









Programa de Planificación Integral de la Resiliencia Comunitaria (WCRP)

Mayo 2025

Tabla de Contenido

Abreviaciones

Equipo de Trabajo

Agradecimientos

Resumen Ejecutivo

Executive Summary

Introducción

¿Qué es el Programa WCRP?

¿Cómo se desarrolló este Plan de Resiliencia Comunitaria?

¿Quiénes somos?

¿Cómo estamos organizados?

Metodología de alcance comunitario Metodología recopilación de datos

Condiciones existentes

Perfil socio-demógráfico

Perfil histórico-cultural

Perfil socioeconómico

Perfil de vivienda

Perfil de infraestructura

Perfil medioambiente

Análisis de vulnerabilidad y riesgo

Conceptos clave

Activos comunitarios

Amenazas principales

Análisis de vulnerabilidad y riesgo

Vulnerabilidad y capacidad adaptativa

Necesidades de resiliencia

Acciones de resiliencia

Visión

Metas y objetivos

Priorización de acciones

Estrategias de implementación

Mecanismos de implementación y monitoreo

Estrategias de ajuste

Alianzas y colaboradores

Notas Aclaratorias

Referencias

Apéndices

Abreviaciones

AAA	Autoridad de Acueductos y Alcantarillados	HUD	Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano de los
AE	Área de alto riesgo a inundación		Estados Unidos (por sus siglas en inglés)
ARECMA	Asociación Recreativa y Educativa Comunal del Barrio Mariana	ICP	Instituto de Cultura Puertorriqueña
AT	Autoridad de Tierras	IDEBAJO	Iniciativa de Eco Desarrollo de Bahia de Jobos
CDBG-DR	Programa de Subvención en Bloque para el Desarrollo Comunitario	INTER	Universidad Interamericana de Puerto Rico
	para la Recuperación de Desastres (por sus siglas en inglés)	MAVI	Movimiento para el Alcance de Vida Independiente
СІНО	El Centro de Investigación e Historia Oral	MRP	Plan de Recuperación Municipal
CIM	Comité de Implementación y Monitoreo	NRCS	Natural Resources Conservation Service
COR3	Oficina Central de Recuperación, Reconstrucción y Resiliencia	OECH	Oficina Estatal de Conservación Histórica
CRP	Plan de Resiliencia Comunitaria (por sus siglas en inglés)	OMME	Oficina para el Manejo de Emergencias
COSSMA	Centro de Cuidado Primario	PAN	Programa de Asistencia Nutricional
DRNA	Departamento de Recursos Naturales y Ambientales de Puerto	P.E.C.E.S., Inc.	Programa de Educación Comunal de Entrega y Servicio
	Rico	PT	Plan Territorial
DV	Departamento de la Vivienda de Puerto Rico	PRRA	Puerto Rico Reconstruction Administration
ECPR	Encuesta sobre la comunidad en Puerto Rico	SRA	Acuerdo del Subrecipiente (por sus siglas en inglés)
EDA	Economic Development Administration	SUTRA	Sistema Único de Trámite Legislativo
EE.UU.	Estados Unidos	SWIFT	Asistencia para la Mitigación de Inundaciones
FEMA	Agencia Federal de Gestión de Emergencias (por sus siglas en	TANF	Programa de Ayuda Temporal para Familias Necesitadas
	inglés)	UPR-H	Universidad de Puerto Rico- Recinto de Humacao
FIDEVI	Fideicomiso de Vivienda y Desarrollo Humano de Puerto Rico	UPR-RP	Universidad de Puerto Rico - Recinto de Río Piedras
FPR	Foundation for Puerto Rico	USDA	Departamento de Agricultura de los Estados Unidos
HASER	Haciendo Acciones Socio-Ecológicas Resilientes	WCRP	Programa de Planificación Integral de la Resiliencia
			Comunitaria (por sus siglas en inglés)
		YUCAE	Yabucoa, Unidos por la Cultura, Autogestión y la Ecología

Equipo de Trabajo

Comité de Trabajo - Comunidad La Central Central Roig, Juan Martín

Aurelio Beltrán Julia Rodríguez Luis A. Pinto Nayda Cintrón Ramón Ruíz



Reunión de Comité 15, foto por P.E.C.E.S., Inc. (03/12/2024)

Planificador del Programa Integral de la Resiliencia Comunitaria (WCRP)

Sebastián Díaz Barbosa, MP



Reunión Cierre Fase 2, foto por P.E.C.E.S., Inc. (06/27/2024)

Programa de Educación Comunal de Entrega y Servicio (P.E.C.E.S. Inc.)

José Javier Oquendo Cruz (Presidente Ejecutivo) Myrta Lebrón Cruz Nerdys I. Nieves Hernández Lismary Pastrana Robles Juan Reyes Acosta Sorgalim Y. Lindsay Zenón Sairis L. De Jesús Pastrana José Oquendo Velázquez Claudia Serbia (Videógrafa)

Programa de Planificación Integral de la Resiliencia Comunitaria (WCRP)

Catherine Cuellar Romero
Evelyn Ortíz Arroyo
Hilda Hernández Cuadrado
Genesis Cotto Rosa
Aurea Santiago Rivera
Jonalys Millán González
Ceci D. Torres
Chyara Santana Díaz
Chrystel Díaz Figueroa
Daniel Rodríguez Lebrón
Baoulla Quintana
Liz Paredes Rivera
Yariana Hernández
Nayla Moctezuma Rivera
Luz A. Jorge Rodriguez



Asamblea de Estrategia de Participación, foto por P.E.C.E.C., Inc. (05/25/2023)

Agradecimientos

Estimados miembros de la comunidad La Central Central Roig, Juan Martín

Queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento por permitirse construir un futuro más fuerte y sostenible.

Agradecemos a cada uno de ustedes por compartir sus experiencias, preocupaciones y esperanzas durante los trabajos realizados por el Programa de Educación Comunal de Entrega y Servicio Inc. (P.E.C.E.S., Inc.) como subrecipiente, llevado a cabo bajo el Programa de Planificación Integral de la Resiliencia Comunitaria (WCRP, por sus siglas en inglés). Su voz ha sido esencial para entender mejor los desafíos que enfrentan y las oportunidades que serán de provecho para todos los residentes de La Central Roig, Juan Martín.

La colaboración y el diálogo abierto que hemos tenido durante este tiempo son un testimonio del espíritu de unidad que caracteriza a La Central Roig, Juan Martín. Este esfuerzo conjunto ha sido clave para avanzar en el fortalecimiento de la resiliencia de la comunidad y mejorar la calidad de vida de sus residentes.

Agradecemos profundamente la apertura que mostraron para recibir este Programa en su comunidad, permitiéndonos trabajar juntos en un proceso de planificación participativa que se desarrolló en cuatro (4) fases fundamentales. En cada una de ellas, la participación activa y comprometida de todos ustedes fue esencial para cumplir con los objetivos planteados, y para que los resultados sean representativos de las verdaderas necesidades y aspiraciones de La Central Roig, Juan Martín.

Expresamos nuestra gratitud al director de la Oficina de Turismo del Municipio de Yabucoa, el Sr. Juan Lozada, por su rol vital al colaborar en la recopilación de datos primarios a través de reuniones y conversaciones que enriquecieron la primera fase del Plan. De igual manera, nos gustaría reconocer la colaboración del municipio de Yabucoa por su apoyo continuo.

Queremos hacer una mención especial a aquellos residentes que generosamente prestaron sus hogares y espacios para que pudiéramos reunirnos con su comunidad, levantar datos primarios y establecer importantes espacios de diálogo y discusión.

Este Programa ha sido una experiencia enriquecedora, y no podemos sino reconocer el esfuerzo y el espíritu de cooperación que caracterizan a La Central Central Roig, Juan Martín. El trabajo conjunto de los residentes, y las diversas partes involucradas ha permitido que este Plan de Resiliencia Comunitaria se lleve a cabo con éxito, y nos sentimos profundamente agradecidos por la oportunidad de haber sido parte de este proceso.

Agradecemos a todos los que hicieron posible este proyecto, para fortalecer aún más la resiliencia de La Central Central Roig, Juan Martín.

Atentamente,

Programa de Educación Comunal de Entrega y Servicio, Inc. (P.E.C.E.S., Inc.)

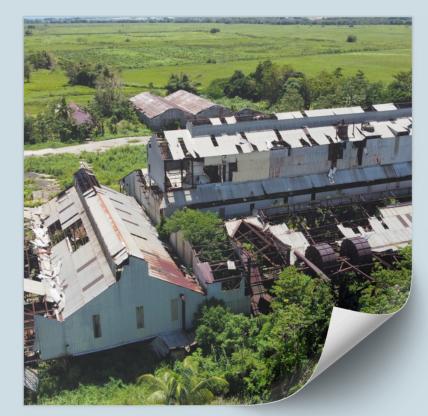
Resumen Ejecutivo

Tras el paso de los huracanes Irma y María en septiembre 2017, Puerto Rico sufrió una serie de impactos en su infraestructura crítica. Estos eventos afectaron el acceso a servicios básicos (alimentos, salud, educación, etc.) y el desarrollo socioeconómico de todo el país, particularmente de aquellas comunidades históricamente más vulnerables. A consecuencia de ello, el gobierno federal, a través del Departamento de la Vivienda y Desarrollo Urbano de los Estados Unidos (HUD, por sus siglas en inglés), implementó el Programa Subvención en Bloque para el Desarrollo Comunitario para la Recuperación ante Desastres de Puerto Rico (CDBG-DR, por sus siglas en inglés).

Como parte de estos esfuerzos y asignación de fondos, se diseñó el Programa de Planificación Integral de la Resiliencia Comunitaria (WCRP, por sus siglas en inglés) para fortalecer la capacidad de recuperación en las comunidades de Puerto Rico. La comunidad La Central Roig se encuentra en el barrio Juan Martín, uno de los diez (10) barrios del municipio de Yabucoa, ubicada al Este del barrio Pueblo y al Norte del barrio Aguacate. Es una comunidad pequeña, compuesta por aproximadamente 30 viviendas, situada en la periferia de lo que fue la antigua Central Roig.

La comunidad La Central Roig – Juan Martín se distingue por albergar los vestigios de la antigua Central Mercedita y, posteriormente, la Central Roig, que aún permanece en ruinas como un testimonio histórico de sus raíces azucareras y su tradición agrícola.

Su cercanía al Río Guayanés la hace vulnerable durante eventos de inundación, lo que genera un constante sentido de inseguridad entre sus residentes. Esta situación se ve agravada por los efectos del cambio climático, cuyos impactos afectan tanto a las viviendas y vías de acceso, como a activos comunitarios importantes como El Guarapo de Caña-Piñita y el supermercado GHK.



Antigua Central Roig, foto por P.E.C.E.S. ,Inc. (08/26/2024)

PRINCIPALES HALLAZGOS:

- Falta de titularidad de las viviendas.
- Sistema de redes de energía eléctrica inestable.
- Ausencia de alumbrado a lo largo de la Carretera Estatal PR-3 y caminos vecinales.
- Falta de reductores de velocidad en caminos vecinales.
- Ausencia de sistema de drenaje para aguas de escorrentías.
- Ausencia de proyectos de restauración de la antigua Central Roig.
- Falta de mantenimiento y dragado al Río Guayanés.
- Gran parte de los residentes son adultos mayores, con dificultad de movilidad y salud comprometida.

A través del Programa WCRP, la comunidad desarrolló su Plan de Resiliencia Comunitaria (CRP, por sus siglas en inglés) mediante un proceso de planificación participativa, protagonizado por el Comité de Trabajo en representación de los residentes de La Central Roig - Juan Martín y acompañado de varias asambleas comunitarias. Este proceso permitió a la comunidad identificar sus condiciones existentes, relacionadas con su ubicación geográfica y social, así como evaluar su capacidad adaptativa, que incluye, entre otros, los Centraleños Ausentes, negocio El Tequilón de Gory y el ícono Guarapo de Caña de Piñita.

Además, la comunidad elaboró una visión a largo plazo que busca asegurar una comunidad dinámica, donde la innovación y el respeto por sus tradiciones se entrelacen para crear un entorno próspero y sostenible.

En respuesta a esta visión, el Plan de Resiliencia Comunitaria contempla cinco (5) metas principales, enfocadas en promover la seguridad de la comunidad ante el impacto de amenazas, atemperar y asegurar las viviendas de la comunidad para convertirlas en estructuras más resilientes y atender las deficiencias de la infraestructura física de los servicios esenciales. Además de fortalecer la organización y participación de los residentes en proyectos comunitarios para el mejoramiento de su bienestar social.

Entre las iniciativas propuestas se incluyen la identificación de redes de apoyo, abogacía, desarrollo de actividades y encuentros comunitarios y la colectivización de los agricultores de manera que se genere apoyo en las tareas de trabajo, se compartan conocimientos y recursos. Estas acciones son esenciales para concretar los objetivos del Plan y fortalecer la resiliencia de la comunidad de La Central Central Roig, Juan Martín.

1

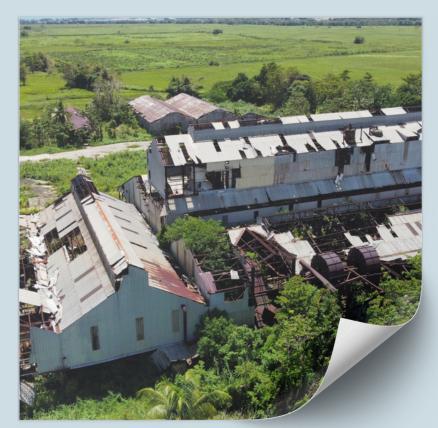
Executive Summary

After the passage of Hurricanes Irma and Maria in September 2017, Puerto Rico experienced a series of impacts on its critical infrastructure. These events affected access to basic services (food, healthcare, education, etc.) and the socioeconomic development of the entire country, particularly in communities that have historically been the most vulnerable. As a result, the federal government, through the U.S. Department of Housing and Urban Development (HUD), implemented the Community Development Block Grant – Disaster Recovery (CDBG-DR) Program for Puerto Rico.

As part of these efforts and funding allocations, the Whole Community Resilience Planning Program (WCRP) was designed to strengthen resilience capacity in Puerto Rican communities. The community of La Central Roig is located in Juan Martín neighborhood, one of the ten (10) neighborhoods in the municipality of Yabucoa. It is situated on the east of the Pueblo neighborhood and north of the Aguacate neighborhood. This is a small community, consisting of approximately 30 homes, located on the outskirts of what was once the old Central Roig.

The La Central Roig – Juan Martín community is notable for preserving the remnants of the former Central Mercedita and, later, Central Roig, which still stands in ruins as a historical testament to its sugarcane heritage and agricultural tradition.

Its proximity to the Guayanés River makes it vulnerable during flooding events, creating a constant sense of insecurity among residents. This situation is worsened by the effects of climate change, whose impacts affect not only homes and access roads, but also important community assets such as El Guarapo de Caña-Piñita and the GHK supermarket.



Old Central Roig, photo by P.E.C.E.S., Inc. (08/26/2024)

MAIN FINDINGS:

- Lack of formal housing ownership.
- Unstable electrical grid system.
- Absence of lighting along State Highway PR-3 highway and local roads.
- Lack of speed reducers on local roads. Absence of a drainage system for runoff water.
- Absence of restoration projects for the old Central Roig.
- Lack of maintenance and dredging of the Guayanés River.
- A large portion of the residents are elderly, with mobility difficulties and compromised health

Through the WCRP Program, the community developed its Community Resilience Plan (CRP) through a participatory planning process led by the Working Committee, which represented the residents of La Central Roig – Juan Martín, and was supported by several community assemblies. This process allowed the community to identify its existing conditions—both geographic and social—as well as assess its adaptive capacity, which includes, among others, the Centraleños Ausentes, the El Tequilón de Gory business, and the local icon Guarapo de Caña de Piñita.

Additionally, the community developed a long-term vision aimed at ensuring a dynamic community where innovation and respect for tradition come together to create a prosperous and sustainable environment.

In response to this vision, the Community Resilience Plan outlines five (5) main goals focused on: enhancing community safety in the face of threats; adapting and reinforcing community housing to make it more resilient; addressing deficiencies in the physical infrastructure of essential services; and strengthening resident organization and participation in community projects to improve overall social well-being.

The proposed initiatives include: identifying support networks, advocacy efforts, organizing community events and gatherings, and the collectivization of farmers to to generate support in work tasks and share knowledge and and resources. These actions are essential to achieving the Plan's objectives and to strengthening the resilience of the La Central Roig – Juan Martín community.

Introducción

¿Qué **Programa** de Planificación Integral de la Resiliencia Comunitaria (WCRP)?

Durante septiembre del 2017, Puerto Rico fue devastado tras el paso de dos eventos atmosféricos: los huracanes Irma y María. Los impactos y daños producto de estos huracanes resultaron en pérdidas humanas y económicas que han establecido un antes y un después en la memoria puertorriqueña, cuyas repercusiones aún marcan la vida cotidiana de miles de residentes del archipiélago boricua.

Ante este estado de emergencia, el Gobierno de los EE. UU. emitió una Declaración de Desastre Mayor, asignando fondos bajo la Subvención en Bloque de Desarrollo Comunitario para la Recuperación de Desastres (CDBG-DR, por sus siglas en inglés) para financiar la rehabilitación de Puerto Rico. El Gobierno de Puerto Rico designó al Departamento de la Vivienda (DV) como la agencia responsable de administrar los fondos CDBG-DR, por lo que se desarrolló un Plan de Acción para describir el uso de los fondos y cómo se atenderán las necesidades no satisfechas de los sectores de vivienda, desarrollo económico e infraestructura, entre otras.

Como parte del Plan de Acción para la Recuperación de Puerto Rico, se establece el Programa de Planificación Integral de la Resiliencia Comunitaria (WCRP, por sus siglas en inglés).

El Programa WCRP tiene como objetivo fomentar una planificación para la recuperación que sea impulsada desde y con la comunidad. Además, busca desarrollar herramientas que apoyen estos esfuerzos. El Programa busca proporcionar los recursos necesarios para elaborar planes integrales de resiliencia comunitaria. Estos planes permitirán que las comunidades desarrollen políticas, iniciativas y capacidades administrativas y de gestión para atender sus necesidades.

Para llevar a cabo el Programa, el Departamento de la Vivienda (DV) entró en un Acuerdo de Subrecipiente (SRA, por sus siglas en inglés) con la entidad sin fines de lucro Foundation for Puerto Rico (FPR) para ejecutar el diseño de WCRP, así como desarrollar herramientas educativas, de planificación y de visualización de datos. Además, FPR está a cargo de proveer asistencia y capacitación técnica para implementar procesos de planificación enfocados en las vulnerabilidades y necesidades de comunidades locales.

Asimismo, DV suscribió un Acuerdo de Subrecipiente (SRA, por sus siglas en inglés) con la entidad sin fines de lucro Programa de Educación Comunal de Entrega y Servicio, también conocida como P.E.C.E.S., Inc. la cual es una organización con 40 años de experiencia en el ecosistema de las organizaciones sin fines de lucro y cuya misión es promover el desarrollo educativo, económico y social en el sureste de Puerto Rico.

El 28 de febrero de 2023, P.E.C.E.S., Inc. recibió la autorización para proceder actividades de las planificación del Programa de Planificación Integral de la Resiliencia Comunitaria (WCRP). Esta autorización se basa según el Acuerdo de Subrecipiente (SRA, por sus siglas en inglés) número 2023-DR0026, firmado el 4 de octubre de 2022, entre el Departamento de la Vivienda y "Notice to Proceed" La Central Central Roig, PE.C.E.S. Inc.



Juan Martín (02/28/2023)

La participación de P.E.C.E.S., Inc. incluye asistir a la comunidad de La Central Central Roig, Juan Martín, Yabucoa, en la elaboración de su Plan de Resiliencia Comunitaria. Además, deben cumplir con los entregables y reportes establecidos en el SRA y completar esta fase de planificación en el periodo acordado.

Bajo este SRA, P.E.C.E.S., Inc. colabora directamente con diez (10) comunidades en el área este de Puerto Rico para facilitar el desarrollo de CRPs, fortaleciendo su capacidad de respuesta ante emergencias y promoviendo el desarrollo sostenible y resiliente de estas comunidades. Entre las comunidades que acompaña P.E.C.E.S., Inc. se encuentra La Central Roig, Juan Martín, en el municipio de Yabucoa.

¿Cómo se desarrolló este Plan de Resiliencia Comunitaria (CRP)?

Las tareas y actividades llevadas a cabo para desarrollar este Plan se pueden dividir en cuatro fases principales:

FASE 1: Introducción al Programa WCRP

Desarrollar una estrategia de participación ciudadana.

Recopilación, análisis y presentación de datos comunitarios.

FASE 3: Priorizar Acciones de Resiliencia

Definir visión, metas, objetivos y acciones.

Priorizar acciones de resiliencia.

FASE 2: **Evaluación de Condiciones Existentes**

Desarrollar perfiles comunitarios.

Llevar a cabo análisis de vulnerabilidad y riesgo.

FASE 4: Implementación y **Monitoreo**

Desarrollar estrategias de implementación.

Establecer mecanismos de monitoreo y ajustes.

¿Quiénes somos?

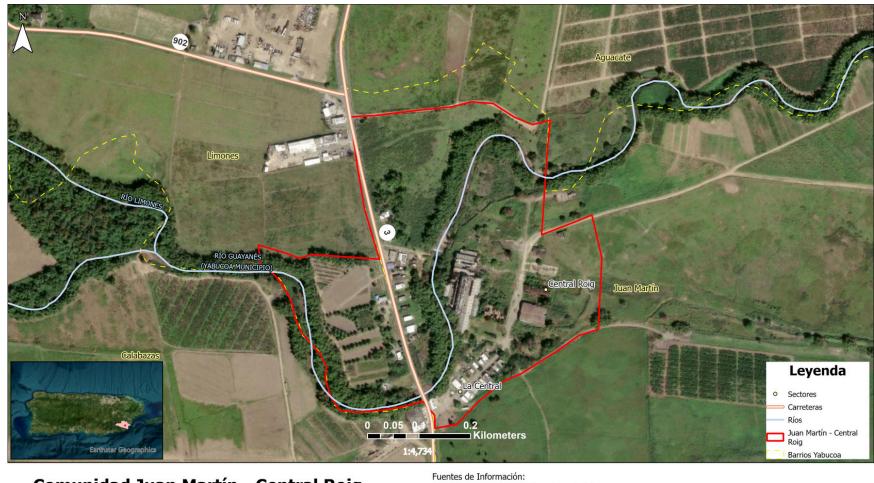
La comunidad La Central Roig - Juan Martín está localizada en el sureste del municipio de Yabucoa. Limita al norte con el barrio Limones, al oeste con el Río Guayanés, al este con el valle agrícola del municipio, y al sur con otro sector del valle agrícola y la Carretera Estatal PR-3.

La principal vía de acceso a la comunidad es la carretera PR-3, que la atraviesa y constituye la única entrada y salida. Un recurso natural de gran importancia para la comunidad es el Río Guayanés, el cual bordea aproximadamente tres cuartas partes de su territorio.

Se trata de una comunidad pequeña, compuesta por unas 30 viviendas ubicadas en la periferia de lo que fue una de las centrales azucareras más importantes de la isla: La Central Roig. Este conjunto de estructuras, hoy en ruinas, junto a las viviendas que conforman la comunidad, se asienta sobre terrenos de alta fertilidad y productividad agrícola.

Uno de los activos de mayor valor histórico y cultural es, precisamente, la antigua Central Roig, localizada en el valle de Yabucoa, a orillas del Río Guayanés. Esta central fue durante décadas el motor económico de la región. Fundada originalmente en 1895 como la Hacienda Carmen, pasó a llamarse Central Roig en 1909, bajo la administración del empresario catalán Antonio Roig Torrellas.

La Central Roig, que alguna vez fue un próspero centro de producción azucarera y un componente clave en la vida económica y social de Yabucoa, hoy se encuentra en estado de abandono y deterioro. Su infraestructura — incluyendo maquinaria, sistemas ferroviarios y almacenes — muestra signos visibles de decadencia. La falta de mantenimiento ha permitido el crecimiento excesivo de vegetación, lo que acelera su deterioro. Este monumento histórico, que guarda los recuerdos y el legado de generaciones de yabucoeños, corre el riesgo de desaparecer si no se toman medidas para su restauración.



Comunidad Juan Martín - Central Roig
Creado por P.E.C.E.S. (enero 2025)

Fuentes de Información: Carreteras - Autoridad de Carreteras (ACT) Ríos - FEMA Barrios - Junta de Planificación (JP)







La pérdida de este espacio implicaría también una desconexión con el pasado y con las oportunidades de desarrollo cultural y educativo que representa.

Entre las muchas historias ligadas a este lugar destaca la de Luis Pinto Cruz, conocido como "Piñita", agricultor de profesión que dedicó su vida y esfuerzo a La Central durante la década del 60.

La comunidad se ubica dentro de un valle agrícola que se extiende hasta la costa del municipio y forma parte del valle aluvial del Río Guayanés, cuya desembocadura se encuentra en la bahía de Yabucoa. Este río incrementa su caudal con la contribución de los ríos Prieto, Arenas, Limones e Ingenio, así como de las quebradas Alejandro, Guayabo, Cortadera y Aguacate.

Actualmente, la comunidad de La Central Roig está compuesta en su mayoría por adultos mayores que enfrentan múltiples desafíos que los hacen particularmente vulnerables. Muchos presentan limitaciones de movilidad y condiciones de salud que dificultan su acceso a servicios esenciales y su participación activa en la vida comunitaria. Esta situación se agrava por la ausencia de proyectos de mitigación ante inundaciones y por el estado de abandono de la antigua central. La combinación de estos factores genera un entorno desafiante para los residentes, quienes requieren apoyo continuo y soluciones sostenibles que mejoren su calidad de vida y aseguren su bienestar a largo plazo.

¿Cómo estamos organizados?

La comunidad La Central Roig, Juan Martín cuenta con el apoyo de diversos colaboradores en asuntos de desarrollo social, ambiental y comunitario. Uno de ellos es **Los Centraleños Ausentes**, un espacio creado en 1970 para conectar a personas que se identifican con Yabucoa, pero que actualmente residen fuera del municipio. Su propósito es compartir experiencias, recuerdos y noticias relacionadas con su ciudad natal.

Otro recurso valioso para la comunidad es el **Guarapo de Caña Piñita**, operado durante más de tres (3) décadas por su propietario y residente de la comunidad Juan Martín, Luis Pinto Cruz, mejor conocido como "Piñita". Este personaje enérgico, de espíritu alegre y con un profundo sentido de pertenencia, ofrece jugos naturales, guarapo de caña y suministros básicos tanto a la comunidad como a visitantes. Además, brinda una experiencia única al compartir la **historia viva de la Central Roig**, transmitiendo su pasión, conocimientos y memorias de una época que aún perdura en la identidad del lugar.

Por otro lado, desde el año 2023 se ha conformado un **Comité de Trabajo gracias al Programa WCRP**. Este comité, compuesto por cinco (5) voluntarios de la comunidad, ha identificado las principales necesidades de La Central Roig, Juan Martín y ha seleccionado acciones para atenderlas. Actualmente, se encuentra trabajando en conjunto con otros grupos comunitarios en la implementación de acciones prioritarias que contribuyan al bienestar y desarrollo de la comunidad.





Reunión de Comité 10 Mapeo Participativo, foto por P.E.C.E.S., Inc. (08/17/2023)

Centraleños Ausentes

Guarapo de Caña Piñita

Comité de Trabajo WCRP

Organizaciones presentes en Juan Martín



Extracción de caña de azúcar, foto obtenida de página de facebook "Guarapo de Caña Piñita", marzo 2025.

Metodología

Recopilación de Datos

El proceso de recopilación de datos para el desarrollo del Plan de Resiliencia Comunitaria (CRP, por sus siglas en inglés) de La Central Roig, Juan Martín, contempló una serie de actividades como: 1) recorridos guiados para la observación, 2) toma de anotaciones, 3) revisión de materiales y 4) la coordinación de grupos focales y entrevistas informales. Con el propósito de abarcar las seis (6) áreas de enfoque del Programa WCRP: 1) infraestructura, 2) vivienda, 3) desarrollo económico, 4) salud, 5) ambiente y 6) educación, y asegurar la participación de los residentes en el proceso de recopilación.

La metodología incluyó la recopilación de datos primarios y secundarios. Los datos primarios se obtuvieron directamente de los residentes mediante grupos focales, visitas a residencias y actividades interactivas realizadas en la comunidad, con el propósito de validar y recopilar información sobre amenazas, impactos y tensiones, mientras se fomentaba el diálogo comunitario sobre las condiciones y usos de los espacios públicos, así como las diversas actividades sociales, recreativas y comerciales de la comunidad.

Por otro lado, los datos secundarios se recopilaron a partir de fuentes existentes tales como: 1) informes municipales, 2) políticas públicas, 3) planes, 4) mapas, 5) estudios ambientales, entre otros. La combinación de ambos tipos de datos buscó proporcionar una visión integral y precisa de las condiciones, vulnerabilidades y capacidades de la comunidad, garantizando que las estrategias y acciones propuestas en este plan respondieran a la realidad de la comunidad y reflejaran las verdaderas necesidades y preocupaciones de sus residentes.

Instrumentos de recopilación de datos datos datos primarios secundarios ECPR del Censo de Mapeo participativo **Estados Unidos** Planes (PT, MRP, etc.) Grupos focales Portal de Encuesta comunitaria Transparencia de COR3 Recorridos Estudios ambientales comunitarios Visitas oculares Política Pública Mapas de Asambleas Inundabilidad, etc.

Uno de los esfuerzos más destacados en el proceso de recopilación de información fue la **encuesta comunitaria**, llevada a cabo de manera presencial. El diseño de la encuesta incluyó 76 preguntas, en su mayoría cerradas, de selección múltiple, junto con algunas preguntas abiertas. En total, se realizaron **17 encuestas** en la comunidad.

