en el área de salud presentes hacen a la comunidad más vulnerable aumentando su sensibilidad a futuras amenazas. Como resultado, los impactos del cambio climático afectarán particularmente a las personas de Peñuelas.



Educación:

La Comunidad Peñuelas ha sido afectada por amenazas sociales con el cierre de las escuelas en el municipio de Santa Isabel, dado que se limita el acceso a las instituciones educativas para los residentes de edad escolar. El 100% de la niñez y los jóvenes son sensible a las amenazas de huracanes y terremotos porque se vieron afectados durante las emergencias debido a que todas las escuelas cerraron.

La Comunidad Peñuelas no cuenta con una escuela, la misma se encuentra cerrada por parte del Departamento de Educación y está en desuso. Las escuelas más cercanas se encuentran en el barrio Jauca I y otro en el municipio de Salinas. Al momento los residentes cuentan con dos (2) “*Head Start*”. Si el acceso a la educación se complica o disminuye el número de la niñez que asiste a la escuela, la capacidad adaptativa de la comunidad ante el cambio climático puede verse afectada pues quedaran más vulnerable durante procesos de recuperación y no habrá futuras generaciones que puedan continuar asumiendo el reto de ser una comunidad resiliente.

Medioambiente:



La Comunidad Peñuelas se encuentra en terrenos llanos clasificados como suelo urbano, como indicado en el Plan de Uso de Terrenos de la JP. Como se mencionó arriba, la comunidad está rodeada de fincas agrícolas y los residentes han señalado que, debido a esto, su salud se ve afectada por los pesticidas y fertilizantes utilizados en los cultivos circundantes y áreas de ganado, el polvo fugitivo y humo por la quema del terreno como en eventos espontáneos durante tiempos de sequía. Al este de la comunidad se encuentra el Río Jueyes, que actúa como límite entre Santa Isabel y Salinas. Este río provoca inundaciones en el Sector El Hoyo, en el área sureste de la Comunidad Peñuelas.

En el lado norte de la Comunidad Peñuelas está el Sector La Pica, conocido por terrenos propensos a deslizamientos. Los terremotos también afectan las zonas rocosas, lo que repercute en el acceso principal de la Carretera Estatal PR- 543 hacia Coamo, aislando así la comunidad. FEMA, junto la Autoridad de Carreteras y Transportación (ACT), Departamento de Transportación Obras Públicas (DTOP), Obras Públicas Municipales y el Departamento de Recursos Naturales y Ambientales (DRNA) están evaluando esta situación, pero no han indicado soluciones. En esa misma zona hay unas cavernas que los residentes han indicado que hay petroglifos de indios Tainos. Esto se debe investigar por su valor arqueológico. Debajo del puente de la Carretera Estatal PR- 52 en la Carretera Estatal PR- 543 se utiliza como vertedero clandestino, donde se descargan materiales de construcción, basura y electrodomésticos. Durante las crecidas del río, estos desechos obstruyen el cauce, causando inundaciones en la parte sur del área de la Comunidad Peñuelas, frente a la cancha de baloncesto. Esto provoca problemas en las principales vías de acceso y contamina el entorno, afectando la salud de los residentes.



Infraestructura:

La Comunidad Peñuelas continúa con frecuentes interrupciones del sistema eléctrico. Esta situación afectó significativamente al 54% de la población, que reportó tener problemas de salud y dependencia de estos servicios. La falta de alumbrado desde el paso de los huracanes Irma y María en el año 2017 en toda la Carretera Estatal PR-543, conector principal de la comunidad hacia los municipios de Coamo y Salinas y al pueblo de Santa Isabel, ha creado inseguridad vial en la comunidad durante horas de la noche. Las querellas sometidas por la comunidad sobre este particular a la Compañía LUMA Energy no han sido atendidas y estas sensibilidades continúan presente, debido a que estas necesidades no han sido atendidas. Además, estas interrupciones afectan el suministro de agua potable, reduciendo los recursos disponibles para enfrentar el calor extremo. La escasez de agua potable puede comprometer la higiene y la salud general de la comunidad, aumentando su vulnerabilidad frente a sequías. Asimismo, la falta de hidrantes funcionales aumenta el riesgo de incendios y les hace más sensible a la amenaza de sequías.

La Carretera Estatal PR- 543 también divide la comunidad pasando por pequeños negocios de abastecimiento y un “*Head Start*” para niños de la comunidad. La falta de reductores de velocidad, rótulos y cruce de calles en esta vía principal ha causado tensiones que no han sido atendidas por MSI, DTOP y ACT. La Asamblea del MSI aprobó la instalación de reductores en la Carretera Estatal PR- 543 pero luego informó que por ser vía estatal las obras necesitan ser atendidas por el gobierno central.



Vivienda:

Según los residentes de Peñuelas, un estimado de 30 a 40 viviendas sufrieron daños estructurales por terremotos y huracanes (Ver [Tabla 2A](#) en Apéndice). Por lo anterior, existe una preocupación en la comunidad respecto a las viviendas en malas condiciones que están ocupadas, temiendo por el bienestar físico de las personas ante los impactos futuros.

En adición, el 14% de los residentes de Peñuelas reportaron la falta de titularidad, según encuestados por OSCC. La falta de titularidad causa tensiones en la comunidad debido a que limita el acceso a recibir asistencia de fondos federales posterior al impacto de una amenaza para poder reparar sus viviendas y así poder resistir cualquier otra amenaza.

Capacidad Adaptativa

Según el Marco de Planificación (2024), la capacidad adaptativa es el nivel de resiliencia o fortaleza de la comunidad para poder enfrentar los impactos de las amenazas. A mayor capacidad adaptativa, menor vulnerabilidad a riesgos y mayor la resiliencia para enfrentar las amenazas del cambio climático.

Las respuestas a preguntas con el MSI, los líderes comunitarios, el Comité de Peñuelas y personal clave de OSCC, dio como resultado un mejor entendimiento sobre la capacidad adaptativa de la Comunidad Peñuelas. En la [Tabla 2C](#)- Análisis de Capacidad Adaptativa (ver apéndice), se enumeran los programas, recursos y proyectos con los que actualmente cuenta la Comunidad Peñuelas para enfrentar las amenazas. En el análisis de los datos recolectados se enumeraron las amenazas más apremiantes, los recursos y activos o programas que apoyan la resiliencia de la comunidad. De esta evaluación se determinó que la comunidad no cuenta con muchos recursos, activos o programas que apoyan la resiliencia. Los entrevistados indicaron los siguientes puntos:

- La Comunidad Peñuelas cuenta con activos esenciales que pueden ayudar a fortalecer y ayudar a la comunidad a afrontar las amenazas identificadas. Peñuelas cuenta con un centro comunal en la actualidad, que se utiliza para realizar actividades en la comunidad.
- El parque de pelota y área recreativa sirve como punto de encuentro para tsunamis y otras amenazas.
- La comunidad cuenta con una escuela que se encuentra clausurada, que pudiese ser utilizada como refugio ante eventos de emergencia. Entre los proyectos que se quieren integrar se encuentra el rehabilitar un comedor comunitario para poder brindar alimentos a las personas luego de eventos de emergencia. Adicionalmente, se quiere establecer centros de servicios con plantas eléctricas en los salones de la escuela, donde las personas puedan tener acceso a internet y un lugar de lavandería.

- Según las residentes organizaciones sin fines de lucro y entidades del MSI asistieron a la comunidad luego de los impactos de los huracanes Irma y María. Entre las organizaciones se destacan la Cruz Roja Estadounidense y el Departamento de Salud.
- Debido a las inundaciones de la Carretera Estatal PR-543 y los deslizamientos en el acceso al norte de la comunidad, la misma queda aislada y no pueden llegar primeros respondedores para atender la comunidad.



Fotos 29, 30, 31 y 32: Amenazas que enfrenta la Comunidad Peñuelas. Fotos por OSCC (28 de diciembre de 2022).

RESUMEN DE LAS NECESIDADES DE RESILIENCIA

Las Necesidades de Resiliencia son el resultado de todos y cada uno de los componentes del Análisis de Vulnerabilidad y Riesgo. Las Necesidades de Resiliencia son declaraciones basadas en los activos comunitarios, los medios de subsistencia y las tensiones ante las vulnerabilidades y los riesgos identificadas por la comunidad. Estas proveen un resumen de las vulnerabilidades que se necesitan desarrollar en estrategias de acciones para fortalecer a la comunidad. Las necesidades de la Comunidad Peñuelas son:

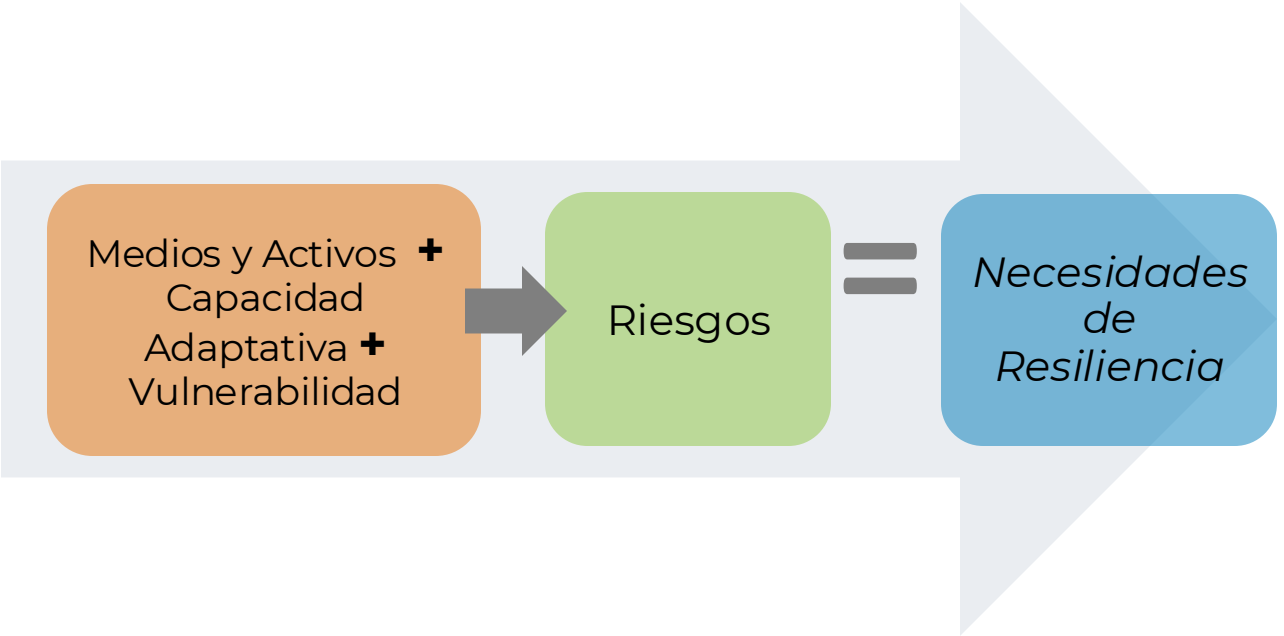
- a) Los vientos huracanados afectan las viviendas de madera y con techo de metal. No contar con un lugar acondicionado que sirva como refugio en la comunidad para los impactos de los vientos fuertes, agrava la salud mental de las personas, debido a que no se sienten seguros en sus viviendas. A la misma vez, la lenta acción por parte de los primeros respondedores añade un estresor en los residentes de la comunidad.
- b) Los terremotos amenazan la salud mental de la comunidad, debido a las réplicas y los efectos de estas en las viviendas de madera y hormigón (grietas y fisuras), causando así inseguridad entre los residentes dentro de sus hogares. La falta de una rápida intervención de los primeros respondedores a la comunidad agrava el bienestar de los residentes, debido a que, en un evento de mayor magnitud, la comunidad entiende que no recibirán asistencia de forma efectiva. El parque de pelota de Peñuelas sirve de punto de encuentro en un evento de tsunamis. El no recibir fondos de los distintos programas para modernizar las facilidades proveyendo un establecimiento con buen techo, cocina comunitaria, baños, planta de emergencia y cisternas para atender todas las poblaciones aledañas agrava las tensiones de la comunidad.
- c) Las lluvias severas amenazan el acceso directo al sur de la comunidad a la Carretera Estatal PR-1, debido a las inundaciones que impiden la movilidad de los residentes. Así mismo estas fuertes lluvias causan deslizamientos de tierra en el Sector La Pica, al norte de Peñuelas, obstruyendo el paso vehicular en la Carretera Estatal PR-543 hacia Coamo. La falta de pluviales funcionales provocan que los eventos de inundaciones sean más prolongados, impidiendo que las personas no puedan salir rápidamente de la comunidad a buscar servicios de primera necesidad. La falta de vías alternas provoca que las personas de la comunidad queden atrapadas en momentos de emergencia causando que se agraven tensiones existentes.
- d) Las inundaciones y las lluvias severas agravan el talud del Río Jueyes, poniendo en riesgo la seguridad de los residentes que viven cercanos al mismo. Las estructuras son susceptibles a colapsar, debido al impacto de estas amenazas. Así mismo, el deterioro del talud del río puede ocasionar que la sedimentación tape la desembocadura provocando inundaciones graves en la parte sur de la comunidad. No haber sistemas pluviales adecuados en la comunidad agravan estas amenazas. Por otra parte, el MSI con maquinarias excavadoras socava el talud para remover escombros y agrava el impacto de estas amenazas.

e) La sequía amenaza las fincas agrícolas y la seguridad alimentaria de la comunidad, debido a la falta de agua y los incendios que surgen como consecuencia de las altas temperaturas. Los problemas con la intermitencia del sistema eléctrico, que a su vez afecta la disponibilidad de agua en la comunidad debido a que las bombas de agua dejan de funcionar, agravan esta amenaza, dado que en momentos de emergencia los residentes no tienen los recursos necesarios para combatir estos incendios que ponen en peligro su vida y propiedad. No tener disponibilidad de agua o sistemas alternos de cisternas afectan el bienestar y seguridad de la comunidad.

f) Las fuertes inundaciones causadas por lluvias severas provocan que los accesos a la comunidad sean interrumpidos, ocasionando que las personas no puedan acceder a servicios médicos, escuelas, centros de servicios, obtención de alimentos y combustibles. La falta de centros de servicios en la comunidad y de una escuela accesible para los estudiantes agrava los impactos de estas amenazas. La falta de sistemas pluviales adecuados también agrava estas amenazas.

g) La sequía y las altas temperaturas amenazan la salud y bienestar de la comunidad, debido al gran número de adultos mayores que se encuentran en sus hogares. Los residentes de la comunidad cuentan con condiciones de salud crónicas por lo que permanecen en sus viviendas la mayor parte del tiempo. El descontrol de los pesticidas y contaminantes de las fincas agrícolas que se encuentran aledañas a los hogares agravan estas amenazas.

h) Los fuegos ocasionados por acciones humanas y por las altas temperaturas afectan el bienestar y salud de la comunidad. El humo producido por esta amenaza impacta a los residentes que se encuentran en sus viviendas, donde mayormente son adultos mayores. La falta de una rápida intervención por parte de los primeros respondedores, la dificultad en acceder a servicios de salud y la falta de un sistema de transportación eficiente, agravan esta problemática.





