

PROGRAMA DE PLANIFICACIÓN INTEGRAL DE LA RESILIENCIA COMUNITARIA (WCRP)  
PLAN DE RESILIENCIA COMUNITARIA  
**COMUNIDAD SIBERIA**  
GUÁNICA, P.R.

MAYO 2025



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





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



---

DIANA ORTIZ TORRES  
PLANIFICADORA PROFESIONAL LICENCIADA  
LIC. #: 594



## COMITÉ DE TRABAJO COMUNITARIO

|                                               |                             |                          |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Theresa Soto Quiñones, Líder Comunitario      | María Santiago Vega         | Mayra Negrón Ruiz        |
| María de los Ángeles Ortiz, Líder Comunitario | Zenaida Sanabria Pérez      | Otilio Martínez Belén    |
| Madeline Castro Caraballo                     | Janet Montalvo Hernández    | Janice Figueroa González |
| Isabel Vázquez Borrero                        | Maricely Caraballo Martínez | Marta Napoleoni          |

## MIEMBROS DE LA COMUNIDAD

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Luis Alejandro Torres      | Sagrada Martí      |
| Rosa Suárez                | Wilda Martí Troche |
| Luz Velázquez              | Jan Franco Guzmán  |
| Carmen Sanabria            | Iris J. Montalvo   |
| María M. García            | María Rodríguez    |
| Marta I. Santiago          | Nilda García       |
| Aneida Sepúlveda Rodríguez |                    |

## COLABORADORES COMUNITARIOS

Municipio Autónomo Guánica  
Líder Comunitario Esperanza  
Director Red Sísmica de Puerto Rico  
Club de Leones, sede de Guánica y Ensenada  
Administración de Servicios de Salud Mental y Contra la Adicción (ASSMCA), San Juan  
Directora Regional, USDA, Red de Socios Rurales  
Local Initiative Support Corporation (LISC)

## AGRADECIMIENTO:

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

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

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

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

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

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

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

Foto 2: Vista hacia el Cerro Lajara desde la Calle Orquídea. Foto por OSCC (17 de octubre de 2024).



# SIGLAS Y ACRÓNIMOS

|                  |                                                                                                            |                 |                                                                                   |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AAA</b>       | Autoridad de Acueductos y Alcantarillados                                                                  | <b>DV</b>       | Departamento de la Vivienda de Puerto Rico                                        |
| <b>ASSMCA</b>    | Administración de Servicios de Salud Mental y contra la Adicción de Puerto Rico                            | <b>EPA</b>      | Environmental Protection Agency                                                   |
| <b>BIL</b>       | Bipartisan Infrastructure Law                                                                              | <b>FEMA</b>     | Federal Emergency Management Agency                                               |
| <b>BRIC</b>      | Building Resilient Infrastructure and Communities                                                          | <b>HGMP</b>     | Hazard Mitigation Grant Program- FEMA                                             |
| <b>CAAPPR</b>    | Colegio de Arquitectos y Arquitectos Paisajistas de Puerto Rico                                            | <b>IBC</b>      | International Building Code                                                       |
| <b>CERT</b>      | Community Emergency Response Team                                                                          | <b>INSEC</b>    | Instituto Socio-Económico Inc.                                                    |
| <b>CDBG-DR</b>   | Community Development Block Grant-Disaster Recovery                                                        | <b>IRA-EPA</b>  | Inflation Reduction Act-EPA                                                       |
| <b>CDBG-MIT</b>  | Comunity Development Block Grant-Mitigation                                                                | <b>JP</b>       | Junta de Planificación de Puerto Rico                                             |
| <b>CDBG-SFMP</b> | Community Development Block Grant-Single Family Housing Mitigation Program                                 | <b>MG</b>       | Municipio Autónomo de Guánica                                                     |
| <b>CDT</b>       | Centro de Diagnóstico y Tratamiento                                                                        | <b>MOU</b>      | Memorándum de Entendimiento, por sus siglas en inglés                             |
| <b>CIAPR</b>     | Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico                                                        | <b>NMEAD</b>    | Negociado de Manejo de Emergencias y Administración de Desastres                  |
| <b>CM</b>        | Comité de Implementación y Monitoreo                                                                       | <b>ODSEC</b>    | Oficina para el Desarrollo Socioeconómico y Comunitario de Puerto Rico-Región Sur |
| <b>CONSUR</b>    | Consorcio del Sur para Manejo y Administración de Fondos Federales para Daños por Terremotos de Enero 2020 | <b>OGPe</b>     | Oficina de Gerencia de Permisos                                                   |
| <b>COR3</b>      | Central Office for Recovery, Reconstruction, and Resiliency                                                | <b>OSCC</b>     | One Stop Career Center of P.R., Inc.,                                             |
| <b>CRP</b>       | Community Resilience Plan                                                                                  | <b>PyMEs</b>    | Pequeñas y Medianas Empresas                                                      |
| <b>DDEC</b>      | Departamento de Desarrollo Económico y Comercio                                                            | <b>PRSTR</b>    | Puerto Rico Science, Technology & Research Trust                                  |
| <b>DOE</b>       | United States Department of Energy                                                                         | <b>RPN-USDA</b> | Rural Partnership Network-United States Department of Agriculture                 |
| <b>DRD</b>       | Departamento de Recreación y Deportes                                                                      | <b>USACE</b>    | United States Army Corps of Engineers                                             |
| <b>DRNA</b>      | Departamento de Recursos Naturales y Ambientales                                                           | <b>UPRRP</b>    | Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras                                |
|                  |                                                                                                            | <b>USDA</b>     | United States Department of Agriculture                                           |
|                  |                                                                                                            | <b>WAP-DOE</b>  | Weatherization Assistance Program of the Department of Energy                     |
|                  |                                                                                                            | <b>WCRP</b>     | Whole Community Resilience Planning                                               |