Por otro lado, uno de los actores principales para el proceso de recopilación de insumos sobre cada logro y avance del programa, fue el **Comité de Trabajo de La Central Roig en Juan Martín.** Quienes desempeñaron un papel crucial en la evaluación, discusión y validación de las condiciones existentes, análisis de vulnerabilidad y capacidad de la comunidad.



Reunión de Cierre Fase 2 Validación de Necesidades de Resiliencia, foto por P.E.C.E.S., Inc. (06/27/2024)



Reunión de Comité #7 Mapeo Participativo, foto por P.E.C.E.S., Inc. (07/06/2023)

Para facilitar el proceso de participación de todos los residentes de la comunidad, se utilizaron diversos métodos de divulgación de información y recopilación de comentarios como:

- Asambleas Comunitarias
- Reuniones de Comité de Trabajo
- Correos electrónicos
- Cartelones con códigos OR
- Formularios en páginas web
- Llamadas telefónicas
- Mensajes de texto
- Visitas casa a casa en la comunidad



Reunión de Comité #15, foto por P.E.C.E.S., Inc. (03/14/2024)

La Central Roig en Juan Martín, tiene una población en la que predominan los adultos mayores. Esta limitación se traduce en una alta vulnerabilidad, ya que los residentes pueden enfrentar desafíos significativos para adaptarse a cambios rápidos o situaciones de emergencia.

Condiciones Existentes

La comunidad La Central Roig en Juan Martín, ha enfrentado múltiples desafíos a lo largo de los años, principalmente relacionados con los **impactos de eventos climáticos y la falta de mantenimiento en su infraestructura crítica**. Estos problemas se han visto exacerbados por los **efectos del cambio climático**, que afectan a toda la población, pero especialmente a los **grupos más vulnerables** como las personas con diversidad funcional, condiciones de salud crónicas y adultos mayores.

Con el propósito de profundizar en el conocimiento de las **condiciones** y **riesgos** de la comunidad, se desarrollaron **seis (6) perfiles comunitarios**1) histórico-cultural, 2) sociodemográfico, 3) socioeconómico, 4) vivienda, 5) ambiental e 6) infraestructura, que ofrecen una descripción detallada de La Central Roig, Juan Martín.



Resumen de Hallazgos de las Condiciones Existentes

La comunidad La Central Roig, ubicada en el sector Juan Martín, enfrenta múltiples necesidades de resiliencia, debido a su alta vulnerabilidad ante eventos climáticos como lluvias intensas, huracanes e inundaciones. Esta situación se ve agravada por la falta de mantenimiento en la infraestructura crítica, incluyendo la carretera principal y los sistemas de alcantarillado, lo que incrementa la inseguridad y dificulta la movilidad, especialmente durante situaciones de emergencia.

Su localización dentro de un valle aluvial sitúa a la comunidad en la primera línea de impacto de los eventos atmosféricos provenientes del mar Caribe. Esta condición de vulnerabilidad se refleja en los Mapas Base de Inundación de FEMA, que confirman el riesgo significativo de inundaciones en la zona. Adicionalmente, los residentes señalan que la falta de apoyo gubernamental ha profundizado estas problemáticas, generando una sensación de abandono y carencia en la comunidad.

No obstante, pese a estos desafíos, la comunidad ha demostrado una resiliencia notable. Los residentes han mantenido un fuerte sentido de unidad y colaboración, trabajando en conjunto para enfrentar las adversidades, preservar sus tradiciones y fortalecer su identidad comunitaria.

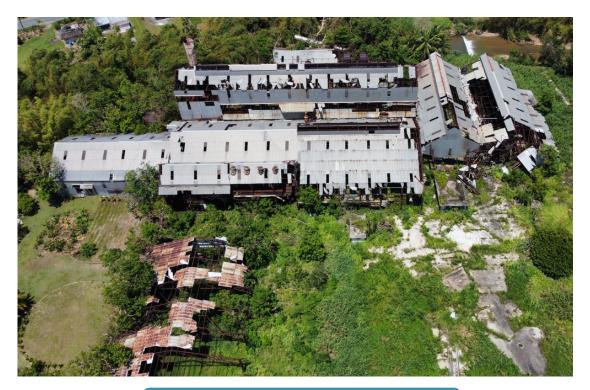
Perfil Histórico-Cultural

Durante el siglo XIX, la economía del municipio de Yabucoa se destacó por su sólida **actividad agrícola**, **ganadera y azucarera**, convirtiéndose en uno de los principales productores de azúcar del país. Para el año 1894, Yabucoa contaba con cinco (5) haciendas de caña y tres (3) centrales azucareras: Ingenio (1882), Laura (1884) y Mercedita (1894).

Durante la década de **1870**, se fundó la **Central Carmen**, cuyo propietario fue Don Ramón Aponte. Ocho (8) años más tarde, esta fue vendida a Don Cristóbal Vallecillo y Morales, quien la rebautizó como **Central Mercedita** en honor a su hija. Esta central comenzó su primera zafra en 1894. Según el Centro de Investigación e Historia Oral (CIHO) de la Universidad Interamericana de Puerto Rico (INTER), en 1899 la Central Mercedita fue destruida por el **huracán San Ciriaco**, y posteriormente reconstruida por la firma Vallecillo y Beltrán Hermanos. En 1904, fue vendida a la Compañía Azucarera del Este de Puerto Rico y, en 1909, adquirida por Don Rafael Fabián, quien fundó **The Yabucoa Sugar Company** (CIHO-INTER, s.f.).

Luego de varios traspasos, en 1927 la central fue vendida por The Yabucoa Sugar Company a Don Antonio Roig. Don Antonio cambió el nombre de la central azucarera al que se conoce hoy: Central Roig. Con esta adquisición, Roig obtuvo la factoría, el sistema ferroviario con su equipo rodante, el puerto de Yabucoa con sus instalaciones de almacenaje, y más de 7,000 cuerdas de terreno, muchas de ellas sembradas de caña (Vázquez Báez, s.f.).

La Central Roig fomentó el desarrollo de una **comunidad de trabajo** organizada en torno a la hacienda, compuesta por cientos de personas, incluyendo personal técnico, administradores y sus familias. La compañía proveía a sus empleados vivienda, agua potable, electricidad, viandas y leche —producida en las mismas tierras—. Así como servicios esenciales: 1) colmado, dos escuelas, 2) estación de policía, 3) médico y cirujano, y 4) un surtido de medicinas.



Antigua Central Roig, foto por P.E.C.E.S. ,Inc. (08/26/2024)

Las viviendas, construidas según los estándares de la época, fueron clave para mantener una **fuerza laboral estable**, permitiendo que muchas familias echaran raíces en el lugar.

El 31 de julio de 1972, Don Antonio Roig Sucesores S.&C. Incorporada arrendó la central, junto con la refinería y las tierras cañeras, a la **Corporación Azucarera de Puerto Rico** —una subsidiaria de la **Autoridad de Tierras**—. Posteriormente, esta corporación adquirió la factoría, junto con el batey de aproximadamente 120 cuerdas de terreno, y arrendó las tierras de cultivo a sus antiguos propietarios. En 1981, la refinería de azúcar fue cerrada y desmantelada. Para 1997, solo quedaban en operación dos centrales en Puerto Rico: Coloso y Roig. La Central Roig realizó su última zafra en el año 2001, convirtiéndose en la **penúltima central en cesar operaciones** en la isla.

Cabe destacar que una de las problemáticas que motivaron los múltiples cambios de propietario en la Central Roig fueron los constantes desastres naturales, así como tensiones económicas y sociales.

Un aspecto clave en el desarrollo económico del Este de Puerto Rico fue la identificación de la necesidad de transportar la caña de azúcar eficientemente, lo que llevó a Don Roig a establecer la red de los Ferrocarriles. Este sistema no solo facilitaba el movimiento de la caña, sino que también ofrecía transporte de pasajeros entre los municipios de Humacao, Las Piedras y Juncos (Rúa de Mauret, 2023).

Desde 1927, bajo la administración de Don Antonio Roig, La Central enfrentó **cuatro (4) grandes crisis**: el ciclón San Felipe (1928), la Gran Depresión (1929), el huracán San Ciprián (1932), y las huelgas cañeras de 1933 y 1934. Según Quiñones Soto (s.f.), en 1936, fuertes lluvias causaron una gran inundación que cubrió todo el valle, provocando daños significativos, como el colapso de uno de los puentes del ferrocarril.

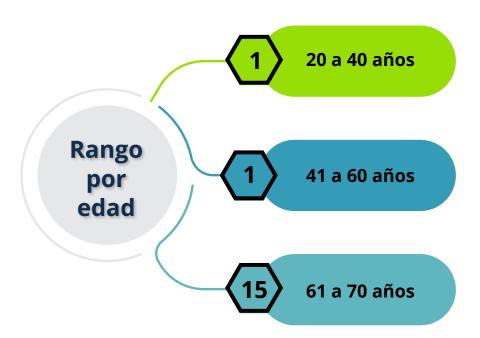
Los eventos de **inundación** han sido una amenaza persistente para la comunidad a lo largo de su historia. Este patrón continúa hasta el presente, con eventos recientes como los huracanes Irma, María y Fiona, y episodios de lluvias extremas que siguen afectando a la comunidad. A pesar de todo, la comunidad persiste en su territorio con un fuerte **sentido de pertenencia**, enalteciendo la **memoria colectiva** de lo que fue una de las centrales azucareras más importantes del país, y honrando el legado de los **trabajadores de la tierra** que forjaron la comunidad que hoy habitan.

Perfil Socio-Demográfico

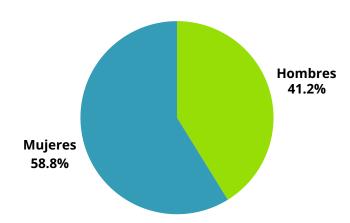
Es importante señalar que La Central Roig es un sector pequeño dentro del barrio Juan Martín, por lo que no existen datos censales específicos para sus límites geográficos. Ante esta limitación, se llevó a cabo una encuesta comunitaria para recopilar datos primarios. Esta fue aplicada a 17 personas de las aproximadamente 22 familias que residen en la comunidad. Por tanto, la información utilizada en los perfiles sociodemográficos y socioeconómicos provienen de dicha encuesta.

Según la Encuesta Comunitaria (2023), la mayoría de los encuestados (15 de 17) tienen entre 61 y 70 años, mientras que solo una (1) persona indicó tener entre 41 y 60 años, y otra entre 20 y 40 años. Estos resultados, junto con la información recopilada en asambleas y reuniones del comité, confirman que la población de la comunidad Central Roig, Juan Martín está compuesta en su mayoría por personas adultas mayores.

Rango de edad en la comunidad La Central Central Roig, Juan Martín (2023)



Según los datos de la Encuesta Comunitaria (2023), **diez** (10) de las personas encuestadas son **mujeres** y siete (7) son hombres.



En relación con la **salud**, los participantes reportaron diversas condiciones que requieren atención continua. Las principales enfermedades y condiciones de salud identificadas entre los residentes de La Central Roig, Juan Martín incluyen:

- Diabetes (Tipo 1 y Tipo 2)
- Enfermedades cardiovasculares (angina de pecho, hipertensión, cardiomiopatías, etc.)
- Condiciones respiratorias (asma, neumonía, bronquitis, etc.)
- Problemas de salud mental

De estas, las **enfermedades cardiovasculares** son las más comunes, afectando a siete (7) personas, seguidas por la diabetes, con cuatro (4) personas afectadas.

La mayoría de los encuestados (11 residentes) reportaron padecer alguna condición crítica de salud o tener un familiar en su hogar que la padezca.



Según la Encuesta Comunitaria, cuatro (4) personas indicaron necesitar equipos médicos que dependen de electricidad, como máquinas de terapia, camas de posición, refrigeración para insulina y equipos para apnea del sueño.



personas dependen de algún equipo médico eléctrico



Fuente: Encuesta Comunitaria (2023)

Por otra parte, según lo reportado por los encuestados, tras el paso de los huracanes Irma y María surgieron diversos problemas relacionados con la salud pública en la comunidad. Entre ellos se identificaron casos de asma y dengue, un aumento en la presencia de roedores, situaciones de leptospirosis, así como problemas relacionados con la salud emocional de los residentes.



Inundaciones tras el paso de los huracanes Irma y María, foto por residente (09/2017)

Perfil Socioeconómico

Según la Encuesta Comunitaria (2023), la mayoría de las personas encuestadas (9 residentes) reportaron un **ingreso anual** por hogar entre **\$5,000 y \$14,999**. Por otro lado, tres (3) personas indicaron tener un ingreso anual de \$35,000 en adelante, y dos (2) personas reportaron ingresos entre \$15,000 y \$24,999. Los datos recopilados mediante la Encuesta Comunitaria (2023) y las reuniones de comité sugieren que la comunidad es **mayormente de bajos ingresos.**

A continuación, se presentan los datos sobre ingreso anual en el hogar de la comunidad recopilados por la Encuesta Comunitaria (2023).

Ingreso anual	Encuestados
\$0.00 - \$4,999	1
\$5,000 - \$14,000	9
\$15,000 - \$19,999	2
\$20,000 - \$24,999	1
\$25,000 - \$34,999	1
\$35,000 +	1

Hallazgos de la encuesta comunitaria:



pensionados

En cuanto a las **fuentes de ingreso**, la **mayoría** (8 **personas**) de los encuestados señalaron que su ingreso principal proviene del **Seguro Social y/o pensión**. Además, **tres (3) personas** informaron recibir ingresos de diversas **ayudas gubernamentales** — como el Programa de Asistencia Nutricional (PAN) y el Programa de Asistencia Temporal para Familias Necesitadas (TANF) — combinadas con **el Seguro Social y/o su pensión**. Por

su parte, seis (6) personas señalaron que su ingreso

principal proviene de su empleo.

Por medio de la Encuesta Comunitaria (2023), se les

preguntó a los residentes sobre su ocupación. La

mayoría (10 personas) indicó estar desempleada,

siendo la mayoría de estos retirados o pensionados. De

las siete (7) personas que reportaron estar empleadas,

cuatro (4) señalaron ser dueños de negocios, dos (2) son

asalariadas y una (1) persona trabaja por cuenta propia.

Dos (2) de las personas encuestadas son agricultores



Perfil de Vivienda

La Central Roig, Juan Martín es una comunidad pequeña compuesta por aproximadamente 30 viviendas ubicadas en las cercanías de la antigua Central Roig. La mayoría de estas casas pertenecen a la Autoridad de Tierras, dado que forman parte de una adquisición de alrededor de 5,000 cuerdas compradas a la Sucesión Roig. Estas tierras, que rodean la antigua central, fueron destinadas principalmente para fines agrícolas.

Según información del Comité de Trabajo Comunitario las viviendas tienen un valor de tasación aproximado de \$17,000, aunque se encontró que la propiedad más reciente se vendió por una tasación de \$40,000.

30 unidad de vivid

En cuanto a los contratos de arrendamiento, inicialmente la Autoridad de Tierras rentaba las propiedades por \$125 mensuales. Sin embargo, los residentes indican que los **precios han aumentado de forma desigual**, llegando a pagar entre \$250 y \$300, dependiendo del caso. Según inquilinos de la comunidad, estos ajustes en la renta los determina el director de la Autoridad de Tierras, basándose en su criterio y en las mejoras o modificaciones que los **propios residentes han realizado a sus viviendas**.

Actualmente, la Autoridad de Tierras continúa siendo propietaria de **18 viviendas en la comunidad**, mientras que alrededor de 11 casas ya cuentan con Título de Propiedad a nombre de sus residentes.

Asimismo, se encontró que al menos 10 residentes han manifestado su **interés en adquirir la titularidad** de sus hogares, algunos de los cuales llevan más de **15 años** habitando en ellos.

Los hallazgos de la Encuesta Comunitaria (2023), indican que de los 17 encuestados, ocho (8) son propietarios de su vivienda y cuenta con Título de Propiedad.



Perfil de Vivienda

En este contexto, el **27 de octubre de 2022** se presentó ante el Senado de Puerto Rico la **Resolución Conjunta 351**, la cual establece lo siguiente:

La Resolución Conjunta del Senado 351, presentada el 27 de octubre de 2022, propone que la Autoridad de Tierras de Puerto Rico evalúe la posibilidad de liberar las restricciones de preservación e indivisión impuestas sobre un terreno de aproximadamente 8.06 cuerdas en el barrio Juan Martín de Yabucoa. Este terreno, parte de las Fincas Batey Central Roig y Sucesión Antonio Roig, ha sido arrendado durante décadas por el señor Luis Alfredo Pinto Cruz, quien ha desarrollado allí varias estructuras residenciales y comerciales.

La exposición de motivos señala que, aunque originalmente estas tierras estaban destinadas a fines agrícolas bajo la **Ley 107 de 1974**, los cambios sociales y económicos han transformado su uso principal hacia el residencial. La ley permite la liberación de tales restricciones mediante evaluación y aprobación legislativa. Por ello, se solicita que se considere otorgar el título de propiedad al señor Pinto Cruz, reconociendo su larga residencia y las mejoras realizadas en el terreno.

A pesar de que la Resolución fue enmendada para sustituir el lenguaje de "liberación" por "venta" de las viviendas y otorgación de titularidades, la medida fue derrotada en su votación final ante el Senado el pasado 16 de mayo de 2023. Actualmente, la organización P.E.C.E.S. continúa apoyando a la comunidad en este proceso y ha establecido comunicación con la senadora Rosamar Trujillo Plumey, autora de la Resolución, quien ha manifestado su compromiso de seguir trabajando en el asunto con el objetivo de volver a presentar la medida ante el cuerpo legislativo.

En cuanto a las características físicas de las viviendas, los resultados de la **Encuesta Comunitaria** reflejan que la totalidad de las casas en la Central Roig están construidas en concreto. La mayoría de las viviendas (14) son de una sola planta, mientras que dos (2) son de dos (2) plantas (una persona no respondió esta pregunta). Según los residentes, estas estructuras tienen aproximadamente 50 años de antigüedad, lo que ha provocado el deterioro progresivo de sus condiciones físicas, particularmente filtraciones en los techos.

En la comunidad se identificaron aproximadamente cuatro (4) viviendas desocupadas y en estado de abandono. Ante esta situación, los residentes han comenzado a movilizarse con el objetivo de mejorar la apariencia de estas propiedades, particularmente sus fachadas. Como parte de este esfuerzo comunitario, redactaron una carta dirigida al alcalde municipal, solicitando apoyo para adquirir los materiales necesarios. Gracias a esta gestión y con el respaldo de P.E.C.E.S., lograron que el alcalde donará las pinturas necesarias para llevar a cabo los trabajos de embellecimiento y reparación de las fachadas de estas estructuras.

En relación con la condición de las viviendas tras el paso del Huracán María, los residentes relatan que dicho evento provocó daños significativos en la comunidad Central Roig, Juan Martín, principalmente como consecuencia de las inundaciones ocasionadas por el desbordamiento del Río Guayanés. El nivel del agua dentro de algunas viviendas alcanzó entre dos (2) y tres (3) pulgadas, mientras que en otras llegó hasta entre dos (2) y cuatro (4) pies de altura. Esta situación provocó pérdidas materiales significativas, incluyendo la pérdida total de bienes muebles en varios hogares, así como daños estructurales en puertas, ventanas y otras áreas vulnerables de las residencias. En la siguiente tabla se presentan los resultados de la Encuesta Comunitaria (2023) desglosados:

Daños reportados en las viviendas	Cantidad de encuestados
Pérdida parcial del techo	1
Pérdida de bienes por inundación (enseres, autos, etc)	6
Ventanas, puertas, techos, paredes o pisos agrietados	11
Pérdida total	1

En adición a las tensiones y necesidades relacionadas con el acceso y la seguridad de las viviendas, en los últimos meses de 2023 la comunidad fue informada sobre el desarrollo de un nuevo proyecto de índole comercialturístico en las facilidades de la antigua Central Roig. Este anuncio ha generado inquietudes entre los residentes, quienes han expresado preocupación por las posibles implicaciones del proyecto en su calidad de vida y seguridad.

Entre las preocupaciones principales se encuentran el aumento en el flujo vehicular y el tránsito de visitantes en un área residencial donde las viviendas están ubicadas muy próximas a la Central. También se ha discutido la posibilidad de que el proyecto conlleve modificaciones o extensiones en las vías de acceso, lo cual podría afectar adversamente las condiciones de vida de los residentes, e incluso, en el peor de los casos, dar paso a procesos de expropiación de viviendas colindantes.

Dado este panorama, la comunidad ha comenzado a organizarse para exigir mayor transparencia y participación en el proceso.

Perfil de Infraestructura



La Central Roig es una comunidad generalmente tranquila en términos de seguridad pública, aunque enfrenta problemas debido al exceso de velocidad en la Carretera Estatal PR-3, su vía principal que carece de iluminación adecuada y representa un riesgo para los residentes. Además, las ruinas de la antigua Central Roig han sido blanco de vandalismo y robos de materiales.

Los servicios de seguridad pública están a aproximadamente cinco minutos en auto e incluyen:

- Estación de Bomberos de Yabucoa
- Cuartel de la Policía Estatal
- Oficina Municipal para el Manejo de Emergencias

El refugio más cercano es la Escuela Andrés Sandín en el barrio Aguacate, a unos ocho (8) minutos. En eventos de inundación, algunos residentes recurren al negocio de Gory, ubicado en la entrada de la comunidad.



La cercanía de la comunidad de Central Roig, Juan Martín con la Carretera Estatal PR-3 y el centro urbano facilita el acceso al **Hospital Municipal de Yabucoa**. Este se encuentra a cinco (5) minutos en auto, a aproximadamente dos (2) millas de distancia. Según el comité de trabajo comunitario, el hospital está abierto las 24 horas y ha ofrecido un **servicio adecuado** a los residentes. Por otra parte, algunos(as) residentes viajan a pueblos cercanos para atenderse en citas médicas más especializadas.



Educación

La comunidad no cuenta con escuelas cercanas, la más cercana es la **José Facundo Cintrón**, la cual se encuentra en el casco urbano del pueblo. A unos cinco (5) minutos de distancia de la comunidad.

Los residentes de la comunidad La Central Roig, Juan Martín han expresado su interés en identificar organizaciones que puedan ofrecer talleres de capacitación en temas de apoyo legal, especialmente relacionados con los derechos a una vivienda digna. Esto incluye aspectos como la titularidad, la tenencia de tierras, y el alquiler de viviendas.

Asimismo, la comunidad desea impulsar el desarrollo de actividades y encuentros comunitarios enfocados en promover la **historia local**, fortalecer el sentido de pertenencia y fomentar la celebración de festividades culturales. También se propone ofrecer talleres educativos o sobre intereses particulares como herramienta para generar cohesión entre los residentes y fortalecer el tejido social de la comunidad.



Calle Batey de la Central Roig, foto por P.E.C.E.S., Inc. (08/26/2024)

Carreteras y Puentes

La comunidad de La Central Roig, Juan Martín cuenta con un único acceso vial principal a través de la **Carretera Estatal PR-3**, a la altura del kilómetro 96.1. Esta carretera, de alto tráfico, se interseca con la **Calle La Central**, vía vecinal que da acceso a 16 viviendas y constituye el sector más habitado de la comunidad. El resto de las residencias se ubican en paralelo a la Carretera Estatal PR-3, excepto dos (2) que se acceden mediante otro camino vecinal más adelante.

En cuanto a infraestructura vial, existe un único **puente** de importancia en la comunidad, localizado luego de la intersección con la Calle La Central. Este se encuentra en condiciones **deterioradas y representa un riesgo** para la vida de los residentes. Además, presenta problemas de mantenimiento en su parte inferior, con acumulación de basura y bambúes, lo que **propicia inundaciones**.

A pesar de ser una vía principal, la PR-3 carece de alumbrado, lo que reduce la visibilidad nocturna y aumenta la peligrosidad. Su diseño recto incentiva el exceso de velocidad, convirtiéndola en una vía peligrosa, especialmente durante la noche.

Otro elemento crítico es la ausencia de aceras, situación que expone a riesgos a las seis (6) viviendas ubicadas directamente en paralelo a esta carretera. La falta de elementos básicos de seguridad vial como iluminación, aceras y control de velocidad hace que la comunidad esté altamente vulnerable a accidentes vehiculares y limita la seguridad de los peatones.

Perfil de Infraestructura



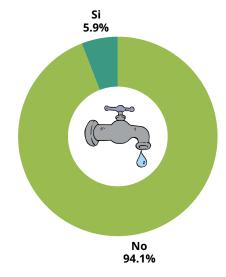
Acueductos y Alcantarillados

La oficina más cercana de la Autoridad de Acueductos y Alcantarillados (AAA) se encuentra en el municipio de Humacao. En cuanto a infraestructura de agua y saneamiento, la comunidad de La Central Roig, Juan Martín no cuenta con un sistema de alcantarillado pluvial. Aunque por la Carretera Estatal PR-3 pasa una línea de fuerza de bombeo que conecta otros sectores de Yabucoa y recoge aguas pluviales, esta no atiende directamente a la comunidad.

La comunidad está conectada al sistema de acueductos mediante una línea matriz que corre por la Carretera Estatal PR-3 y abastece a las viviendas a través de sus respectivas tuberías. Sin embargo, las casas no están conectadas al sistema sanitario de la AAA, sino que dependen de pozos sépticos, los cuales, según los residentes, no reciben el mantenimiento adecuado.

Al final de una de las carreteras vecinales de la comunidad se encuentra una represa y una estación de bombeo de la AAA, ubicadas a orillas del río Guayanés. Esta infraestructura bombea hasta tres (3) millones de galones diarios (mgd), equivalentes a aproximadamente 3,363 acres-pies, hacia la Planta de Filtros de Humacao, como parte del sistema de suplementación de abasto de agua potable para dicho municipio. En total, la AAA extrae alrededor de 4,013 acres-pies de fuentes superficiales anualmente, incluyendo el volumen transferido a Humacao. El resto del caudal, cerca de 113,110 acres-pies, fluye hacia el Mar Caribe (DRNA, 2015).

¿Usted experimenta interrupciones en el servicio de agua por la AAA?



Energía Eléctrica

La comunidad no cuenta con **subestaciones de energía eléctrica** cercanas, pero hay transformadores presentes en la línea de transmisión que corre por la Carretera Estatal PR-3. Algunos residentes han optado por desconectarse de la red eléctrica e instalar sistemas de placas solares por **los apagones recurrentes** mensuales en la comunidad. Según los resultados de la Encuesta Comunitaria (2023), **12 personas** reportaron sufrir **apagones o bajones de voltaje** en sus hogares. Mientras que cinco (5) indicaron que no experimentan apagones ni bajones de energía. En términos de frecuencia, **siete** (7) indicaron que las interrupciones ocurren entre una (1) y dos (2) veces al día, mientras que **cuatro** (4) afirmaron que se presentan alrededor de una (1) vez por semana y uno (1) indicó que ocurren una (1) vez al mes. Cinco (5) personas no contestaron la pregunta.

Este patrón de inestabilidad en el servicio eléctrico se agrava al considerar las experiencias tras el paso del huracán María en el 2017. Según los residentes, el servicio de electricidad tardó aproximadamente ocho (8) meses en restablecerse completamente, lo cual generó gastos adicionales para muchas familias, quienes tuvieron que costear gasolina para plantas eléctricas y asumir la pérdida frecuente de alimentos por no poder refrigerarlos adecuadamente.



de los encuestados = reportaron apagones o bajas de voltaje con frecuencia en sus hogares



En términos de telecomunicaciones, solo diez (10) personas indicaron en la Encuesta Comunitaria (2023) tener acceso a internet en sus hogares. No obstante, la totalidad de los encuestados (17 personas) respondió contar con un teléfono móvil con conexión a internet. Además, no se reportan problemas de señal telefónica en la comunidad.

Perfil Medioambiente

Una de las amenazas ambientales más significativas para la comunidad Central Roig, Juan Martín son las **tormentas y huracanes**, debido a los fuertes vientos y la gran acumulación de lluvia que generan. Estos eventos provocan pérdidas en activos agrícolas, materiales y la inundación de propiedades. A lo largo de los años, la comunidad ha enfrentado múltiples eventos que han puesto en **riesgo su permanencia** en el territorio. En el Perfil de Vivienda se documentaron algunos de los daños provocados por el huracán María, los cuales evidencian la alta vulnerabilidad de la comunidad ante este tipo de eventos.

Entre los eventos más **significativos en la historia de la comunidad**, se destacan los siguientes:

Fecha	Evento	Impacto	
18/sept/1989	Huracán Hugo	7 - 15 pulgadas de precipitación.	
21/sept/1992 22/sept/1992	Huracán George	Vientos de 115 mph y de 7 a 25 pulg. de lluvia.	
06/sept/2017	Huracán Irma	Vientos de hasta 100 mph.	
20/sept/2017	Huracán María	Vientos de hasta 155 mph y acumulación de 28.9 pulg. de lluvia.	
18/sept/2022	Huracán Fiona	Vientos de hasta 135 mph y entre 12 a 30 pulg. de lluvia.	



Zonas Inundables - Junta de Planificación (JP)

Inundación por salida del río, foto por residente de la comunidad (09/2017)

Zonas Inundables Comunidad La Central - Juan Martín

Creado por P.E.C.E.S. (febrero 2025)

Según se ha mencionado anteriormente, el posicionamiento geográfico de la comunidad, localizada en un municipio al este del archipiélago de Puerto Rico y asentada en un valle aluvial, la coloca en la primera línea de embate de los eventos atmosféricos que entran por el Mar Caribe. Como resultado, el riesgo de inundación en esta comunidad es sumamente alto, tal como lo evidencian los Mapas Base de Inundación de FEMA.

El Mapa de Inundación Base de FEMA muestra que la comunidad se encuentra completamente dentro de la Zona AE de inundación, clasificación que corresponde a zonas susceptibles a inundaciones de Cauce Mayor, en este caso, provocadas por el Río Guayanés y su confluencia con el Río Limones.