ACCIONES DE RESILIENCIA

Foto 33: Arte gráfico realizado por un residente de la Comunidad Peñuelas. Foto por OSCC (20 de diciembre de 2024).

INTRODUCCIÓN A LAS ACCIONES DE RESILIENCIA

La visión de la Comunidad Peñuelas es convertirse en un modelo de resiliencia integral, donde la comunidad se una ante los desafíos del cambio climático y la equidad ambiental. Peñuelas está comprometida a forjar un futuro en el que la comunidad esté fuertemente preparada para enfrentar cualquier amenaza socio-ambiental, para garantizar la justicia social.

Para alcanzar esta visión, hemos establecido metas y objetivos claros que guiarán nuestras acciones hacia la construcción de una comunidad más resistente y sostenible. El enfoque del trabajo futuro se basa en la colaboración activa entre residentes, autoridades locales y organizaciones pertinentes, asegurando así que las iniciativas de resiliencia se puedan realizar, sean efectivas y beneficien a toda la comunidad.

VISIÓN DE RESILIENCIA Y METAS

Las metas de resiliencia reflejan las aspiraciones de la comunidad para alcanzar la visión previamente establecida, basadas en necesidades identificadas. Las metas de resiliencia son ideas para alcanzar la visión basada en las necesidades identificadas para atender y disminuir la vulnerabilidad ante las tensiones y riesgos persistentes. Las metas incluidas como parte de este plan establecen cuáles áreas o problemas deben ser atendidos para lograr alcanzar la visión elaborada por la comunidad. Estas definen áreas clave que se deben abordar para fortalecer la resiliencia y adaptación al cambio climático.

Por otra parte, los objetivos identifican las estrategias necesarias para acercar el cumplimiento de las metas. Para lograr cumplir las metas, cada objetivo contiene acciones específicas, que incluyen detalles críticos para su ejecución, como lo son marco de tiempo, recursos necesarios, tareas o actividades que se necesitan realizar y posibles colaboradores, entre otros. Las metas y objetivos incluidos se concentran en las áreas de infraestructura, vivienda, salud, educación, medioambiente y desarrollo económico.

ACCIONES DE RESILIENCIA PRIORIZADAS

Las acciones de resiliencia, desarrolladas por el Comité de Peñuelas, tienen como base las necesidades de resiliencia. Además, incluyen las aspiraciones de la comunidad, así como las metas y objetivos, validados por los residentes de la Comunidad Peñuelas. Mediante este proceso, se garantiza que las acciones incluidas en este CRP son el resultado de la participación de la comunidad, apoyado por la asistencia técnica de OSCC.

Además de establecer una visión para la comunidad e identificar las metas, objetivos y acciones de resiliencia, el Comité de Peñuelas llevó a cabo un ejercicio, liderado por OSCC, para priorizar las acciones acordadas. De esta manera, logramos conocer cuáles acciones son las más importantes, enfocadas en actividades que fortalezcan las capacidades adaptativas y la cohesión de Peñuelas. Las acciones incluidas en este plan no sólo indican las tareas y actividades para lograr las metas, sino que proveen detalles de elementos cruciales para la implementación. Entre

estos elementos, podemos encontrar quién puede ejecutar la acción, si la acción fortalece a la comunidad, y si la comunidad cuenta con colaboradores capaces de apoyarlos durante el proceso de toma de decisiones y realizar acciones.

Se identificaron un total de 19 acciones de resiliencia en Peñuelas. Las acciones, se presentan en orden de prioridad, según seleccionadas durante las actividades de validación comunitaria. En las siguientes páginas se presentan diez (10) acciones de resiliencia y la estrategia de implementación. Las restantes nueve (9) se incluyen en el apéndice para uso futuro (Ver [Acciones de Resiliencia Adicionales](#)).

La estrategia de implementación a continuación detalla la manera en que se visualiza que se lleve a cabo cada acción de resiliencia. A continuación, se proveen las acciones de resiliencia validadas por la comunidad en forma de ficha (hoja de trabajo). Estas fichas son una herramienta de trabajo para el Comité de Implementación y Monitoreo (CM) para dar seguimiento a las acciones y hacer los ajustes necesarios. Las fichas proveen detalle o descripción de la acción, las partes responsables, posible colaboradores o personas, entidades o agencias que pueden apoyar a la acción. Además, incluye una sección de fondos disponibles con enlace digital para la búsqueda de subvenciones donde la comunidad mediante el CM puede solicitar fondos radicando propuestas. Al final se incluye una sección donde el CM puede evaluar la implementación de la acción usando indicadores como tiempo, estatus, ajustes y la finalización de la acción entre otros.



Foto 34: Asamblea Comunitaria para la definición de las Acciones de Resiliencia. Foto por OSCC (23 de enero de 2024).

HOJA DE TRABAJO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACCIONES

Área enfoque: Vivienda

Meta 1 Proveer viviendas seguras y asequibles que cumplan con los estándares de construcción, en busca de reducir los posibles impactos de las amenazas ante el cambio climático.

Objetivo 1 Reforzar viviendas existentes según los Códigos de Edificación de Puerto Rico.

Acción de Resiliencia 1: Inspeccionar viviendas existentes e implementar reparaciones según Códigos.

Detalles de la acción: Según lo observado por OSCC, cerca del 24% de las estructuras en Peñuelas están abandonadas y el 13% de las viviendas requieren algún tipo de rehabilitación, sea por estar en deterioro o necesitar reparaciones. De acuerdo con la comunidad, la mayoría de los techos reconstruidos luego de los daños de vientos huracanados y terremotos no fueron construidas de manera segura. En adición, los residentes expresaron que actualmente muchas de las viviendas en la Comunidad Peñuelas no son estructuras seguras ni resistentes. Por tal razón, se propone que se inspeccionen las viviendas existentes con el fin identificar deficiencia y proponer arreglos que cumplan con los Códigos de Edificación de Puerto Rico y permisos vigentes. Se incluirán placas solares, calentadores solares, ventanas y puertas resistentes a huracanes. La implementación de esta acción le proveerá a los residentes condiciones de vivienda más seguras y resistentes contra los vientos fuertes, inundaciones y terremotos.

Tiempo de implementación: Largo plazo tres (3) años o más

Partes responsables: CM; ASOCUREPE y residentes

Organizaciones que apoyen la implementación: MSI, CIAPR); Colegio de Arquitectos y Arquitectos Paisajistas de Puerto Rico (CAAPPR); Oficina de Gerencia de Permisos (OGPe)-Ponce

Nivel de prioridad: Alta

Costo estimado ^[1]: 60 unidades de viviendas a un promedio de entre \$20,000 y \$54,000, para un total de \$1,200,000 - \$3,240,000

Nota: Ver la Sección de Alianzas y Colaboradores para personas de contacto, teléfonos y correos electrónicos.

Indicadores de evaluación: (Completar según indica la página 36)

Comienzo: _____

Finalización: _____

Estatus: _____

Logro final: _____

Ajustes: _____

Beneficios esperados

- Establecer mecanismos para garantizar viviendas más resistentes y seguras a los impactos de vientos huracanados y terremotos.
- Mejorar la salud mental de los residentes, debido a que no tendrían que moverse de sus viviendas en momentos de emergencia.
- Reducir la pérdida de población en la comunidad, debido a que los residentes pudiesen tener viviendas más seguras.
- Establecer una comunidad más sustentable y adaptada a las amenazas del cambio climático.

Tareas necesarias

- Estructurar la Junta Comunitaria para recibir exenciones contributivas y obtener fondos para contratar personal y equipo para implementar acciones.
- Realizar la inspección.
- Preparar el alcance de trabajos de construcción (Scope of Work).
- Radicar permiso o exención, según aplique.

Posibles fuentes de fondos

- 1) EPA-Inflation Reduction Act (EPA-IRA)
<https://www.epa.gov/inflation-reduction-act/inflation-reduction-act-community-change-grants-program>
- 2) Bipartisan Infrastructure Law (BIL)
<https://infrastructure-exchange.energy.gov/>
- 3) Ford Foundation
<https://www.fordfoundation.org/news-and-stories/news-and-press/news/philanthropic-and-corporate-leaders-join-biden-harris-administrations-call-to-invest-in-underserved-communities/>
- 4) Hazard Mitigation Grant Program FEMA (HGMP)
<https://www.fema.gov/grants/mitigation/learn/hazard-mitigation>
- 5) Programa de Mitigación para Viviendas Unifamiliares de los fondos CDBG-MIT (SFM, por sus siglas en inglés)
<https://recuperacion.pr.gov/en/single-family-housing-mitigation-program>

Notas:

- 1) Para más detalles de las subvenciones ir a www.grants.gov.
- 2) Ver Sección de Apéndice para fondos otorgados a organizaciones para ayudar a comunidades del Banco Popular de Puerto Rico.

HOJA DE TRABAJO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACCIONES

Área enfoque: Vivienda

Meta 1 Proveer viviendas seguras y asequibles que cumplan con los estándares de construcción en busca de reducir los posibles impactos de las amenazas ante el cambio climático.

Objetivo 2 Construir viviendas nuevas resistentes siguiendo los permisos y códigos vigentes.

Acción de Resiliencia 2: Desarrollar diseño, planos de construcción y obtener permiso de casa modelo para construcción de viviendas nuevas.

Detalles de la acción: La falta de estructuras seguras, sistemas de energía renovables y sanitarios adecuados empeora la calidad de vida y actividad económica en la Comunidad Peñuelas. Durante eventos de emergencia, algunos de los residentes tienen que refugiarse en casas de familiares o amistades fuera de su comunidad. El desbordamiento del Río Jueyes por las lluvias severas, agravado por el taponamiento de escombros, provocan que las inundaciones sean más prolongadas, afectando sus activos comunitarios y medios de subsistencia. Esta acción propone establecer un mecanismo que promueva la contratación de un ingeniero/arquitecto licenciado o que los residentes obtengan los Planos Modelos del DV, para reparar o construir las viviendas. Se incluirán placas solares, calentadores solares, ventanas y puertas resistentes a huracanes. De esta manera se busca garantizar que las viviendas existentes o nuevas puedan cumplir con los parámetros de construcción, garantizando el bienestar de los residentes de la comunidad. Podrán usarse los manuales provistos por el CIAPR o del CAAPPR donde identifican los detalles para la construcción de vivienda para garantizar viviendas más seguras antes las amenazas del cambio climático.

Tiempo de implementación: Largo plazo tres (3) años o más

Partes responsables: CM; ASOCUREPE y residentes

Organizaciones que apoyen la implementación: MSI; CIAPR; CAAPPR; OGPe

Nivel de prioridad: Alta

Costo estimado ^[1]: Vivienda nueva \$98,000 - \$150,000; energía solar \$20,000 - \$40,000

Nota: Ver la Sección de Alianzas y Colaboradores para personas de contacto, teléfonos y correos electrónicos.

Indicadores de evaluación: (Completar según indica la página 36)

Comienzo: _____

Finalización: _____

Estatus: _____

Logro final: _____

Ajustes: _____

Condición de las propiedades en la Comunidad Peñuelas



Adecuada

83%

Necesita reparaciones

13%

Destruída

3%

Beneficios esperados

- Establecer mecanismos que garanticen viviendas más resistentes y seguras a los impactos de vientos huracanados, deslizamientos e inundaciones a causa de lluvias fuertes.
- Mejorar la salud mental de los residentes debido a que no tendrán que moverse de sus viviendas en momentos de emergencia y les provee más tranquilidad emocional.

Tareas necesarias

- Estructurar la Junta Comunitaria para recibir exenciones contributivas y obtener fondos para contratar personal y equipo para implementar acciones.
- Convocatoria en la comunidad para identificar las necesidades específicas de residentes para determinar tipo de diseños y modelos de nuevas casas.
- Coordinar con agencias para determinar el alcance de trabajo, contratación de expertos profesionales, preparación de planos, obtención de permisos y fondos.
- Subasta y contratación para las obras de construcción.