Foto 3: Zona Cárstica del Bosque Seco de Guánica. Foto por OSCC (17 de octubre de 2024).



# TABLA DE CONTENIDO

|                                                                        |      |
|------------------------------------------------------------------------|------|
| <u>RESUMEN EJECUTIVO</u>                                               | VII  |
| <u>Nuestros Hallazgos Principales</u>                                  | VIII |
| <u>Nuestra Visión de Resiliencia</u>                                   | IX   |
| <u>Acciones de Resiliencia Priorizadas</u>                             | X    |
| <u>Nuestra Estrategia</u>                                              | X    |
| <u>INTRODUCCIÓN AL PLAN DE LA RESILIENCIA COMUNITARIA</u>              | 1    |
| <u>¿Quiénes Somos?</u>                                                 | 3    |
| <u>Breve Descripción de la Comunidad</u>                               | 3    |
| <u>Composición Organizacional de la Comunidad</u>                      | 5    |
| <u>METODOLOGÍA</u>                                                     | 6    |
| <u>Resumen de la Estrategia de Participación y Alcance Comunitario</u> | 7    |
| <u>RESUMEN DE CONDICIONES EXISTENTES</u>                               | 8    |
| <u>Perfiles Comunitarios</u>                                           | 9    |
| <u>Activos Comunitarios</u>                                            | 15   |
| <u>ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD Y RIESGOS</u>                            | 16   |
| <u>Riesgos Comunitarios</u>                                            | 17   |
| <u>Vulnerabilidad y Capacidad Adaptativa</u>                           | 17   |
| <u>Resumen de Necesidades de Resiliencia</u>                           | 21   |
| <u>ACCIONES DE RESILIENCIA</u>                                         | 22   |
| <u>Visión de Resiliencia y Metas</u>                                   | 23   |
| <u>Acciones de Resiliencia Priorizadas</u>                             | 23   |
| <u>ESTRATEGIAS DE IMPLEMENTACIÓN</u>                                   | 34   |
| <u>Estudios Especializados</u>                                         | 35   |
| <u>Resumen de las estrategias para las acciones de resiliencia</u>     | 35   |
| <u>Mecanismos de Implementación y Monitoreo</u>                        | 35   |
| <u>Estrategias de Ajustes</u>                                          | 36   |
| <u>ALIANZAS Y COLABORADORES</u>                                        | 37   |
| <u>REFERENCIAS</u>                                                     | 44   |
| <u>APÉNDICES</u>                                                       | 46   |

Foto 4: Área comercial en Barrio Ensenada, vecina de la Comunidad Siberia. Foto por OSCC (17 de octubre de 2024).