Según el Reglamento sobre Áreas Especiales de Peligro a Inundación (Reglamento Núm. 13 de la Junta de Planificación), el Cauce Mayor incluye los terrenos adyacentes al cuerpo de agua que deben reservarse para permitir el flujo de la inundación base sin aumentar de forma significativa la elevación del nivel del agua en el valle inundable. Estos terrenos se identifican como Floodway y Zona AE en los mapas de Tasas del Seguro de Inundación.

Los cauces del Río Guayanés y del Río Limones atraviesan la comunidad de oeste a este, pasando entre las viviendas y las ruinas de la antigua Central Azucarera, lo que refuerza la alta exposición de la comunidad a riesgos de inundación severa.

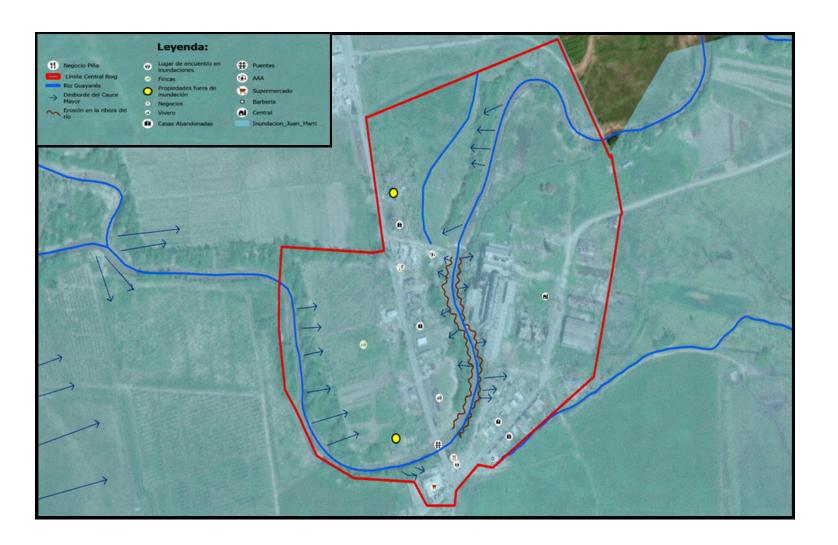
Perfil Medioambiente

Como parte del proceso de planificación comunitaria, se llevó a cabo una dinámica de mapeo participativo con la comunidad, gracias al cual se identificaron los puntos específicos donde el **Río Guayanés suele salirse de su cauce**, según la experiencia colectiva de los residentes. En la ilustración generada como resultado de esta actividad, se puede observar la capa de Inundación Base de FEMA (representada en color **azul claro**), el recorrido de los ríos Guayanes y Limones (en color **azul**) y el límite de la comunidad (en color **rojo**), entre otros activos comunitarios relevantes.

Además, se incluyen flechas que indican la dirección del flujo del agua cuando el río se desborda. Es importante destacar que las flechas ubicadas en la parte superior izquierda del mapa corresponden a la confluencia del Río Limones con el Río Guayanés. Según los residentes, cuando observan que el río se desborda en esa área, saben que la comunidad se inundará, ya que el agua fluye directamente hacia su sector.

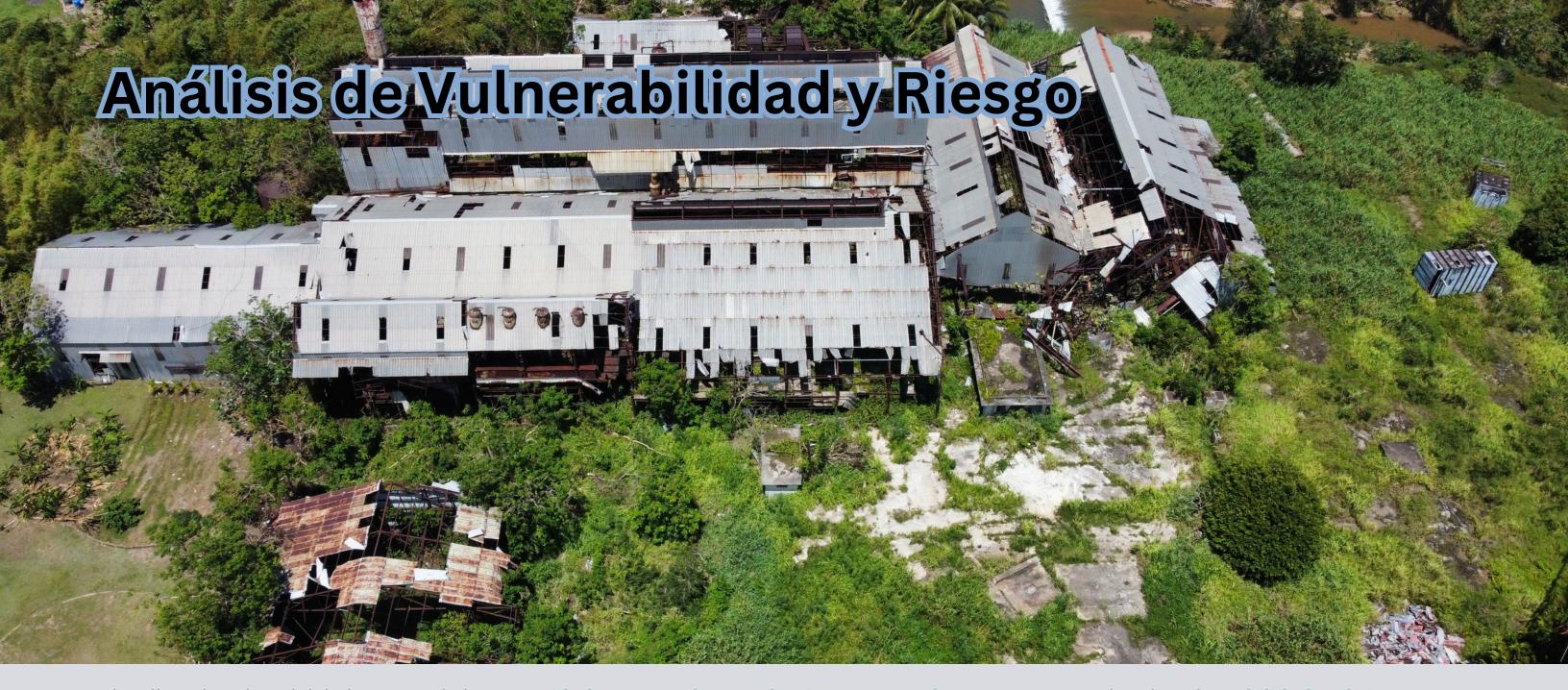
Por otra parte, las flechas ubicadas en el centro del mapa, a ambos lados del cauce del río, representan los puntos de desborde que afectan de manera más crítica a la comunidad. Estas zonas impactan directamente a las viviendas localizadas en la calle La Central, las cuales son las primeras en inundarse durante eventos significativos, provocando la pérdida total de pertenencias para muchas familias afectadas.

Los residentes han expresado reiteradamente su preocupación en las distintas reuniones comunitarias respecto a la **falta de mantenimiento en la ribera del Río Guayanés**. Según indican, una de las principales causas de las inundaciones en la comunidad es la **acumulación de basura y escombros vegetativos**, particularmente debajo del puente de la Carretera Estatal PR-3, justo en la entrada a la comunidad. Esta percepción se ve respaldada por los resultados de la Encuesta Comunitaria (2023), donde 15 de los 17 encuestados respondieron que "No" a la pregunta de si se le da mantenimiento adecuado a la ribera del río. Asimismo, al preguntarles si consideran que las autoridades han tomado las medidas necesarias para mitigar los riesgos de inundación, 16 personas respondieron que no. Estos datos reflejan una **preocupación genuina** por parte de la comunidad y una clara percepción de que la falta de mantenimiento **contribuye directamente a las inundaciones recurrentes** que enfrentan durante eventos de lluvias intensas, tormentas y huracanes.



Los estudios sobre **cambio climático** advierten sobre cambios en los patrones de **precipitación**, incluyendo un posible aumento en la frecuencia e intensidad de eventos de lluvias fuertes, así como el fortalecimiento de tormentas y huracanes. Esto amenaza directamente su posibilidad de permanecer en este espacio, poniendo en riesgo sus viviendas y propias vidas. Esta situación se agrava ante las condiciones actuales del entorno, donde la falta de mantenimiento en la ribera del río Guayanés y la limitada acción por parte de las autoridades para mitigar los riesgos de inundación **intensifican la vulnerabilidad** de la comunidad frente a estos fenómenos.

Por último, es importante resaltar que, la comunidad La Central Roig, Juan Martín se encuentra inmersa en un entorno natural diverso, rodeada de humedales y tierras agrícolas que no solo aportan al sustento de sus residentes, sino que enriquecen el paisaje con su diversidad de cultivos y proporcionan hábitats para una variedad de especies. Estas tierras y el compromiso de sus residentes con la agricultura y su historia, reflejan la conexión profunda entre la comunidad y su territorio, una relación que ha sido cultivada por generaciones y que hoy se reconoce como un pilar esencial para su sostenibilidad y resiliencia.



El análisis de vulnerabilidad y riesgo de la comunidad La Central Central Roig, Juan Martín, se centra en evaluar la vulnerabilidad y el riesgo ante los impactos de diversas amenazas naturales. Este análisis tiene como objetivo identificar y evaluar la exposición, sensibilidad y capacidad adaptativa de la comunidad frente a peligros como inundaciones, huracanes, marejadas ciclónicas y erosión costera. Por medio de un enfoque participativo y utilizando diversas fuentes de información, se busca proporcionar una comprensión integral de cuales son aquellos sistemas comunitarios más vulnerables ante los impactos de las amenazas.

En las próximas páginas, se presentan los conceptos claves utilizados en el análisis para facilitar una mejor comprensión de los resultados. Además, se incluye un resumen del proceso desarrollado para evaluar la exposición, sensibilidad y capacidad adaptativa de la comunidad frente a las principales amenazas, así como los hallazgos principales del análisis.

Conceptos Claves

Es necesario conocer la definición de varios conceptos antes de detallar el proceso y los resultados del análisis de vulnerabilidad y riesgo en La Central Roig, Juan Martín. Según establecidos en el Marco de Planificación del Programa WCRP, se comparten las siguientes definiciones:

Amenaza

Se refiere a un peligro natural que tiene el potencial de causar daños o pérdidas. Algunos ejemplos de amenazas son:

- 1) huracanes, 2) tormentas, 3) tsunamis,
- 4) temblores y 5) terremotos.

Capacidad adaptativa

Se refiere a la habilidad o capacidad del sistema comunitario para moderar daños, modificar o cambiar sus características, y comportamientos para afrontar mejor las amenazas.

Exposición

Presencia de sistemas comunitarios en áreas sujetas a amenazas.

Impacto

Efectos en los sistemas comunitarios basados en la exposición y sensibilidad a una amenaza. Los impactos pueden ser directos o indirectos. Por ejemplo, un impacto directo a un elemento físico de la comunidad puede tener impactos indirectos en el sistema mayor.

Riesgo

Es una función de la severidad y probabilidad de la ocurrencia de una amenaza y la manera en que sus consecuencias pueden ser medidas por la vulnerabilidad de los sistemas comunitarios expuestos. El riesgo puede ser anticipado o medido luego de un evento.

Medio de Subsistencia

Se refiere a los medios (naturales, materiales y sociales) que aseguran las necesidades de la vida y el bienestar. Por ejemplo, la energía eléctrica, el agua potable, la vivienda y los comercios locales, entre otros.

Sensibilidad

El nivel al que los sistemas de una comunidad pueden ser impactados por una amenaza. La sensibilidad es determinada por múltiples factores sociales.

Sistema Comunitario

Son los sectores que se ven afectados por amenazas. Incluyen medios de subsistencia, poblaciones vulnerables y activos comunitarios.

Susceptibiilidad

El estado o condición de una persona o cosa donde puede ser influenciado o dañado por una amenaza o impacto particular.

Tensión

Presión dinámica, grave y persistente que puede afectar de manera negativa a uno (1) o varios sistemas de la comunidad.

Vulnerabilidad

El grado en que los sistemas de una comunidad son susceptibles a sufrir daños causados por una amenaza. La vulnerabilidad puede medirse en variables que representan factores sociales como bienestar económico, salud y estado de educación, preparación y capacidad de afrontar amenazas particulares, y así sucesivamente. La vulnerabilidad está directamente relacionada las características y condiciones sociales que trascienden el sistema comunitario y son influenciadas por aspectos de inequidad y justicia social.

Activos Comunitarios

Llamamos activos comunitarios a los elementos, capacidades y recursos físicos, sociales y culturales que conforman y contribuyen al desarrollo y funcionamiento de las comunidades.

En el caso de La Central Roig, Juan Martín, la comunidad cuenta con varios activos comunitarios tales como: 1) la Casa Amarilla, 2) Guarapo de Caña-Piñita, 3) el Negocio de Gony y 4) GHK Supermarket entre otros, que le brindan el sentir de comunidad a la vez que apoyan los servicios y actividades cruciales para los residentes.

Luego de hacer un inventario de los activos presentes en la comunidad, con el apoyo del Comité de Trabajo y residentes, se clasificaron bajo las siguientes categorías: 1) ambientales, 2) dotacionales, 3) económicos, 4) infraestructura, 5) cultural y 6) social.



GHK Supermarket, foto por P.E.C.E.S., Inc. (12/11/2024)

Social

• La Casa Amarilla

Económico

- Barbería Piñitas Hair Cut
- El Tequilón El Gony
- Guarapo de Caña-Piñita
- GHK Supermarket

Ambiental

- Fincas agrícolas
- Río Guayanés

Cultural e Histórico

• Antigua Central Roig

Por otro lado, la comunidad comparte que los activos más vulnerables a los impactos de los peligros naturales son:

- Guarapo de Caña-Piñita
- Barbería
- Casa Amarilla

No obstante, hay otros elementos que son **susceptibles** a sufrir daños luego de un evento de emergencia. En las siguientes secciones, se identificarán esos **sistemas comunitarios** que quedan **expuestos** a peligros naturales y que, por sus características físicas o localización, son **sensibles** a los impactos de estos eventos.

Antes de pasar a la discusión de la vulnerabilidad y el riesgo local, comenzamos exponiendo aquellas amenazas principales que ponen en peligro la vida, la propiedad y los espacios de actividad socioeconómica y cultural en La Central Roig, Juan Martín.



Barberia, foto por P.E.C.E.S., Inc. (12/11/2024)

Amenazas Principales

Luego de consultar con los residentes de La Central Roig, Juan Martín y con fuentes de información como el Plan de Mitigación contra Peligros Naturales del Municipio de Yabucoa (2020), se identificaron los siguientes eventos naturales como las amenazas principales que afectan a la comunidad:







A pesar de que hay varios eventos naturales que amenazan a la comunidad de La Central Roig - Juan Martín, los residentes del sector resaltan la susceptibilidad a inundaciones, sea por desbordamientos del río Guayanés o por acumulación de lluvias y aguas de escorrentías como su preocupación principal.

Análisis de Vulnerabilidad y Riesgo

Propósito

El propósito del análisis de vulnerabilidad y riesgo es entender la exposición y la sensibilidad comunitaria a amenazas pasadas, presentes y futuras. O sea, mediante este análisis se intenta determinar la vulnerabilidad de elementos críticos de la comunidad. Luego de llevar a cabo el análisis, entonces, es posible identificar las necesidades de resiliencia de la comunidad, que describen situaciones o problemas que afectan a los sistemas comunitarios en más peligro o riesgo.

A continuación, se describen los pasos necesarios para llevar a cabo el análisis de vulnerabilidad y riesgo, seguido por un resumen del proceso y sus resultados en La Central Roig, Juan Martín.

Análisis de Vulnerabilidad y Riesgo

Las siguientes tareas son necesarias para llevar a cabo el análisis de vulnerabilidad y riesgo:

- Análisis de exposición. Determinar la exposición de sistemas comunitarios a peligros naturales.
- Análisis de sensibilidad. Identificar las características o propiedades que hacen que un sistema comunitario sea más susceptible a los impactos de las amenazas que afectan a la comunidad.
- **Identificación de tensiones.** Enumerar las tensiones o problemas crónicos no resueltos que empeoran problemas en la comunidad y, por tanto, aumentan la vulnerabilidad.
- Análisis de capacidad adaptativa. Identificar recursos disponibles en o para la comunidad capaces de apoyarla en asuntos relacionados a eventos de emergencia o tensiones.
- Asignar puntaje de riesgo. Determinar el riesgo de los sistemas comunitarios asignando una puntuación basada en la vulnerabilidad (exposición y sensibilidad) y la capacidad adaptativa.
- Desarrollar necesidades de resiliencia. Establecer necesidades que atiendan sistemas comunitarios en mayor riesgo o tensiones persistentes en la comunidad.

Pasos para llevar a cabo el Sistemas Comunitarios más **Vulnerables en La Central Central** Roig, Juan Martín

Un sistema comunitario, en términos generales, es cualquier sector o elemento de una comunidad que se ve afectado por los impactos o consecuencias de una amenaza. Podemos categorizar los sistemas comunitarios como:

- **Medios de subsistencia.** Se refiere a elementos necesarios para llevar a cabo tareas y actividades cotidianas en la comunidad. Incluyen los sistemas de distribución eléctrica y de agua potable, el sistema de drenaje pluvial, las unidades de vivienda y los comercios locales.
- **Poblaciones vulnerables.** Identifica sectores de la población que se ven afectados de una manera diferenciada por los impactos de las amenazas. Puede referirse a toda la población, así como a sectores particulares como: 1) personas adultas mayores, 2) personas con diversidad funcional o 3) comerciantes, entre otros.
- Activos comunitarios. Aquellos recursos físicos, sociales o culturales en la comunidad que contribuyen al desarrollo comunitario. Puede referirse a la sección de "Activos Comunitarios", previamente discutida, para más detalles.





Para realizar los análisis de exposición y sensibilidad, se identificaron los siguientes **sistemas comunitarios** como los más vulnerables de La Central Roig, Juan Martín:

Medios de subsistencia





Vías de tránsito

Unidades de vivienda

Poblaciones vulnerables



Residentes de La Central Roig, Juan Martín (adultos mayores, personas con diversidad funcional, entre otros)

Activos comunitarios





Fincas agrícolas

Negocios

Fuentes utilizadas para el Desarrollo del Análisis de Vulnerabilidad y Riesgo

A continuación, se presenta un resumen de las distintas fuentes de información que se utilizaron para desarrollar el análisis de vulnerabilidad y riesgo:



Programa de Transparencia de COR3



Casa en mal estado, foto por P.E.C.E.S., Inc. (08/25/2024)



Casa en mal estado, foto por P.E.C.E.S., Inc. (08/25/2024)

Tensiones Críticas

Las tensiones persistentes en la comunidad La Central Roig - Juan Martín incluyen:

- Limitaciones severas de **movilidad** asociadas a la red de carreteras.
 - Mal estado de las carreteras por falta de reparación luego de eventos atmosféricos, especialmente la Carretera Estatal PR-3 y las calles vecinales.
 - Falta de elementos que promueven la seguridad en el tránsito, como rutas alternas de desalojo, alumbrado y aceras.
 - Acceso limitado a espacios seguros.
 - o Falta de sistema de transportación pública.
 - Falta de mantenimiento a la ribera del Río Guayanés.
- Reducción en la actividad económica local, basada en el turismo y pequeños negocios, por el embate directo de las inundaciones frecuentes.
- Falta de información en cuanto al estatus de proyectos de recuperación en la comunidad.

La comunidad de La Central Roig, Juan Martín enfrenta múltiples desafíos que limitan su capacidad de adaptación y aumentan su vulnerabilidad ante emergencias, entre los que se resaltan los siguientes:

 Falta de titularidad de algunos residentes que limita la capacidad para reparar unidades de vivienda luego de emergencias o adaptarlas para enfrentar los impactos de amenazas. Lo anterior, porque es condición indispensable la tenencia de la titularidad de la propiedad para acceder a ayudas gubernamentales disponibles (estatales y/o federales).

- Falta de componentes del sistema de acueductos y alcantarillados (tuberías de gravedad y sistema de bombeo).
- Intermitencia e **inestabilidad del servicio eléctrico** afecta actividades cotidianas de residentes, funciones de comerciantes y equipos médicos necesarios.
- Población envejeciente, que padece de condiciones crónicas de salud, carece de auto propio y queda incomunicada regularmente durante eventos de inundación.

Hallazgos Principales

Históricamente, la comunidad de La Central Roig, en Juan Martín, ha sufrido daños severos a causa de inundaciones recurrentes. Su proximidad al Río Guayanés la hace particularmente vulnerable a este tipo de eventos, sin importar la magnitud de las lluvias o ciclones. Estas inundaciones afectan múltiples sistemas comunitarios, incluyendo la red vial que da acceso a la comunidad.

La Carretera Estatal PR-3, principal vía de acceso, es especialmente vulnerable a inundaciones frecuentes. Luego del huracán María, las calles vecinales de la comunidad resultaron gravemente afectadas, dejando a la comunidad incomunicada y sin acceso a bienes y servicios esenciales.

Esta situación se agrava debido a la ausencia de rutas alternas de tránsito, lo que deja a la población en una posición altamente vulnerable ante emergencias, al limitar el acceso oportuno y seguro a servicios de salud, provisiones y espacios seguros.

Además, se identificaron tres (3) activos comunitarios clave en riesgo por inundación: la Barbería Piñitas, Guarapo de Caña-Piñitas y el Tequilón de Gony.

La vulnerabilidad se ve intensificada por el deterioro de la ribera del Río Guayanés, donde la falta de mantenimiento ha reducido su capacidad de manejo de aguas pluviales, generando preocupación entre los residentes. Esta situación limita la percepción de seguridad ante eventos de lluvia moderada a extrema, y representa una amenaza directa para los negocios y viviendas ubicadas en las zonas más bajas o cercanas al río.

El desbordamiento del río, acentuado por los efectos del cambio climático y la ausencia de infraestructura adecuada de mitigación, incrementa los riesgos para la vida y la propiedad en la comunidad. Esto afecta directamente su capacidad de recuperación posterior a eventos climáticos severos y compromete la seguridad de sus residentes.

La infraestructura eléctrica en la comunidad continúa siendo inestable desde los daños provocados por el huracán María en 2017, con interrupciones frecuentes que afectan especialmente a personas con condiciones de salud que requieren electricidad para refrigerar medicamentos o utilizar equipos médicos. Aunque algunos residentes han expresado interés en participar en programas de instalación de sistemas solares, la falta de titularidad sobre sus propiedades ha limitado su elegibilidad, aumentando su vulnerabilidad.

Esta situación también restringe la capacidad de los residentes para prepararse y responder adecuadamente ante eventos extremos, así como para realizar reparaciones necesarias en sus viviendas, especialmente aquellos con menos recursos económicos.

Capacidad Adaptativa

Entre los activos que fortalecen la capacidad adaptativa de la comunidad se destaca el Tequilón de Gony, considerado un punto de encuentro seguro debido a su leve elevación, así como el refugio ubicado en la Escuela Andrés Sandín, a tan solo ocho (8) minutos de distancia.

No obstante, el acceso a ambos espacios depende de la Carretera Estatal PR-3 y la calle La Central, vías que se inundan con facilidad, lo cual limita el uso seguro de estos espacios en situaciones de emergencia.

Asimismo, el Guarapo de Piñita es un activo comunitario de gran relevancia, administrado por un líder local comprometido con el bienestar de su comunidad. Este espacio ha sido clave durante emergencias, brindando apoyo especialmente a personas adultas mayores, y refleja el fuerte espíritu solidario de la comunidad. La Central Roig, Juan Martín, aunque pequeña, es rica en valores y tradiciones, y cuenta con líderes comunitarios que mantienen viva su historia y trabajan con un profundo sentido de unidad. Su labor es fundamental para el bienestar y la cohesión social.



Logo Tequilón de Gony, foto obtenida de página FB (03/17/2025)



Guarapo de Caña Piñita, foto por P.E.C.E.S., Inc.(12/11/2024)

También se reconoce el apoyo brindado por la organización Centraleños Ausentes, quienes, desde fuera de la comunidad, contribuyen activamente al desarrollo local. No obstante, a pesar de estos recursos humanos y físicos valiosos, la capacidad de preparación y respuesta de la comunidad enfrenta limitaciones significativas. Entre las principales barreras se encuentran los retrasos en la implementación de proyectos de recuperación, la falta de mejoras estructurales en la infraestructura crítica, y la ausencia de una estructura organizativa comunitaria formal.

Además, la presencia de múltiples entidades gubernamentales con jurisdicción en el área —como la Autoridad de Tierras, el Municipio de Yabucoa, el Departamento de Recursos Naturales y el Departamento de Agricultura— representa un obstáculo para la acción coordinada. La fragmentación de responsabilidades impide una respuesta eficaz a problemas estructurales, como la falta de mantenimiento en la ribera del Río Guayanés o el deterioro de la infraestructura vial. Por ejemplo, mientras la Autoridad de Tierras tiene control sobre las viviendas y terrenos, el DRNA es responsable del mantenimiento de la ribera, el Departamento de Agricultura supervisa la Reserva Agrícola, y el Municipio se encarga de la seguridad pública.

El Municipio, en muchas ocasiones, se ve imposibilitado de actuar ante los reclamos de la comunidad debido a la falta de autorización o acción por parte de las agencias estatales competentes. Esta situación ha impedido, entre otras cosas, la ejecución de proyectos viales fundamentales para garantizar el acceso seguro a la comunidad.



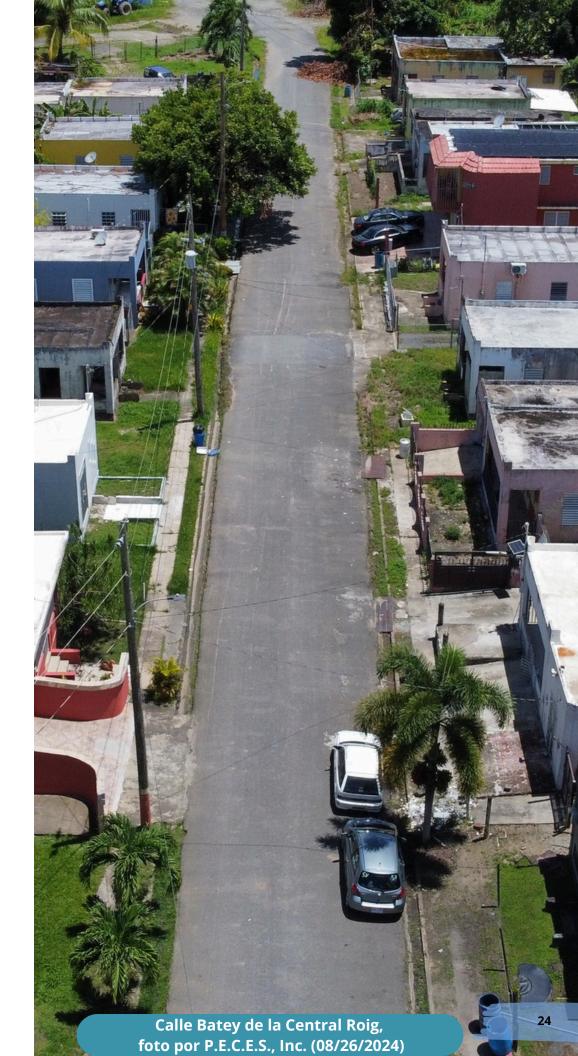
Río Guayanés, foto por P.E.C.E.S., Inc. (08/25/2024)

La falta de mantenimiento y adecuación de la red vial no solo dificulta la movilidad cotidiana y el acceso a espacios comunitarios y económicos, sino que también afecta directamente la calidad de vida de los residentes. Las limitaciones de acceso son especialmente preocupantes para una población que en su mayoría está compuesta por adultos mayores y personas con condiciones de salud crónicas, lo que agrava su vulnerabilidad ante emergencias.

La demora en la ejecución de proyectos y la incertidumbre sobre su progreso generan desconfianza y desánimo entre los residentes, lo que a su vez debilita la participación comunitaria en iniciativas de resiliencia. Por ello, las mejoras en la infraestructura de La Central Roig - Juan Martín no solo deben considerarse desde una perspectiva de desarrollo, sino también como una prioridad para la seguridad y el bienestar de sus residentes. La implementación oportuna de proyectos de recuperación y la consistencia en el mantenimiento son esenciales para fortalecer la resiliencia de la comunidad ante los crecientes desafíos climáticos y sociales, especialmente ante las proyecciones asociadas al cambio climático.



Negocio El Tequilón de Gony, foto por P.E.C.E.S., Inc. (08/25/202



Necesidades de Resiliencia

Las necesidades de resiliencia fueron redactadas y validadas en reunión comunitaria, a partir de un ejercicio de puntuación de riesgo. Es crucial identificar y abordar las necesidades de resiliencia de la comunidad de La Central Roig - Juan Martín para fortalecer su capacidad adaptativa y asegurar un entorno seguro y sostenible para todos sus miembros. A continuación, se detallan las principales necesidades de resiliencia que deben ser atendidas para mejorar la preparación y respuesta de la comunidad ante eventos climáticos y encaminarse a la resiliencia comunitaria.



Las viviendas están expuestas a recibir el impacto de inundaciones en eventos de fuertes lluvias, tormentas y huracanes. La falta de titularidad, infraestructura segura y accesibilidad a fondos de recuperación aumenta la vulnerabilidad de los residentes de poder recuperarse de estos eventos. Además, la falta del dragado del Río Guayanés y la falta de alcantarillados pluviales aumentan la posibilidad de inundación en las viviendas.



La Carretera Estatal PR-3 se expone a los impactos de los eventos de inundaciones por fuertes lluvias o huracanes. La falta de remoción de vegetación, de dragado del Río Guayanés y de alumbrado en la Carretera Estatal PR-3 aumenta la vulnerabilidad e inseguridad de la comunidad al transitar por esta carretera ante estos eventos.