Posibles fuentes de fondos:

- BIL
<https://infrastructure-exchange.energy.gov/>
- Building Resilient Infrastructure and Communities (BRIC)
https://recovery.pr.gov/documents/Building-Resilient-Infrastructure-and-Communities-BRIC-PPT-08082024_20240809T204359.069Z.pdf
- EPA-IRA: [Ver Acción 1](#)
- Acceso Solar– United States Department of Energy de EE. UU. (DOE)
[Programa Acceso Solar: Programa de placas solares del Departamento de Energía Federal | ayudalegalpr.org](https://ayudalegalpr.org)
- Single Family Housing Mitigation Program
<https://recuperacion.pr.gov/en/single-family-housing-mitigation-program>

Notas:

- Para más detalles de las subvenciones ir a www.grants.gov.
- Ver Sección de Apéndice para fondos otorgados a organizaciones para ayudar a comunidades del Banco Popular de Puerto Rico.

HOJA DE TRABAJO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACCIONES

Área enfoque: Vivienda

Meta 1 Proveer viviendas seguras y asequibles que cumplan con los estándares de construcción en busca de reducir los posibles impactos de las amenazas ante el cambio climático.

Objetivo 3 Atender la titularidad de la Comunidad Peñuelas.

Acción de Resiliencia 3: Atender falta de titularidad de los residentes de la Comunidad Peñuelas.

Detalles de la acción: Según la encuesta realizada por OSCC, el 14% de los residentes de la Comunidad Peñuelas reportan no poseer titularidad. Ante esta situación, las personas de escasos recursos y adultos mayores se les dificulta poder demostrar que son dueños de su propiedad, limitado su acceso a los servicios básicos, así como cualquier tipo de asistencia posterior al impacto de una amenaza. Por esto, esta acción propone educar a los ocupantes sobre la importancia de tener el título de propiedad y los trámites correspondientes para obtenerla. Para esto, se obtendrá asistencia legal para que todas las familias en la comunidad puedan asegurar titularidad para poder solicitar ayudas y gestionar otras acciones alternativa apropiada para aclarar el estado de la titularidad del residente. La necesidad de vivienda es un derecho básico para todo individuo necesario para sobrellevar los impactos del cambio climático.

Tiempo de implementación: Corto plazo cero (0) a un (1) año

Partes responsables: CM; ASOCUREPE y residentes

Organizaciones que apoyen la implementación: DV; MSI; OSCC; Registro de la Propiedad; CAAPPR; Servicios Legales de Puerto Rico; Ayuda Legal de Puerto Rico; organizaciones e individuos externos que puedan proveer asesoría legal sobre la necesidad identificada; OGPe

Nivel de prioridad: Alta

Costo estimado ^[1]: Pro-Bono o \$20,000 a \$100,000 anual en honorarios de abogado/a (dependería si es contratado/a o si a tiempo completo o parcial (\$200 L/H)

Nota: Ver la Sección de Alianzas y Colaboradores para personas de contacto, teléfonos y correos electrónicos.

Indicadores de evaluación: (Completar según indica la página 36)

Comienzo: _____

Finalización: _____

Estatus: _____

Logro final: _____

Ajustes: _____



Casa propia sin préstamo ni hipoteca 61%

Casa propia sin título 14%

Casa propia con hipoteca 10%

Beneficios esperados

- Proveer la oportunidad para que los residentes tengan mayor accesibilidad a fondos, recursos de recuperación y alternativas y recursos asociados a la posesión en concepto de dueño y titular registral del inmueble.
- Añadir valor a su propiedad que permite demostrar título con acceso al registro de la propiedad, acceso a oportunidad de recursos financieros, oportunidad de acceso a asistencia del Estado en caso de desastres y sobre todo la seguridad de proveer un techo seguro a los núcleos familiares.
- Ofrecer estabilidad socioeconómica al propietario y de salud emocional.

Tareas relacionadas

- Estructurar la Junta Comunitaria para recibir exenciones contributivas y obtener fondos en propuesta para contratar personal y equipo que les permita implementar estas acciones.
- Según la información provista, enlistar los casos de titularidad en orden de necesidad.
- Contratar los servicios de un/a asesor/a legal para atender las necesidades o contactar agencias que proveen servicios gratuitos como el DV.

Posibles fuentes de fondos:

- DV-CDBG-DR
<https://recuperacion.pr.gov/autorizacion-de-titulos/>
- Servicios Legales de Puerto Rico
<https://poderjudicial.pr/servicios-legales-gratuitos/>
- Ayuda Legal de Puerto Rico
<https://ayudalegalpr.org>
- Fundación Fondo de Acceso a la Justicia
<https://fundacionfondoaccesoalajusticia.org/>
- Organizaciones e individuos externos que puedan proveer asesoría legal sobre la necesidad identificada.

Notas:

- Para más detalles de las subvenciones ir a www.grants.gov.
- Ver Sección de Apéndice para fondos otorgados a organizaciones para ayudar a comunidades del Banco Popular de Puerto Rico.

HOJA DE TRABAJO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACCIONES

Área enfoque: Medioambiente

Meta 2 Desarrollar estrategias para promover un medioambiente sostenible y regenerativo.

Objetivo 1 Crear alianzas con dueños de fincas agrícolas en colaboración con el Municipio, DRNA y USDA para identificar problemas ambientales debido a la cercanía de fincas.

Acción de Resiliencia 4: Identificar alianzas y recursos para atender y monitoreo de los problemas ambientales.

Detalles de la acción: La Comunidad Peñuelas se encuentra rodeada de fincas agrícolas. Al ser así, cuando es tiempo de incendiar el suelo para dar paso a la próxima cosecha, al igual que cuando los agricultores empiezan a rosear los pesticidas, el humo y los pesticidas terminan haciendo su llegada hacia la comunidad creando problemas de salubridad. Esto ha causado impactos desproporcionados al ambiente de la comunidad. Esta acción propone identificar alianzas y recursos que puedan ser destinados para atender los problemas ambientales tales como pesticidas, polvos fugitivos y el humo de incendios que enfrenta la comunidad debido a la cercanía de fincas agrícolas.

Tiempo de implementación: Corto plazo un (1) año
Partes responsables: CM; ASOCUREPE y residentes
Organizaciones que apoyen la implementación: MSI; DRNA; EPA; Sierra Club Puerto Rico; Protectores de Cuencas Inc.; Para la Naturaleza; Organización Pro Ambiente Sustentable; Escuela de Salud Pública-Universidad de Puerto Rico, Recinto de Ciencias Médicas (UPR-RCM); Ponce Health Sciences University (PHSU); Finca Martex; Finca Las Carolinas
Nivel de prioridad: Alta
Costo estimado: Trabajo voluntario del CM
Nota: Ver la Sección de Alianzas y Colaboradores para personas de contacto, teléfonos y correos electrónicos.

Indicadores de evaluación: (Completar según indica la página 36)

Comienzo: _____

Finalización: _____

Estatus: _____

Logro final: _____

Ajustes: _____

Beneficios esperados

- Crear una comunidad más segura ante las amenazas de incendios forestales.
- Incentivar que las personas puedan realizar más actividades al aire libre, ayudando a mejorar la salud física de los residentes.
- Reducir los impactos negativos a la salud de las personas con condiciones respiratorias.
- Proveer acceso al Sector La Pica, ubicado al norte de la Comunidad Peñuelas.

Tareas necesarias

- Estructurar la Junta Comunitaria para recibir exenciones contributivas y obtener fondos para contratar personal y equipo que permitirá implementar la acción de forma recurrente.
- Identificar posibles colaboradores y establecer acuerdos para proveer servicios de educación sobre mejores prácticas de conservación ambiental.
- Identificar y solicitar fondos u otra forma de ingreso que sufrague los gastos de los trabajos de conservación ambiental y protección de la salud comunitaria.
- Abogar en las fincas, agencias gubernamentales y dependencias municipales por protección a la salud de la comunidad.

Posibles fuentes de fondos

- 1) Programa Renacer Agrícola de PR-Agricultura Urbana y Rural
<https://recuperacion.pr.gov/programa-de-renacer-agricola-de-pr-agricultura-urbana-y-rural/>
- 2) EPA
<https://www.epa.gov/newsreleases/la-epa-anuncia-oportunidades-de-financiamiento-para-apoyar-las-comunidades-de>
- 3) UPR
https://www.uprm.edu/agriculturaurbana/wp-content/uploads/sites/224/2020/10/INTERACTIVO-HUERTO-COMUNITARIO-2_compressed-1.pdf
- 4) USDA: National Resources Conservation Service
<https://www.nrcs.usda.gov/contact/find-a-service-center?state=72&county=137>
- 5) CSCS-SU
<https://efc.syr.edu/syracuse-efc-projects/sustainability-in-the-caribbean/puerto-rico-recycling-partnership-prrp/>

Notas:

- 1) Para más detalles de las subvenciones ir a www.grants.gov.
- 2) Ver Sección de Apéndice para fondos otorgados a organizaciones para ayudar a comunidades del Banco Popular de Puerto Rico.

HOJA DE TRABAJO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACCIONES

Área enfoque: Medioambiente

Meta 2 Desarrollar estrategias para promover un medioambiente sostenible y regenerativo.

Objetivo 2 Restaurar y conservar áreas verdes con siembra y estabilizar los taludes del Río Jueyes.

Acción de Resiliencia 5: Identificar fondos para la restauración de áreas verdes y del talud del Río Jueyes.

Detalles de la acción: Las amenazas e impactos identificados en este CRP han causado la pérdida de vegetación en la Comunidad Peñuelas. Dicha vegetación es necesaria para aliviar el alza de las altas temperaturas que, a su vez, pueden provocar olas de calor prolongados, afectando negativamente a la comunidad. Peñuelas está compuesta mayormente por adultos mayores, propensos a fatiga y condiciones respiratorias que se agravan con las temperaturas elevadas. Asimismo, la Comunidad Peñuelas está ubicada en la región de Puerto Rico con menos precipitación y mayor exposición a sequías extremas, aunque también presenta vulnerabilidades relacionadas al riesgo de inundaciones, desbordamiento de ríos y sistema de alcantarillado deficiente. Las casas aledañas al Río Jueyes están en riesgo de deslizarse, perpetuando el problema de erosión en su talud. Por esto, se busca localizar fondos para proteger los sistemas ambientales para brindarle protección a los residentes y aumentar su capacidad adaptativa. Para esto, se propone establecer enlaces con organizaciones ambientales y adquirir fondos que fomenten iniciativas que aporten a la reforestación, restauración y estabilización de los taludes y limpieza del Río Jueyes.

Tiempo de implementación: Corto plazo un (1) año

Partes responsables: CM; ASOCUREPE y residentes

Organizaciones que apoyen la implementación: MSI; RPN; Para la Naturaleza; Red Comunitaria de Agua; organizaciones ambientales; DRNA; Conservación ConCiencia

Nivel de prioridad: Alta

Costo estimado ^[1]: Trabajo voluntario de residentes. \$150 por cada siembra de árboles, \$400,000 para estabilizar el talud

Nota: Ver la Sección de Alianzas y Colaboradores para personas de contacto, teléfonos y correos electrónicos.

Indicadores de evaluación: (Completar según indica la página 36)

Comienzo: _____

Finalización: _____

Estatus: _____

Logro final: _____

Ajustes: _____

Beneficios esperados

- Reducir los impactos de la amenaza por altas temperaturas.
- Mejorar los sistemas ambientales que proveerán protección a la comunidad.

Tareas necesarias

- Identificar los lugares idóneos para sembrar el material vegetativo que proveerá cobertura y ventilación.
- Contactar posibles colaboradores y establecer acuerdos para realizar los trabajos de reforestación y restauración.
- Convocar a la comunidad para reclutar personas voluntarias que apoyen los trabajos de reforestación, restauración y limpieza.
- Promocionar la convocatoria para asegurar participación.

Posibles fuentes de fondos

- 1) Programa Renacer Agrícola de PR-Agricultura Urbana y Rural
<https://recuperacion.pr.gov/programa-de-renacer-agricola-de-pr-agricultura-urbana-y-rural/>
- 2) EPA
<https://www.epa.gov/newsreleases/la-epa-anuncia-oportunidades-de-financiamiento-para-apoyar-las-comunidades-de>
- 3) UPR
https://www.uprm.edu/agriculturaurbana/wp-content/uploads/sites/224/2020/10/INTERACTIVO-HUERTO-COMUNITARIO-2_compressed-1.pdf
- 4) USDA: National Resources Conservation Service
<https://www.nrcs.usda.gov/contact/find-a-service-center?state=72&county=137>
- 5) CSCS-SU
<https://efc.syr.edu/syracuse-efc-projects/sustainability-in-the-caribbean/puerto-rico-recycling-partnership-prrp/>

Notas:

- 1) Para más detalles de las subvenciones ir a www.grants.gov.
- 2) Ver Sección de Apéndice para fondos otorgados a organizaciones para ayudar a comunidades del Banco Popular de Puerto Rico.

HOJA DE TRABAJO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACCIONES

Área enfoque: Medioambiente

Meta 2 Fortalecer un medioambiente sostenible, accesible y regenerativo.

Objetivo 3 Programas de reciclaje y mantenimiento de los recursos naturales.

Acción de Resiliencia 6: Establecer programas con las agencias pertinentes y el MSI para atender el manejo de los desperdicios sólidos y líquidos en Peñuelas.