# FIGURAS, GRÁFICAS, TABLAS Y FOTOS

Figuras

|          |                                                               |    |
|----------|---------------------------------------------------------------|----|
| Figura 1 | Materialización de la acción/ Materialization of the Action   | X  |
| Figura 2 | Resumen de las fases de las actividades de planificación      | 2  |
| Figura 3 | Mapa de límites de la Comunidad Siberia, Guánica              | 4  |
| Figura 4 | Actividades o gestiones en curso en beneficio de la comunidad | 5  |
| Figura 5 | Estrategias de participación                                  | 6  |
| Figura 6 | Amenazas que enfrenta Siberia                                 | 17 |
| Figura 7 | Resumen de las estrategias del Plan                           | 35 |

Gráficas

|           |                                                                  |    |
|-----------|------------------------------------------------------------------|----|
| Gráfica 1 | Nivel máximo de educación obtenido por los residentes de Siberia | 9  |
| Gráfica 2 | Inventario de viviendas, lotes y otras estructuras en Siberia    | 10 |
| Gráfica 3 | Distribución por edad de la población encuestada en Siberia      | 11 |
| Gráfica 4 | Estado laboral de la encuesta de Siberia                         | 12 |

Tablas

|         |                                                 |    |
|---------|-------------------------------------------------|----|
| Tabla 1 | Organización de la Junta Comunitaria de Siberia | 5  |
| Tabla 2 | Comité de Implementación y Monitoreo            | 35 |

Fotos

|              |                                                                             |         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|
| Foto 1       | Vista aérea de la Comunidad Siberia                                         | Portada |
| Foto 2       | Vista hacia el Cerro Lajara desde Calle Orquídea                            | III     |
| Foto 3       | Zona cársica del Bosque Estatal de Guánica                                  | IV      |
| Foto 4       | Área comercial vecina de la Comunidad Siberia                               | V       |
| Foto 5       | Vista de la Bahía de Guánica desde la Carretera Estatal PR-116              | VI      |
| Foto 6       | Ruinas de la antigua Central Guánica en el Sector Ensenada                  | VII     |
| Foto 7       | Vista aérea parcial de la Comunidad Siberia                                 | 1       |
| Foto 8       | Calle Orquídea Comunidad Siberia                                            | 3       |
| Fotos 9 y 10 | Reunión para asesoría legal sobre la creación de organizaciones comunitaria | 5       |
| Foto 11      | Reunión de líderes comunitarias                                             | 7       |

|               |                                                                                              |    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Foto 12       | Asamblea comunitaria, Logro 2-Recolección Datos y Hallazgos                                  | 7  |
| Foto 13       | Reunión del Comité de Trabajo comunitario para el análisis de vulnerabilidades y necesidades | 7  |
| Foto 14       | Calle B en la Comunidad Siberia                                                              | 8  |
| Foto 15       | Área comercial cercana                                                                       | 15 |
| Foto 16       | Servicios de Ensenada                                                                        | 15 |
| Foto 17       | Cancha de baloncesto                                                                         | 15 |
| Foto 18       | Fauna y flora                                                                                | 15 |
| Foto 19       | Cerro Lajara                                                                                 | 15 |
| Foto 20       | Área recreativa                                                                              | 15 |
| Foto 21       | Viviendas, calles y aceras                                                                   | 15 |
| Foto 22       | Reductores de velocidad                                                                      | 15 |
| Foto 23       | Servicio de correo postal                                                                    | 15 |
| Foto 24       | Sistema eléctrico en la comunidad                                                            | 15 |
| Foto 25       | Bahía de Guánica desde la antigua Central en Ensenada                                        | 16 |
| Foto 26       | Feria de servicios en la Comunidad Siberia                                                   | 18 |
| Foto 27       | Asamblea comunitaria con Siberia, Fase III, Logro 4                                          | 20 |
| Foto 28       | Condición en acera de la Comunidad Siberia                                                   | 21 |
| Foto 29       | Vista Aérea de la comunidad desde la Carretera Estatal PR- 3116                              | 22 |
| Fotos 30 y 31 | Asamblea comunitaria para la definición de las Acciones de Resiliencia                       | 23 |
| Foto 32       | Antigua área recreativa de la Comunidad Siberia                                              | 29 |
| Fotos 33      | Vista aérea de la Comunidad Siberia                                                          | 31 |
| Foto 34       | Flora en el Bosque Lajara                                                                    | 34 |
| Foto 35       | Reunión sobre asesoría legal y orientación                                                   | 36 |
| Foto 36       | Guaraguao sobrevolando el Cerro Lajara                                                       | 37 |
| Foto 37       | Vista del Bosque Seco desde la Comunidad Siberia                                             | 46 |