Los residentes de la comunidad de La Central Roig, especialmente la población de mayor edad, con condiciones de salud y encamados, se exponen a quedar incomunicados en eventos de inundaciones y huracanes. La interrupción por largos periodos de tiempo en el servicio de electricidad y agua aumentan la vulnerabilidad de estas personas para recibir suministros y abastecer sus necesidades básicas.



Los comercios quedan expuestos a recibir el impacto de inundaciones y fuertes vientos causados por lluvias, tormentas y huracanes. La falta de infraestructura segura, de titularidad y de poder acceder a fondos de recuperación aumentan la vulnerabilidad de los pocos comercios existentes, poniendo en riesgo la economía de los residentes de la comunidad.



Las fincas agrícolas están expuestas a recibir el impacto de inundaciones y fuertes vientos en eventos de huracanes o tormentas, además, de exponerse a eventos de sequías prolongadas. La burocracia y los requisitos que se exigen luego de algún evento de emergencia para recibir fondos o insumos y seguros que no cubren: huracanes, tormentas y sequías, obstaculizan la posibilidad de recuperar las pérdidas económicas ante estos eventos.



A partir de la redacción y validación de las Necesidades de Resiliencia con la comunidad, se inició el desarrollo de la visión, metas, objetivos y acciones de resiliencia. Este proceso de planificación, que culmina en el presente plan, busca que las acciones de resiliencia atiendan de manera directa o indirecta las necesidades identificadas por los residentes como prioritarias para fortalecer la resiliencia de su comunidad.

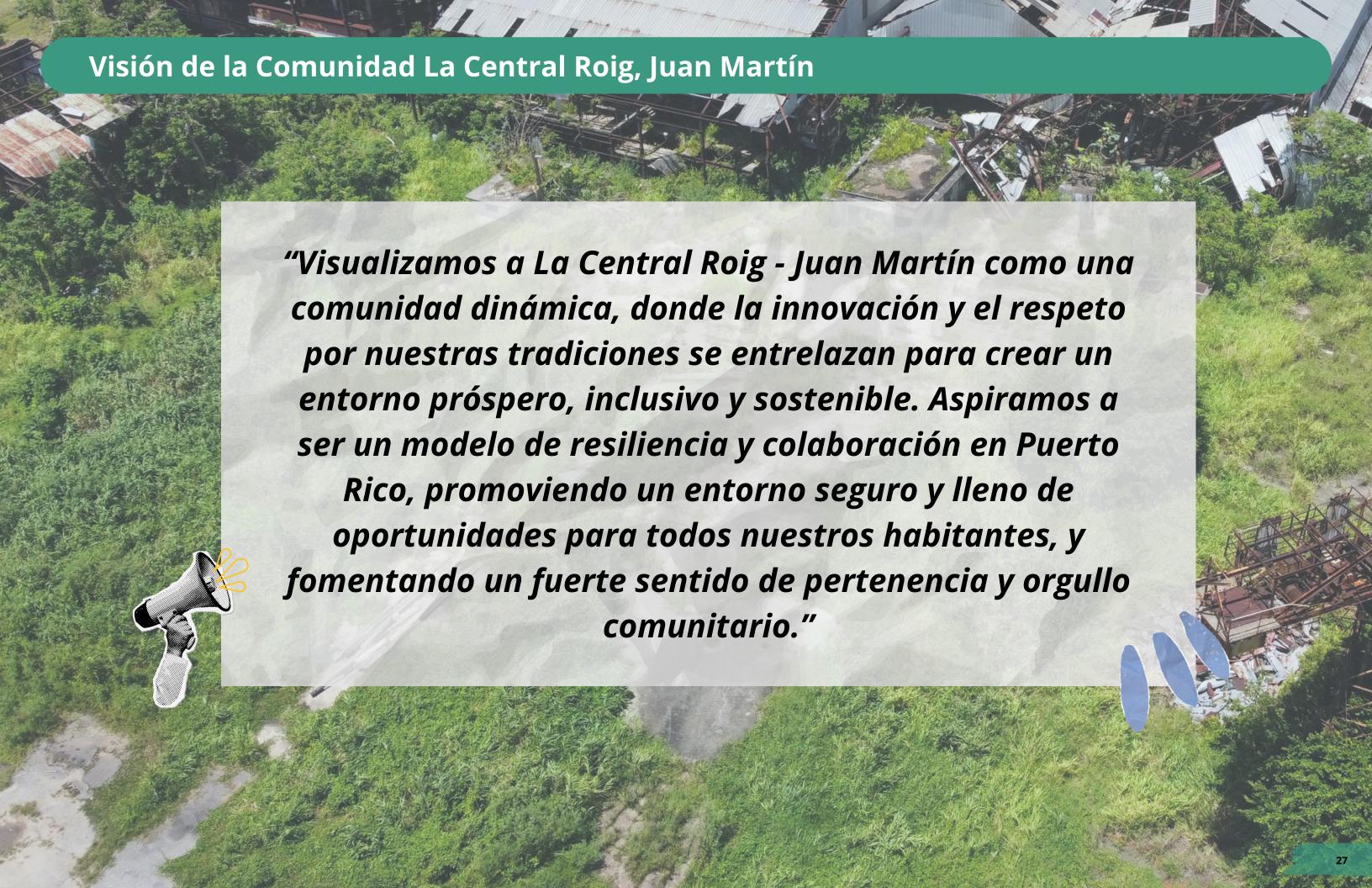
Para la comunidad de La Central Roig - Juan Martín, se desarrollaron cinco (5) metas, ocho (8) objetivos y se priorizaron nueve (9) acciones de resiliencia. Cada acción priorizada incluye una estrategia de implementación que sirve como herramienta y guía para proporcionar a la comunidad los elementos y procesos necesarios para asegurar su ejecución efectiva.

Visión: Describe como la comunidad se sueña a largo plazo, tomando en consideración las amenazas, tensiones y efectos del cambio climático del futuro.

Metas: Establece qué necesita suceder para alcanzar la visión, y abordar los riesgos y tensiones identificados a lo largo del proceso.

Objetivos: Son las estrategias necesarias para alcanzar las metas establecidas. Por ende, por cada meta debe haber mínimo un (1) objetivo que establezca que se debe hacer para alcanzarla.

Acciones: Son los medios concretos por los que se logran los objetivos. Estos pueden ser; 1) acuerdos de colaboración, 2) proyectos y 3) programas u otro tipo de acción que esté diseñada para cumplir con los objetivos.



Metas, Objetivos y Acciones de Resiliencia

La comunidad La Central Roig - Juan Martín celebró la reunión de cierre de la fase 3 el 29 de agosto del 2024, en las facilidades de la casita amarilla para validar y priorizar sus metas y objetivos y acciones de resiliencia. Durante la reunión, se presentó a los residentes los términos, visión, metas, objetivos y acciones de resiliencia, explicando su importancia en el Plan de Resiliencia Comunitaria.

Se explicó que estos elementos se desarrollaron en respuesta a las **Necesidades de Resiliencia** identificadas por los residentes. Cada meta y objetivo se leyó en voz alta, detallando los temas y problemáticas que abordan, para asegurar que los residentes comprendieran cómo estas estrategias atienden sus Necesidades de Resiliencia.



Reunión de Cierre de Fase 3 - Priorización de las Acciones de Resiliencia, foto por P.E.C.E.S., Inc. (08/29/2024)



Reunión de Cierre de Fase 3 - Priorización de las Acciones de Resiliencia, foto por P.E.C.E.S., Inc. (08/29/2024)

Posteriormente, se llevó a cabo una discusión exhaustiva sobre cada meta, sus objetivos y las acciones asociadas, brindando a los residentes la oportunidad de expresar sus opiniones sobre la **viabilidad y utilidad** de las acciones propuestas. Como resultado, varias acciones fueron modificadas para incorporar nuevas consideraciones para su implementación y posibles colaboradores recomendados.

Además, se realizó un **ejercicio de priorización** mediante consenso, en el cual los residentes seleccionaron al menos una acción de resiliencia prioritaria para cada objetivo. Este ejercicio promovió una planificación estratégica orientada a identificar las acciones de mayor importancia y urgencia para ser implementadas durante los próximos cinco (5) años, periodo correspondiente a la vigencia del Plan de Resiliencia Comunitaria.

Estos ejercicios buscaron fortalecer la capacidad organizativa y de toma de decisiones de la comunidad. En esta última etapa, la **participación activa** de los residentes fue crucial para garantizar que las metas, objetivos y acciones reflejarán su contexto, necesidades y visión a largo plazo.



A continuación se presentan las metas y objetivos de resiliencia para la comunidad de La Central Roig - Juan Martín:



Meta 1: Promover la seguridad de la comunidad ante el impacto de amenazas, particularmente de aquellas poblaciones más vulnerables. **Objetivos:**

- Identificar posibles estrategias de intervención para mitigar las inundaciones producidas por el Río Guayanés.
- Desarrollar un Plan de Emergencia Comunitario para fortalecer la respuesta de los residentes más vulnerables.
- Fortalecer la capacidad de respuesta de la población con mayor vulnerabilidad.



Meta 2: Atemperar y asegurar las viviendas de la comunidad para convertirlas en estructuras más resilientes ante el impacto de amenazas. **Objetivos:**

• Fortalecer las deficiencias estructurales de las viviendas para asegurar la recuperación y la seguridad de estas ante futuros eventos.



Meta 3: Atender las deficiencias en la infraestructura física para mejorar las provisiones de los servicios esenciales y la movilidad social. **Objetivos:**

• Promover la continuidad del servicio de energía eléctrica mediante la identificación de proyectos de energías sustentables y económicamente viables.



Meta 4: Fortalecer la organización y participación comunitaria. **Objetivos:**

• Generar mayor participación comunitaria en el proceso de organizarse como comunidad.



Meta 5: Fortalecer las fincas y la capacidad productiva de los agricultores para asegurar la seguridad alimentaria de la comunidad y la región. **Objetivos:**

- Fomentar prácticas de regeneración y conservación de suelos que ayuden a mitigar daños a causa de los efectos del cambio climático.
- Promover el apoyo y colectivización entre agricultores.



Esta sección presenta las **estrategias de implementación** para cada acción priorizada por la comunidad, detallando el proceso de planificación donde se concreta qué, quiénes, cómo y cuándo se ejecutarán las acciones propuestas. Para cada acción de resiliencia se especifica su objetivo y beneficios esperados, las tareas necesarias para su ejecución, los actores responsables, posibles colaboradores y fuentes de financiamiento, así como los costos estimados y el tiempo de implementación. Además, se incluyen ejemplos de indicadores para evaluar el progreso y la efectividad de cada acción.

Asimismo, se establecen los **mecanismos de monitoreo y evaluación** del Plan de Resiliencia Comunitaria (CRP, por sus siglas en inglés). Se describe el proceso de seguimiento tras la finalización del Plan, incluyendo los criterios para medir su progreso y efectividad. Esto abarca la conformación de un **Comité de Implementación y Monitoreo**, los métodos de comunicación entre el comité y la comunidad, y las directrices para la evaluación y actualización del Plan de Resiliencia Comunitaria (CRP, por sus siglas en inglés).



META 1: Promover la seguridad de la comunidad ante el impacto de amenazas, particularmente de aquellas poblaciones más vulnerables.

Objetivo 1.1: Identificar posibles estrategias de intervención para mitigar las inundaciones producidas por el Río Guayanés



Acción 1.1.2: Capacitar a la comunidad en procesos de fiscalización y abogacía comunitaria, en colaboración con organizaciones especializadas, para supervisar, exigir seguimiento al proyecto de dragado del Río Guayanés y auscultar posibles soluciones para atender las inundaciones en la comunidad.

Descripción: Los residentes de la comunidad La Central Roig, Juan Martín llevan tiempo abogando porque se lleve a cabo el dragado y/o limpieza del Río Guayanés. Asunto que ellos entienden que disminuiría las inundaciones en la comunidad. Han recibido diferentes respuestas por parte del gobierno municipal y por parte del DRNA, pero aún no se han llevado a cabo los trabajos. Mientras, los eventos de fuertes lluvias continúan ocurriendo y aumentando el riesgo de la comunidad de exponerse a nuevas inundaciones. Ante esta realidad, la acción busca que la comunidad pueda ser capacitada en destrezas de abogacía comunitaria y fiscalización, para supervisar y ofrecer seguimiento a las agencias pertinentes para exigir que se lleven a cabo los trabajos necesarios para mitigar el riesgo de inundación.

Facilitar a la comunidad procesos de capacitación en abogacía comunitaria proveerá a los residentes el conocimiento, las herramientas y las estrategias necesarias para fiscalizar el proyecto de dragado del Río Guayanés. Con el propósito de empoderar a la comunidad, promoviendo su participación activa en los procesos de toma de decisiones y en el desarrollo de políticas públicas que impactan su bienestar y seguridad. Como parte de estas capacitaciones, se espera que los residentes adquieran destrezas para documentar los esfuerzos realizados y las respuestas de las agencias responsables, así como para presentar y defender propuestas que favorezcan los intereses de la comunidad.

El compartir experiencias con otras comunidades organizadas y aledañas a La Central Roig, como, por ejemplo, la comunidad de Playa Guayanés y de Calabazas Arriba (comunidades que también pueden verse afectadas por inundaciones provocadas por el Río Guayanés), podría ser de gran ayuda para los esfuerzos de fiscalización con las agencias. También, es de suma importancia, la colaboración con entidades externas que puedan facilitar procesos de capacitación sobre estos y otros temas para robustecer las capacidades y destrezas de los residentes.

Entre el apoyo y mentoría que la comunidad puede recibir de estas organizaciones y grupos comunitarios, pueden ser temas como; 1) liderazgo y organización comunitaria;2) gestión de proyectos comunitarios; 3) administración de presupuestos y financiamientos; 4) obtención de fondos y creación de alianzas; 5) estrategias de alcance comunitario; y 6) manejo de conflictos; entre otros.

Partes responsables: Comité de Implementación y Monitoreo; DRNA, comunidad La Central Roig - Juan Martín.

Punto medio del plazo: Establecer estrategias de acción para fiscalizar los trabajos del dragado del Río Guayanés.

Tiempo estimado: Corto plazo (1-2 años).

[*] Costo estimado: \$500 - \$1,000

Posibles fuentes de financiamiento bajo programas o fondos existentes: No aplica.

Beneficios esperados:

- Fortalecer las capacidades de la comunidad.
- Capacitar a la comunidad en procesos de fiscalización y abogacía.
- Intercambio de experiencias, herramientas y recursos entre comunidades y organizaciones.
- Desarrollar redes de apoyo entre comunidades.

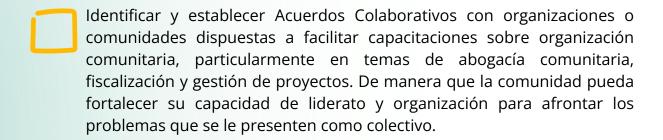


Objetivo 1.1: Identificar posibles estrategias de intervención para mitigar las inundaciones producidas por el Río Guayanés.



Acción 1.1.2: Capacitar a la comunidad en procesos de fiscalización y abogacía comunitaria, en colaboración con organizaciones / especializadas, para supervisar, exigir seguimiento al proyecto de dragado del Río Guayanés y auscultar posibles soluciones para atender las inundaciones en la comunidad. (cont.)

Tareas a realizar:



Por otra parte, estas organizaciones pueden colaborar en la búsqueda de información técnica que pueda ayudar a establecer posibles soluciones o acciones que ayuden a disminuir las inundaciones en la comunidad.

- Establecer las estrategias de acción para continuar abogando por el dragado del Río Guayanés y su limpieza. Por ejemplo:
 - Realizar carpeta con documentos, fotos, videos que exponen el problema de inundación en la comunidad y el estancamiento de basura y escombros verdes en el río.
 - Realizar minutas de cada llamada, conversación, reunión o visita que se haga con las agencias o actores pertinentes. Estas deben tener fecha, hora, breve descripción de lo dialogado, prometido o acordado y firma de las personas presentes.
 - Tener mapas donde se identifiquen los lugares más vulnerables de la comunidad ante los eventos de inundación.
 - Desarrollar un plan de trabajo para dar seguimiento al municipio y a las agencias pertinentes para que atiendan la limpieza del Río Guayanés de forma recurrente durante el año. Se sugiere presentar en el plan un calendario sugerido de fechas para la realización de esta limpieza tomando en consideración los meses más lluviosos y la temporada de huracanes.

Posibles colaboradores:

Comunidades aledañas que pueden colaborar para unir esfuerzos ante el problema de inundación por el Río Guayanés:

- Comunidad de Playa Guayanés
- Comunidad de Calabazas Arriba

Organizaciones sin fines de lucro y/o de base comunitaria que pueden ofrecer talleres de capacitación en temas de abogacía, fiscalización y organización comunitaria:

- YUCAE
- ARECMA
- Sembrando Sentido
- HASER
- Ayuda Legal
- Sierra Club
- P.E.C.E.S., Inc.
- Agenda Ciudadana
- Centro para la Conservación del Paisaje
- Distrito de Conservación de Suelos y Agua del Este

Municipio y agencias gubernamentales:

- Municipio de Yabucoa
- DRNA

Indicadores de evaluación: 1) Desarrollar minutas de fiscalización; y 2) Acuerdos firmados con las agencias pertinentes.





Objetivo 1.2: Desarrollar un Plan de Emergencia Comunitario para fortalecer la respuesta de los residentes más vulnerables.



Acción 1.2.1: Realizar un censo comunitario que identifique las poblaciones más vulnerables (personas encamadas, mayores de edad, personas que dependen de energía eléctrica para atender sus condiciones, etc.) y los recursos disponibles en la comunidad para eventos de emergencia.



Descripción: La población de la Central Roig está compuesta, predominantemente, de personas de edad avanzada con diversas condiciones de salud que requieren de cuidado y servicios médicos especializados. Según la Encuesta Comunitaria (2023), de las 17 personas encuestadas, 11 respondieron padecer de al menos una (1) condición de salud, mientras que cuatro (4) padecen de alguna condición que requiere algún tipo de equipo médico para tratar su condición. Durante eventos de emergencia, gran parte de la población de la Central Roig requiere de asistencia para movilizarse a lugares seguros y mantener la continuidad de la atención médica que reciben. Por tanto, conocer la ubicación, las condiciones y las necesidades de estas personas es crucial para priorizar y dirigir los servicios necesarios a las poblaciones vulnerables antes, durante y después de una emergencia.

Un **censo comunitario** enfocado en las necesidades particulares de esta población proveerá información valiosa para la comunidad y permitirá identificar ayudas y servicios previo a emergencias. Actualmente existen diversas organizaciones que proveen información, guías y planes de cómo prepararse ante una emergencia.

Partes responsables: Comité de Implementación y Monitoreo; comunidad sector La Central Roig - Juan Martín.

Punto medio del plazo: Diseñar plantilla de cuestionario y método para ejecutar el censo comunitario.

Tiempo estimado: Corto Plazo (1-2 años).

[*] Costo estimado: \$500- \$1,000

Posible fuente de financiamiento: No aplica.

Posibles colaboradores:

- Planifiquemos
- ChangeMaker Foundation
- UPR Humacao
- OMME Municipio de Yabucoa
- <u>Guayanés al Rescate</u> (comunidad organizada que puede compartir experiencias, recursos y conocimientos para el desarrollo de censo)
- P.E.C.E.S., Inc.
- HASER
- CRUZ ROJA
- COSSMA
- Centraleños Ausentes

Indicadores para la evaluación de la acción: 1) Establecer Acuerdo Colaborativo con entidad especializada en preparación o manejo de emergencias; 2) Obtener la participación y compromiso comunitario para completar tareas y actividades relacionadas al censo; y 3) Elaborar un Plan de Emergencia con datos actualizados y acciones concretas que reducen la vulnerabilidad comunitaria.

Beneficios esperados:

- Asegurar el cuidado colectivo de la comunidad.
- Reducir la vulnerabilidad de poblaciones desventajadas.
- Aumentar la capacidad de preparación de la comunidad.
- Fortalecer el conocimiento sobre los recursos con los que se cuenta en la comunidad.
- Asegurar servicios críticos para poblaciones vulnerables.

A continuación, se comparte un recurso que puede ayudar a facilitar el desarrollo del censo como del Plan de Emergencia comunitario:



<u>Plan de Preparación ante Emergencias 2025 - Fideicomiso de Ciencias, Tecnología e Investigación de Puerto Rico</u>



Objetivo 1.2: Desarrollar un Plan de Emergencia Comunitario para fortalecer la respuesta de los residentes más vulnerables.



Acción 1.2.1: Realizar un censo comunitario que identifique las poblaciones más vulnerables (personas encamadas, mayores de dedad, personas que dependen de energía eléctrica para atender sus condiciones, etc.) y los recursos disponibles en la comunidad para eventos de emergencia. (cont.)



Identificar rec

Identificar recursos comunitarios: Identificar personas y grupos dentro de la comunidad que quieran ayudar en la organización y ejecución del censo comunitario. Coordinar reuniones con escuelas, iglesias y grupos comunitarios para evaluar su disponibilidad e interés en participar en el proceso del censo.

Colaborar con organizaciones de salud: Formalizar un Acuerdo Colaborativo con organizaciones de salud para identificar la información clave necesaria y recibir asesoría sobre la ejecución del censo.

Diseñar el cuestionario: Elaborar la plantilla del cuestionario y definir el medio (digital o físico) para la recolección de datos del censo.

Analizar los datos: Procesar y analizar la información obtenida del censo, e integrarla en el Plan de Emergencia Comunitario del sector La Central Roig - Juan Martín.

Censos comunitarios realizados en el pasado: Investigar con los líderes de la comunidad si ya se ha realizado algún censo comunitario y si se realizó revisar la fecha y que agencia o organización es custodio de los datos recopilados. Realizar esfuerzos para obtener dicha información y utilizarla como punto de partida para desarrollar el Plan de Emergencia. Adicional, utilizar la información como base para trabajar la realización de un censo más actualizado en la comunidad de ser necesario.



Encuesta Comunitaria, foto por P.E.C.E.S., Inc. (09/21/2023)



Objetivo 1.3: Fortalecer la capacidad de respuesta de la población con mayor vulnerabilidad.



Acción 1.3.1: Acondicionar la Casa Amarilla como un centro resiliente que funcione tanto como espacio de acopio y distribución de suministros esenciales en casos de emergencia, como punto de encuentro para actividades sociales y comunitarias

Descripción: Actualmente, la comunidad cuenta con un activo comunitario conocido como la "Casa Amarilla", perteneciente a la organización Centraleños Ausentes, integrada por residentes y exresidentes que vivieron durante el período productivo de la Central Azucarera. Este espacio funciona como punto de encuentro para la comunidad, donde se realizan actividades festivas y de recordación, especialmente durante la época navideña.

La Casa Amarilla tiene el potencial de ofrecer múltiples beneficios para la comunidad, entre ellos, convertirse en un centro resiliente. Donde, por ejemplo, se almacenen suministros de primera necesidad, herramientas, se disponga de una cocina comunitaria y sirva como punto de encuentro en situaciones de emergencia. La planificación de este espacio debe responder a las capacidades, intereses y necesidades de la comunidad, garantizando su sostenibilidad y máximo aprovechamiento.

Además, mediante Acuerdos Colaborativos y alianzas con comunidades cercanas, entidades privadas, agencias gubernamentales y organizaciones sin fines de lucro, se puede rehabilitar y fortalecer este espacio para que sea resistente frente a emergencias y amenazas ambientales. Es fundamental que, a través de un proceso organizativo, los residentes definan una visión compartida para la Casa Amarilla, junto con su misión, metas, principios y valores. Esto asegurará que las decisiones y los trabajos realizados en el espacio respondan a las prioridades colectivas, reflejando los intereses de la comunidad.

Partes responsables: Comité de Implementación y Monitoreo; comunidad La Central Roig - Juan Martín

Punto medio del plazo: Priorizar posibilidades para el espacio según las capacidades y recursos que tenga la comunidad.

Tiempo estimado: Mediano a largo plazo.

Costo estimado: \$3,000 - \$ 5,000 para las primeras adquisiciones de material de construcción, pintura, equipos, herramientas y otros.



Casa Amarilla de la comunidad, foto por P.E.C.E.S., Inc. (08/25/2024)

Posible fuente de financiamiento:

- <u>EDA Planning and Local Technical Assistance Programs U.S. Department of Commerce</u>
- <u>Programa de subvenciones y préstamos directos para instalaciones comunitarias USDA</u>
- <u>Subvenciones para reparación de desastres del programa de</u> instalaciones comunitarias USDA
- Community facilities Direct Loan & grant Program
- <u>Asistencia para la mitigación de inundaciones (SWIFT) FEMA</u>



Objetivo 1.3: Fortalecer la capacidad de respuesta de la población con mayor vulnerabilidad.



Acción 1.3.1: Acondicionar la Casa Amarilla como un centro resiliente que funcione tanto como espacio de acopio y distribución de suministros esenciales en casos de emergencia, como punto de encuentro para actividades sociales y comunitarias. (cont.)



Tareas a realizar:

equipo médico entre otros.

Establecer la visión, metas, objetivos y valores que orienten el uso y desarrollo de la Casa Amarilla.

Organizar encuentros comunitarios para recoger opiniones e ideas sobre los posibles usos del espacio.

Crear un banco de recursos comunitarios con personas capacitadas en construcción, plomería, electricidad y otras áreas, para colaborar en las mejoras del espacio.

Priorizar las propuestas para el espacio considerando las capacidades y recursos disponibles en la comunidad.

Establecer metas a corto, mediano y largo plazo basadas en las propuestas priorizadas.

Identificar organizaciones, fondos y programas que puedan apoyar la implementación de las propuestas para el espacio.

Coordinar acercamientos con el Municipio de Yabucoa y la Autoridad de Tierras para formalizar Acuerdos Colaborativos que impulsen la revitalización de la Casa Amarilla como espacio multiuso para el desarrollo comunitario y la preparación y respuesta ante emergencias.

Realizar búsqueda de fondos y donaciones para habilitar la Casita Amarilla y tenerla preparada para las emergencias. Por ejemplo conseguir la instalación de placas solares, la adquisición de suministros,

Posibles colaboradores:

- Centro Para la Reconstrucción del Hábitat
- Red de Apoyo Mutuo
- MAVI
- Con Prometidos
- <u>Escuela Graduada de Planificación, Universidad de Puerto</u> Rico
- <u>Fundación Sila M. Calderón Programa de Formación</u> Empresarial
- Municipio de Yabucoa
- Autoridad de Tierras de Puerto Rico

Indicadores para la evaluación de la acción: 1) establecer metas a corto, mediano y largo plazo para acondicionar la Casa Amarilla; 2) priorizar las ideas y usos del espacio según las necesidades de la comunidad; y 3) realizar Acuerdos Colaborativos con organizaciones que puedan apoyar y facilitar en el proceso de acondicionar la Casa Amarilla.

Beneficios esperados:

- Asegura un espacio de encuentro en la comunidad para actividades sociales y comunitarias.
- Establecer un Centro Resiliente en la comunidad que provea un espacio en momentos de emergencia y fortalezca su capacidad de respuesta.



Objetivo 1.3: Fortalecer la capacidad de respuesta de la población con mayor vulnerabilidad.



Acción 1.3.2: Abogar ante el gobierno central y municipal para que provean a la comunidad herramientas y equipos de respuesta y salvamento que ayuden a los residentes a enfrentar eventos de emergencia, como las inundaciones.



Descripción: Dado que la comunidad Central Roig es vulnerable a quedar incomunicada durante fuertes eventos de inundaciones, esta acción sugiere comenzar un proceso de abogacía comunitaria ante el Municipio y el gobierno central para identificar fondos que permitan proporcionar a la comunidad herramientas y recursos que fortalezcan su capacidad de respuesta ante las inundaciones y reduzcan su vulnerabilidad frente a este tipo de eventos y otras amenazas climáticas. Asegurar distintos equipos de respuesta, salvamento y primeros auxilios ayudará a la comunidad a reducir su riesgo y a responder de manera más rápida y efectiva ante situaciones de emergencia. Ejemplos de estos equipos incluyen; 1) radios para facilitar la comunicación directa entre la comunidad y el Municipio, 2) salvavidas y balsas en caso de inundaciones extremas; 3) sogas para asegurar pertenencias o realizar rescates, entro otras.

Ante la falta de respuesta de las agencias pertinentes para atender el problema de inundación en la comunidad, exigir equipos de respuesta y salvamento es una acción crucial que permitirá a la comunidad enfrentar estos eventos de emergencia de manera más efectiva.

Partes responsables: Comité de Implementación y Monitoreo, comunidad sector La Central Roig - Juan Martín; Municipio de Yabucoa; Oficina de Manejo de Emergencia.

Punto medio del plazo: Realizar solicitud de apoyo ante agencias pertinentes sobre la adquisición de equipo de primera respuesta para la comunidad.

Tiempo estimado: Corto Plazo (1-2 años).

[*] Costo estimado: \$500 - \$1,000

Posible fuente de financiamiento: Fondos municipales y/o de agencias gubernamentales. **Indicadores para la evaluación de la acción:** 1) Realizar solicitud ante agencias municipales o estatales para la adquisición de equipo de primera respuesta para la comunidad; 2) Solicitar fondos para la adquisición de equipo de primera respuesta a organizaciones sin fines de lucro, al

municipio y fundaciones. **Beneficios esperados:**

- Fortalecer la capacidad de respuesta ante eventos de inundación.
- Asegurar equipo de respuesta comunitario.

Posibles colaboradores:

- Cruz Roja
- Alianza Cultural para Emergencias de Puerto Rico
- Oficina de Manejo de Emergencia del Municipio de Yabucoa
- Negociado para el Manejo de Emergencia y Administración de Desastre
- <u>Autoridad de Tierras de Puerto Rico</u>
- FEMA

Tareas a realizar:

otros.