Detalles de la acción: OSCC identificó varias áreas en Peñuelas donde se deposita materiales de construcción, basura, y equipos electrodomésticos. Una de estas zonas es en ubicada en la Carretera Estatal PR- 543 debajo del puente de la Carretera Estatal PR- 52. se usa como vertedero clandestino. Durante las crecidas del río, éstos entran al cauce de este causando que la desembocadura se tape, inundando el área sur de la comunidad. Por esto, esta acción surge como una oportunidad para disminuir los impactos de los vientos fuertes (objetos volando que causan daños) e inundaciones. Se busca establecer planes que mejoren el manejo de desperdicios sólidos y líquidos de la comunidad, con el propósito de mantener los recursos naturales en buen estado. Las estrategias para el manejo y desvío de residuos (basura y reciclaje) incluyen dos (2) componentes principales: educación interna y la colaboración con entidades externas. La primera busca educar a la comunidad en temas relacionados al manejo de desperdicios para ayudar a reducir la acumulación de basura, los contaminantes y preservar las áreas verdes. La segunda busca establecer alianzas o acuerdos colaborativos con organizaciones que ayuden a impulsar estrategias de reciclaje, reduciendo los desperdicios sólidos de la comunidad.

Tiempo de implementación: Corto plazo un (1) año

Partes responsables: CM; ASOCUREPE y residentes

Organizaciones que apoyen la implementación: MSI; DRNA; EPA; Basura Cero Puerto Rico; Generación Circular; Asociación de Reciclaje de Puerto Rico; Coalición de Coordinadores de Reciclaje Municipal; Museo de Reciclaje de Puerto Rico; Para la Naturaleza; disposiciones de la Ley 33-2019; Center for Sustainable Community Solutions Syracuse University (CSCS- SU)

Nivel de prioridad: Alta

Costo estimado ^[1]: \$350,000 para pequeño centro de reciclaje, equipo, gastos de oficina, materiales y costo administrativo anual

Nota: Ver la Sección de Alianzas y Colaboradores para personas de contacto, teléfonos y correos electrónicos.

Indicadores de evaluación: (Completar según indica la página 36)

Comienzo: _____

Finalización: _____

Estatus: _____

Logro final: _____

Ajustes: _____



Foto 35: Vertedero clandestino. Foto por OSCC (28 de diciembre de 2022).

Beneficios esperados

- Mitigar los impactos de las lluvias y los vientos fuertes removiendo los desperdicios materiales que obstruyen el cauce del Río Jueyes, así como aquellos que pueden convertirse en proyectiles.

Tareas necesarias

- Estructurar la Junta Comunitaria para recibir exenciones contributivas y obtener fondos para contratar personal y equipo que permitirá implementar la acción de forma recurrente.
- Identificar posibles colaboradores y establecer acuerdos para proveer servicios de reciclaje y consultoría de mejores prácticas para integrar en los planes.
- Desarrollar acciones en conjunto con posibles colaboradores.
- Abogar en agencias gubernamentales y dependencias municipales por programas que provean servicios de reciclaje.

Posibles fuentes de fondos

- 1) Puerto Rico Recycling Partnership (PRRP)
[Puerto Rico Recycling Partnership \(PRRP\) - Environmental Finance Center – Syracuse University](#)
- 2) EPA
<https://www.epa.gov/newsreleases/la-epa-anuncia-oportunidades-de-financiamiento-para-apoyar-las-comunidades-de>

Notas:

- 1) Para más detalles de las subvenciones ir a www.grants.gov.
- 2) Ver Sección de Apéndice para fondos otorgados a organizaciones para ayudar a comunidades del Banco Popular de Puerto Rico.

HOJA DE TRABAJO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACCIONES

Área enfoque: Medioambiente

Meta 2 Fortalecer un medioambiente sostenible, accesible y regenerativo.

Objetivo 4 Promover la siembra de vegetación y huertos comunitarios.

Acción de Resiliencia 7: Establecer planes e identificar fondos que puedan traer iniciativas comunitarias para establecer huertos comunitarios.

Detalles de la acción: La Comunidad Peñuelas se encuentra en una zona agrícola y muchos de sus residentes trabajan en las fincas aledañas la comunidad. Por la anterior, esta acción busca fortalecer la seguridad alimentaria estableciendo huertos agrícolas comunitarios para la resiliencia de la comunidad. El proceso de realizar un huerto comunitario brinda otro espacio donde la comunidad pueda conectarse mejor. Asimismo, los huertos comunitarios reducen la dependencia de alimentos importando y fuera de la comunidad mientras promueve la seguridad alimentaria ante amenazas del cambio climático, a su vez que educa a la comunidad sobre prácticas ambientales y la importancia de estas en los procesos de adaptación climática. Para estos fines, se debe identificar fondos que puedan ser destinados a incentivar la creación de huertos agrícolas comunitarios de cara a las amenazas del cambio climático.

Tiempo de implementación: Corto plazo (1 año)
Partes responsables: CM; ASOCUREPE y residentes
Organizaciones que apoyen la implementación: MSI; Plan de Reorganización del Dpto. de Agricultura; Dpto. de Desarrollo Económico y Comercio (DDEC); CSCS- SU; Para la Naturaleza; RPN; National Resources Conservation Service- USDA; UPR-RUM; La Maraña
Nivel de prioridad: Alta
Costo estimado ^[1]: Trabajo voluntario de residentes y ASOCUREPE. Aproximadamente \$10,000 por huertos comunitarios con equipo.
Nota: Ver la Sección de Alianzas y Colaboradores para personas de contacto, teléfonos y correos electrónicos.

Indicadores de evaluación: (Completar según indica la página 36)

Comienzo: _____

Finalización: _____

Estatus: _____

Logro final: _____

Ajustes: _____

- Beneficios esperados**
- Crear una comunidad más sustentable mejorando la seguridad alimentaria de los residentes de la comunidad.
 - Establecer una cultura de siembra que pueda ser orientada a las generaciones futuras en la comunidad, buscando mejorar la salud de los residentes.
 - Fomentar una economía circular para beneficio de la comunidad.

- Tareas necesarias**
- Estructurar ASOCUREPE para recibir exenciones contributivas y obtener fondos para contratar personal y equipo para implementar acciones.
 - Identificar posibles colaboradores que puedan ofrecer las charlas y mejores prácticas.
 - Identificar solares y áreas para crear huertos.
 - Solicitar fondos y crear brigadas que ayuden residentes.
 - Desarrollar y mantener huertos.

- Posibles fuentes de fondos**
- 1) Programa Renacer Agrícola de PR-Agricultura Urbana y Rural
<https://recuperacion.pr.gov/programa-de-renacer-agricola-de-pr-agricultura-urbana-y-rural/>
 - 2) EPA
<https://www.epa.gov/newsreleases/la-epa-anuncia-oportunidades-de-financiamiento-para-apoyar-las-comunidades-de>
 - 3) UPR
https://www.uprm.edu/agriculturaurbana/wp-content/uploads/sites/224/2020/10/INTERACTIVO-HUERTO-COMUNITARIO-2_compressed-1.pdf
 - 4) USDA: National Resources Conservation Service
<https://www.nrcs.usda.gov/contact/find-a-service-center?state=72&county=137>
 - 5) CSCS-SU
<https://efc.syr.edu/syracuse-efc-projects/sustainability-in-the-caribbean/puerto-rico-recycling-partnership-prrp/>

Notas:

- 1) Para más detalles de las subvenciones ir a www.grants.gov.
- 2) Ver Sección de Apéndice para fondos otorgados a organizaciones para ayudar a comunidades del Banco Popular de Puerto Rico.

HOJA DE TRABAJO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACCIONES

Área enfoque: Salud

Meta 3 Desarrollar estrategias comunitarias que promuevan la salud mental y física entre los residentes para maximizar sus capacidades de resiliencia.

Objetivo 1 Establecer iniciativas enfocadas en los adultos mayores.

Acción de Resiliencia 8: Crear planes para atender a la población de adultos mayores encaminados a una vejez saludable y segura.

Detalles de la acción: Según la información recopilada por OSCC, el 44% de la población de la Comunidad Peñuelas consiste en personas de +60 años. Esta población de adultos mayores se ha visto particularmente expuesta a los eventos de amenazas de los huracanes, terremotos, lluvias severas y olas de calor de los últimos años. La comunidad ha compartido que esta sensibilidad ha resultado en el deterioro del estado de salud física y emocional, comentando sentirse sin esperanza, interés en hacer las cosas y abandonadas luego de los eventos. Asimismo, la calidad de vida de esta población se afecta durante eventos de emergencia, comunicando que sufren por la falta de acceso a servicios médicos. En Puerto Rico, existen leyes que protegen los derechos de esta población ante aislamiento para conservar su integridad física y mental. Por lo tanto, esta acción busca establecer proyectos y actividades que estén dirigidos atender la necesidad de población de adultos mayores y establecer alianzas con diferentes entidades que promuevan una mejor calidad de vida para ellos, considerando sus derechos legales para asegurar la salud física y mental durante eventos naturales.

Tiempo de implementación: Corto plazo un (1) año

Partes responsables: CM; ASOCUREPE y residentes

Organizaciones que apoyen la implementación: Prevención del Maltrato contra el Adulto Mayor y Adulto con Impedimento; Boleto hacia la Vejez; AARP Puerto Rico; Oficina del Procurador de Personas de Edad Avanzada; MSI Servicio de Asuntos de Vejez; Centro de Adultos Mayores Jardín de los Milagros

Nivel de prioridad: Alta

Costo estimado: Organizaciones sin fines de lucro; Departamento de Salud

Nota: Ver la Sección de Alianzas y Colaboradores para personas de contacto, teléfonos y correos electrónicos.

Indicadores de evaluación: (Completar según indica la página 36)

Comienzo: _____

Finalización: _____

Estatus: _____

Logro final: _____

Ajustes: _____

Personas con 60 años + 44%

Recibe Seguro Social y retiro 36%

Residentes con Plan Vital 52%

Beneficios esperados

- Utilizar todos los recursos legales, municipales y estatales que velen por los derechos de los envejecientes.
- Que los residentes envejecientes conozcan todas las leyes que los protegen y puedan hacer uso de ellas para su beneficio y protección antes, durante y después de eventos.

Tareas necesarias

- Estructurar la Junta Comunitaria para recibir exenciones contributivas y obtener fondos para contratar personal y equipo para implementar acciones.
- Identificar necesidades de esta población para contactar posibles colaboradores privados o entidades sin fines de lucro y establecer acuerdos sobre los servicios.
- Establecer conexiones con posibles colaboradores que provean capacitación y servicios que apoyen los temas cuidados y protección de adultos mayores.
- Abogar en agencias gubernamentales y dependencias municipales por la necesidad de acatarse a la Ley Núm. 121-2019 en los eventos.

Posibles fuentes de fondos

- 1) EPA-IRA: [Ver Acción 1](#)
- 2) MMM Healthcare, LLC
<https://mmm-pr.com/sobre-mmm/responsabilidad-social-corporativa>
- 3) HORNE Healthcare
<https://www2.fundsforgos.org/latest-funds-for-ngos/apply-for-a-home-family-foundation-grant-in-the-u-s/>
- 4) Fondos Unidos
<https://www2.fundsforgos.org/latest-funds-for-ngos/apply-for-a-home-family-foundation-grant-in-the-u-s/>
- 5) EPA-Programa Eagle-Universidad Interamericana, Recinto Metro
<https://eaglehubs.org/se>

Notas:

- 1) Para más detalles de las subvenciones ir a www.grants.gov.
- 2) Ver Sección de Apéndice para fondos otorgados a organizaciones para ayudar a comunidades del Banco Popular de Puerto Rico.

HOJA DE TRABAJO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACCIONES

Área enfoque: Salud

Meta 3 Desarrollar estrategias comunitarias que promuevan la salud mental y física entre los residentes para maximizar sus capacidades de resiliencia.

Objetivo 2 Talleres orientados a la salud emocional.

Acción de Resiliencia 9: Establecer alianzas entre entidades y la comunidad para impartir talleres asociados a mecanismos de estilos de manejo de emociones para afrontar eventos.

Detalles de la acción: El paso de los huracanes Irma y María y los terremotos de los años 2019-2020, fueron eventos traumáticos para la Comunidad Peñuelas, lo que da paso a que los residentes aún presenten estresores que impacten su área emocional. Es necesario que la comunidad cuente con herramientas para enfrentar las emociones que surjan antes, durante y después de un evento. Por tanto, esta acción propone establecer alianzas entre entidades privadas, organizaciones sin fines de lucro, gobierno estatal y federal y la Comunidad Peñuelas para impartir talleres asociados a manejos de emociones, mecanismos de defensa y estilos de afrontamiento ante eventos de desastres. Con estas alianzas se busca encontrar recursos que puedan impartir talleres para su bienestar. Estas conexiones ayudan a fomentar la importancia de la salud mental entre los residentes, brindar herramientas para el manejo de emociones y trabajar con los estilos de afrontamientos ante diversos escenarios de la vida cotidiana de los residentes.