Foto 5: Vista de la Bahía de Guánica desde la Carretera Estatal PR-116. Foto por OSCC (17 de octubre de 2024).



## RESUMEN EJECUTIVO

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

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

## EXECUTIVE SUMMARY

The Whole Community Resilience Planning Program (WCRP) objective is to support the communities of Puerto Rico in developing the Community Resilience Plan (CRP) that promotes long-term recovery. The Siberia Community in Guánica has been selected to benefit from this Program, funded by the Puerto Rico Disaster Recovery Community Development Block Grant Program (CDBG-DR) of the U.S. Department of Housing and Urban Development (HUD).

The process has been facilitated by OSCC, under a Subrecipient Agreement with the Puerto Rico Department of Housing (PRDOH) and developed by the community. The CRP outlines the conditions, stressors, and needs present in the community, created or exacerbated by Hurricanes Irma and María, which occurred in the year 2017. Additionally, the CRP presents a series of resilience actions for the community to improve its adaptive capacity.



## NUESTROS HALLAZGOS PRINCIPALES

La Comunidad Siberia, localizada en el Municipio Autónomo de Guánica (MG), al norte del Poblado Ensenada, en una zona de topografía escarpada. Según el Censo, entre los años 2010 y 2020, Siberia experimentó una disminución significativa en su población, pasando de un promedio de 483 habitantes a 285 personas.

Las lideresas de Siberia han indicado que la reducción poblacional está mayormente relacionada con el éxodo de residentes debido a los peligros naturales y los efectos del cambio climático. Estos factores han impactado negativamente el desarrollo y la calidad de vida de la comunidad. Durante el proceso de planificación, la comunidad identificó las siguientes amenazas e impactos:

- |                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| ■ Vientos Huracanados         | ■ Terremotos               |
| ■ Altas Temperaturas          | ■ Sequías                  |
| ■ Lluvias / Tormentas Severas | ■ Deslizamientos de Tierra |
| ■ Incendios Forestales        | ■ Inundaciones             |

Las amenazas climáticas extremas, como las identificadas en la Comunidad Siberia, tienen efectos devastadores en las comunidades vulnerables de la región. La falta de infraestructura básica, como sistemas de agua potable, electricidad, calles adecuadas, telecomunicaciones y viviendas seguras, afecta considerablemente la calidad de vida de los residentes.

Además, numerosas viviendas permanecen desocupadas a causa de los terremotos entre los años 2019 y 2020 y a la espera de fondos solicitados a agencias gubernamentales para reparaciones tras los daños causados por huracanes. Esta situación pone en riesgo la seguridad de los habitantes, mientras las amenazas extremas continúan causando daños a las estructuras, interrumpiendo servicios básicos como energía eléctrica y agua potable, y generando pérdidas económicas y riesgos para el bienestar de los residentes.

Por otro lado, las acciones humanas, como los incendios forestales y la contaminación del suelo y del agua, agravan las condiciones ambientales y afectan la salud de los habitantes. La ausencia de infraestructuras adecuadas para el tratamiento de aguas residuales y los desbordamientos de pozos sépticos también tienen un impacto ambiental significativo, que se intensifica durante eventos extremos y afecta desproporcionadamente a los grupos más vulnerables de la población.