Realizar diálogos entre residentes para establecer necesidades, herramientas y equipos que les han hecho falta en eventos de inundaciones o que les podrían apoyar a la hora de responder ante la inundación. Por Ejemplo: 1) sogas, 2) salvavidas, 3) linternas a prueba de agua, 4) sacos de arena para aguantar el agua, 5) radios de comunicación, 6) extintores, 7) hachas y sierras para cortar material vegetativo entre otros.
Definir las estrategias para presentar lo discutido en estas reuniones a las agencias pertinentes. Ejemplos de estrategias incluyen: 1) redacción de cartas y correos electrónicos, 2) solicitud de reuniones, 3) llamadas telefónicas, 4) conferencias de prensa, entre otros.
Identificar posibles fondos o Acuerdos Colaborativos dirigidos a poder adquirir dichos equipos de primera respuesta ante emergencias.
Dar seguimiento a las agencias pertinentes luego de solicitar el equipo de primera respuesta.
Coordinar con la Oficina de Manejo de Emergencias una serie de talleres que vayan dirigidos a capacitar a los residentes en el manejo de emergencias. Como por ejemplo talleres sobre; como preparar mi mochila de

emergencias, control de incendios pequeños, que equipo debe tener la comunidad para atender eventos de emergencia, primeros auxilios entre



META 2: Atemperar y asegurar las viviendas de la comunidad para convertirlas en estructuras más resilientes ante el impacto de amenazas.

Objetivo 2.1: Fortalecer las deficiencias estructurales de las viviendas para asegurar la recuperación y la seguridad ante futuros eventos.



Acción 2.1.2: Identificar organizaciones que faciliten procesos de capacitación sobre apoyo legal relacionado a los derechos sobre la vivienda digna (titularidad, tenencia de tierras, alquiler de viviendas, entre otros).

Descripción: Una gran mayoría de los residentes en las comunidades desventajadas desconoce sobre sus derechos con relación a la vivienda segura, la titularidad y las posibilidades que tienen con respecto a ayudas económicas, seguros de emergencia o procesos de recuperación.

La mayoría de las residencias en la comunidad Central Roig son viviendas que le pertenecen a la Autoridad de Tierras de Puerto Rico (AT). Según la Encuesta Comunitaria (2023) de 30 viviendas unas 18 siguen siendo propiedad de la AT. En conversaciones con residentes de la comunidad, al menos diez (10) establecieron estar interesados en adquirir la titularidad de sus casas. Ante esto, residentes han presentado Resoluciones Conjuntas ante el Senado en busca de que se traspase la titularidad de estas viviendas a los residentes que por años las han vivido. Sin embargo, estos procesos han sido rechazados por el mismo Senado.

Es importante vislumbrar otros mecanismos que la comunidad pueda ejercer para fomentar su permanencia en estas viviendas y poder adaptarse ante los efectos del cambio climático, asegurando sus derechos a una vivienda digna. Fomentar diálogos y talleres facilitados por organizaciones expertas en titularidad y tenencia es necesario para que los residentes puedan abogar por sus derechos y evaluar alternativas que aseguren el acceso a una vivienda digna. Esto resulta especialmente crucial ante los desafíos climáticos, las deficiencias gubernamentales y los posibles proyectos de desarrollo económico que amenazan el bienestar y la permanencia de los residentes en su comunidad.

Partes responsables: Comité de Implementación y Monitoreo, comunidad sector La Central Roig -, Juan Martín.

Punto medio del plazo: Establecer las necesidades económicas o legales con relación a la vivienda para coordinar la colaboración con las organizaciones.

Tiempo estimado: Corto Plazo (1-2 años).

[*] **Costo estimado:** \$500- \$1,000

Posibles fuentes de financiamiento: No aplica.

Indicadores de evaluación: 1) Establecer Acuerdos Colaborativos con entidades especializadas en temas de vivienda; y 2) obtener la participación y compromiso comunitario para participar de los talleres y conversatorios.

Tareas a realizar:

principales de los residentes con relación a la vivienda (derechos, tenencia, titularidad, fondos y seguridad), incluyendo áreas donde se requiera asistencia técnica en asuntos legales.
Contactar a organizaciones y agencias gubernamentales que puedan facilitar talleres de capacitación sobre los asuntos prioritarios de vivienda definidos por la comunidad.
Establecer posibles fechas para los talleres y convocar a la comunidad por diversos medios para asegurar la participación.
Documentar y almacenar la información de los talleres en una base de

Coordinar un diálogo comunitario para identificar las necesidades

datos accesible para todos los residentes, incluyendo recursos y contactos

Posible colaboradores:

relevantes.

- Ayuda Legal
- <u>Departamento de la Vivienda</u> (Programa de Autorización de Títulos)
- Programa de Educación Comunal de Entrega y Servicio (P.E.C.E.S., Inc.)
- One Stop Center (Programa de Asesoría de Vivienda)
- Clínica Legal de la Escuela de Derecho de la UPR
- <u>Clínica de Asistencia Legal de la Escuela de Derecho de la Universidad Interamericana</u>
- <u>Instituto Universitario para el Desarrollo de las Comunidades, UPR-RP</u>
- Taller Salud
- FIDEVI
- <u>El Enjambre</u>

Beneficios esperados:

- Fortalecer el conocimiento de los residentes de la comunidad en torno a sus derechos a una vivienda digna.
- Asegurar la permanencia de los residentes en sus viviendas.



META 3: Atender las deficiencias en la infraestructura física para mejorar las provisiones de los servicios esenciales y la movilidad social. Objetivo 3.2: Promover la continuidad del servicio de energía eléctrica mediante la identificación de proyectos de energías sustentables y económicamente viables.



Acción 3.2.2: Identificar alternativas para la instalación de un sistema de alumbrado en la Carretera Estatal PR-3, entrada principal y caminos vecinales, que sean económicamente viables y ambientalmente responsables.

Descripción: Por medio de las diversas reuniones comunitarias, residentes de la comunidad han manifestado sentirse inseguros por la falta de alumbrado en la Carretera Estatal PR-3, que es la principal vía de acceso a la comunidad. Además, la carretera se ha convertido en punto peligroso por los vehículos que circulan a altas velocidades, lo que pone en riesgo la seguridad de los residentes que viven frente a esta vía. Por lo que, la oscuridad nocturna agrava la situación, aumentando el peligro tanto para los peatones como para el tránsito en la comunidad.

A falta de acción por parte de las agencias pertinentes para abordar esta problemática, se propone identificar organizaciones sin fines de lucro, fondos y empresas que trabajen con estos asuntos, en vías de establecer colaboraciones con la comunidad. De manera que se puedan establecer Acuerdos Colaborativos para la adquisición de recursos o fondos que ayuden a identificar alternativas que asistan a la comunidad a costear estos sistemas. Por ejemplo, Smart New Energy es una empresa que se dedica a fabricar sistemas de iluminación solar que puede servir como posible fuente de cotización para sistemas de alumbrado en la comunidad.

Partes responsables: Comité de Implementación y Monitoreo; comunidad sector La Central Roig - Juan Martín; Municipio de Yabucoa.

Punto medio del plazo: Establecer contactos con agencias relevantes y presentar solicitudes de financiamiento.

Tiempo estimado: Mediano Plazo (2 – 3 años).

[*] Costo estimado: \$500 - \$1,000

Indicadores de evaluación: 1) Identificación y solicitud exitosa de programas de financiamiento; y 2) Instalación de alumbrado en hogares de residentes que vivan cerca de la Carretera Estatal PR-3.

Posibles agencias o entidades que podrían proveer fondos:

- Resilient Power Puerto Rico
- Fundación Comuniaria de Puerto Rico
- Sunna Design
- Smart New Energy
- <u>Departamento de la Vivienda</u>
- FEMA
- LUMA Energy

Posibles colaboradores:

Fundaciones, organizaciones sin fines de lucro y/o de base comunitaria que pueden proveer capacitación y recursos para la instalación de sistemas de alumbrado o energía renovable:

- Fundación Comunitaria de Puerto Rico
- Resilient Power Puerto Rico (asistencia en el acceso a fondos)
- Fundación Borincana
- Saint Bernard Proyect (Yabucoa) (pueden ofrecer facilitación para la solicitud de fondos para energía solar en las viviendas)
- <u>Casa Pueblo</u> (capacitación sobre sistemas de energía solar y apoyo para la identificación fondos)
- <u>Alianza para el Manejo Sustentable de Recursos (Amaneser 2025)(programas de redes comunitarias de energía solar)</u>
- <u>Programa de Educación Comunal de Entrega y Servicio (P.E.C.E.S., Inc.)</u> (apoyo y facilitación en procesos de abogacía comunitaria)

Beneficios esperados:

- Brindar una ruta segura para residentes y visitantes con alumbrado adecuado.
- Fortalecer la seguridad en la comunidad.





META 3: Atender las deficiencias en la infraestructura física para mejorar las provisiones de los servicios esenciales y la movilidad social. Objetivo 3.2: Promover la continuidad del servicio de energía eléctrica mediante la identificación de proyectos de energías sustentables y económicamente viables.



Acción 3.2.2: Identificar alternativas para la instalación de un sistema de alumbrado en la Carretera Estatal PR-3, entrada principal y caminos vecinales, que sean económicamente viables y ambientalmente responsables. (cont.)



Tareas a realizar:



Abogar y fiscalizar ante las agencias pertinentes la instalación de iluminación segura en la Carretera Estatal PR-3 y caminos vecinales: Redactar una carta como comunidad exponiendo su preocupación por la falta de alumbrado en la Carretera Estatal PR-3 y realizar una visita a la oficina más cercana de LUMA Energy como al Municipio de Yabucoa para entregarla y exponer la inquietud de la comunidad. Esta carta debe incluir lo siguiente:

- Fecha, asunto y lugar de entrega de la carta.
- Nombre de la comunidad, ubicación y cantidad de personas que viven en este espacio.
- Exponer el problema de falta de alumbrado, preocupaciones y posibles accidentes que hayan pasado en el tramo de carretera.



- Peticionar la instalación de alumbrado en la comunidad para aumentar la seguridad vecinal y exponer ideas que la comunidad entienda que puedan solucionar el problema.
- Habilitar un espacio en el documento para que la carta sea firmada por los residentes de la comunidad que hicieron la entrega y la(s) persona(s) que la hayan recibido en la oficina.

Importante considerar: La comunidad debe ofrecer continuidad a los acuerdos que se realicen luego de haber entregado la carta o reunirse con algún representante de LUMA Energy o con algún empleado municipal. Es importante que se realice la petición ante el municipio ya que tienen mayor comunicación con LUMA Energy. Además, el municipio puede identificar fondos para atender el problema por otras vías, de no lograr atenderlo mediante conversaciones y Acuerdos Colaborativos con LUMA Energy.



Establecer diálogos entre residentes que estén dispuesto a organizar, identificar posibles colaboradores y solicitar fondos dirigidos a atender el tema de mejorar el alumbrado en la comunidad, en caso de no recibir respuesta alguna de las agencias pertinentes.



Identificar y establecer Acuerdos Colaborativos con organizaciones que trabajen el tema de la energía solar para identificar posibles estrategias dirigidas a atender el problema de energía y alumbrado en la comunidad.

Por ejemplo:



- La instalación de lámparas o focos solares en las fachadas de las casas más cercanas a la carretera para brindar luz en el espacio.
- La identificación de fondos para el desarrollo de redes comunitarias de energía solar que permitan tener servicio de energía en eventos de apagones.
- La instalación de reflectores de luz en postes e infraestructura cercana a la carretera para disminuir la velocidad de los vehículos que transitan por la carretera.



Desarrollar un plan de trabajo para dar seguimiento al municipio y a las agencias pertinentes para que concluyan los trabajos de alumbrado que están en proceso en la comunidad.



META 4: Fortalecer la organización y participación comunitaria.

Objetivo 4.1: Generar mayor participación comunitaria en el proceso de organizarse como comunidad.



Acción 4.1.2: Desarrollar actividades y encuentros comunitarios que promuevan la historia de la comunidad, el sentido de pertenencia, festividades culturales y talleres educativos o de intereses particulares que generen cohesión social entre los residentes.

Descripción: La Central Roig tiene una peculiaridad única debido a su historia de trabajo agrícola. Un aspecto que une personas de la comunidad mediante el sentido de pertenencia y la memoria histórica del lugar. Trabajar en la recopilación y preservación de esta historia podría ser una estrategia efectiva para generar mayor participación en la organización comunitaria. Los residentes muestran un profundo interés en ser custodios de su historia comunitaria, tanto así que tienen mapas, relatos y maquetas de lo que fue la Central Roig en sus momentos productivos. Organizar y desarrollar estas ideas con la ayuda de actividades comunitarias pudiera ser una iniciativa que genere interés de los residentes por formar parte de los procesos organizativos que se están realizando por parte del Comité de Trabajo comunitario.

La cohesión social entre los residentes de la comunidad conlleva un tiempo requerido para generar confianza y crear redes de apoyo dispuestas a participar en el desarrollo de la organización comunitaria. Las actividades de ocio, los talleres educativos, los cines foros, los diálogos sobre la memoria y la historia y las festividades son actividades que generan apego y ayudan a crear sentido de pertenencia entre las personas. Las actividades, más allá de la diversión, deben tener un fin común de generar esas posibles redes de apoyo que ayuden a mantener el espacio vivo y promuevan su cuidado.

Partes responsables: Comité de Implementación y Monitoreo; comunidad sector La Central Roig - Juan Martín.

Punto medio del plazo: Realizar un inventario de recursos que se tiene como comunidad y un listado de materiales que se necesitan para llevar a cabo las actividades.

Tiempo estimado: Corto plazo (1-2 años).

Costo estimado: \$1,000 - \$3,000 (depende de las actividades que la comunidad desee desarrollar y organizar). Este costo se puede utilizar para alquiler de carpas, sillas, contratación de recursos, promociones, materiales entre otros.

Indicadores de evaluación: 1) Identificación de comerciantes y residentes dispuestos a colaborar en realizar actividades; 2) Realizar con éxito al menos una actividad comunitaria. **Posibles fuentes de financiamiento:** No aplica.

Beneficios esperados:

- Fortalecer las redes de apoyo entre los residentes de la comunidad.
- Generar espacios de discusión e intercambio de saberes.
- Fortalecer la capacidad organizativa de la comunidad.
- Generar actividades de ocio en la comunidad para mejorar el bienestar de la comunidad y fortalecer la participación comunitaria.

Posibles colaboradores:

- Municipio de Yabucoa
- Oficina Estatal de Conservación Histórica (OECH)
- Instituto de Cultura Puertorriqueña (ICP)
- Centraleños Ausentes
- Guayanés al Rescate
- YUCAE
- <u>IDEBAJO</u>





META 4: Fortalecer la organización y participación comunitaria.

Objetivo 4.1: Generar mayor participación comunitaria en el proceso de organizarse como comunidad.



Acción 4.1.2: Desarrollar actividades y encuentros comunitarios que promuevan la historia de la comunidad, el sentido de pertenencia, festividades culturales y talleres educativos o de intereses particulares que generen cohesión social entre los residentes.



Tareas a realizar:

📄 Establecer diálogos entre los comerciantes y residentes de la comunidad para
identificar posibles actividades comunitarias que promuevan la cohesión
comunitaria e identificar posibles colaboradores que puedan participar de estas
actividades y asistir a la comunidad en los trabajos de planificación y organización.



Recomendación: Investigar el trabajo realizado por la comunidad <u>IDEBAJO</u> y la <u>Casa Comunitaria de Medios</u> en la Central Aguirre en Salinas quienes han trabajado procesos de organización comunitaria alrededor de la historicidad de la comunidad, su memoria y la Central Azucarera Aguirre.

Realizar acercamientos al Municipio y agencias gubernamentales como el <u>Instituto</u>
de Cultura Puertorriqueño (ICP) y con la Oficina Estatal de Conservación Histórica
(OECH) para que puedan apoyar a la comunidad en estas actividades con donaciones, recursos, entre otros.

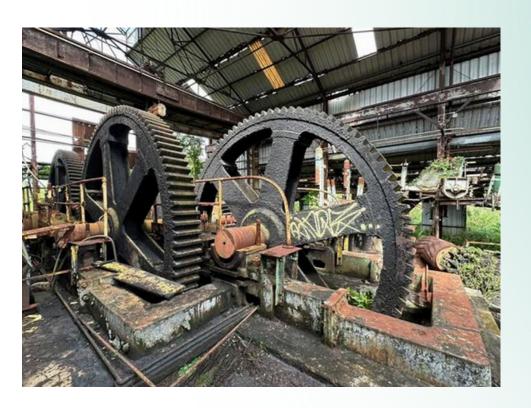
	Identificar	el hist	oriador del r	nuni	icipio de	Yabud	coa, para	recopilar da	tos	históricos
	culturales	de la	comunidad	y d	ialogar	sobre	posibles	actividades	de	memoria
	histórica.									

Realizar	un	inventario	de	recursos	que	tiene	la	comunidad	у	un	listado	de
material	es q	ue se neces	itan	para lleva	ır a ca	bo las	act	tividades pro	pu	esta	ıs.	

	Desarrollar b	oletines	informativos	sobre	los	trabajos	realizados	y f	uturos
	iniciativas del	l Comité	de Implemer	itación y	′ Мо	nitoreo de	e la Central	Roi	g para
	repartir en la	a activida	d, con el ob	ojetivo d	e pr	omover la	a participad	ión	de los
	residentes en	el trabajo	comunitario.						

Desarrollar listas de contactos	de	posibles	personas	interesadas	en	apoyar	а	la
comunidad en otras actividades								

Coordinar posibles fechas y horarios para las actividades. Elaborar y reparti
boletines de promoción de las actividades, en la comunidad y zonas aledañas.



Ruinas de la Central Roig, foto por P.E.C.E.S., Inc. (08/25/2024)



META 5: Fortalecer las fincas y la capacidad productiva de los agricultores para asegurar la seguridad alimentaria de la comunidad y la región.

Objetivo 5.1: Fomentar prácticas de regeneración y conservación de suelos que ayuden a mitigar daños a causa de los efectos del cambio climático.



Acción 5.1.1: Identificar programas, propuestas y organizaciones que brinden herramientas, consejería y apoyo económico sobre adaptación climática para fincas de producción agrícola, como, por ejemplo, un sistema de riego para las plantaciones.



Descripción: Desde sus inicios, la comunidad La Central Roig a tenido un enfoque agrícola, pues sus primeros pobladores fueron trabajadores de la Central Azucarera que se fueron estableciendo en estas viviendas aledañas a la infraestructura y fincas de la Central Roig. Por varias décadas la caña de azúcar fue el principal producto de siembra. No obstante, luego del cierre de la Central la siembra de caña culminó y las tierras pasaron a la Autoridad de Tierras, quienes hasta el día de hoy alquilan estas tierras para que agricultores puedan establecer sus siembras. Actualmente existen siembras de plátanos, ajíes dulces, árboles frutales como la pana, frutos menores y fincas de ganadería.

Los agricultores, algunos de ellos miembros del Comité de Trabajo de la comunidad, comentan que se han visto expuesto en los últimos años a cambios en los patrones de precipitación, aumento de olas de calor, períodos de sequía y aumento en los costos de recursos e insumos. Estos factores han disminuido su producción y aumentado su frustración por no poder adaptarse y continuar sus producciones agrícolas. Los agricultores han comentado estar dispuestos a recibir apoyo y capacitarse sobre técnicas que puedan fomentar la adaptabilidad de las siembras antes los efectos del cambio climático. Algunas de estas técnicas son: 1) mejorar los sistemas de riego, 2) aplicar técnicas de regeneración de suelo ante las fincas explotadas por largas décadas de siembra y 3) la utilización de productos orgánicos para disminuir costos de producción.

Ante los efectos del cambio climático en la agricultura, las agencias estatales, federales y organizaciones sin fines de lucro están fomentando la adaptación de las fincas agrícolas mediante fondos, propuestas y programas para asegurar las producciones agrícolas. Identificar estas herramientas puede ser de gran beneficio para asegurar la producción y el trabajo de los agricultores de la comunidad.

Partes responsables: Comité de Implementación y Monitoreo; Sector Agrícola. **Punto medio del plazo:** Identificar necesidades, problemas o deficiencias que tenga el agricultor en su finca.

Tiempo estimado: Corto plazo (1-2 años).

[*] Costo estimado: \$500 -\$1,000

Indicadores de evaluación: Identificar las necesidades y solicitar los fondos o

programas aplicables para atender sus deficiencias.



Posibles colaboradores:

- Climate Hub
- NRCS
- USDA
- <u>Departamento de Agricultura</u>
- Distrito de Conservación de Suelos y Aguas del Este
- Centro para la Conservación del Paisaje

Beneficios esperados:

- Fomentar una transición de agricultura convencional a agricultura ecológica.
- Fortalecer la capacidad de respuesta y adaptación de los agricultores, ante los efectos del cambio climático.

Posibles fuentes de financiamiento:

- Conservation Stewardship Program NRCS
- Environmental Quality Incentives Program NRCS
- Emergency Watershed Protection NRCS
- Value Added Producer Grants in Puerto Rico USDA



META 5: Fortalecer las fincas y la capacidad productiva de los agricultores para asegurar la seguridad alimentaria de la comunidad y la región.

Objetivo 5.1: Fomentar prácticas de regeneración y conservación de suelos que ayuden a mitigar daños a causa de los efectos del cambio climático.

Acción 5.1.1: Identificar programas, propuestas y organizaciones que brinden herramientas, consejería y apoyo económico sobre adaptación climática para fincas de producción agrícola, como, por ejemplo, un sistema de riego para las plantaciones. (cont.)



Tareas a realizar:
Asegurar que el agricultor tenga su finca inscrita bajo Farm Service Agency (USDA) para garantizar que pueda recibir fondos o solicitar a programas federales.
Identificar necesidades, problemas o deficiencias que tenga el agricultor en su finca con respecto a falta de agua para riego, disminución de producción, falta de equipo o infraestructura, etc.
Hacer los acercamientos pertinentes al agrónomo de área por parte de la oficina de NRCS para dialogar y recibir acompañamiento sobre las distintas técnicas de conservación y adaptación ante el cambio climático. Esta oficina tiene programas para la instalación de invernaderos para tener siembras más controladas, establecer sistemas de riego, mejorar espacios de suelo para disminuir problemas de erosión; realizar planes de conservación y ofrecer apoyo técnico sobre sistemas de producción que se adapten al cambio climático.
Establecer diálogos entre agricultores para compartir necesidades y experiencias

de cómo han manejado los efectos del cambio climático. Identificar posibles soluciones que les hayan resultado, para compartir el conocimiento entre los

Identificar y solicitar fondos, propuestas o programas que vayan acorde a las

Identificar redes de agricultores y talleres de capacitación sobre abonos y

fertilizantes orgánicos para realizar pruebas en las siembras y facilitar la

transición hacia prácticas más saludables que promuevan la regeneración del

suelo, mejoren la producción y reduzcan los costos asociados al uso de abonos y

necesidades, problemas o deficiencias establecidas por los agricultores.

agricultores de la región y puedan replicarlos en sus fincas.

fertilizantes químicos.

Identificar productos resistentes a los efectos del cambio climático y desarrollar sistemas de siembra acorde a estos productos. Desarrollar siembras diversas donde se puedan establecer una variedad de productos que puedan disminuir temperaturas, den sombra y permitan cosechar productos menores debajo de ellos.
Por ejemplo: un sistema de siembra dividido en bloques donde se tengan surcos o hileras con árboles frutales pequeños y medianos como: 1) panas, 2) papayas, 3) aguacates, 4) plátanos, entre otros. Luego, establecer entre estas hileras surcos con ciclos de siembra de hortalizas, tubérculos y granos. De esta manera se tiene un policultivo donde la biodiversidad ayuda a retener mayor cantidad de agua en el suelo, disminuir temperaturas y fomentar el compartimiento de nutrientes entre tipos de plantas. Además, ayuda a regenerar la vida del suelo.
En el caso de fincas ganaderas, establecer ciclos de pastoreo de menor tiempo entre cercados para permitir el crecimiento eficiente de la pastura. Identificar pastos de mayor rendimiento ante las altas temperaturas (se recomienda adquirir mayor información en <u>la Estación Experimental Agrícola de Gurabo</u> , donde actualmente se hacen investigaciones sobre sistemas silvopastoriles para mejorar el rendimiento de las pasturas y el ganado). El implementar árboles de sombra en los cercados ayuda a disminuir la temperatura, aumentar el rendimiento del ganado y dependiendo de los árboles pueden ser una fuente nutritiva para el ganado.
Identificar posibles espacios donde se pueda capturar agua de lluvia para aumentar la capacidad de reserva de los sistemas de riego y/o solicitar fondos a través de NRCS para colocar sistemas de recogido de agua y riego en las fincas.



<u>Se recomienda:</u> hacer acercamientos a proyectos agrícolas como <u>Plenitud PR</u> y/o el <u>Huerto Urbano del Callejón Trujillo</u> para capacitación sobre la instalación de sistemas de recogido de agua y de riego.



META 5: Fortalecer las fincas y la capacidad productiva de los agricultores para asegurar la seguridad alimentaria de la comunidad y la región.

Objetivo 5.2: Promover el apoyo y colectivización entre agricultores.



Acción 5.2.1: Fomentar la colectivización de los agricultores de manera que se genere un apoyo en las tareas de trabajo, se compartan conocimientos y recursos y se apoyen en la venta de productos.



Descripción: La falta de apoyo institucional de recursos, subvenciones y fuentes de financiamiento para pequeños y medianos agricultores y ganaderos obstaculiza la posibilidad de generar una producción saludable y que sea de beneficio económico para el agricultor. La inflación en el costo de insumos y recursos, junto a los efectos del cambio climático en las siembras pone en riesgo la continuidad de los proyectos de muchos agricultores que se ven de manos atadas para continuar produciendo alimentos.

Ante esto, grupos de agricultores alrededor de la isla han optado por organizarse y trabajar en conjunto. La colectivización entre agricultores puede generar mayores beneficios en capacidad productiva, económica y en conocimiento. Apoyarse en las fincas con la ayuda de brigadas de trabajo aporta a adelantar tareas y tener mejor manejo del tiempo. Además, el unir esfuerzos a la hora de comercializar los productos puede generar una marca colectiva y una mayor oferta de productos a sus clientes aumentando así las ventas y las ganancias para los agricultores. Por otra parte, genera procesos en donde se comparten saberes y herramientas, ayudando a perfeccionar técnicas y mejorar prácticas en las siembras, hasta la posibilidad de adquirir conocimientos, semillas y herramientas colectivas que beneficien a la totalidad del grupo de agricultores. Además, los diálogos continuos benefician el mercadeo de sus productos, estipulando precios entre los agricultores para generar ganancias justas para todos.

El fin principal de la colectivización y organización de agricultores y trabajadores agrícolas debe ser siempre establecer lazos de apoyo y colaboración para poder aumentar las producciones y con ello, asegurar la alimentación de la región de manera que a largo plazo se pueda disminuir las importaciones de alimento en el país y se comercialice el producto local.

Partes responsables: Sector Agrícola de la comunidad, Comité de Implementación y Monitoreo, comunidad sector La Central Roig - Juan Martín.

Punto medio del plazo: Identificación de necesidades y recursos de cada agricultor interesado en colectivizar.

Tiempo estimado: Corto plazo (1-2 años).

[*[Costo estimado: \$500 - \$1,000 / Posibles fuentes de financiamiento: No aplica.

Indicadores de evaluación: 1) Venta conjunta de productos; completar un ciclo de brigadas de trabajo en cada finca de los agricultores que componen el grupo; y 2) Compra de herramientas, equipo, o semillas en conjunto.

Tareas a realizar:

Coordinar diálogos entre agricultores de la Central Roig y de la región para establecer necesidades, prioridades y posibles colaboraciones entre agricultores para fomentar la colectivización del sector y la región Este.
Una vez establecida las necesidades ver cuales se pueden atender en conjunto (como, por ejemplo, la compra de equipo, insumos, recursos o semillas).
Identificar recursos y herramientas con los que cuentan los agricultores que puedan servir de apoyo entre el colectivo.
Coordinar una venta de productos en conjunto, establecer precios y preparar una lista de cosechas para promocionarla como parte del sector agrícola de la Central Roig.
Convocar a reuniones mensuales para tocar base entre el grupo, evaluar sus necesidades, prioridades y organizar brigadas de trabajo.
Realizar encuentros agrícolas, mercados, talleres o convocar a brigadas de trabajo para conocer a más agricultores de la región y entablar posibles colaboraciones.

Beneficios esperados: 1) Asegurar una red de apoyo entre agricultores, 2) Fortalecer la seguridad alimentaria de la región, 3) Fomentar la continuidad de los proyectos agrícolas en la comunidad.

Posibles colaboradores: 1) <u>YUCAE</u> 2) <u>Instituto para la Agroecología</u> 3) Red de Agricultoras y Agricultores Ecológicos del Este, 4) <u>Agro innova</u>, 5) <u>El Departamento de la Comida</u>, 6) <u>Huerto Urbano del Callejo Trujillo</u>

Mecanismos de Implementación y Monitoreo

Concluido el proceso de planificación, es importante evaluar la ejecución y efectividad de las acciones priorizadas, para determinar cómo han aportado a fortalecer la resiliencia local, y del Plan de Resiliencia, siendo este un instrumento de apoyo para el desarrollo comunitario. Para evaluar las acciones, se sugiere utilizar indicadores de progreso y una guía de preguntas para facilitar el proceso. Mientras, para evaluar el Plan, se proveen guías generales para llevar a cabo el proceso de ajustes o actualización del documento.

Cualquier proceso de evaluación, monitoreo o ajuste comienza con la identificación de las personas u organizaciones que están liderando el seguimiento a lo establecido en el plan. Por tanto, esta sección comienza con la propuesta de establecer un **Comité de Implementación y Monitoreo** (CIM, por sus siglas en español), incluyendo perfiles de posibles participantes y herramientas para facilitar la formación de este grupo. Seguido, se comparten instrumentos para facilitar el desarrollo de mecanismos de implementación y monitoreo de las acciones priorizadas y, finalmente, se proveen guías para establecer estrategias de ajuste al Plan de Resiliencia.