Tiempo de implementación: Corto a mediano plazo un (1) año en adelante

Partes responsables: CM; ASOCUREPE y residentes

Organizaciones que apoyen la implementación: MSI-Asuntos de la Comunidad; Línea PAS-Administración de Servicios de Salud Mental y Contra Adicción (ASSMCA); Migrant Health Center, Inc.; Programa Intensivo de Salud Mental Adultos; Asociación de Salud Primaria de PR; Dpto. de Salud; organizaciones sin fines de lucro; estudiantes de medicina: PHSU, UPR-RCM, Universidad Central del Caribe, San Juan Bautista School of Medicine; Instituto Socio-Económico, Inc. (INSEC)

Nivel de prioridad: Alta

Costo estimado: Horas voluntarias de estudiantes de salud y tareas de trabajo de entidades gubernamentales propuestas y trabajo voluntario del CM y/o ASOCUREPE para coordinación
Nota: Ver la Sección de Alianzas y Colaboradores para personas de contacto, teléfonos y correos electrónicos.

Indicadores de evaluación: (Completar según indica la página 36)

Comienzo: _____
Finalización: _____
Estatus: _____
Logro final: _____
Ajustes: _____

Porcentajes de residentes de Peñuelas que se sienten muy vulnerables ante fenómenos naturales:



Beneficios esperados

- Fomentar la importancia de la salud mental entre los residentes.
- Brindar herramientas para el manejo de emociones.
- Trabajar con los estilos de afrontamientos ante diversos escenarios de la vida cotidiana.
- Fomentar una comunidad concientizada en la salud mental para un balance en las áreas necesarias y una sana convivencia.
- Aumentar la empatía y la solidaridad entre los residentes estableciendo redes de apoyo con organizaciones sin fines de lucro y agencias de gobierno.

Tareas necesarias

- Estructurar la Junta Comunitaria para recibir exenciones contributivas, obtener fondos e implementación.
- Identificar entidades y programas específicos que puedan impartir talleres para manejar emociones.
- Abogar en agencias o dependencias municipales por la necesidad de estos talleres y apoyo.
- Establecer un calendario de talleres con la información más apremiante para la comunidad.
- Preparar y compartir un directorio disponible con las líneas telefónicas de ayuda accesible para todas las personas residentes.

Posibles fuentes de fondos

- 1) EPA-IRA: [Ver Acción 1](#)
- 2) MMM Healthcare, LLC
<https://mmm-pr.com/sobre-mmm/responsabilidad-social-corporativa>
- 3) HORNE Healthcare
<https://www2.fundsforgos.org/latest-funds-for-ngos/apply-for-a-horne-family-foundation-grant-in-the-u-s/>
- 4) Fondos Unidos
<https://www2.fundsforgos.org/latest-funds-for-ngos/apply-for-a-horne-family-foundation-grant-in-the-u-s/>
- 5) EPA-Programa Eagle-Universidad Interamericana, Recinto Metro
<https://eaglehubs.org/se>

Notas:

- 1) Para más detalles de las subvenciones ir a www.grants.gov.
- 2) Ver Sección de Apéndice para fondos otorgados a organizaciones para ayudar a comunidades del Banco Popular de Puerto Rico.

HOJA DE TRABAJO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACCIONES

Área enfoque: Salud

Meta 3 Desarrollar estrategias comunitarias que promuevan la salud mental y física entre los residentes para maximizar sus capacidades de resiliencia.

Objetivo 1 Promover actividades recreativas y deportivas.

Acción de Resiliencia 10: Desarrollar actividades deportivas y recreativas que puedan incentivar la participación de los residentes en vías de crear lazos comunitarios.

Detalles de la acción: La falta de infraestructuras y servicios básicos adecuados presentados en la Comunidad Peñuelas contribuye a la desigualdad y el deterioro de su calidad de vida. En momentos de emergencia es importante que los residentes se ayuden estableciendo redes de apoyo para proteger la vida, sobrellevar los impactos y estructurarse y recibir fondos de recuperación. Esto es más importante para una comunidad empobrecida, envejecida que sufre de inundaciones constantes, y que dependen solo de sí mismos. Por esto, esta acción busca coordinar talleres para promover la salud y el bienestar de formas alternativas, incluyendo actividades recreativas, “mindfulness” meditación, yoga, defensa personal, entre otras actividades que promuevan la cohesión social. Se recomienda establecer alianzas colaborativas con organizaciones pertinentes y la identificación de fuentes de financiamiento para mantener recurrentes estas actividades. Mediante la implementación del deporte y otras actividades recreativas se busca aumentar la interacción entre los vecinos, facilitar el desarrollo de lazos comunitarios y ayudar a la movilidad de los residentes independientemente de su edad.

Tiempo de implementación: Corto plazo un (1) año

Partes responsables: CM; ASOCUREPE y residentes

Organizaciones que apoyen la implementación: MSI-Oficina Recreación y Deportes, Liga Atlética Policiaca y Asuntos Culturales; federaciones deportivas: Centro de Entrenamiento y Desarrollo Integral para Deportes Acuáticos y Playeros; Boys & Girls Club; Dpto. de Recreación y Deportes (DRD)

Nivel de prioridad: Alta

Costo estimado: Trabajo voluntario del CM usando programas subvencionados para la comunidad
Nota: Ver la Sección de Alianzas y Colaboradores para personas de contacto, teléfonos y correos electrónicos.

Indicadores de evaluación: (Completar según indica la página 36)

Comienzo: _____

Finalización: _____

Estatus: _____

Logro final: _____

Ajustes: _____



Beneficios esperados

- Ofrecer opciones de ocio y un espacio que promueva el crecimiento de valores y liderazgo.
- Fomentar la interacción entre pares y la unidad familiar mediante el deporte.
- Ofrecer espacios donde se puedan brindar clases extracurriculares que sirvan de conexión para la comunidad.
- Aumentar la movilidad de los adultos mayores mediante actividades deportivas.

Tareas necesarias

- Identificar posibles colaboradores.
- Identificar programas, sesiones deportivas o recreativas ofrecidas por el municipio u organización colaboradora.
- Coordinar actividades.
- Dar promoción a actividades y asegurar participación.

Posibles fuentes de fondos

- 1) EPA-IRA: [Ver Acción 1](#)
- 2) MMM Healthcare, LLC
<https://mmm-pr.com/sobre-mmm/responsabilidad-social-corporativa>
- 3) HORNE Healthcare
<https://www2.fundsforgos.org/latest-funds-for-ngos/apply-for-a-home-family-foundation-grant-in-the-u-s/>
- 4) Fondos Unidos
<https://www2.fundsforgos.org/latest-funds-for-ngos/apply-for-a-home-family-foundation-grant-in-the-u-s/>
- 5) EPA-Programa Eagle-Universidad Interamericana, Recinto Metro
<https://eaglehubs.org/se>
- 6) Departamento de Recreación y Deportes
<https://www.drd.pr.gov/>

Notas:

- 1) Para más detalles de las subvenciones ir a www.grants.gov.
- 2) Ver Sección de Apéndice para fondos otorgados a organizaciones para ayudar a comunidades del Banco Popular de Puerto Rico.

ESTRATEGIAS DE IMPLEMENTACIÓN

Foto 36: Cancha bajo techo en la Comunidad Peñuelas. Foto por OSCC (20 de diciembre de 2024).

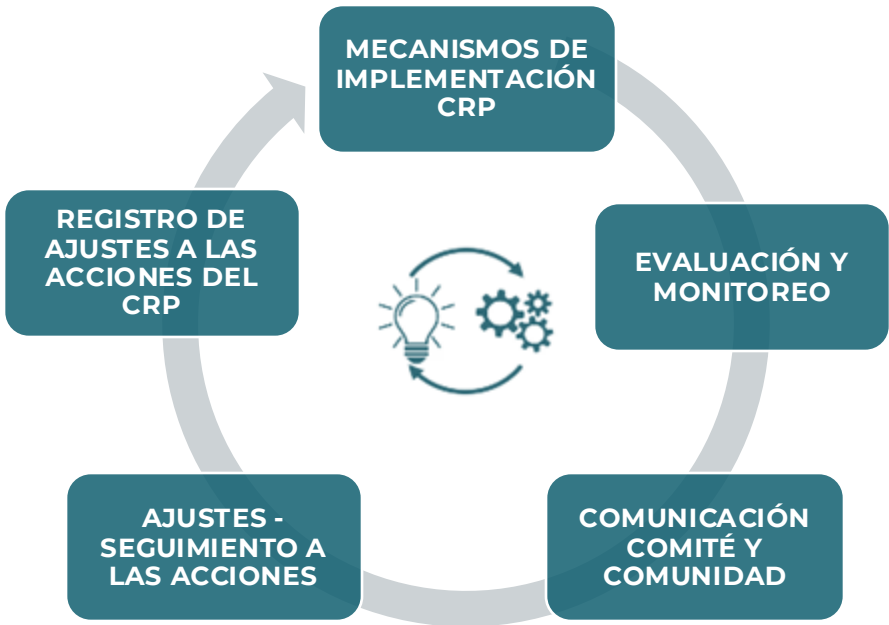
ESTUDIOS ESPECIALIZADOS

El Programa WCRP también tiene previsto llevar a cabo estudios especializados como parte de las opciones para fortalecer y aumentar la resiliencia de la comunidad. En muchas de las comunidades de Puerto Rico, como es el caso de Peñuelas, existen desafíos más específicos y complicados que aumentan la vulnerabilidad comunitaria y requieren investigaciones más detalladas, es decir, estudios especializados. Estos estudios especializados son tareas, análisis o investigaciones que requieren una pericia particular o habilidades específicas, pero que son necesarios para complementar o reforzar las acciones derivadas de este proceso del CRP. Los estudios especializados serán llevados a cabo por un proveedor. Los estudios especializados están directamente vinculados a las Necesidades de Resiliencia. Durante el proceso de planificación de este CRP se ha propuesto que se realicen en la Comunidad Peñuelas estudios especializados. Estos estudios fueron presentados y validados por la comunidad. Actualmente están siendo evaluados por el DV, quién determinará si se llevarán a cabo.

RESUMEN DE LAS ESTRATEGIAS PARA LAS ACCIONES DE RESILIENCIA

Las acciones de resiliencia, enumeradas anteriormente, serán el instrumento de trabajo del CM para la implementación y monitoreo del CRP. Los mecanismos de Implementación del CRP son de suma importancia para asegurar que las Acciones de Resiliencia sean implementadas en los plazos acordados y validados por la comunidad. Por tal razón, la primera tarea del Comité fue elegir un CM, validado por la Comunidad, que asumirá la responsabilidad de dar seguimiento al CRP. El CM será el grupo responsable de dar seguimiento, evaluar y monitorear el Plan, y realizar los ajustes correspondientes durante la vigencia de este. Asimismo, el CM debe incorporar o crear alianzas con personas, grupos, agencias, organizaciones u otro cuerpo de gestión y gobernanza determinado por la comunidad que puedan formar parte del CM. Una vez aprobado y entregado el CRP, culminarán las actividades del Programa WCRP.

Figura 7: Resumen de las estrategias del Plan



MECANISMOS DE IMPLEMENTACIÓN Y MONITOREO

El CRP es un documento esencial en la planificación integral de la resiliencia comunitaria. El Plan de Peñuelas incluye las condiciones existentes, vulnerabilidades y riesgos más apremiantes de la comunidad frente a las amenazas del cambio climático. La exposición y sensibilidad de la comunidad ante estos riesgos crean necesidades de resiliencia que se agravan con tensiones que no han sido atendidas y continúan siendo persistentes desde el paso de los huracanes Irma y María en el año 2017.

Evaluación y Monitoreo

La primera tarea en la ejecución de los mecanismos de monitoreo es elegir el CM. Durante la vigencia de este plan, el CM estará a cargo del seguimiento, evaluación y monitoreo del Plan. También realizarán los ajustes que sean necesarios. El CM de la Comunidad Peñuelas fue elegido por nominación directa del Comité mediante reunión, llamadas telefónicas y chats comunitarios de WhatsApp. El CM se compone del Comité de Peñuelas y unido a miembros externos voluntarios son los responsables de dar seguimiento al CRP, para posteriormente ser validado por la comunidad.

Tabla 2: Comité de Implementación y Monitoreo

	Nombre (Name)	Correo electrónico (Email)	Teléfono (Phone number)	Organización o agencia (Organization / Agency)
1	Ramón Luis Rodríguez	barranca1116@gmail.com	787-298-1615	Miembro de ASOCUREPE
2	Elba Feliciano	elbafeliciano70@gmail.com	787-215-6099	Miembro de ASOCUREPE
3	Maylene Cintrón Rosa	N/A	787-553-8249	Miembro de ASOCUREPE
4	Julianette Lebrón Alvarado	julianettelebron@hotmail.com	787-370-0634	Miembro de ASOCUREPE
5	Lydia E. Vázquez	lydia-esther64@hotmail.com	787-220-6306	Miembro de ASOCUREPE
6	Vanessa Ostolaza Pérez	viostolaza@live.com	787-612-0541	Miembro de ASOCUREPE

Comunicación

La comunicación entre los miembros del CM será esencial para la implementación del Plan. El CM de Peñuelas ha indicado que mantendrá comunicación mediante reuniones mensuales para discutir asuntos relacionados a la comunidad y el progreso de la implementación de las acciones de resiliencia. El CM estará dividiendo sus miembros en grupos, según su peritaje en las áreas de enfoque, para así poder realizar de una manera efectiva la implementación y seguimiento. El CM se comunicará con sus miembros periódicamente mediante reuniones, llamadas, chats y redes sociales. Igualmente, el CM estará comunicándose con la comunidad para informar el progreso, monitoreo y evaluación del plan. Además, el CM se comunicará con la comunidad mediante redes sociales de la Comunidad, tales como: Facebook y el chat. En la plataforma social de Facebook se explicarán las actividades de planificación del Programa WCRP y las estrategias de las acciones de resiliencia. Se estarán también anunciado a la Comunidad, en las actividades comunitarias, el progreso de las acciones, según identificadas por cada ficha de implementación.