Para enfrentar estos desafíos, se requieren acciones integrales que incluyan el fortalecimiento de la infraestructura básica, la provisión de viviendas seguras y asequibles, la mejora de las oportunidades económicas, la protección del medioambiente y la garantía de acceso a servicios de salud adecuados. Estas medidas contribuirán a mejorar la resiliencia de la comunidad frente a las amenazas climáticas extremas y las tensiones derivadas de la falta de infraestructura adecuada.

## OUR KEY FINDINGS

The Siberia Community, located in the Autonomous Municipality of Guánica (MG), to the north of the Ensenada settlement, in a rugged topography. According to the US Census, between 2010 and 2020, Siberia experienced a significant decrease in population, dropping from an average of 483 inhabitants to 285 people.

The female leaders of Siberia have indicated that the population reduction is mostly related to the exodus of residents due to natural hazards and the effects of climate change. These factors have negatively impacted the community's development and quality of life. During the planning process, the community identified the following threats and impacts:

- |                           |               |
|---------------------------|---------------|
| ■ Hurricane-Force Winds   | ■ Earthquakes |
| ■ Elevated Temperatures   | ■ Droughts    |
| ■ Severe Storms/ Rainfall | ■ Mudslides   |
| ■ Wildfires               | ■ Flooding    |

Extreme climatic threats, such as the ones identified in Siberia community, have devastating effects on the vulnerable communities in the region. The lack of basic infrastructure, such as potable water systems, electricity, adequate roads, telecommunications, and safe housing, significantly impacts the quality of life of the residents.

Moreover, numerous houses remain unoccupied due to earthquakes of the years 2019 and 2020 and awaiting requested funding from government agencies for repairs and damages caused by hurricanes. This situation jeopardizes the safety of the inhabitants, while extreme threats continue to damage structures, disrupt basic services like electricity and water supply, and result in economic losses and risks to the well-being of the residents.

Additionally, human actions, such as forest fires and soil and water pollution, worsen environmental conditions and negatively impact the health of Siberia's inhabitants. The absence of adequate infrastructure for wastewater treatment and the overflow of septic tanks also have a significant environmental impact, which intensifies during extreme events and disproportionately affects the most vulnerable groups of the population.

To address these challenges, comprehensive actions are required, including strengthening basic infrastructure, providing safe and affordable housing, improving economic opportunities, protecting the environment, and ensuring access to adequate health services. These measures will contribute to improving the community's resilience to extreme climatic threats and the tensions caused by the lack of adequate infrastructure.



## NUESTRA VISIÓN DE RESILIENCIA

Mediante el ejercicio participativo conocido como "*Vision Board*", los miembros de la comunidad de Siberia lograron plasmar sus aspiraciones colectivas en torno al fortalecimiento de su resiliencia. La visión de resiliencia de Siberia surge de los deseos y sueños compartidos por sus residentes, quienes aspiran a habitar en un entorno fortalecido, preparado y consciente de los riesgos, amenazas, vulnerabilidades y preocupaciones que afectan a su comunidad.

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

La Comunidad Siberia ha delineado una visión de resiliencia que enfatiza la unidad y la disponibilidad de los recursos necesarios para garantizar el bienestar de todos sus integrantes. Este concepto de resiliencia se fundamenta en las aspiraciones de vivir en un entorno robusto y equipado para hacer frente a las amenazas y vulnerabilidades que puedan surgir. Las lecciones derivadas del proceso de planificación subrayaron la importancia crucial de la participación comunitaria, destacando que este enfoque participativo permitió identificar soluciones efectivas en las seis áreas de enfoque priorizadas en el CRP, siendo estas: vivienda, infraestructura, medioambiente, desarrollo económico, salud y educación. Esta visión resultó fundamental para definir acciones específicas que apuntan a consolidar una mayor resiliencia en la comunidad.