Comité de Implementación y Monitoreo

Mientras que la responsabilidad primordial del **Comité de Implementación y Monitoreo** es velar por el cumplimiento de las acciones establecidas en el Plan de Resiliencia Comunitaria, hay otras funciones que el comité debe de ejercer, como:

- Dar seguimiento a las acciones y evaluar el progreso de cada una.
- Mantener una comunicación efectiva y periódica con la comunidad para informar acerca del progreso del cumplimiento con el plan.
- Identificar otras partes interesadas o posibles colaboradores adicionales que puedan apoyar con la ejecución del plan.
- Revisar el Plan de Resiliencia y proponer cualquier edición, actualización o ajuste necesario para que continúe reflejando las realidades y necesidades comunitarias para poder llevar a cabo estas tareas.

Se recomienda un Comité de Implementación y Monitoreo compuesto, principalmente, por representantes de la comunidad, y de ser posible, de partes que puedan proveer acompañamiento, asesoramiento o apoyo con el seguimiento a la implementación de las acciones y el plan. Especialmente en una comunidad como La Central Central Roig, Juan Martín, que es pequeña y donde la mayoría de los residentes son adultos mayores con diversas condiciones. La colaboración y las alianzas con otras entidades y grupos comunitarios son esenciales para fortalecer los recursos y capacidades locales y a su vez poder lograr las acciones plasmadas dentro del Plan de Resiliencia. Sin embargo, es importante reconocer los retos que enfrenta la comunidad, como el agotamiento del liderazgo, que puede dificultar la movilización y el compromiso de los residentes. A pesar de estos desafíos, fomentar una red de apoyo y comunicación entre los miembros de la comunidad y entidades externas es crucial para desarrollar estrategias efectivas que promuevan la resiliencia.

Comité de Implementación y Monitoreo

Componente comunitario

Puede incluir representación de:

- Comité de Trabajo de WCRP
- Miembros de la comunidad general

Componente de entidades de base comunitaria

Puede incluir representación de:

- P.E.C.E.S., Inc.
- Fundación por Puerto Rico Yabucoa Regala Esperanza (https://yabucoaregalaes peranza.org/#contacto)
- YUCAE Sede del Comité Yabucaeño Pro-Calidad de Vida (https://www.yucae.org/ proyectoagroecolgico comunitario-yucae)
- Oficina Pro-Ayuda Personas con Impedimentos (OPAPI) (https://www.opapi.org/)
- COSSMA (<u>https://cossma.org/yabucoa/</u>)

Componente gubernamental

Puede incluir representación de:

- Administración
 Municipal de Yabucoa
- Policía de Puerto Rico
- Servicio de Extensión Agrícola - Oficina Local Yabucoa
- Departamento de Recursos naturales y Ambientales (DRNA)

Componente Educativo:

Universidad Ana G.
 Méndez Yabucoa

Mecanismos de Implementación y Monitoreo

La **organización comunitaria** es fundamental para la implementación efectiva de las acciones del Plan de Resiliencia Comunitaria. El **Comité de Implementación y Monitoreo** juega un rol clave en la promoción de la participación, la ejecución y la evaluación de las acciones, fortaleciendo la comunicación, la cohesión y el intercambio de información. Esto, a su vez, facilita una respuesta más rápida y coordinada ante crisis y emergencias. Por ello, se recomienda la conformación de un CIM integrado por:

Composición del Comité de Implementación y Monitoreo:

- Coordinador(a) General o Presidente(a)
- Secretario(a) o Vicepresidente(a)
- Gestor(a) de Recursos o Tesorero(a)
- Sub-Comité de Implementación
- Coordinadores de acciones de resiliencia:
 estos pueden dividirse en grupos de
 trabajos en áreas de enfoque como
 infraestructura, vivienda, seguridad,
 medio ambiente y/o áreas como abogacía,
 comunicaciones, desarrollo de propuestas,
 etc.
- Sub-Comité de Evaluación y Monitoreo.
- Evaluadores de las acciones de resiliencia.

Consulte la hoja de trabajo **Selección de Comité de Implementación y Monitoreo** como parte del Apéndice E: Estrategias de Implementación, procesos de evaluación y monitoreo y mecanismos de ajuste, adjuntos en este plan.

Una vez establecido el componente comunitario, estos pueden establecer contacto con entidades de base comunitaria cercanas o con presencia en la comunidad, así como dependencias municipales o agencias estatales, para informarles acerca del proceso de planificación que se ha llevado a cabo y medir su interés en ser parte del CIM.

Para facilitar este proceso, recomendamos consultar las acciones priorizadas donde se indican las partes responsables, posibles colaboradores y tareas necesarias, así como la sección de Alianzas y Colaboradores de este plan, donde se provee información de contacto para entidades, oficinas y dependencias que pueden apoyar con la implementación y seguimiento de las acciones.

Asimismo, si una entidad, dependencia municipal o agencia gubernamental no accede a ser parte del Comité de Trabajo, se debe considerar como un posible colaborador capaz de asesorar o apoyar con la ejecución de acciones contenidas en el Plan de Resiliencia Comunitaria.

Proceso de Evaluación y Monitoreo

El **proceso de monitoreo** busca asegurar que las acciones de resiliencia se lleven a cabo, mientras que el **proceso de evaluación** se refiere a decidir si la acción, según ejecutada, logró el resultado deseado (Departamento de la Vivienda, 2023). Comenzando con el proceso de monitoreo, se recomienda realizar reuniones o diálogos con el pleno de la comunidad para establecer cómo se llevarán a cabo los procesos de evaluación y cómo se comunicarán los resultados del proceso.

Se recomienda que el CIM utilice una combinación de canales de comunicación para asegurar que la comunidad esté informada y participe efectivamente en el proceso de monitoreo y evaluación del plan. Se recomiendan los siguientes **medios de difusión**:

- boletines informativos
- hojas sueltas



• anuncios en las páginas de Facebook e Instagram



- anuncios en los activos comunitarios
- guaguas de sonido



Se podrán habilitar sesiones dedicadas en las **reuniones comunitarias** dos (2) veces al mes para compartir el progreso y recibir retroalimentación. A través de estos métodos, el comité garantizará que todos los actores estén al tanto de la implementación de las acciones y logros.

Al formar el CIM, se definen las directrices del proceso, mecanismos y acuerdos de monitoreo y evaluación. Los horarios de reuniones serán establecidos en conformidad con la disposición de la comunidad y los miembros del comité. Para más información sobre otros métodos efectivos de difusión de información, pueden evaluar la Estrategia de Participación del Comité de Trabajo de La Central Central Roig de, Juan Martín, desarrollada en el proceso de elaboración del Plan de Resiliencia Comunitaria (CRP, por sus siglas en inglés) (ver Apéndice B).

Mecanismos de Implementación y Monitoreo

Para facilitar el proceso de evaluación y monitoreo, dentro de cada acción priorizada en este Plan se incluyen ejemplos de indicadores para apoyar el proceso, donde, si se cumple con el criterio compartido, se puede determinar que la acción se ha llevado a cabo de una manera efectiva y dentro de un periodo de tiempo razonable.

Ejemplos de algunos indicadores de evaluación incluidos en las fichas de implementación de las acciones:

- Establecer acuerdos colaborativos con organizaciones expertas en asuntos de acceso y derecho a la vivienda.
- Identificación y solicitud exitosa de programas de financiamiento.
- Generar mayor participación e interés de los residentes en las propuestas comunitarias a base de recomendaciones compartidas por comunidades cercanas o aliadas.

De igual modo, se provee la hoja de trabajo <u>Lista de verificación para la supervisión, monitoreo y evaluación del Plan</u>, como parte del Apéndice D: Estrategias de implementación, procesos de evaluación y monitoreo y mecanismos de ajustes, adjunto a este plan. Cualquiera de estas dos herramientas apoya el proceso de evaluación y monitoreo de las acciones propuestas en el Plan de Resiliencia Comunitaria, así como de cualquier otra acción que pueda ser sugerida o propuesta por la comunidad para fortalecer su resiliencia.

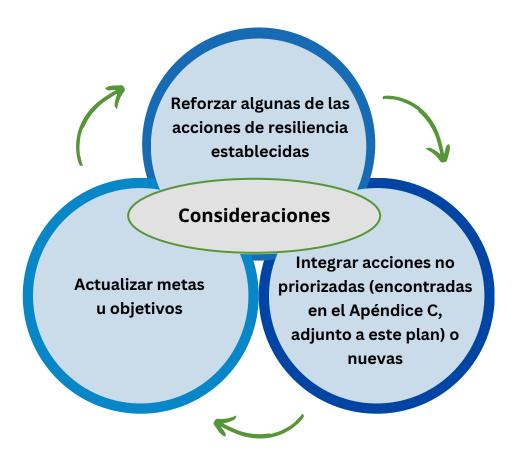
Por último, se recomienda que el proceso de evaluación se debe llevar a cabo **anualmente**, utilizando las herramientas provistas en este Plan.

Mecanismos de Ajustes

Los mecanismos de ajustes incluyen:

- Establecer las **consideraciones** para editar o actualizar el Plan de Resiliencia Comunitaria.
- Establecer el periodo de tiempo en el que se llevarán a cabo los ajustes necesarios.

En cuanto a las consideraciones a tomar, se refiere a cambios necesarios para actualizar el Plan de Resiliencia Comunitaria, como, por ejemplo:



El **proceso de ajuste** es necesario para reflejar el cambio de circunstancias de la comunidad o el éxito de la implementación de las acciones. Por ejemplo, si ocurriera otro evento atmosférico o peligro natural, las condiciones o prioridades de la comunidad podrían cambiar, resultando en que el plan actual ya no cumpla con las expectativas o necesidades del vecindario. Por tanto, revisar el documento de manera integral es un paso fundamental para continuar fortaleciendo la resiliencia comunitaria.

Es importante que, si se proponen acciones nuevas durante el proceso de ajuste, se deben integrar todos los elementos necesarios para guiar la implementación, según indicados en la ficha de implementación de las acciones priorizadas: 1) tareas necesarias, 2) partes responsables, tiempo de implementación, 3) costo estimado, 4) posibles fuentes de financiamiento y 5) posibles colaboradores.

Periodo de ajuste del CRP:

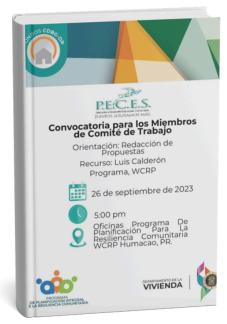
Se recomienda que el Plan de Resiliencia Comunitaria sea revisado en su totalidad cada cinco (5) años, para asegurar el paso de tiempo suficiente para la implementación de acciones priorizadas, el fortalecimiento y capacitación comunitaria y cualquier eventualidad climática que pueda ocurrir.

Alianzas y Colaboradores

En la comunidad La Central Central Roig de Juan Martín se han desarrollado varias iniciativas de colaboración con diversas entidades, profesionales y voluntarios que han jugado un papel crucial en el fortalecimiento del **proceso** de creación del Plan de Resiliencia Comunitaria. Estos colaboradores han sido actores importantes dentro del proceso de planificación toda vez que han facilitado información valiosa sobre el crecimiento y desarrollo, y que ha beneficiado a los residentes. Gracias a estos esfuerzos colaborativos se ha promovido aún más la cohesión comunitaria y se ha empoderado a los residentes para que tomen un papel activo en la identificación y satisfacción de sus necesidades de resiliencia. Este enfoque participativo no sólo mejora la capacidad de la comunidad para enfrentar adversidades, sino que también fomenta un sentido de unidad y pertenencia entre sus miembros, fortaleciendo así el tejido social de La Central Roig, Juan Martín.



Luis A. Calderón (Independiente) - Taller de elaboración de propuestas.



Promoción orientación " Redacción de Propuestas" (09/26/2023)



EcoExploratorio: Museo de Ciencias de Puerto Rico - Feria Resiliencia ante amenazas naturales (Terremotos, Huracanes y Cambio Climático)





Lcda. Mariangely González (Coalición Legal para Puerto Rico) - Transición de una organización comunitaria a una organización sin fines de lucro.



Promoción " Transición de una organización comunitaria a una Organización sin fines de lucro " (11/15/2023)



Jorge Latorre (Cruz Roja Americana) -Introducción a recursos de voluntariado y asistencia de emergencia.



Promoción Taller: Introducción a recursos de voluntariado y asistencia de emergencia (05/23/2024)

Las contribuciones de los colaboradores en el Sector Central Roig en Juan Martín fueron fundamentales para el empoderamiento comunitario, estableciendo una base sólida para la resiliencia. A través de la colaboración con diversas entidades, profesionales y voluntarios, se logró fomentar un ambiente de cohesión y unidad entre los residentes. Estos colaboradores proporcionaron información y recursos esenciales que permitieron a la comunidad entender mejor sus necesidades y desarrollar estrategias efectivas para enfrentarlas.

Notas Aclaratorias

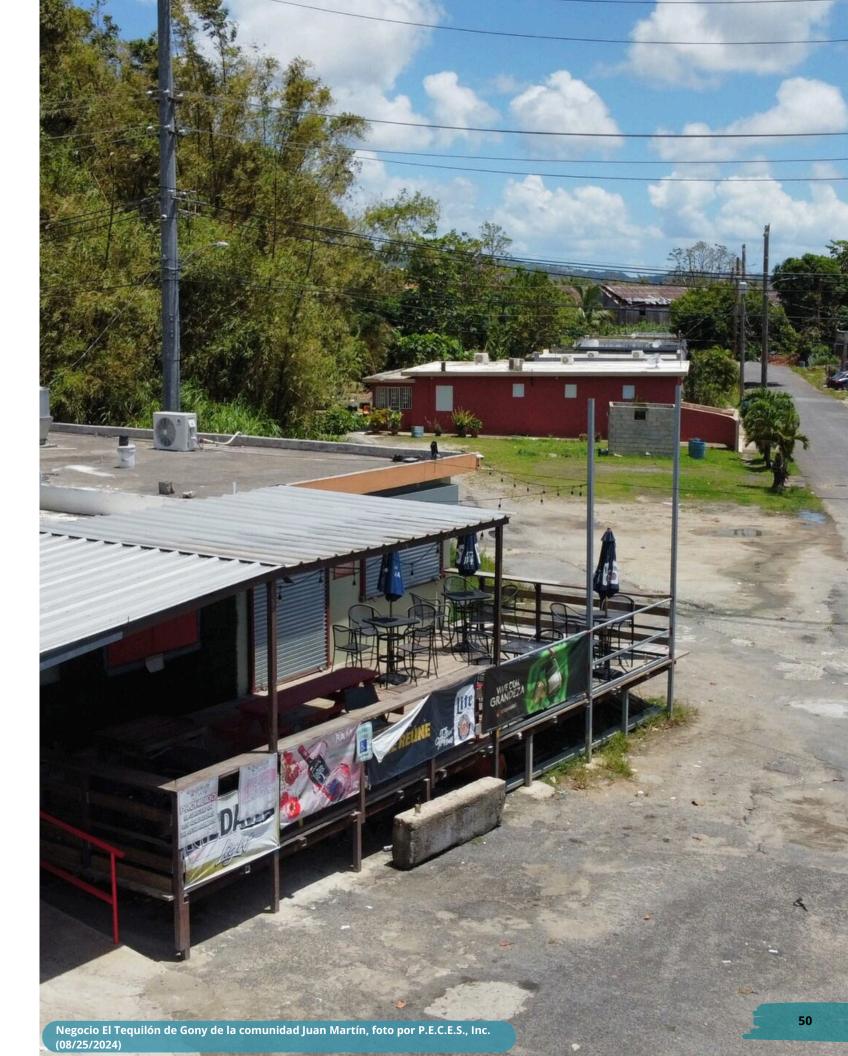
El Plan Integral de la Resiliencia Comunitaria (WCRP, por sus siglas en inglés) es un documento estratégico que aborda las necesidades surgidas a raíz de los Huracanes Irma y María en 2017. Este plan se enfoca en aprovechar las oportunidades disponibles en la comunidad para fortalecer sus capacidades de cara a un futuro próspero. Las estrategias delineadas en el Plan de Resiliencia Comunitaria (CRP, por sus siglas en inglés) fueron desarrolladas tras un riguroso proceso de participación ciudadana, visitas comunitarias, reuniones con personal municipal y análisis de escenarios de planificación. El objetivo es atender eficazmente las necesidades de la comunidad La Central Roig, Juan Martín y beneficiar al mayor número posible de ciudadanos.

Para garantizar el éxito del plan, es crucial asegurar su implementación efectiva e involucrar a las agencias estatales, federales, organizaciones sin fines de lucro pertinentes, municipios vecinos y la comunidad La Central Central Roig, Juan Martín.

El tiempo de implementación indicado en el Plan de Resiliencia Comunitaria (CRP, por sus siglas en inglés) es aproximado y está sujeto a variaciones. La duración exacta dependerá de factores tales como: 1) la disponibilidad de recursos, 2) la colaboración interinstitucional, 3) el clima y 4) otros eventos imprevistos. Es importante considerar estas variables al planificar y ejecutar las estrategias propuestas para asegurar su éxito y sostenibilidad a largo plazo.

NOTA:

[*] El costo estimado puede incluir gastos relacionados con la ejecución de actividades, tales como: 1) la impresión de invitaciones, 2) promociones, 3) materiales informativos, 4) suministros de emergencias, 5) equipos, entre otros. Por otro lado hay que establecer que algunas de las acciones de resiliencia no implican un costo asociado, ya que podrían realizarse con la colaboración de voluntarios y/o mediante donaciones.



Referencias

COR3 (2023). Portal de Transparencia Recuperado de: https://recovery.pr.gov/es

Departamentos de Recursos Naturales y Ambientales. Cuenca del Río Guayanés (2015). Recuperado de: Microsoft Word - Cuenca del Río Guayanés (pr.gov)

Federal Emergency Managment Agency, (2009). FEMA Flood Map Service Center: Flood Maps | FEMA.gov

Municipio de Yabucoa y Junta de Planificación (2020) Plan de Mitigación contra Peligros Naturales: Municipio de Yabucoa 2020. Recuperado de: <u>Yabu-Approved-HMP-1.pdf</u>

P.E.C.E.S Inc (2023). Encuesta Comunitaria de la Comunidad de Juan Martín.

R.C. 0351 de 2022. Para ordenar a la AT de P.R. a evaluar la liberación de las condiciones y restricciones sobre preservación e indivisión previamente impuestas y anotadas, según dispuesto por la Ley de Preservación de Tierras para uso Agrícola y la otorgación del correspondiente título de propiedad. Recuperado de: SUTRA | Sistema Único de Trámite Legislativo (oslpr.org)

Vázquez Báez, P. (s.f.) La Central: Nuestra Memoria e identidad histórica.

Universidad Interamericana de Puerto Rico. Recuperado de: http://web.metro.inter.edu/facultad/esthumanisticos/ciho/centrales/centralroig.asp

Periódico El Adoquín (2023). Las Centrales del Este. Recuperado de: https://eladoquintimes.com/2023/11/01/las-centrales-del-este-la-familia-roig-y-el-cultivo-de-cana-de-azucar/#google_vignette

Apéndices

A

Metodología para la recopilación de datos

B

Estrategía de Participación

G

Acciones no priorzadas

D

Lista de Verificación para la Supervisión, Monitoreo y Evaluación del Plan

E

Selección del Comité de Implementación y Monitoreo

F

Plan de Emergencia



Metodología para la recopilación de datos

La recopilación de datos se trabajará utilizando una conjugación de fuentes de información primarias y secundarias. Los datos primarios conllevan varias actividades participativas como encuestas, entrevistas, reuniones con los Comités de Trabajo, visitas oculares y visitas a agencias gubernamentales. Los datos secundarios serán recopilados con el propósito de buscar información de leyes y planes vigentes, informes oficiales como por ejemplo el censo 2020 y mapeos participativos trabajados con los Comités de Trabajo comunitarios. La recopilación de estos datos es medular para la creación, desarrollo de estrategias e identificación de recursos que apoyen el Plan de Resiliencia Comunitaria (CRP, por sus siglas en inglés).

Fuentes Primarias:



El equipo de planificadores con el apoyo de las evaluadoras del programa desarrolló la herramienta que se iba a utilizar para recopilar los datos en la comunidad La Central Roig, Juan Martín. El documento estaba constituido por 76 premisas con preguntas abiertas, cerradas y selección múltiple.

En la encuesta se abordaron diversos temas relacionados a lo siguiente; 1) la economía para recopilar un promedio de las fuentes y niveles de ingresos de los residentes; 2) salud para visualizar condiciones crónicas o de alto riesgo, accesibilidad para personas con condiciones de movilidad o si es beneficiario de seguro médico; 3) en educación se auscultó el nivel de escolaridad y de dominio del idioma inglés; 4) vivienda para recopilar titularidad, tipos de construcción de los hogares; 5) infraestructura para recopilar problemas de voltaje, sistemas alternos de energía y agua, acceso vial, si son beneficiarios de servicios a internet, disponibilidad de acceso a refugio, si la comunidad cuenta con transporte público, entre otros, y en medio ambiente se recopiló la percepción de los efectos del cambio climático, riesgos naturales y vulnerabilidad física. Adicional se trabajó una parte para conocer la respuesta de la comunidad ante una emergencia como lo fue el Huracán María. Para trabajar la muestra que se iba a encuestar en la comunidad se utilizó la plataforma SurveyMonkey. En dicha plataforma utilizamos el estimado poblacional recopilado en el perfil comunitario completado en la fase de pre-planificación, determinamos que el nivel de confianza de la estimación de la muestra fuera de un 95% con un margen de error del 7%. Con esta información se utilizó la calculadora de margen de error provista por el SurveyMonkey y se calculó la muestra. A continuación, la tabla con la muestra de la comunidad;

Muestra para las encuestas

Estimado Poblacional		Margen de error
		7%
JUAN MARTIN	20	20
Total, de encuestas a realizar	20	

Nivel de confianza 95%

El proceso de encuestas en la comunidad La Central Central Roig, Juan Martín duro dos (2) días y se completaron 17 encuestas comunitarias.

Logística de las encuestas

El programa contrató encuestadores para trabajar el acervo de datos en la comunidad. La Central Roig, Juan Martín, en asamblea comunitaria, identificó los sectores que deseaban incluir y ser impactados por medio de la encuesta. Para garantizar la mayor participación de las personas se procedió a dividir el número total de encuestas entre los sectores de la comunidad. A continuación, la tabla con la información.

Comunidades	Encuestas	Cantidad de Sectores	Cantidad de encuestas
			por sector
Juan Martin	20	1	20

Como parte de la logística de impacto se identificaron en la comunidad diferentes áreas como estacionamientos, parques pasivos e iglesias con el propósito de tener puntos de encuentro para facilitar el trabajo de los encuestadores. En el lugar identificado se colocaba una carpa con una mesa con información del programa y siempre era atendida por enlaces comunitarios, municipales o el data entry. Nuestro objetivo era tener visibilidad en la comunidad, que los residentes supieran que esos días estábamos visitando sus hogares para completar la encuesta. Adicional tener un lugar que sirviera como centro de operaciones donde los encuestadores se reportarán para recibir instrucciones o para consultar cualquier situación que pudieran tener mientras trabajaban la encuesta. Como parte de la logística se incluyó al Comité de Trabajo de la comunidad que de forma voluntaria prestaban su ayuda de diferentes formas. Como, por ejemplo; compartiendo la promoción de las encuestas con sus contactos de la comunidad, guiar a los encuestadores por cada sector y ayudarles a que los residentes se sintieran en confianza para poder completar el documento. Finalmente, también se contrató los servicios de una guagua de sonido para que anunciara por la comunidad la realización de las encuestas.

Referencias

Taller sobre investigación basada en fuentes primarias en la planificación comunitaria. Por la Lic. Anitza Cox de Estudios Técnicos

Reuniones de Trabajo

El comité de trabajo de la comunidad La Central Roig, Juan Martín está formado por cinco (5) personas entre ellas, adultos mayores, personas que forman parte de la fuerza laboral, retirados, jefas de familia y comerciantes. Sus reuniones se realizaron dos (2) veces al mes a partir de las 5:00 pm. En estos encuentros los enlaces comunitarios y municipales trabajaron diferentes documentos para recopilar datos sobre varios temas. Como, por ejemplo;

- **1**. Las condiciones existentes, como surgen y qué acciones se han realizado para resolverlas.
- 2. La historia de la comunidad.
- **3.** Identificar los elementos físicos y humanos que tiene la comunidad.
- **4**.Identificación de planes, leyes y regulaciones vigentes en la comunidad.
- **5**.Levantar datos primarios a raíz de las experiencias vividas por los residentes.
- 6. Efectos e impactos del cambio climático en la comunidad.
- **7.** Se recopilaron datos sobre la visión de los residentes para su comunidad.
- **8**. Capacitación en: "Desarrollo de Propuesta Comunitaria", "Protección ante una amenaza de Huracán", 'Preparación antes, durante y después de un evento atmosférico", "Transición de una organización comunitaria a una organización sin fines de lucro"

Durante la Fase 1 en la comunidad La Central Central Roig, Juan Martín se realizaron 13 reuniones de Comité.

Entrevistas a las personas más longevas de la comunidad

Reconociendo la sabiduría de las personas mayores y pioneras en el desarrollo de la comunidad, los enlaces comunitarios, referidos por los miembros de los Comités de Trabajo coordinaron entrevistas individuales con las personas que han vivido más de 50 años en la comunidad e historiadores. Se lograron entrevistar aproximadamente 2 personas en la comunidad, una de estas tenía 77 años y se le realizó una serie de preguntas semi estructuradas que tenía como finalidad conocer la historia de la comunidad en diferentes contextos como lo son la cultura, tradiciones y la economía. Al historiador entrevistado se le grabó un video. Estas preguntas se trabajaron a nivel individual.

¿Qué piensan los niños de su comunidad?

Con esta pregunta, llegó a la oficina de las coordinadoras uno de los enlaces municipales, de inmediato la creatividad hizo su aparición en el equipo y pusimos manos a la obra. El resultado; la creación de un teatro de títeres utilizando como base el cuento de la Pesca, la creación de un documento que recogiera las opiniones de los niños con relación a lo que ellos querían que tuviera su comunidad, un juego digital (¡Kahoot!) para que ellos comprendieran el concepto de la planificación. Crearon "Busca Palabras", bajo el concepto de planificación y cambio climático. Con esta actividad se logró impactar cuatro (4) niños de la comunidad dentro de las edades de cuatro (4) a ocho (8) años. Los niños asistentes fueron llevados por sus padres o tutores.

Grupos Focales

Esta actividad tiene como propósito recopilar información para ampliar detalles importantes que fortalecen los perfiles comunitarios establecidos en el marco de planificación del Programa de Planificación Integral de Resiliencia Comunitaria. Los grupos focales estarán compuestos de ciudadanos participantes del Comité de Trabajo comunitario. En dicho comité tenemos presencia de jóvenes, adultos mayores, personas que forman parte de la fuerza laboral, retirados, jefas de familia, profesionales y comerciantes. En promedio unas seis (6) personas. Se propone realizar esta actividad dentro de las reuniones de Comité de Trabajo. Las preguntas serán lideradas por el planificador(a) y serán facilitadores de apoyo la evaluadora y el enlace comunitario. El grupo se dividirá en dos o tres (3) micro grupos para que un recurso pueda concentrarse en atender las contestaciones de las personas. Esto dependerá de la asistencia. Tiempo estimado de duración de la actividad una hora y media.

Dentro de las preguntas que se realizaron en el grupo focal se auscultó la explicación del nombre de la comunidad, descripción de los primeros habitantes y año de fundación de la comunidad. Descripción sobre elementos arquitectónicos y edificios o zonas históricas, identificación de reservas naturales o zonas boscosas, descripción del sistema de transporte, descripción histórica del acceso al agua potable y acceso energético. Para el área cultural se auscultó símbolos y prácticas culturales, descripción de eventos culturales representativos desde lo más antiguo hasta la actualidad, descripción de actividades deportivas, religiosas, comidas típicas, historias y anécdotas, descripción de clubes y asociaciones, entre otras.

Visitas a agencias gubernamentales

Las enlaces municipales y comunitarias lograron reunirse con el personal de Recursos Naturales para conocer los trabajos realizados y los que están pendientes por realizar en la comunidad. También aprovecharon el encuentro para presentar algunas situaciones encontradas en la comunidad que están bajo la autoridad de esa oficina. Además, visitaron las oficinas de Bomberos, Autoridad de Acueductos y Alcantarillados y establecieron comunicación con el ayudante de una senadora. Los enlaces municipales visitaron al alcalde de Yabucoa para conocer sus acciones y proyectos a favor de la comunidad. Todas estas gestiones tenían como objetivo principal discutir las necesidades identificadas en la comunidad, conocer los esfuerzos realizados para atenderlas y explorar los planes futuros para la comunidad La Central Roig, Juan Martin.

Visitas Oculares

Los enlaces comunitarios realizaron tres (3) visitas oculares por la comunidad con la guía de algún miembro del Comité de Trabajo. Se contrataron los servicios de un videógrafo para que pudiera documentar la visita con un video. Ejemplo de lo observado durante las visitas lo son:

- Lugares históricos
- El capital económico
- Problemas de infraestructura
- Pobre alumbrado
- Cuerpos de agua
- Validar datos de activos comunitarios
- Muestreo de residencias abandonadas



Estrategia de Participación

Establece los procesos y las directrices de colaboración entre la entidad facilitadora (Subrecipiente) y la comunidad. Deja por escrito los acuerdos sobre cómo y cuándo se utilizan los diferentes niveles de involucramiento, los canales y procesos de comunicación, las actividades de participación a ser realizadas, los procesos de aprobación y validación, y la división de roles, entre otros puntos importantes. A continuación, se encuentran todos los datos que componen la Estrategia de Participación de la comunidad La Central Roig, Juan Martín.