Tiempo

Las acciones de resiliencia se estarán implementando y monitoreando durante los próximos cinco (5) años. La finalización de las acciones dependerá de la prioridad y el tiempo asignado para terminar cada acción. Según el CRP, a las acciones de resiliencia y las tareas asignadas se les dará un tiempo de comienzo y de finalización. El CM podrá realizar ajustes y añadir tiempo adicional de ser necesario.

Estrategias de Ajustes

En este proceso de implementación, el CM celebrará reuniones periódicas con sus miembros para evaluar el progreso y llevar a cabo ajustes al Plan de ser necesario. Para evaluar las estrategias, el CM utilizará las fichas de las acciones de resiliencia como herramienta de trabajo incluyendo los ajustes.

El CM tendrá que evaluar, monitorear y ajustar el Plan. Todos los ajustes en el proceso de implementación del Plan servirán para fortalecer los objetivos de resiliencia. El ciclo de ajuste consiste en establecer la frecuencia en que se realizarán los cambios al Plan. El CM acordará actualizar el Plan cada año, informando a la comunidad en Asamblea Comunitaria, sobre los ajustes.



Foto 37: Comité Peñuelas con el "Vision Board" validado por la Comunidad. Foto por OSCC (30 de marzo de 2023).

Se harán ajustes si hay cambios de carácter interno, como externo en la comunidad. Los cambios se deben atemperar a las circunstancias actualizadas, integrar otras acciones previamente descartadas, reforzar acciones de ser necesario, e incluir modificaciones si las acciones no son efectivas. Se deberá modificar la ficha de la estrategia de implementación de las acciones de resiliencia que necesiten ajustes para integrar todos los elementos asociados (financiamiento, tiempo, persona responsable, costos estimados, y la acción de implementación). El CM será la parte responsable de los ajustes a las fichas, de la programación, y el itinerario a seguir, para implementar las acciones identificadas en el Plan.

Registro

Se recomienda que el CM mantenga un registro de cada ficha y se incluyan los indicadores de evaluación como sigue:

INDICADORES DE EVALUACIÓN

Información de seguimiento que se incluirá por cada estrategia:

1. La acción, meta y objetivo que se atiende.
2. Resultado de la acción.
3. Fecha de comienzo y finalización.
4. Si la acción está en atraso, ¿qué ajuste necesita para poder finalizar a tiempo?
5. Parte responsable de la acción.
6. Nivel de prioridad.

Evaluación por cada acción de resiliencia:

1. ¿Se completó exitosamente la acción?
2. ¿Tuvo la acción el resultado esperado?
3. ¿Se le informó a la comunidad la acción completada?
4. ¿La finalización de la acción incluyó la evidencia de apoyo (fotos, copias de documentos, minutas)?
5. Si la acción no se ha completado, ¿la acción se completará en el futuro?
6. ¿Qué otra acción puede hacer la comunidad para lograr la(s) meta(s)?
7. ¿Cuál es la nueva fecha de finalización? ¿Qué hay que hacer? ¿Quién es responsable?
8. Si no se espera que la acción se complete en el futuro, evalúe el objetivo y, de ser necesario, determine la nueva acción. ¿Cuál sería esa acción?

ALIANZAS Y COLABORADORES

Mediante el transcurso del desarrollo del CRP, la Comunidad Peñuelas ha fomentado alianzas con distintas organizaciones comunitarias, privadas y sin fines de lucro, agencias públicas y privadas, e instituciones de distintas clases, para que colaboren en la ejecución e implementación de las acciones de resiliencia una vez culminadas las actividades del Programa WCRP.

Estas alianzas y colaboraciones se establecieron o se exhorta a que se establezcan, con el fin de poder atender y hacer mejoras a las condiciones existentes en las seis (6) áreas de enfoque, y así poder contrarrestar los impactos de las amenazas identificadas en la comunidad.

A continuación, incluimos parte de la lista y una breve descripción de las alianzas y colaboraciones que la Comunidad Peñuelas, mediante el Programa WCRP, ha entablado a nivel municipal y estatal y federal, que apoyarían en la implementación de las estrategias de las acciones de resiliencia una vez finalicen las actividades del Programa WCRP. La lista completa se encuentra en los apéndices.

ASSMCA- Puerto Rico Todo Puerto Rico <u>Michelle Rodríguez</u> 939-209-1874 michelle.rodriguez@assmca.pr.gov <u>Ricardo Ramos</u> 787-263-7575 riramos@assmca.pr.gov <u>Rebeca Román Borrero</u>: 787-763-7575 rromanborrero@gmail.com <u>Línea PAS</u>- 1-800-981-0023. <u>Concilio Multisectorial en Apoyo a la Población Sin Hogar (Veteranos)</u> 787-763-7575, ext. 1737, 1735 oficinadelconciliomultisectorial@assmca.pr.gov  Salud- Emocional: Talleres de manejo de emociones y prevención de adicciones, Línea PAS.	Agencia de Protección Ambiental (EPA) Todo Puerto Rico <u>Coordinadora de participación comunitaria-</u> María Elena García Garcia.maria@epa.gov/ 787-977-5814 <u>Beca Charles Hey-Maestre- Residency Law Center:</u> Lcda. Navdelis Fernández navdelis.fernandez@rlcpr.org/787-459-8510 <u>Coordinador de campo-</u> Carlos Huertas Hernández Huertas-hernandez.carlos@epa.gov/ 787-977-5861 <u>Gerente de Proyectos de Remediación-</u> Guillermo Hernández López hernandezlopez.guillermo@epa.gov/ 787-977-5868  <u>Medioambiente-</u> Establecer enlaces con agencias que manejan asuntos ambientales que puedan traer fondos para la protección y restauración del ambiente de contaminantes.	Oficina Ayuda al Ciudadano (Departamento de Justicia) Todo Puerto Rico Miretza Díaz Rodríguez mirdiaz@justicia.pr.gov ayudaalciudadano@justicia.pr.gov 787-721-2900 exts. 1101, 1102 y 1103  <u>Todos-</u> Orientación y brindar recursos o referencias a agencias.	Oficina del Procurador de las Personas de Edad Avanzada Todo Puerto Rico <u>Oficina Central de San Juan</u> (787)-721-6121 exts. 1240, 1355, 1358 Asistencia en emergencias asuntoslegales@oppea.pr.gov  Salud- Física y Mental: Protección de adultos mayores. Servicios legales y/o emergencia de comida, vivienda o necesidad monetaria para pagar las utilidades de su residencia.
Banco de Alimentos de Puerto Rico Todo Puerto Rico <u>Sra. Karen Colón</u> 787-740-3663 ext. 105 agencias@bancodealimentospr.org  Salud- Donación de alimentos a personas y comunidades que así lo requieran.	Negociado para el Manejo de Emergencias y Administración de Desastres (NMEAD) Todo Puerto Rico <u>Comisionado-Sr. Ángel Jiménez</u> 787-724-0124 ajimenez@dsp.pr.gov www.manejodeemergenciaspr.gov Dir. Zona Ponce- Sr. Paul D. Fourquet Tel: 787-844-1763 Fax: 787-884-8220 pfourquet@dsp.pr.gov Evaluadora de Community HUBs- Sra. Gisela Rosario Otero: 787-724-0124 ext. 20025 Cel. 787-306-5495 grosario@dsp.pr.gov  Salud- Talleres de CERT. Contacto para asistencia durante emergencias.	Ponce Health Sciences University Sur de Puerto Rico <u>Coordinador Comunitario-</u> Fernando J. Rosario Maldonado- frosario@psm.edu Sra. Joanilis- 787-840-2575 ext. 5866 717-882-9836  Salud- Talleres de manejo de emociones y servicios de salud mental y física.	Coterva Agriscience Todo Puerto Rico <u>Oficinas:</u> 787-824-4440 <u>Sr. Luis Colón:</u> 787-672-8679 luis.colon@corteva.com  <u>Medioambiente</u> / <u>Salud-</u> Programa de mayordomía para creación de huertos urbanos.

Migrant Health Center Todo Puerto Rico Tel: 787-522-9802 / 787-821-3377 <u>Coordinadora Administrativa-</u> <u>Jeannette Alicea Torres</u> mhcguanica@migrantspr.com Gilberto Ramos Vélez Tel. 787-517-6260 gilberto.ramos@migrantspr.com  Salud- Centro multidisciplinario que provee servicios en el área psicológica y psiquiátrica.	Basura Cero Puerto Rico Todo Puerto Rico 787-400-7287 proyectos@basuraceropr.org http://www.basuraceropr.org  Medioambiente- Reducción y manejo de residuos sólidos. Educación en conservación de los recursos naturales. Fomentar economía circular y sostenible basada en el rediseño del manejo de residuos sólidos.	Para La Naturaleza Todo Puerto Rico info@paralanaturaleza.org desarrollo@paralanaturaleza.org Tel. 787-379-3687; 787-306-2155  Medioambiente- Establecer enlaces con organizaciones ambientales que traigan iniciativas para reforestación y restauración. Identificar los puntos de acumulación de basura para coordinar su limpieza y mantenimiento.	Consorcio del Sur para Manejo y Administración de Fondos Federales para Daños por Terremotos de Enero 2020 (CONSUR) Sur de Puerto Rico <u>Dir. Ejecutivo:</u> Carlos R. Jirau Vélez admin@munconsur.com <u>Contacto:</u> Carmen L. Torres cltorres@munconsur.com <u>Centro de Registro del Programa ReSURge-</u> <u>Municipio de Ponce</u> Tel: 787-665-7909/ 787-844-2072  Vivienda- Desarrollar un plan de construcción de nuevas viviendas.
Ponce Neighborhood Housing Services (Ponce NHS) Región de Ponce, Puerto Rico <u>Dir. Ejecutiva-</u> Elizabeth Colón elicolonrivera.poncenhs@gmail.com <u>Dir. Administrativa/ Finanzas/ Programa AmeriCorps Vista:</u> Catherine Cartagena catherine.cartagenaponcenhs@gmail.com Tel. 787-841-5055 <u>Programa Empléate TANF:</u> Edmari Rodríguez a.aponte@poncehs.org  Vivienda- Asistencia en rehabilitación y nuevas viviendas. Certificación de artesanos.	Oficina del Procurador de las Personas con Impedimento Todo Puerto Rico TEL. [Cuadro] 787-840-2444; [Isla] 1-800-981-1211 Centro Gubernamental, Oficina 103 <u>Dirección Postal:</u> Apartado 7448 Ponce, PR 00732-7448  Salud- Establecer enlace con las agencias pertinentes que fungen como primeros respondedores para que se monitoreen la prevalencia de condiciones de salud de los residentes pacientes de condiciones de salud crónicas y los adultos mayores que requieren cuidados especiales.	Casa Pueblo Todo Puerto Rico 787-829-4842 casapueblo.correo@gmail.com   Infraestructura / Medioambiente- Charlas y adiestramiento para proveedores de sistemas de energía renovable y recomendaciones de sistemas pasivos.	Servicios Legales de Puerto Rico Todo Puerto Rico Tel. 787-844-7335 Fax 787-841-4901 <u>Administradora-</u> Elizabeth Ortiz elizabethortiz@servicioslegales.org Dir. Lcdo. Jaime Ruberté Santiago  Vivienda- Atender la titularidad.

Grupo Guayacán Todo Puerto Rico 787-641-6028 info@guayacan.org  Desarrollo Económico- Establecer alianzas y acuerdos colaborativos con entidades dedicadas al desarrollo empresarial.	Fideicomiso para Ciencia, Tecnología e Investigación de Puerto Rico (PRSTR Trust) Todo Puerto Rico 787-523-1592 info@prsciencetrust.org Parallel18- 787-705-9786 info@parallel18.com. Colmena 66- 787-525-4111 info@colmena66.com Fase1– 787-523-1592 fase1@prsciencetrust.org   Desarrollo Económico/ Infraestructura- Solicitar fondos para proveedores de sistemas de energía renovable y recomendaciones de sistemas pasivos. Establecer alianzas y acuerdos colaborativos con entidades dedicadas al desarrollo empresarial.	Departamento de Recreación y Deportes Todo Puerto Rico Brenda Figueroa: 787-721-2800 bfigueroa@drd.pr.gov  Salud- Incentivar la práctica de actividades recreativas entre los residentes.	Colegio de Arquitectos y Arquitectos Paisajistas de Puerto Rico (CAAPPR) Todo Puerto Rico Persona contacto: Carol Estévez 787-724-1213 info@caappr.org  Vivienda- Preparar “checklist” de casa segura. Desarrolla un plan de construcción de nuevas viviendas. Reconstruir y reforzar las unidades de vivienda según los hallazgos.
Coordinadora Paz Para La Mujer Todo Puerto Rico Directora Ejecutiva: Vilma González Castro 787-281-7579 info@pazparalamujer.org  Salud- Salud emocional. Establecer alianzas para talleres que promuevan mejor calidad de vida.	Autoridad de Carreteras y Transportación (ACT) Todo Puerto Rico Directora: Ing. María I. Ayala Rivera: (787) 884-4212 act.dtop.pr.gov  Infraestructura- Mejoras viales, pavimentación, pintura, rotulación y seguridad.	Departamento del Trabajo y Recursos Humanos Todo Puerto Rico Negociado para el Fomento de Oportunidades de Trabajo: (787) 754-5227  Desarrollo Económico- Establecer alianzas y acuerdos colaborativos con entidades dedicadas a la colocación laboral.	Departamento de la Vivienda (DV) Todo Puerto Rico Teléfono Directo: 787-785-3116 Gilberto Pérez: 787-274-2527, ext. 2821, 2020 Director Regional de Oficinas Regionales de Guayama del DV en Extensión de los Especialistas en Títulos CDBG-DR: Edwin Santell Teléfono 787-274-2527 Ext 2951, 2958 Teléfono Directo: (787) 866-4129 Fax: (787) 866-0101 Estacionamiento Municipal San Cristóbal, Calle Enrique González, Guayama  Vivienda- Desarrollar un plan de construcción de nuevas viviendas. Reconstruir y reforzar las unidades de vivienda según los hallazgos. Reubicar u ofrecer alternativas realojo para los residentes que así lo requieran. y solicitar fondos para proveedores de sistemas energía renovable y recomendaciones de sistemas pasivos. Atender la titularidad de la Comunidad Peñuelas.