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

“

Siberia es una comunidad resiliente que ante amenazas posee capacidad adaptativa para afrontar diversas situaciones dando ejemplo de unidad y resistencia para sus futuras generaciones.

”

## OUR VISION OF RESILIENCE

Through the participatory exercise known as the Vision Board, the members of the Siberia community successfully captured their collective aspirations centered on strengthening their resilience. Siberia's vision of resilience arises from the shared desires and dreams of its residents, who aim to live in an empowered, prepared, and aware environment capable of addressing the risks, threats, vulnerabilities, and concerns affecting their community.

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

The Siberia community has outlined a vision of resilience emphasizing unity and the availability of necessary resources to ensure the well-being of all its members. This concept of resilience is grounded in the aspiration to live in a robust and well-equipped environment capable of facing the threats and vulnerabilities that may arise. Lessons derived from the planning process highlighted the crucial importance of community participation, emphasizing that this participatory approach allowed for identifying effective solutions in the six priority areas detailed in the CRP, those being: housing, infrastructure, environment, economic development, health, and education. This vision was fundamental in defining specific actions aimed at consolidating greater resilience in the community.

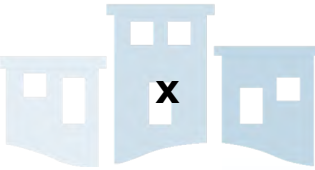
The shared vision of resilience in Siberia places special emphasis on addressing infrastructure needs, improving housing conditions, consolidating an efficient community organization model, promoting economic development, ensuring environmental sustainability, and prioritizing the well-being and health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

“

Siberia is a resilient community that, in the face of threats, has adaptive capacity to confront various situations, setting an example of unity and resilience for future generations.

”





## ACCIONES DE RESILIENCIA PRIORIZADAS

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

Figura 1: Materialización de la acción



## NUESTRA ESTRATEGIA

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

## PRIORITIZED RESILIENCE ACTIONS

A resilience action can be a project, task, or activity that leads to greater community resilience in the face of climate change. To bring forth the vision of resilience, the Committee has prioritized key actions aimed at addressing the current needs of the community, focusing on housing, infrastructure, the environment, economic development, and access to educational and health services. Resilience actions are developed with the vision, goals, and resilience needs of the Siberia community in mind. These actions have been prioritized and validated with the participation of the community and included in the CRP.

Figure 1: Materialization of the Action



## OUR STRATEGY

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





# INTRODUCCIÓN AL PLAN DE LA RESILIENCIA COMUNITARIA

Foto 7: Vista aérea parcial de la Comunidad Siberia. Foto por OSCC (17 de octubre de 2024).



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

El Programa WCRP generará planes de resiliencia comunitaria, cuyos beneficios permitirán a las comunidades desarrollar políticas y capacidades administrativas y de planificación, para coordinar y abogar sobre sus necesidades ante los municipios, las agencias estatales y federales, y sus representantes. El Programa promueve una recuperación que proteja la vida y la propiedad contra futuras amenazas, a la vez que fomenta la capacidad de los residentes para dirigir la revitalización y el bienestar de sus comunidades. Este proceso es de gran importancia para el desarrollo y la reconstrucción de comunidades vulnerables en todo el archipiélago de Puerto Rico. El propósito del Programa WCRP es responder a las necesidades actuales y futuras en las áreas declaradas por el gobierno federal como Zonas de Desastre: DR-4336-PR y DR-4339-PR. Esto abarca todo Puerto Rico incluyendo las islas Municipio Vieques y Culebra.