Fecha:

14 de mayo de 2024

Puntos de Contacto:

Comité De Trabajo Comunidad La Central Roig, Juan Martín en Yabucoa:

- Aurelio Beltrán
- Julia Rodríguez
- Luis A. Pinto
- Nayda Cintrón
- Ramón Ruíz

Proyecto P.E.C.E.S., Inc.

Coordinadora:
Catherine Cuellar
ccuellar@proyectopecesinc.org

Enlace Municipal Génesis Cotto gcotto@proyectopecesinc.org

programawcrp@proyectopecesinc.org Tel. 787-389-1125 ext.6005

Agencias

Departamento de la Vivienda Tel. 787-274-2527 wcrp@vivienda.pr.gov

Foundation for Puerto Rico Tel. 787-773-1100 wcrp@foundationpr.org

Programa de Planificación Integral de la Resiliencia Comunitaria https://www.wcrp-pr.gov

Canales y procesos de comunicación

Los residentes podrán solicitar información de contenido, documentos del programa u otra información adicional por medio de las personas contacto que son el Comité de Trabajo, Enlace Comunitario y P.E.C.E.S., Inc.

Estos podrán solicitarse vía:

- Llamada telefónica
- Correo electrónico
- Mensajes de texto
- Persona a persona

Las reuniones del Comité de Trabajo se anunciarán con dos (2) semanas de anticipación por medio de:

- · Llamada telefónica
- WhatsApp
- · Mensaje de Texto

Las reuniones junto al Comité de Trabajo se estarán llevando a cabo mínimo una (1) vez al mes, los jueves en el horario 5:30 p.m., reuniones adicionales estarán sujetas según el requerimiento del Planificador conforme al Marco de Planificación.

Los canales de comunicación y publicidad hacia la comunidad serán los siguientes:

- Llamadas telefónicas
- Mensajes de Texto
- WhatsApp
- Correos electrónicos
- Hojas sueltas informativas

- Guagua de sonido
- Entrega de datos al Comité de Trabajo
- Boletines informativos
- Página Oficial de P.E.C.E.S., Inc. en Facebook
 Https://www.pecesinc.org

Directrices de procesos

Al constituir el Comité de Trabajo se definen las directrices del proceso:

Los días de reunión con el Comité de Trabajo serán jueves, a las 5:30 p.m., en la casa de Julia Rodríguez quién es miembro del Comité de Trabajo. Las reuniones tendrán un tiempo estipulado de no más de dos (2) horas.

- Se trabajarán la mayoría de los procesos de planificación con el Comité de Trabajo y se requerirá la participación de la comunidad en las siguientes: reuniones de introducción a cada fase, asambleas comunitarias y reuniones de validación.
- Se convocará a las reuniones de Comité y a las asambleas a través de:
- Llamadas telefónicas
- Mensajes de Texto
- WhatsApp
- Correos electrónicos
- Hojas sueltas
- Guagua de sonido
- Las reuniones se diseñan con anticipación incluyendo preguntas abiertas, dinámicas participativas, dinámicas rompehielos dirigidos al tema en agenda, mapeos participativos, espacios de ventilación, espacios de actualización e insumo, espacio para preguntas o comentarios y juego de roles fomentando un proceso participativo y dinámico.
- Para los procesos de participación colectiva se aspira a consenso mediante deliberación y de no lograrse consenso se procede a votación utilizando mayoría simple.
- El Comité de Trabajo estableció como regla general que la cantidad total de los miembros debe ser un número impar, con el propósito de una toma de decisiones equitativa. Se establece quórum para reuniones de comité con la asistencia del 50% + 1 de los miembros.



- Se estableció como medida cautelar que de un miembro del comité ausentarse en tres ocasiones consecutivas, sin que medie una notificación o excusa, el mismo quedará fuera del comité, más se mantendrá informado de los trabajos a realizarse en la comunidad. De constituir una disminución significativa, la selección del nuevo miembro será por nominación directa del Comité de Trabajo, validada posteriormente en asamblea, o se realizará la selección de un miembro de la lista de contacto.
- La comunidad será informada con dos (2) semanas de anticipación sobre documentos que requieran su insumo. Se registrarán los comentarios a través:
 - Hoja de seguimiento de comentarios recibidos.
 - Grupos focales
 - Dinámicas de grupo
 - Entrevistas grupales
 - Encuestas exploratorias
 - Encuestas descriptivas
 - Encuestas explicativas
- Se presentará el contenido y metodología del borrador final del Plan de Resiliencia Comunitaria a la comunidad dando énfasis a las acciones de resiliencia y fichas de implementación.
- La aprobación final del Plan de Resiliencia Comunitaria se hará a través de papeleta de votos. De no haber consenso, se procede a dividir en subgrupos para discutir los temas controversiales, aclarar dudas o preguntas y se somete a una segunda ronda de votación. De aún así no haber consenso, se convoca una nueva asamblea.
- Para el insumo y validación de los residentes que no puedan asistir a las asambleas, se tendrá disponible la grabación oficial de las asambleas y los documentos relacionados en la oficina del Programa WCRP en P.E.C.E.S., Inc. Los mismos podrán ser solicitados a través de: Miembros del Comité de Trabajo, Enlace Comunitario o mediante el email del Programa: programawcrp@proyectopecesinc.org.

Los documentos y grabación serán provistos a los residentes dentro de un periodo de 48 horas, luego de su solicitud. Estos tendrán, igualmente, un periodo de dos (2) semanas para evaluar, ofrecer su opinión y comentarios al borrador del Plan de Resiliencia Comunitaria.

- Se acordó que sólo P.E.C.E.S., Inc., Foundation for PR y Departamento de la Vivienda podrán tomar fotos y/o videos en las actividades, asambleas y reuniones del Programa ya que existe una autorización escrita previa por los residentes de la comunidad.
- En caso de existir razones de peso para la cancelación de una reunión, la notificación se realizará en al menos dos (2) horas antes de la hora del comienzo de la reunión. Entre las razones de peso, se resaltan las siguientes: condiciones peligrosas, condiciones del tiempo, eventos inesperados o de enfermedad de los miembros del Comité de Trabajo, que resulte en ausentismo del 50% +1, situaciones fuera del control de P.E.C.E.S., Inc

Mantenimiento de Registros

El Comité de Trabajo y Enlace Comunitario estarán llevando registros de todos los procesos, acuerdos y actividades a través de:

- Agendas
- Hojas de asistencia
- Resumen o Minuta
- Presentación
- Papelotes
- "Flyers" (Hojas Sueltas)
- Hojas de consentimiento informado
- Hojas de relevo de fotos
- Fotos de actividades
- Boletines informativos

Estos documentos están disponibles en el expediente de la comunidad que se encuentra custodiado por un miembro del Comité de Trabajo.

Tipo de reuniones

- **Reuniones de Trabajo:** En estas reuniones se discutirán las fases y se desarrollarán y completarán trabajos del programa.
 - Participantes: Comité de Trabajo y colaboradores del proceso que tengan información que ofrecer sobre algún punto en la agenda. P.E.C.E.S., Inc. estará facilitando guías, procesos y directrices de acuerdo con el Marco de Planificación.
- Reuniones de Introducción a las Fases- Se convocará y se realizará una asamblea comunitaria de introducción para presentar cada fase a la comunidad. Además, se realizarán reuniones con el Comité de Trabajo y el personal asignado de WCRP P.E.C.E.S., Inc. Las mismas se celebrarán cada dos (2) semanas, jueves alternos, en horario de las 5:30 p.m. Estas serán convocadas para dialogar sobre el progreso del plan, la fase en la que nos encontramos y escuchar el sentir de los miembros del comité con relación a la fase y los datos recopilados. Se harán ejercicios participativos para recoger experiencias de los miembros del comité y llegar a acuerdos sobre cómo será el alcance de la etapa que se está trabajando.
- Reuniones de Validación- Reuniones que se realizarán en forma de asambleas para informar avances de cada fase, validar hallazgos y procesos. La divulgación para reuniones de validación se dará después de las reuniones de trabajo con el Comité de Trabajo. Una vez el Comité de Trabajo valide, discuta los datos y metodologías a utilizarse, comienza el proceso de divulgación apoyado por los propios miembros del comité.

Estas reuniones se divulgarán por medio de: guagua de sonido , WhatsApp o promoción en hojas sueltas (Estas serán distribuidas a cada miembro del Comité de Trabajo para ser distribuidas en su sector dentro de la comunidad) .

 Participantes: El Comité de Trabajo estará colaborando activamente en la aportación y validación de los datos presentados en las reuniones. También tendremos colaboradores invitados al proceso que tengan información que ofrecer sobre algún punto en agenda. P.E.C.E.S., Inc. estará facilitando guías, procesos y directrices de acuerdo con el Marco de Planificación.

Apéndice B

 Validación de datos sin reunión – Esta ocurre entre algunas fases en momentos en que se produzca algún cambio inesperado o alguna eventualidad en la comunidad que no nos permita convocar una reunión. Será diseñada para validar información puntual sobre el programa o algún dato de la comunidad. Se validarán datos que se presentarán más adelante en asamblea, pero es necesario conocer el sentir de la comunidad antes de continuar. Esto no será aplicado sin antes consultar con el Comité de Trabajo.

Esta gestión se realizará a través de:

- Llamadas telefónicas
- Mensajes de texto
- Correos electrónicos
- Grupos focales
- Reunión de evaluación En estas reuniones el Comité de Trabajo discutirá su sentir sobre actividades o procesos de la comunidad.
 - Participantes: El Comité de Trabajo y colaboradores invitados a la reunión que tengan información que ofrecer sobre algún punto en agenda. P.E.C.E.S., Inc. estará facilitando guías, procesos y directrices de acuerdo con el Marco de Planificación.

Método de recolección de datos

La recolección de datos ha iniciado mediante la revisión de literatura, datos primarios, secundarios, visitas oculares, visitas a agencias gubernamentales y grupos focales. Ejercicios participativos como:

- Mapeos participativos
- Entrevistas
- Identificación de sectores alcanzados por el programa.
- Llamadas a los integrantes de la lista de contacto.
- Formularios de perfil de los miembros del Comité de Trabajo.
- Mesa de información.
- Encuestas
- Censos establecidos en días fijos de la semana en un punto accesible a la comunidad.

Se estará contratando los servicios profesionales de un Planificador Comunitario que desarrollará los instrumentos para la recolección de datos. Estos pueden incluir: censos, entrevistas, grupos focales, entre otros.

Método de validación

El Comité de Trabajo se reunirá cada dos (2) semanas, jueves alternos, para discutir, levantar datos y recopilar información necesaria de la comunidad para construir el Plan de Resiliencia Comunitaria.

Cada decisión tomada, información recopilada, se validará con los residentes de la comunidad. Esto debe ocurrir en vivo, a través de asambleas donde cada residente tiene la oportunidad de evaluar, revisar, ofrecer insumo y validar la información presentada. En caso de no celebrarse una asamblea comunitaria para discutir los hallazgos obtenidos se realizarán las siguientes estrategias para validar la información y recopilar la opinión de los residentes:

- Impactos comunitarios y visitas casa por casa.
- Mesas promocionales en activos de la comunidad.
- Llamada a las listas de asistencias pertenecientes a asambleas pasadas y reuniones de comité.
- Miembros del Comité de Trabajo toman un rol protagónico y distribuyen la información con sus vecinos más cercanos.
- Distribución de la información a través de grupos de Whatsapp y redes sociales de la comunidad.
- Se realizarán reuniones de Comité de Trabajo extraordinarias abiertas a la comunidad.

Dentro de las técnicas participativas que se utilizarán para recopilar información se encuentran: grupos de opinión, mapeos participativos, entrevistas individuales, grupos focales, dinámicas de grupo, entrevistas grupales, encuestas exploratorias, encuestas descriptivas y encuestas explicativas.

Los métodos de validación que se utilizarán serán: llamadas telefónicas, papeleta de votación, WhatsApp, asambleas, levantando la mano (consenso), validación de datos sin reunión que será realizada por el Comité de Trabajo y P.E.C.E.S., Inc. mediante llamadas telefónicas, mensajes de texto, correos electrónicos y visitas a los hogares.

Otros:

Esta estrategia ha sido desarrollada por P.E.C.E.S., Inc. y el Comité de Trabajo.

Acciones de Resiliencia No Priorizadas

Meta#1: Promover la seguridad de la comunidad ante el impacto de amenazas, particularmente de aquellas poblaciones más vulnerables.

Objetivo 1.1: Identificar posibles estrategias de intervención para mitigar las inundaciones producidas por el Río Guayanés.

Acción 1.1.1: Establecer acuerdos colaborativos con organizaciones ambientales para sembrar vegetación que ayude a retener el suelo, absorber y detener la entrada de agua a las viviendas.

Descripción: El problema de las continuas inundaciones en la comunidad La Central Central Roig, Juan Martín necesita ser atendido desde distintos frentes, uno de ellos siendo la reforestación y siembra de vegetación que ayude a retener el suelo y a detener la incursión del agua.

Estas medidas de mitigación ecológicas suelen ser más económicas y de mayor agilidad para implementar que otras posibles acciones que conlleven la construcción de estructuras o ameriten de mayor capacidad económica para realizarse. La utilización de este tipo de medida podría apoyar a la comunidad en lo que se realizan otras acciones como el dragado y limpieza del Río Guayanés.

Necesidades de Resiliencia Atendidas:



Atender el desbordamiento del Río Guayanés que afecta las viviendas de la comunidad.

Beneficios Principales:

- Fortalecer la retención del suelo alrededor de las viviendas y en la ribera del Río Guayanés.
- Fomentar la utilización de acciones ecológicas y sustentables en la comunidad.
- Disminución de temperatura a causa de la reforestación y la vegetación.

Áreas de Enfoque:

- Infraestructura
- Ambiente
- Seguridad
- Vivienda



Meta#1: Promover la seguridad de la comunidad ante el impacto de amenazas, particularmente de aquellas poblaciones más vulnerables.

Objetivo 1.2: Desarrollar un Plan de Emergencia Comunitario para fortalecer la respuesta de los residentes más vulnerables.

Acción 1.2.2: Establecer un grupo de trabajo, en colaboración con otra organización, para la elaboración del Plan de Emergencia Comunitario.

Descripción: El desarrollo de un Plan de Emergencia necesita del compromiso de un grupo de trabajo que esté dispuesto a disponer de su tiempo y recursos para elaborar el mismo. Crear un grupo que se encargue de este trabajo beneficiaria a la comunidad de manera que se delegan las tareas necesarias para lograr elaborar un Plan de Emergencia de la comunidad. Este grupo de trabajo debe tener apoyo de alguna organización externa que tenga capacidad de facilitar el proceso de elaboración y apoyar a la comunidad en la descripción de conceptos, conocimiento técnico y desarrollo de planes. El grupo de trabajo de la comunidad puede utilizar formatos de planes de emergencia creados por otros grupos y agencias, y atemperarlos a sus necesidades y realidades, para así facilitar el proceso de desarrollo del Plan. Por otro lado, se espera que el Plan de Emergencia tome en consideración los hallazgos del censo de poblaciones vulnerables e inventario de recursos, para poder identificar de

Necesidades de Resiliencia Atendidas:



Fortalecer la organización comunitaria y la respuesta ante futuras amenazas.

Beneficios Principales:

- Fortalecer el conocimiento de líderes comunitarios en el desarrollo de planes de emergencia.
- Conocer la localización de la población vulnerable en la comunidad.
- Asegurar la obtención de servicios básicos y de primera necesidad a las poblaciones vulnerables.
- Atender la seguridad y salud de las poblaciones más vulnerables en la comunidad.

Áreas de Enfoque:

- Salud
- Seguridad
- Organización comunitaria

vii

Acciones de Resiliencia No Priorizadas

Apéndice (

Meta#1: Promover la seguridad de la comunidad ante el impacto de amenazas, particularmente de aquellas poblaciones más vulnerables.

Objetivo 1.3: Fortalecer la capacidad de respuesta de la población con mayor vulnerabilidad.

Acción 1.3.2: Capacitar a los residentes de la comunidad en certificaciones de primeros auxilios y respuesta ante emergencias.

Descripción: Existen distintas certificaciones y cursos de preparación para que las personas se formen como posibles agentes de respuesta en eventos de emergencia. Capacitar a distintas personas de la comunidad en talleres de primeros auxilios, manejo de emergencia, salvamentos, entre otros; fortalecería la capacidad de la comunidad a responder ante posibles emergencias donde las ayudas por parte de las agencias municipales y estatales puedan tardar en llegar.

Necesidades de Resiliencia Atendidas:



Disminuir la vulnerabilidad de la población desventajada de la comunidad.

Beneficios Principales:

- Fortalecer la capacidad de respuesta comunitaria.
- Creación de red de apoyo comunitario ante emergencias.

Áreas de Enfoque:

- Salud
- Seguridad
- Respuesta ante emergencias

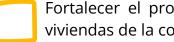
Meta #2: Atemperar y asegurar las viviendas de la comunidad para convertirlas en estructuras más resilientes ante el impacto de amenazas.

Objetivo 2.1: Fortalecer las deficiencias estructurales de las viviendas para asegurar la recuperación y la seguridad de estas ante futuros eventos.

Acción 2.1.1: Realizar un inventario de daños estructurales de cada vivienda para identificar las de mayor vulnerabilidad.

Descripción: A través de un censo de viviendas se podrán identificar las viviendas con mayor vulnerabilidad y se podrán establecer los daños que presenten cada una. Esto ayudará a tener una radiografía del estado de las viviendas de la comunidad y cuáles merecen mayor priorización en términos de reconstrucción. Por otra parte, este censo facilitará la identificación de viviendas vacantes o en desuso que pueden rehabilitarse para su uso, como viviendas asequibles o posibles proyectos comunitarios. Esto facilitará a la comunidad la oportunidad de poder colaborar con posibles organizaciones o agencias que puedan apoyar en la reparación y reconstrucción de las viviendas, y las propiedades en abandono para fines comunitarios.

Necesidades de Resiliencia Atendidas:



Fortalecer el proceso de recuperación de las viviendas de la comunidad.

Beneficios Principales:

- Estar en conocimiento sobre el estado de la totalidad de las viviendas en la comunidad.
- Posibilita la adaptación de las viviendas más vulnerables de la población desventajada de la comunidad.
- Poder obtener fondos de agencias o posibles colaboradores para la reparación de las viviendas.

Áreas de Enfoque:

• Vivienda • Seguridad

Meta #3: Atender las deficiencias en la infraestructura física para mejorar las provisiones de los servicios esenciales y la movilidad social.

Objetivo 3.2: Promover la continuidad del servicio de energía eléctrica mediante la identificación de proyectos de energías sustentables y económicamente viables.

Acción 3.2.1: Identificar programa o propuestas que otorguen fondos para la utilización de placas solares o para la creación de micro redes comunitarias.

Descripción: Durante el paso del Huracán María la comunidad de la Central Roig sufrió la interrupción del servicio de energía eléctrica por al menos ocho (8) meses, presentando problemas económicos en la comunidad. Además, la inestabilidad actual de este sistema pone en riesgo los enseres eléctricos, la salud de las personas encamadas, así como presenta un gran problema económico y psicológico en la comunidad. La creación de una micro red comunitaria de energía solar en la comunidad es viable por ser una con alrededor de 30 viviendas. Identificar organizaciones que trabajan estos asuntos y verificar la viabilidad de estos sistemas es un paso para generar autogestión comunitaria.

De no funcionar un sistema comunitario como este se pueden solicitar, individualmente, fondos federales que se están proveyendo para que las personas vulnerables (según ciertos criterios que se deben evaluar) puedan adquirir sistemas solares en sus viviendas.

Necesidades de Resiliencia Atendidas:

	Obtener eléctrica.		а	servicios	esenciales	como	la	energía
	Fortalece	r la infra	est	ructura co	munitaria			

Beneficios Principales:

- Fortalecer la capacidad de respuesta de las poblaciones más vulnerables de la comunidad.
- Promueve la organización comunitaria alrededor de una posible cooperativa de energía eléctrica.

Areas de Enfoque:

- Infraestructura
- Salud
- Seguridad

Acciones de Resiliencia No Priorizadas

Apéndice

Meta #4: Fortalecer la organización y participación comunitaria.

Objetivo 4.1: Generar mayor participación comunitaria en el proceso de organizarse como comunidad.

Acción 4.1.1: Colaborar con organizaciones o entidades que ofrezcan capacitación organizacional para apoyar a la comunidad en el fortalecimiento de su estructura y la expansión de su base comunitaria.

Descripción: La organización comunitaria no es un proceso que se desarrolla en un vacío, las condiciones materiales y necesidades apremiantes dictan los pasos de un colectivo para organizarse. Sin embargo, es necesario el apoyo y la facilitación de procesos organizativos por parte de otras organizaciones comunitarias con o sin fines de lucro. Estas pueden brindar consejos y recomendaciones desde las experiencias y errores del pasado para que la comunidad no sufra de lo mismo. Identificar estas organizaciones, preferiblemente que sean de la misma región, es importante ya que no solo tiene que ser una organización facilitadora, sino que se puede convertir en una organización aliada y crear redes de apoyo entre organizaciones o comunidades.

Necesidades de Resiliencia Atendidas:

Fortalecer la organización comunitaria.
Fortalecer la capacidad de respuesta de la comunidad.

Beneficios Principales:

- Generar un proceso colectivo y de base comunitaria que responda a las necesidades de la comunidad.
- Crear redes de apoyo entre comunidades u organizaciones.
- Social
- Infraestructura

Áreas de Enfoque:

• Asegurar empleo a residentes de la comunidad. • Asegurar la memoria histórica de la comunidad.

• Generar proyectos económicos comunitarios.

Áreas de Enfoque:

Beneficios Principales:

Infraestructura
 Socioeconómico

Meta #4: Fortalecer la organización y participación comunitaria.

Objetivo 4.1: Generar mayor participación comunitaria en el proceso de organizarse como comunidad.

Acción 4.1.3: Identificar posibles intereses, destrezas o activos comunitarios que puedan canalizarse a través de un proyecto económico comunitario.

Descripción: El desarrollo de un proyecto económico a base de los recursos, destrezas y conocimiento de los residentes de la comunidad fomentaría un desarrollo económico que beneficiaría a la comunidad en su proceso de autogestionarse. Una estructura de negocio dirigida a la venta de productos o servicios (comida, talleres, etc.) podría ayudar a la comunidad a costear los gastos y las reparaciones del centro resiliente.

La Central Roig, tiene activos históricos de gran valor para la historia del país y del municipio de Yabucoa, para asegurar que esta memoria siga permaneciendo viva, la comunidad puede desarrollar algún tipo de recorrido histórico, museo comunitario y actividades turísticas que aseguren la historia de la comunidad y a la misma vez aporte al sostenimiento económico de la comunidad.

Necesidades de Resiliencia Atendidas:

Fortalecer la economía de la comunidad.
Asegurar la permanencia de la comunidad

• Fomentar la transición de agricultura convencional a agricultura ecológica.

antes los efectos del cambio climático.

Fortalecer la capacidad de respuesta de los

Asegurar la adaptabilidad de los agricultores

Áreas de Enfoque:

- Seguridad

Meta #5: Fortalecer las fincas agrícolas y la capacidad productiva de los agricultores para asegurar la seguridad alimentaria de la comunidad y la región.

Objetivo 5.1: Fomentar prácticas de regeneración y conservación de suelos que ayuden a mitigar daños a causa de los efectos del cambio climático.

Acción 5.1.2: Fortalecer el conocimiento agrícola a través de talleres educativos sobre prácticas regenerativas que contemplen abonos y fertilizantes orgánicos, diversificación de siembras, entre otros.

Descripción: El aumento en costo de fertilizantes e insumos para las producciones agrícolas ha causado la disminución de productores. Por otra parte, los efectos del cambio climático han obligado a los agricultores a modificar sus técnicas y manejo de siembras. Existen diversas organizaciones ecológicas y agroecológicas que proveen talleres, capacitaciones y técnicas que no tan solo ayudan al agricultor a adaptarse al cambio climático, sino que además le presenta una mejora económica al utilizar insumos orgánicos y técnicas que no presentan un alto costo para el agricultor.

Nococia	42422	da Dacil	ionsia A	tendidas.
MACASII	naneer	16 K6(11	iencia b	Menninas:

В	en	efi	cios	Prin	cipa	les:
_	~ 11	CIII			cipu	163.

agricultores.

Socio Económico



LISTA DE VERIFICACIÓN PARA LA SUPERVISIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PLAN

LISTA DE VERIFICACIÓN DE MONITOREO Y EVALUACIÓN					
ACCIÓN 1:					
META QUE ATIENDE: OBJETIVO(S)		RESULTADOS DE ACCIÓN:			
ATENDIDO(S): FECHA DE FINALIZACIÓN:					
PARTE RESPONSABLE: Lista					
Verificación		NIVEL DE PRIORIDAD 1=Alto/2=Med/3=Bajo			
PREGUNTAS DE EVALUACIÓ	N				
			RESP Sí	UESTA No	
1. ¿Se ha completado exitos (Si contesta No, vaya a pregunta	amente la Acción? #5; si contesta SÍ, continúe con la siguiente pregun	ta.)			
2. ¿Tuvo la Acción el resulta (Si contesta No, vaya a pregunta	do esperado? #5; si contesta Sí, continúe con la siguiente pregun	ta.)			
3. ¿Se le ha informado a la c (Si contesta No, vaya a recomend	comunidad de la Acción completada? dación #1; si contesta SÍ, continúe con la siguiente p	regunta.)			
4. ¿La finalización de la Acción incluyó evidencia de apoyo? (Si contesta NO, vaya a recomendación #2; si contesta Sí, vaya a recomendación #5.)					



LISTA DE VERIFICACIÓN DE MONITOREO Y EVALUACIÓN

ACCIÓN 1:

5. Si la Acción no se ha completado, ¿espera la comunidad que la Acción se complete en el futuro?

(Si contesta NO, vaya a pregunta #8; si contesta SÍ, continúe con la siguiente pregunta.)

- 6. ¿Qué otra Acción puede hacer la comunidad para lograr la(s) Meta(s)? (Describa aquí y continúe con la recomendación #3.)
- 7. ¿Cuál es la nueva fecha de finalización? ¿Qué hay que hacer? ¿Quién es responsable? (Describa y continúe con la recomendación #4.)
- 8. Si no se espera que la Acción se complete en el futuro, evalúe el objetivo y determine si es necesario. Si es necesario, determine la nueva acción. ¿Cuál sería esa Acción?

 (Describa y continúe con la Recomendación #4.)

Recomendaciones

- 1. Consulte la Estrategia de Participación para conocer las formas de comunicación y los métodos de publicidad acordados. Provea evidencia de apoyo (por ejemplo: fotos, copias de documentos, notas de reuniones, correos electrónicos) y responda a preguntas de la comunidad.
- 2. Si no hay evidencia de apoyo disponible, desarrolle un documento de resumen, tome una foto, escriba una nota o utilice algún medio para documentar que la Acción de Resiliencia se ha completado con éxito. Consulte la Estrategia de Participación para obtener las formas acordadas de registro. Almacénelas en un lugar seguro con duplicados o copia de seguridad.
- 3. Usted ha decidido desarrollar una nueva Acción para completar un objetivo de resiliencia. Coordine con el Comité de Implementación y Monitoreo para desarrollar esta nueva Acción de Resiliencia. Consulte la Fase 3 del Marco de Planificación del WCRP para obtener orientación sobre el proceso para desarrollar la Acción de

Página ____de____



LISTA DE VERIFICACIÓN DE MONITOREO Y EVALUACIÓN

ACCIÓN 1:

Resiliencia. Se recomienda que desarrolle una ficha de implementación siguiendo las directrices de la Estrategia de Implementación desarrollada en la Fase 4 del CRP. Consulte la Estrategia de Participación para conocer las estrategias de divulgación, comunicación y publicidad acordadas para proporcionar una sesión de actualización sobre la enmienda al CRP.

4. Complete una nueva ficha de implementación siguiendo los lineamientos establecidos en la Estrategia de Implementación para agregar la Acción de Resiliencia revisada como una enmienda al CRP. Se debe informar a la comunidad sobre la enmienda realizada al CRP. Consulte la Estrategia de Participación para conocer los canales y Procesos de Comunicación acordados para proporcionar una sesión de actualización sobre la enmienda al CRP.

5. ¡Felicidades! Asegúrese de mantener un registro (copias en papel o digitales, con duplicados o copias de seguridad) de toda Acción de Resiliencia completada, no completada o en proceso. Además, mantenga un registro de las actividades de monitoreo y evaluación, listas de verificación y próximos pasos.



COMITÉ DE IMPLEMENTACIÓN Y MONITOREO ROLES, RESPONSABILIDADES, TAREAS (IMPLEMENTATION AND MONITORING COMMITTEE ROLES, RESPONSIBILITIES AND TASKS)					
NOMBRE	ROLES / RESPONSABILIDADES	TAREAS			
(NAME)	(ROLES / RESPONSIBILITIES)	(TASKS)			



SELECCIÓN DEL COMITÉ DE IMPLEMENTACIÓN Y MONITOREO

(Implementation and Monitoring Committee Selection Worksheet)

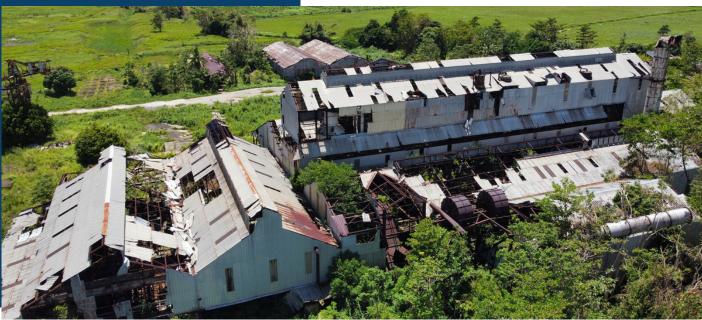
(Para completar esta plantilla, consulte la **sección** Error! Reference source not found. Error! Reference source not found..)