Universidad de Puerto Rico (UPR)
Todo Puerto Rico
<u>UPR-RUM- Extensión Agrícola- Región Sur-Lourdes Colón</u> 787-432-0720 Jaime M. Velázquez 939-269-2614 Jaime.velazquez3@upr.edu <u>Instituto de Cooperativismo- RP.-Director/a-</u> 787-764-0000 ext. 87392, 87380 <u>Coord. Programa Incubadora:</u> Prof. Pedro Santiago- 787-764-0000 ext. 87381 Pedro.santiago7@upr.edu <u>4-H de la Extensión Agrícola de la UPR-RUM-</u> Jacqueline M. Seijo Maldonado 787-366-6460
 Múltiples- Agrónomos educadores. Charlas para cultivos en la agricultura. Educación en salud y bienestar mediante ferias, conferencias y talleres.

Municipio de Santa Isabel (MSI)
Santa Isabel
<u>Oficina del Alcalde-</u> cuadro-787-845-4040 RECREACIÓN, ARTE, CULTURA Y VIAJES Departamento de Recreación y Deportes Municipal TEL. (787) 845-4040 <u>Servicio Extensión Agrícola Centro Gubernamental</u> Calle Manuel Ten (Al lado de la Calle Carrión Maduro) Salinas, PR TEL. (787) 824-2230 BIENESTAR SOCIAL <u>Oficina Ayuda Al Ciudadano</u> TEL. (787) 845-2024 HOGARES SUSTITUTOS Y/O INSTITUCIONES Lirios de los Valles Col. Pastor Díaz, Km. 96.5 Sector Santa Sapo Santa Isabel, PR TEL. (787) 845-5216 Santa Isabel Elderly 1000 Ave. Muñoz Marín Santa Isabel, PR TEL. (787) 473-4619
 Múltiples- El MSI con sus distintas agencias y departamentos, se ha identificado como parte responsable o entidad que apoyaría la implementación de todas las estrategias de acciones de resiliencia establecidas.

Municipio de Santa Isabel (MSI)
Santa Isabel
VIVIENDA Administración de Vivienda Pública Res. Rincón Taíno Santa Isabel, PR TEL. (787) 867-2390, (787) 864-0205 EMPLEO Y/O VOLUNTARIO Consortio Sur Central TEL. (787) 824-1060 SALUD Programa de Asistencia Médica (Medicaid) CDT Celis Aguilera Calle Eugenio María de Hostos Santa Isabel, PR TEL. (787) 845-8717; (787) 845-5050 SEGURIDAD Bomberos Calle Baldorioty #1 Esq. Celis Aguilera Santa Isabel, PR TEL. (787) 854-2330 Policía de Puerto Rico Carr. 538, Sector Industrial Santa Isabel, PR TEL. (787) 845-2020 <u>OMEAD:</u> TEL. (787) 845-5320 787-845-4040
 Múltiples- El MSI con sus distintas agencias y departamentos, se ha identificado como parte responsable o entidad que apoyaría la implementación de todas las estrategias de acciones de resiliencia establecidas.

Departamento de Desarrollo Económico y Comercio (DDEC)
Todo Puerto Rico
Teléfono:787-765-2900 <u>Conexión Laboral- Suroeste</u> 787-892-1000 cgu@aldls.org <u>Dir. Ejecutivo:</u> Elliot Class Torres Tel.: 787-892-1000 ext. 1020 Junta: 787-892-7544 Fax.787-892-4367 juntasuroeste@yahoo.com www.aldls.org
 Desarrollo Económico- Establecer alianzas y acuerdos colaborativos con entidades dedicadas a la colocación laboral. Establecer alianzas y acuerdos colaborativos con entidades dedicadas al desarrollo empresarial.

Departamento de Recursos Naturales y Ambientales (DRNA) Todo Puerto Rico Secretario Waldemar Quiles Pérez Cuandro telefónico: 787-999-2200 <u>Región Ponce</u> 787-844-4660 Comandancia de la Policía Región Ponce: 787-284-4040  Medioambiente- Establecer alianzas para iniciativas sustentables basadas en las necesidades ambientales.	Departamento de Agricultura de Puerto Rico Todo Puerto Rico <u>Persona contacto:</u> Lcdo. Luis Laboy 787-304-5350 ext. 2006; 787-949-4026; 939-274-2997 Pirulgonzalez@agricultura.pr.gov luvargas@agricultura.pr.gov  Medioambiente- Establecer alianzas para iniciativas educativas de prácticas más sustentables.	Instituto Socio- Económico Comunitarios, Inc. (INSEC) Todo Puerto Rico <u>Área Oeste III:</u> Gerente-Liliana González Acevedo 787-763-5230 ext. 300 lgonzalez@insec.org  Desarrollo Económico / Salud- Establecer alianzas y acuerdos colaborativos con entidades dedicadas al desarrollo empresarial y colocación laboral. Establecer planes con las agencias pertinentes que fungen como primeros respondedores. Mental y Físico: Talleres de manejo de emociones y servicios de salud mental y físico.	Medicare y Mucho Más (MMM) Todo Puerto Rico <u>Elizabeth García:</u> 787-637-9481 Elizabeth.garcia@mmmhc.com  Salud- Talleres de manejo de emociones. Establecer alianzas para servicios médicos
Fundación Sila M. Calderón Todo Puerto Rico <u>Directora:</u> Evelyn Nieves <u>Región de San Juan:</u> (787) 765-4500 cpr@centroparapuertorico.org enieves@centroparapuertorico.org Website: www.fundacionsilamcalderon.org  Desarrollo Económico- Establecer alianzas y acuerdos colaborativos con entidades dedicadas al desarrollo empresarial.	Acción Social de Puerto Rico Santa Isabel / Todo Puerto Rico <u>Persona contacto:</u> Angeline Rivera angeline.rivera@aspringpr.org  Salud- Establecer alianzas para promover alternativas de servicios a la comunidad según sus necesidades.	Nuestra Escuela Todo Puerto Rico 787- 258-0636 info@nuestraescuela.org  Educación- Proveer herramientas de empoderamiento mediante la educación a la población mayor de 18 años.	CDT- Santa Isabel Santa Isabel <u>Teléfono:</u> 787-534-3789  Salud- Establecer alianzas con colaboradores para alternativas de servicios médicos.

Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico (CIAPR) Todo Puerto Rico Asistente Ejecutiva: Irene Quintero iquintero@ciapr.org Hanna Rodríguez Morales, PE: San Juan- 787-758-2250 ext. 208 Capítulo de Bayamón: (787) 758-2250 bayamon@ciapr.org Vivienda- Inspeccionar viviendas existentes e implementar hallazgos. Preparar “<i>checklist</i>” de casa segura. Desarrollar plan de construcción de nuevas viviendas.	One Stop Career of PR, Inc. (OSCC) Todo Puerto Rico Directora Ejecutiva: Carmen Cosme Pitre 787-246-1785 ccarmen.admin@onestopcareerpr.org  Múltiples- Community Hub para las 10 comunidades del Programa WCRP. Atender la titularidad de la Comunidad Peñuelas. Establecer alianzas y acuerdos colaborativos con entidades dedicadas a la colocación laboral. Programa de Primeros compradores con Fondos CDBG-DR. Proveer herramientas de empoderamiento mediante la educación a la población mayor de 18 años.	Hispanic Federation Todo Puerto Rico www.hispanicfederation.org Coordinadora de operaciones: Paola Segarra Quiles (787)-417-7700, ext. 510 psegarra@hispanicfederation.org  Todos- Educación accesible y de calidad de K-12 y postsecundaria. Agricultura, justicia social, energía renovable, acceso a cuidado de salud, talleres de estilo de vida saludable, equidad en servicios médicos. Empoderamiento económico, desarrollo de la fuerza laboral, reparaciones de viviendas afectadas por desastres, planificación comunitaria, energía renovable, cisternas de agua potable y recolección de lluvia.	Taller Salud, Inc. Área aledaña a San Germán Johanna Sanabria Montalvo Tel. 787-315-4169 Johanna.sanabria@tallersaludpr.com Anabel Fuentes Restos Tel. 787-297-0637 Fuentesrestos1999@gmail.com  Múltiples- Cocina comunitaria y adiestramientos en el uso de protección durante periodos de emergencia. Fomentar y mejorar el acceso de mujeres a salud, reducir la violencia de género. Creación de comités de trabajo para atender seguridad alimentaria, respuesta y recuperación ante emergencias, vivienda digna, justicia climática, formación de mujeres promotoras de salud comunitaria, entre otros.
--	--	---	---

REFERENCIAS

Ayuda Legal PR (2022). *Información básica sobre titularidad, tenencia y derecho a la vivienda*. Recuperado de: <https://ayudalegalpr.org/resource/informacin-bsica-sobre-titularidad-tenencia-y-derecho-a-la-vivienda#:~:text=La%20tenencia%20es%20el%20derecho,Rico%20antes%20del%20hurac%C3%A1n%20Mar%C3%ADa.>

Agencia Federal para el Manejo de Emergencia (FEMA), (2009), (Revisado en 2019). *FEMA Flood Map Service Center*. Recuperado de <https://msc.fema.gov/portal/search?AddressQuery=guanica>

Bowden, J.H.; Terando, A.J.; Misra, V.; Wootten, A.; Bhardwaj, A.; Boyles, Ryan Gould, W.; Collazo, J.A.; Spero, T.L. (2020). *High resolution dynamically downscaled rainfall and temperature projections for ecological life zones within Puerto Rico and for the U.S. Virgin Islands* *International Journal of Climatology*. 104606(3): 1-23. <https://doi.org/10.1002/joc.6810>

Construyendo infraestructura capaz de resistir y recuperarse de desastres naturales, 2 de mayo de 2023, ECOZAP, Construcción Sostenible: Recuperado de https://ecozap.es/construccion-sostenible/construyendo-infraestructura-capaz-de-resistir-y-recuperarse-de-desastres-naturales/#google_vignette

Departamento de la Vivienda de Puerto Rico, (2022). *Marco de Planificación. Programa de Planificación Integral de la Resiliencia Comunitaria (WCRP)*. Recuperado de <https://recuperacion.pr.gov/wcrp/resources-planning.html>

Departamento de Recursos Naturales y Ambientales de Puerto Rico. (s.f.). *Manejo integrado de cuencas y contaminación por fuentes dispersas*. Recuperado de <https://www.dma.pr.gov/pmzc/cuencas/>

EPA, (2016). *El Cambio Climático y La Salud de Los Adultos Mayores*. GlobalChange.Gov. Recuperado el 11 de julio de 2024 de: https://ncics.org/pub/webfiles/climate_health_resources/older-adults-health-climate-change-sp.pdf.

Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF). (2023). *El cambio climático está transformando la infancia: Un suplemento del Índice de Riesgo Climático de la Infancia*. UNICEF, Nueva York. Recuperado 11 de julio de 2024 de: <https://www.unicef.org/media/147986/file/The%20climate-changed%20child%20-%20Report%20in%20Spanish.pdf>

Foundation for Puerto Rico. (2021). *Manual de Intervención Comunitaria y Recopilación de Datos del Programa WCRP*. Planning Documents | Whole Community Resilience Program (WCRP). Recuperado 4 de abril de 2023 de: <https://recuperacion.pr.gov/wcrp/resources-planning.html>

Junta de Planificación de Puerto Rico. Plan de Usos de Terrenos (PUT). Santa Isabel, Puerto Rico. Recuperado de: <https://jp.pr.gov/plan-de-usos-terrenos>

Junta de Planificación de Puerto Rico. [MIPR– Mapa Interactivo de Puerto Rico –](#)

Junta de Planificación de Puerto Rico, (2020). *Plan de Mitigación Contra Peligros Naturales Municipio de Santa Isabel 2019*. Recuperado de: <https://jp.pr.gov/planes-2/>

Junta de Planificación (2021). Reglamento sobre Áreas Especiales de Peligro a Inundación (Reglamento de Planificación Núm. 13). Octava Revisión. Recuperado de: <https://jp.pr.gov/wp-content/uploads/2021/06/Reglamento-Num-13-Octava-Revision-Vigencia-9-Enero-2021-1.pdf> [Revisado \(pr.gov\)](#)

Junta de Planificación de Puerto Rico (2023). *Resumen Económico de Puerto Rico- Informe Económico mensual de la Junta de Planificación*. Recuperado de: https://estadisticas.pr/files/inventario/resumen_economico/2023-07-26/Revista-Resumen-Economico-may-2023.pdf

Metro Puerto Rico. (2024). *Evalúan Cambios al Negociado de Energía Por Falta de Fiscalización a LUMA y Genera PR*. Recuperado el 11 de julio de 2024 de: <https://www.metro.pr/noticias/2024/06/16/evaluan-cambios-al-negociado-de-energia-por-falta-de-fiscalizacion-a-luma-y-genera-pr/>

Municipio Autónomo de Santa Isabel, (2022). *Plan de Recuperación Municipal de Santa Isabel*. Recuperado de: <https://cdn.recuperacion.pr.gov/w3cacheitdg/wp-content/uploads/2023/08/Santa-Isabel-Final-Plan-document-Signed.pdf>

Oficina Central de Recuperación, Reconstrucción y Resiliencia (COR3)(2023). Portal de Transparencia. Recuperado de <https://recovery.pr.gov/es/road-to-recovery/pa-qpr/map?locations=29>

ONU Women. (2022). *Artículo Explicativo: Cómo La Desigualdad de Género y El Cambio Climático Están Relacionados Entre Sí*.

ONU Mujeres. Recopilado el 11 de julio de 2024 de: <https://www.unwomen.org/es/noticias/articulo-explicativo/2022/03/articulo-explicativo-como-la-desigualdad-de-genero-y-el-cambio-climatico-estan-relacionados-entre-si>

Programa de la Planificación Integral de la Resiliencia Comunitaria (n.f.). *Modelo 1: Recuperación, Resiliencia y las Áreas del Programa*. Departamento de la Vivienda de Puerto Rico. Recuperado el 12 de agosto de 2024 de <https://recuperacion.pr.gov/wcrp/education-module1.html>

Programa CDBG-DR/ MIT Puerto Rico (2022) *Límites de Ingresos para el Año Fiscal 2022 para Todas las Áreas en Puerto Rico Ajustados*. Recuperado de: <https://recuperacion.pr.gov/recursos/hud/limites-de-ingresos-ajustados-para-puerto-rico/>

Pugh, B. (2023). *Monitor de sequía de los Estados Unidos*. University of Nebraska-Lincoln. Recuperado de https://droughtmonitor.unl.edu/ES/MapaActual/StateDroughtMonitor.aspx?fips_72133

Recursos Agua Puerto Rico. (s.f.). Recursos para el cuidado del agua en Puerto Rico. Recuperado el 30 de marzo de 2023 de: <http://www.rekursosaguapuertorico.com>

Red Sísmica de Puerto Rico (2023). *Informe de la Actividad Sísmica en la Región de Puerto Rico e Islas Vírgenes Durante el Mes de marzo de 2023*. Red Sísmica de Puerto Rico. Recuperado el 5 de julio de 2023 de <https://redsismica.uprm.edu/spanish/sismicidad/reportes/2023/boleMarzo2023.pdf>

Reidmiller, D.R., et al, (2018). *Impactos, Riesgos, y Adaptación en los Estados Unidos: Cuarta Evaluación Nacional del Clima*. U.S. Global Change Research Program, 187 pp. Vol. II: Informe Resumido. doi: 10.7930/NCA4.2018.RiB Spanish

Resumen Económico de Puerto Rico: *Informe Económico mensual de la Junta de Planificación, enero 2023*. Recuperado de: <https://jp.pr.gov/wp-content/uploads/2023/02/Revista-Enero-2023.pdf>

Sandoval, C., & Hopenhayn, E. (n.d.). *Foro de Discusión: Desafíos de la resiliencia territorial*. Comunidades CEPAL. <https://comunidades.cepal.org/ilpes/es/grupos/discusion/foro-de-discusion-desafios-de-la-resiliencia-territorial>

United States Global Climate Research Program, (2018), US Caribbean. In, Impact, Risks, and Adaptation in the United States: Fourth National Climate Assessment, Volume II. Recuperado de: https://nca2018.globalchange.gov/downloads/NCA4_Ch20_US-Caribbean_Full.pdf

United States Census Bureau, (2020). *B01001- Sex By Age*. American Community Survey, ACS-5 Year Estimates Detailed Tables Block Group 2; Census Tract 9533, Santa Isabel Municipio; Puerto Rico. Recuperado de: <https://data.census.gov/table/ACSDT5Y2023.B01001?g=1500000US721339533002>

United States Global Climate Research Program (USGCRP), (2018), *US Caribbean. In, Impact, Risks, and Adaptation in the United States*: Fourth National Climate Assessment, Volume II, <https://nca2018.globalchange.gov/chapter/20/>

United States Geological Survey, (1994). *Geologic maps of the southwestern Puerto Rico Coamo, Santa Isabel*. United States Department of the Interior. [NGMDB Product Description Page](#)

Nota aclaratoria

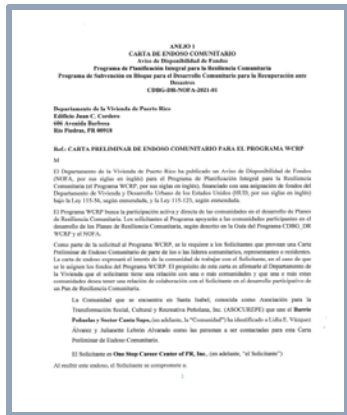
Costos indicados en cada una de las acciones de resiliencia son estimados, no una garantía. El precio actual de ejecutar cada acción puede variar dependiendo de la complejidad de la acción, la disponibilidad de materiales, los honorarios del personal requerido y las condiciones prevalecientes del mercado al momento de hacer la compra. Asimismo, es posible que el estimado no haya ponderado otros costos adicionales necesarios, como cuotas, sellos o la solicitud de permisos, entre otros.

APÉNDICES

Foto 39: Vista de la Comunidad Peñuelas hacia el sur desde la Carretera Estatal PR- 543. Foto por OSCC (20 de diciembre de 2024).

Programa de Planificación Integral de la Resiliencia Comunitaria (WCRP)
Plan de Resiliencia Comunitaria: Comunidad Peñuelas, Santa Isabel, Puerto Rico

I. Alcance Comunitario y Participación Ciudadana



A: Carta de Endoso a la Comunidad



II. Metodología y Recolección de Datos

[illegible]

A: [Tabla 2A](#)

INVENTARIO Y ANÁLISIS DE TENSIONES EXISTENTES			
CATEGORÍA	TENSIÓN	UBICACIÓN O POBLACIÓN AFECTADA	DESCRIPCIÓN
Medioambiente y infraestructura	Susceptibilidad de inundación área noreste	Parte noreste de la comunidad	El área noreste de la comunidad es susceptible a inundaciones por el Río Tuyaje debido a derrumbes en su cauce. Loscombros y basura debajo del puente donde se encuentra el acceso 52 en la calle 5.
Medioambiente	Loscombros y basura	Toda la comunidad	Falta de acceso a la comunidad (por el acceso desde la PR-52).
Infraestructura	Acceso a la comunidad	Toda la comunidad	Huele residual en cimen e inseguridad vital.
Infraestructura	Alumbrado	Carretera 543	Apagones de los alumbrados causan problemas con la disponibilidad de agua
Infraestructura	Problemas con el agua y la luz	Toda la comunidad	Incidentes de inundaciones en el acceso sur de la carretera 543, debido a construcciones ilegales que se han realizado en las fincas (los cementos afectan la carretera).
Medioambiente/ infraestructura	Inundaciones	Toda la comunidad	
Medioambiente	Derrumbes en el sector La Fica que obstruyen el acceso a Coamo por la carretera ITJ 543	Toda la comunidad	Deslaminados de tierra en la carretera 543 al norte de la comunidad

INVENTARIO Y ANÁLISIS DE TENSIONES EXISTENTES

B: [Tabla 2B](#)

3C: MATEMÁTICA PARA REALIZAR UN ANÁLISIS DE CAPACIDAD ASIMÉTRICA		
ANÁLISIS DE CAPACIDAD ASIMÉTRICA		
AFIRMACIA	CAPACIDAD ACTUAL	CAPACIDAD ADAPTATIVA
	CAPACIDAD POTENCIAL	
Desarrollar y evaluar un proyecto	Desarrollar un modelo matemático que represente el crecimiento de la población de una especie en un hábitat determinado.	Desarrollar un modelo matemático que represente el crecimiento de la población de una especie en un hábitat determinado.
Analizar	Comparar los datos de crecimiento de la población de una especie en un hábitat determinado.	Analizar los datos de crecimiento de la población de una especie en un hábitat determinado.
Interpretar	Interpretar los datos de crecimiento de la población de una especie en un hábitat determinado.	Interpretar los datos de crecimiento de la población de una especie en un hábitat determinado.
Comunicar	Comunicar los datos de crecimiento de la población de una especie en un hábitat determinado.	Comunicar los datos de crecimiento de la población de una especie en un hábitat determinado.
Evaluar	Evaluar los datos de crecimiento de la población de una especie en un hábitat determinado.	Evaluar los datos de crecimiento de la población de una especie en un hábitat determinado.
Organizar	Organizar los datos de crecimiento de la población de una especie en un hábitat determinado.	Organizar los datos de crecimiento de la población de una especie en un hábitat determinado.

CAPACIDAD ASIMÉTRICA		
AFIRMACIA	CAPACIDAD ACTUAL	CAPACIDAD ADAPTATIVA
CAPACIDAD POTENCIAL		
Desarrollar y evaluar un proyecto	Desarrollar un modelo matemático que represente el crecimiento de la población de una especie en un hábitat determinado.	Desarrollar un modelo matemático que represente el crecimiento de la población de una especie en un hábitat determinado.
Analizar	Analizar los datos de crecimiento de la población de una especie en un hábitat determinado.	Analizar los datos de crecimiento de la población de una especie en un hábitat determinado.
Interpretar	Interpretar los datos de crecimiento de la población de una especie en un hábitat determinado.	Interpretar los datos de crecimiento de la población de una especie en un hábitat determinado.
Comunicar	Comunicar los datos de crecimiento de la población de una especie en un hábitat determinado.	Comunicar los datos de crecimiento de la población de una especie en un hábitat determinado.
Evaluar	Evaluar los datos de crecimiento de la población de una especie en un hábitat determinado.	Evaluar los datos de crecimiento de la población de una especie en un hábitat determinado.
Organizar	Organizar los datos de crecimiento de la población de una especie en un hábitat determinado.	Organizar los datos de crecimiento de la población de una especie en un hábitat determinado.

C: Tabla 2C

Asociación	Objetivos y actividades del proyecto	Los proyectos innovadores
Asociación, Inc.	El proyecto consiste en la creación de un espacio físico y virtual para la difusión de la cultura popular y la promoción de la identidad local. El proyecto consiste en la creación de un espacio físico y virtual para la difusión de la cultura popular y la promoción de la identidad local. El proyecto consiste en la creación de un espacio físico y virtual para la difusión de la cultura popular y la promoción de la identidad local.	El proyecto consiste en la creación de un espacio físico y virtual para la difusión de la cultura popular y la promoción de la identidad local. El proyecto consiste en la creación de un espacio físico y virtual para la difusión de la cultura popular y la promoción de la identidad local. El proyecto consiste en la creación de un espacio físico y virtual para la difusión de la cultura popular y la promoción de la identidad local.
Asociación Cultural y Deportiva de la zona	El proyecto consiste en la creación de un espacio físico y virtual para la difusión de la cultura popular y la promoción de la identidad local. El proyecto consiste en la creación de un espacio físico y virtual para la difusión de la cultura popular y la promoción de la identidad local. El proyecto consiste en la creación de un espacio físico y virtual para la difusión de la cultura popular y la promoción de la identidad local.	El proyecto consiste en la creación de un espacio físico y virtual para la difusión de la cultura popular y la promoción de la identidad local. El proyecto consiste en la creación de un espacio físico y virtual para la difusión de la cultura popular y la promoción de la identidad local. El proyecto consiste en la creación de un espacio físico y virtual para la difusión de la cultura popular y la promoción de la identidad local.

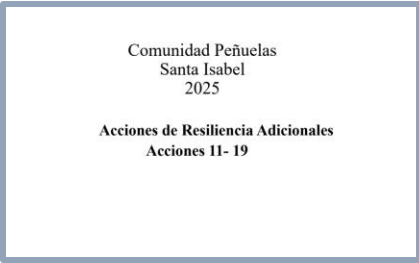
D: Organizaciones con Fondos Disponibles

[illegible]E: [Tabla de Encuestas](#)

III. Estrategias de Implementación, Evaluación, Monitoreo y Ajustes



A: [Plantilla 4D Comité de Implementación y Monitoreo](#)

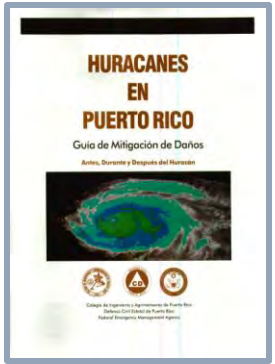


B: [Acciones de Resiliencia Adicionales](#)

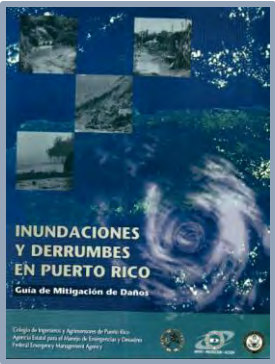
IV. Guías



A: [Manual CIAPR – Terremotos y Maremotos](#)



B: [Manual CIAPR: Huracanes](#)



C: [Manual CIAPR – Inundaciones y Derrumbes](#)



D: [Guía Protección Comunitaria-Taller de Salud](#)



E: [Folleto CERT](#)