Selección del Comité de Implementación y Monitoreo Asunto (Subject): de la Comunidad Fecha (Date): Hora: (Time): Lugar (Place): Comunidad (Community) Subrecipiente (Subrecipient): (Indique los métodos de divulgación y publicidad que se utilizaron para Método(s) de anuncio(s): anunciar la actividad (hojas sueltas, redes sociales, correo electrónico (Advertising method(s)) (Indique el tipo de nominación que se utilizó ¿El Comité de Trabajo o la comunidad usará la nominación directa o la nominación propuesta Método de nominación: por la comunidad? (Method of nominations) (Indique el total de personas nominadas y electas y/o resultado final de Votación: la votación y cualquier otro detalle del proceso de votación.) (Election results) Total de miembros del Comité de Trabajo (o comunidad) presentes: (Number of Working Committee or community members in attendance) INFORMACIÓN DE CONTACTO DEL COMITÉ DE IMPLEMENTACIÓN Y MONITOREO SELECCIONADO (Implementation and Monitoring Committee Contact Information) Organización o Nombre Correo electrónico (Organization / (Name) (Phone) (Email) Agency)

Apéndice F

PLAN DE EMERGENCIA 2024-2029





¿Por qué prepararnos?

Los desastres afectan a miles de personas cada año. Cada tipo de desastre muestra características diferentes y tiene diversos efectos dependiendo de la vulnerabilidad de las comunidades. Este plan ofrece información y recomendaciones para la población con necesidades especiales y condiciones de salud, plan de comunicación familiar y medidas de precaución específicas por tipo de emergencia entre otros.



Visualizamos a la comunidad La Central Central Roig enJuan Martín, como una comunidad dinámica, donde la innovación y el respeto por nuestras tradiciones se entrelazan para crear un entorno prospero, inclusive y sostenible. Aspiramos a ser un modelo de resiliencia y colaboración en Puerto Rico, promoviendo un entorno Seguro y lleno de oportunidades para todos nuestros habitantes, y fomentando un fuerte sentido de pertenencia y orgullo comunitario.



Suministros básicos para el hogar

Cada familia es diferente y tiene necesidades particulares que no están incluidas en esta lista.

Asegúrese de reservar suministros para al menos 10 días. Si tú o un familiar padece alguna condición de salud o alguna necesidad especial, deben prepararse con los suministros necesarios para atender los padecimientos relacionados, durante y despues de una emergencia o desastre.

Necesitarás lo siguiente;

- 1 galón de agua por persona por día
- Alimentos no perecederos por 10 días por persona
- Abrelatas manual
- Medicamentos recetados y sin receta
- Kit de primeros auxilios y mascarillas
- Dinero en efectivo
- Baterías
- Linternas o lámparas solares
- Radio de batería o de manivela
- Silbato
- Bolsa de basura
- celular con cargador y batería externa
- Artículos de higiene personal y "Hand sanitizer"
- Alimentos para mascotas y agua adicional
- Copia de documentos importantesNecesidades particulares:
- o _____
- 0
- o _____

Preparación en emergencias

Nunca estaremos completamente preparados para una emergencia.

Debemos mantener listo nuestros suministros básicos, seguir las recomendaciones para la población con necesidades especiales y condiciones de salud, tener la mochila de emergencia en caso de desalojo, elaborar un plan de comunicaión familiar ante una emergencia y estar informados correctamente. Una preparación adecuada, nos ayuda a reducir el impacto ante una posible emergencia o desastre.

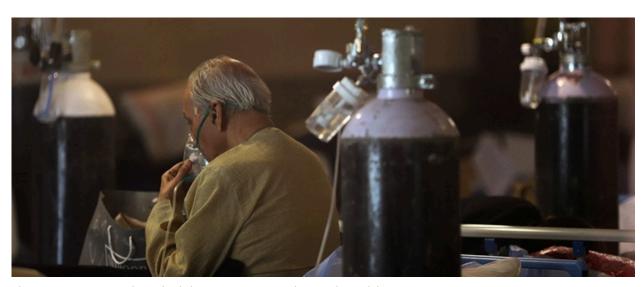
¿Qué es ser resiliente?



Se refiere al nivel de asimilación o la capacidad de recuperación que puede tener una persona, unidad social (comunidad, instituciones etc.) frente al impacto de una amenaza o peligro.

Apéndice F

CONDICIONES DE SALUD O **NECESIDADES ESPECIALES**



El Departamento de Salud de PR recomienda que la población que padece de alguna condición de salud o necesidad especial debe prepararse con los suministros necesarios para atender sus padecimientos de salud antes, durante y después de una emergencia o desastre, en su hogar o en la eventualidad de tener que trasladarse a un refugio.

- Persona dependiente de oxígeno: Necesitará una fuente eléctrica y/o reserva de cilindros de oxígeno.
- Personas dependientes de insulina:De poder mantener refrigerados, los frascos de insulina, abiertos o cerrados, pueden estar a temperatura ambiente hasa por 28 días, siempre que esten protegidos de la luz y de temperaturas mayores de 86 grados F.
- Persona dependiente de diálisis: Deben coordinar recibir su tratamiento de diálisis justo antes del paso de la emergencia y que hacer luego del evento.
- Mujeres embarazadas (de alto riesgo o de 36 semanas o más): Deben coordinar con su médico la continuidad de sus cuidados ante el paso de la emergencia.
- Personas postradas en cama o con movilidad limitada: Deben contar con un familiar y/o cuidador que los asista para preservar su salud y evitar complicaciones

- Personas que utilicen medicamentos de rutina: Deben mantener 2 semanas de medicamento, copias de recetas y sus tarjetas o
- un lugar seguro. • Personas con condiciones cardíacas: Deben tener el equipo de monitoreo de presión arterial.

información de plan médico en

- Personas que padeccen asma: Deben mantener su inhalador (pompa) y cámara espaciadora con medicamentos de control y de rescate. Usar una aerocámara como nebulizador, en caso de no haber energía eléctrica.
- Personas que reciben tratamiento de VIH: Deben mantener las recetas y repeticiones de medicamentos
- La personas que se movilicen a refugio: Deben notificar si padecen alguna enfermedad. Deben llevar sus medicamentos y equipo asistido y artículos de primera necesidad.

Mochila de Emergencia

Tu mochila de emergencia debe adaptarse de acuerdo a tus necesidades y la de tu familia. El peso y tamaño debera ser de acuerdo a la fortaleza de cada uno y de fácil manejo.

¿Tienes una mochila de emergencia para cada miembro de tu familia?

¿Qué debes tener en la mochila ?

- Cuchilla multi-usos
- Botella pequeña o pastillas de
- · Llaves de casa y auto Identificación con foto (copias)
- Dinero en efectivo (no billetes \$100) Celular y cargador
- Bolígrafo, lápiz, papel y marcador Toallas húmedas para asec
- Toallas sanitarias (damas) Gorra y protector solar
- Papel higiénico · Muda de ropa











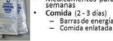


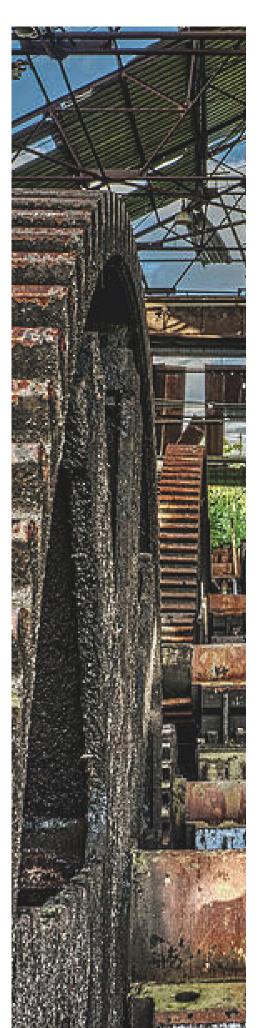




Linterna Fósforos a prueba de agua

Radio y baterías extra Lista de teléfonos





OTRAS MEDIDAS **PREVENTIVAS**

Conocer sobre el tipo de desastres o emergencias que se pueden producir en Puerto Rico forma parte de nuestra preparación. Algunas de estas emergencias son: huracanes, inundaciones, terremotos, tsunamis, olas de calor y/o epidemias o pandemias.

En caso de interrupciones del servicio de agua, hay que hervir el agua por un mínimo de 3 minutos antes de consumirla, para evitar la transmisión de enfermedades. Como alternativa, se pueden añadir 8 gotas de cloro de uso doméstico sin fragancia, por galón de agua. Moverla y dejarla reposar entre 30 minutos y 1 hora antes de utilizarla.

revisa los alrededores de tu casa y vacía mantenlos sellados y con tela metálica en el respiradero.

Alimentos seguros: en caso de que haya un apagón, no consumas alimentos que tengan olores desagradables o que no se vean aptos para el consumo. Elimina la comida enlatada que esté golpeada, inflada o abierta. Elimina los alimentos previamente congelados y comida perecedera que haya estado en temperaturas sobre los 40 grados Fahrenheit, por más de 2 horas.

Precaución al utilizar un generador eléctrico: coloca la planta fuera de la casa o edificio, lejos de cualquier tubería o respiradero que se conecte con el interior de la casa. Coloca detectores para monóxido de carbono en el interior de la casa. En el caso de que el detector indique que hay monóxido de carbono en la casa, apaga la planta de inmediato, sal afuera y respira aire fresco. Abre todas las ventanas y puertas y deja que entre aire fresco. Si sospechas de una intoxicación por monóxido de carbono, atención inmediatamente.

Salud emocional: es normal sentir ansiedad durante una emergencia o desastre. La línea PAS 1-800-981-0023 te brindará consejos de gran utilidad Servicio para personas sordas 1-888 672-7622. La línea PAS está disponible las 24 horas al día, los 7 días de la semana, libre de costo.



PLAN DE COMUNICACIÓN FAMILIAR

Es probable que tu familia no esté junta cuando ocurra una emergencia o desastre, de modo que deben planificar cómo se van a comunicar, cómo volverán a reunirse y decidir lo que harán en diferentes situaciones.

LUGAR DE REUNIÓN

Identifica un lugar de encuentro en caso de que no puedan regresar al hogar. Ten información de cada miembro de la familia como: nombre completo, número de seguro social, información médica importante y celular si lo tiene. Recuerda mantener la información actualizada.





INFORMACIÓN DE SALUD

Es importante tener una tarjeta de información de salud actualizada para casos de emergencia. La misma debe incluir: información personal, nombe y télefono del médico, condiciones médicas, alergias, listado de medicamentos e información de su plan médico. Cada miembro de la familia debe llevar consigo una copia de estos datos importantes.

PERSONA ENLACE

Identifica una persona fuera de Puerto Rico para que sirva de enlace en caso de una emergencia. Identifica el refugio más cercano en caso de un desalojo e informa a tu familia de la ubicación.





No olvides incluir tus mascotas en tu plan familiar.

Apéndice F



TIPOS DE



HURACANES

Los huracanes son un tipo de ciclón tropical que afecta al Caribe, al Atlántico y al Pacífico Este. Los ciclones tropicales son sistemas de baja presión que se desarrollan sobre aguas tropicales y subtropicales, que tienen una circulación organizada y un núcleo cálido definido. Los huracanes son clasificados en 5 categorías. Durante este tipo de evento se pueden presentar vientos fuertes, lluvias torrenciales, deslizamientos e inundaciones. La temporada oficial de desarrollo de estos eventos atmosféricos se extiende desde el 1 de junio al 30 de septiembre de cada año.



MEDIDAS DE **PREVENCIÓN**



- Bebe agua apta para el comsumo humano.
- Evita caminar descalzo en las afueras de tu hogar.
- Mantén un kit de primeros auxilios.
- · Limpia y desinfecta la cisterna.
- Manten tus manos limpias mediante el uso de agua y jabón.
- Elimina el agua acumulada.
- Protégete de las picaduras de mosquitos usando repelente.
- No ingieras alimentos que hayan tenido contacto con agua proveniente de la inundación.
- Monitorea la aparición de hongos en tu hogar, después del huracán y elimínalos correctamente.
- Elimina alimentos previamente congelados.

Apéndice F

>>> TIPOS DE
EMERGENCIA

TERREMOTOS

Un terremoto es el movimiento de tierra causado por el contacto o choque entre placas tectónicas. Este movimiento puede causar el colapso de estructuras, interrupción de servicios, fuegos,

inundaciones y/o tsunamis.



¿QUÉ HACER?

Si durante un terremoto te encuentras en tu casa o un edificio, no intentes salir. Sigue las medidas de protección más seguras en caso de un terremoto:

"Agáchate, Cúbrete y Sujétate".

Si te encuentras al aire libre alejáte de los rótulos, árboles, construcciones, cables eléctricos y postes. Si estás en el carro, detente y estaciona en la carretera o en una orilla de una calle que no se encuentre junto a un edificio, árboles, postes, tendido eléctrico o debajo de un puente. Quédate dentro del carro.

SI ES POSIBLE JAGÁCHESEI JCÚBRASEI JSUJETÉSEI SI USA UN BASTÓN SI USA JAGÁCHESEI JCÚBRASEI JSUJETÉSEI SI USA JAGÁCHESEI JCÚBRASEI JSUJETÉSEI SI USA JERNEI JCÚBRASEI JSUJETÉSEI SI USA JAGÁCHESEI JCÚBRASEI JSUJETÉSEI SI USA JERNEI JCÚBRASEI JSUJETÉSEI SI USA JERNEI JCÚBRASEI JSUJETÉSEI

Terremotos.org/paso5

ADA ECA

¡Protéjase durante los terremotos!

RECOMENDACIONES PARA PERSONAS POSTRADAS EN UNA CAMA



Antes de un terremoto



CUARTO DONDE SE ENCUENTRA LA PERSONA POSTRADA EN CAMA: ATORNILLA LA MUEBLERÍA PESADA A LAS PAREDES,

• CREA ESPACIOS SEGUROS EN EL

- MUEVE OBJETOS PESADOS A LOS ESTANTES INFERIORES Y ASEGURA LOS OBJETOS DE DECORACIÓN (CUADROS, ESPEJOS, ETC.) A LA PARED.
- LA CAMA DEBE ESTAR LEJOS DE VENTANAS, PUERTAS DE CRISTAL O ESPEJOS Y DE OBJETOS QUE PUEDAN CAERLE ENCIMA A LA PERSONA.
- SI LA CAMA TIENE RUEDAS, BLOQUEARLAS.
- ASEGURA LOS EQUIPOS ESENCIALES, COMO EL OXÍGENO PARA EVITAR QUE SE CAIGAN Y SE DAÑEN.





RECOMENDACIONES PARA PERSONAS POSTRADAS EN UNA CAMA

RECOMENDACIONES PARA PERSONAS POSTRADAS EN UNA CAMA



Durante un terremoto



- Si la persona se puede transferir de la cama, no debe tratar de hacerlo durante el temblor.
- Debe permanecer en la cama, proteger siempre su cabeza y cuello cubriéndose con los brazos, una almohada, un libro o cualquier objeto que esté disponible.
- Contar en voz alta puede ayudar a la persona encamada a calmarse y ayuda a que las otras personas que están en la casa sepan que se encuentra bien. Practíquelo durante los simulacros.



Después de un terremoto



- Puede haber réplicas.
 Permanece cerca de las áreas seguras a tu alrededor.
- Dirígete al cuarto donde se encuentra la persona encamada. Mira alrededor para ver si hay peligros (cristales rotos, objetos que obstaculicen el paso, etc.).
- Si la persona encamada se encuentra sola, un silbato le puede servir para pedir ayuda.





TIPOS DE CONTROL SE CO

Los tsunamis son una serie de olas de gran magnitud que pueden ser causadas por terremotos, deslizamientos, erupciones volcánicas, entre otros. Estas olas pueden sobrepasar los 100 pies de altura causando grandes daños a la vida y la propiedad en los lugares costeros.

Medidas de prevención para la salud en caso de un tsunami



- INFÓRMATE SOBRE SI TU HOGAR, LUGAR DE TRABAJO, ESCUELA U OTROS LUGARES QUE FRECUENTAS SE ENCUENTRAN EN ZONAS VULNERABLES EN CASO DE TSUNAMI.
- MANTÉN UN KIT DE PRIMEROS AUXILIOS PARA TRATAR HERIDAS O CORTADURAS PEQUEÑAS. NO OLVIDES INCLUIR MASCARILLAS Y "HAND SANITIZER".
- MANTENTE LEJOS DE LAS ZONAS DESALOJADAS O AFECTADAS POR EL TSUNAMI HASTA QUE LAS FUENTES OFICIALES SE ASEGUREN DE QUE SE ENCUENTRAN FUERA DE PELIGRO.
- NO ENTRES EN LUGARES INUNDADOS. 6 PULGADAS (15 CENTIMETROS) DE AGUA SON SUFICIENTES PARA HACERTE CAER. ADEMÁS, EL AGUA PUEDE ESTAR CONTAMINADA O CARGADA ELÉCTRICAMENTE.
- EVITA QUE LOS NIÑOS JUEGUEN EN ÁREAS DONDE HAYA AGUA DE INUNDACIÓN.
- ELIMINA TODA AGUA ACUMULADA, YA QUE LA MISMA FAVORECE LA PROPAGACIÓN DE MOSQUITOS QUE PUEDEN TRANSMITIR EL VIRUS DEL ZIKA, DENGUE Y/O CHINKUNGUNYA.

*** TIPOS DE EMERGENCIA INUNDACIONES

Las inundaciones se definen como la acumulación inusual de agua sobre el suelo causado por huracanes, mareas altas, lluvias torrenciales, entre otros factores. A menudo, las inundaciones no solo traen una cantidad significativa de agua sino que también traen rocas, escombros, barro, contaminantes y otros objetos que pueden causar daño.

Medidas de prevención para la salud en caso de inundación



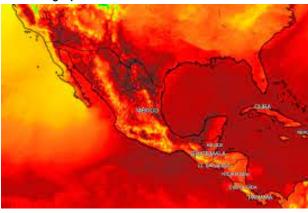
- NO ENTRES EN LUGARES INUNDADOS.
- EVITA CAMINAR DESCALZO EN LAS AFUERAS DE TU HOGAR YA QUE PUEDES CONTAMINARTE O LESIONARTE DEBIDO A LAS AGUAS PROVENIENTES DE LAS INUNDACIONES.
- NO TE BAÑES EN AGUAS QUE PODRÍAN ESTAR CONTAMINADAS.
- DESINFECTA TU HOGAR CON CLORO SI TU CASA FUE AFECTADA CON LAS INUNDACIONES.
- ELIMINA OBJETOS QUE NO PUEDAN SER LAVADOS.
- MANTÉN LAS MANOS LIMPIAS MEDIENTE EL USO DE AGUA Y JABÓN.
- EVITA QUE LOS NIÑOS JUEGEN EN ÁREAS DONDE HAYA AGUA DE INUNDACIÓN.
- DESINFECTA LA CISTERNA DESPUÉS DE QUE LA MISMA HAYA ESTADO EN CONTACTO CON AGUA PROVENIENTE DE LAS INUNDACIONES.
- LAVA CON AGUA CALIENTE Y DETERGENTE LA ROPA QUE ESTÉ CONTAMINADA CON AGUAS RESIDUALES O DE INUNDACIÓN ANTES DE VOLVER A USARLA.
- NO USES AGUA QUE SOSPECHES QUE NO ES SEGURA PARA LAVAR PLATOS, CEPILLARTE LOS DIENTES, LAVAR O PREPARAR COMIDA, HACER HIELO NI PREPARAR FÓRMULAS PARA BEBÉS.



TIPOS DE EMERGENCIA OLA DE CALOR

Una ola de calor es un periodo extendido de altas temperaturas, a menudo acompañado de alta humedad. El calor extremo puede ser más peligroso para las personas mayores, los niños pequeños y las personas que está enfermas o en sobrepeso. El cuerpo normalmente produce sudor para enfriarse. Pero en ciertas condiciones, no alcanza con solo sudar. En estos casos, la temperatura del cuerpo de la persona aumenta rápidamente, lo que puede causar un golpe de calor.

Medidas de prevención para la salud en caso de una ola de calor



- MANTENTE HIDRATADO.
- NO CONSUMAS BEBIDAS MUY AZUCARADAS O ALCOHÓLICAS.
- SI REALIZAS ACTIVIDADES AL AIRE LIBRE, USA BLOQUEADOR SOLAR CON FACTOR DE PROTECCIÓN (SPF) 15 O MÁS ALTO Y CON AMPLIO ESPECTRO, 30 MINUTOS ANTES DE SALIR.
- CUANDO HAGAS EJERCICIO, TOMA BEBIDAS DEPORTIVAS QUE REPONGAN LAS SALES MINERALES DEL CUERPO, LAS CUALES SE PIERDEN AL SUDAR EXCESIVAMENTE.
- SI TIENES UNA DIETA BAJA EN SAL O DIABETES, PRESIÓN ARTERIAL ALTA U
 OTRAS AFECCIONES CRÓNICAS, CONSULTA CON TU MÉDICO ANTES DE TOMAR
 BEBIDAS DEPORTIVAS.
- CAMBIA TU RUTINA DE EJERCICIOS PARA LA TARDE, CUANDO LAS TEMPERATURAS ESTÉN MÁS FRESCAS.
- MANTÉN CERRADAS LAS CORTINAS DE LAS VETANAS QUE RECIBEN SOL DURANTE LA MAÑANA O LA TARDE.
- PROTÉGETE DE LAS PICADURAS DE MOSQUITOS Y RECUERDA USAR REPELENTE DESPUÉS DE APLICARTE EL BLOQUEADOR SOLAR PARA UNA PROTECCIÓN MAS ADECUADA.
- PONTE ROPA ANCHA, DE COLORES CLAROS.
- NUNCA PERMANEZCA SENTADO EN UN CARRO ESTACIONADO, NI DEJES A TU MASCOTA DENTRO DEL CARRO.
- DALE SUFICIENTE AGUA FRESCA A TUS MASCOTAS Y DEJA EL AGUA A LA SOMBRA.



EPIDEMIAS/PANDEMIAS

Las enfermedades infecciosas pueden ser causadas por bacterias, virus, hongos, parásitos, priones o sus productos tóxicos. Una emergencia por enfermedad infecciosa puede ocurrir debido a la aparición de algún brote endémico, enfermedad emergente o reemergente.

Medidas de prevención para la salud en caso de epidemias/pandemias



- LA VACUNACIÓN ES UNO DE LOS MEJORES MÉTODOS PARA PREVENIR ENFERMEDADES COMO LA INFLUEZA, COVID-19.
- LÁVATE LAS MANOS CON AGUA Y JABÓN POR AL MENOS 20 SEGUNDOS VARIAS VECES DURANTE EL DÍA PERO ESPECIALMENTE DESPUÉS DE IR AL BAÑO, ANTES DE COMER, DESPUÉS DE SOPLARSE LA NARIZ, TOSER O ESTORNUDAR.
- SI NO TIENES AGUA Y JABÓN PUEDES **USAR DESINFECTANTE** DE MANOS CON AL MENOS 60% DE ALCOHOL.
- EVITA TOCARTE LOS OJOS, NARIZ Y BOCA.
- CÚBRETE LA NARIZ Y LA BOCA CON UN PAÑUELO DESECHABLE AL TOSER O ESTORNUDAR O CON LA PARTE INTERIOR DEL CODO, NUNCA CON LA MANO. BOTA EL PAÑUELO AL ZAFACÓN AI LÁVARTE LAS MANOS.
- LIMPIA Y DESINFECTA LOS OBJETOS Y SUPERFICIES QUE SE TOCAN CON FRECUENCIA COMO: NEVERA, PUERTAS, GUÍA DEL CARRO, CAFETERA, JUGUETES, TELÉFONO, TABLET, COMPUTADORA, ETC.
- EVITA EL CONTACTO CON PERSONAS ENFERMAS
- AL SALIR A LA CALLE, USA UNA MASCARILLA O PAÑUELO QUE CUBRA LA NARIZ Y BOCA.
- DISTANCIAMIENTO FÍSICO: PIENSA EN TU SALUD Y LA DE LOS DEMÁS. MANTÉN UNA DISTANCIA DE 6 PIES CON LAS DEMÁS PERSONAS.
- EVITA LUGARES CERRADOS QUE REÚNAN A MUCHAS PERSONAS



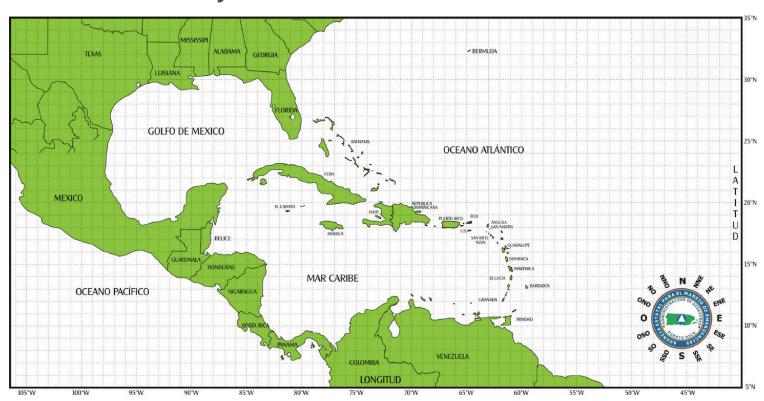
Apéndice F



El punto de encuentro que ha selecionado la comunidad:

Negocio De Gony

MAPA OFICIAL trayectoria de huracanes





TEMPORADADEHURACANES.PR.GOV



Apéndice F



ESTE MAPA PRESENTA EL NÚMERO DE FACILIDADES DE SERVICIOS DE SALUD(HOSPITALES, CENTROS DE DIAGNÓSTICOS Y TRATAMIENTO, CENTROS DE SALUD PRIMARIA Y CENTROS DE DIÁLISIS)

DIRECTORIO: LÍNEAS DE CRISIS

ATENCIÓN GENERAL

EMERGENCIA GENERAL: 9-1-1
POLICÍA DE PUERTO RICO: 787-343-2020
SERVICIOS DE AYUDA PSIQUIÁTRICA Y PSICOLÓGICA

ASSMCA (OFICINA DE CALIDAD DE LA ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD Y CONTRA LA ADICCIÓN)

- LÍNEA PAS (PROGRAMA DE ASISTENCIA SOCIAL): 1-800-981-0023

INSPIRA (FUERA DE HORAS LABORABLES, TAMBIÉN FINES DE SEMANA Y DÍAS FERIADOS)

- 1-800-284-9515

AGRESIÓN SEXUAL

CENTRO DE AYUDA A VÍCTIMAS DE VIOLACIÓN (CAVV)

- LÍNEA DE AYUDA 24 HORAS: 787-765-2285

VIOLENCIA DE GÉNERO

ACCEDA AQUÍ AL DIRECTORIO DE AYUDA PARA SOBREVIVIENTES DE VIOLENCIA DE GÉNERO MALTRATO DE MENORES

LÍNEA DE MALTRATO DEL DEPARTAMENTO DE LA FAMILIA:

- 787-749-1333 O 1-800-981-8333

VÍCTIMAS DE DELITO

ALIANZA PARA LA PAZ SOCIAL (ALAPAS)

- 1-888-631-5528

CENTRO DE APOYO PARA VÍCTIMAS DEL CRIMEN (CAVIC)

- 787-763-3667

CENTRO INTEGRAL DE APOYO A VÍCTIMAS (CIAV)

- 787-999-9545

OFICINAS GUBERNAMENTALES QUE OFRECEN SERVICIOS ESPECIALIZADOS (PARA ORIENTACIÓN Y RADICAR QUERELLAS)

DEPARTAMENTO DE SALUD, GOBIERNO DE PUERTO RICO

- CUADRO TELEFÓNICO: 787-765-2929
- HORARIO DE SERVICIOS: 8:30 AM A 4:30 PM
- PÁGINA WEB: HTTP://WWW.SALUD.GOV.PR/PAGES/HOME.ASPX

OFICINA DEL PROCURADOR DEL PACIENTE (OPP)

- CUADRO TELEFÓNICO: 787-977-0909.1-800-981-0031 (LIBRE DE COSTO)
- HORARIO DE SERVICIOS: 8:30 AM A 4:30 PM
- PÁGINA WEB: HTTP://WWW.OPP.PR.GOV/PAGES/DEFAULT.ASPX

OFICINA DEL PROCURADOR DE PERSONAS DE EDAD AVANZADA (OPPEA)

- CUADRO TELEFÓNICO: 787-721-6121
- REGIÓN I: 787-919-7930
- PONCE: 787-841-1180/1181
- PÁGINA WEB:

HTTP://WWW.AGENCIAS.PR.GOV/AGENCIAS/OPPEA/PAGES/DEFAULT.ASPX

DEPARTAMENTO DE LA FAMILIA

- CUADRO TELEFÓNICO: 787-625-4900
- PÁGINA WEB:

DESASTRES NATURALES (INUNDACIONES, HURACANES Y TERREMOTOS)

AGENCIA ESTATAL PARA EL MANEJO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES: -787-724-0124

LUMA

- 1-844-888-5862 (LUMA)

BOMBEROS:

- METRO 787-343-2330
- ISLA: 787-832-2330

CRUZ ROJA:

- 787-758-8150

FEMA:

- 1-800-621-3362 (TTY 1-800-462-7585)

SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA:

- 787-253-4586

REFERENCIAS

- Departamento de Salud de Puerto Rico (2020). Guía de Salud Pública en Emergencias y Desastres.
- Organización Mundial de la Salud (2018). "Flooding and communicable diseases fact sheet".
- National Weather Service (2017). Tsunami.

¡Vecino queremos escuchar tu opinión!

Luego de leer el Plan de Resiliencia Comunitaria