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

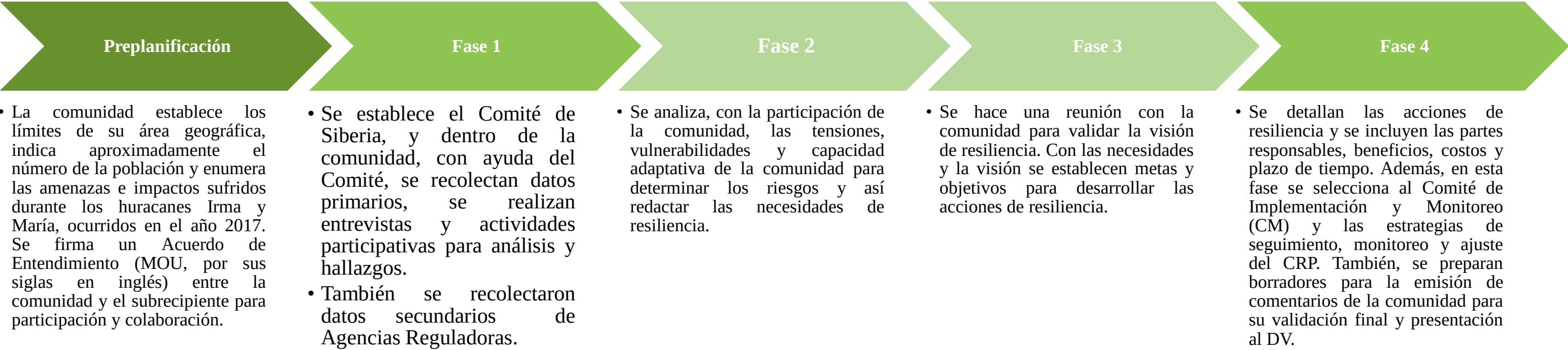
### ¿Qué es Resiliencia Comunitaria?

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

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

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

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





## ¿Quiénes somos?

### Breve Descripción de la Comunidad

La Comunidad Siberia se encuentra en el municipio de Guánica, en la costa suroeste de Puerto Rico. Está ubicada en el Sector Montalva, en la falda del Cerro Lajara, al norte del poblado de Ensenada. Sus límites geográficos son los siguientes: al norte, colinda con terrenos semillanos privados; al oeste, limita con el Cerro Lajara; al este, está junto a las Carreteras Estatales PR-3116 y PR-116; y al sur, comparte límites con terrenos privados.

La comunidad tiene una geología de terrenos cársicos de bosque subtropical, según el Departamento de Recursos Naturales y Ambientales de Puerto Rico (DRNA). Esta condición ha llevado a que las viviendas y calles se construyan en tres (3) mesetas o terrazas, que comienzan en el Cerro Lajara y se extienden paralelas a las Carreteras Estatales PR-3116 y PR-116.

La comunidad ha recibido varios nombres históricos. Algunos la conocen como "Los Veteranos", en reconocimiento a quienes han servido en las fuerzas armadas. También fue denominada "Urbanización Bacó", en honor a los antiguos propietarios de los terrenos donde se construyeron las primeras viviendas y donde originalmente vivían cuando trabajaban en la antigua Central de Guánica.

La historia de Siberia está vinculada a la producción de caña de azúcar en la antigua central. Según el liderato comunitario, se estima que, hacia la década de 1950, los primeros asentamientos en la Comunidad Siberia estuvieron conformados por trabajadores de la antigua Central Guánica en Ensenada.

La comunidad se fue originando con la construcción de las primeras viviendas de madera en el área de Ensenada. La corporación azucarera construyó un poblado cercano a la Central, que incluía viviendas para sus trabajadores. Muchos de los abuelos de los residentes actuales vivieron y trabajaron en la hacienda de caña de azúcar de la antigua Central Guánica en Ensenada. ....

Cuando la actividad económica de la Central comenzó a disminuir, el propietario de la finca donde actualmente ubica la comunidad donó terrenos en el sector Montalva para la reubicación de familias que vivían en Ensenada. Los residentes recuerdan la historia de cómo transportaron en maquinaria las viviendas de madera desde Ensenada a la nueva comunidad constituida en aquel momento por tres calles. Por su distancia lejana al poblado de Ensenada surgió el nombre de Siberia, una región remota de Rusia.

En el año 2001, bajo el Programa de Comunidades Especiales, se designó Ensenada como una comunidad marginada en la cual se tenía que desarrollar un Plan Integral para mejorar la situación deplorable de la infraestructura, vivienda y desarrollo socioeconómico de la comunidad. Ese plan debía incluir a Siberia, pero por no estar en el sector Ensenada, no se incluyó.

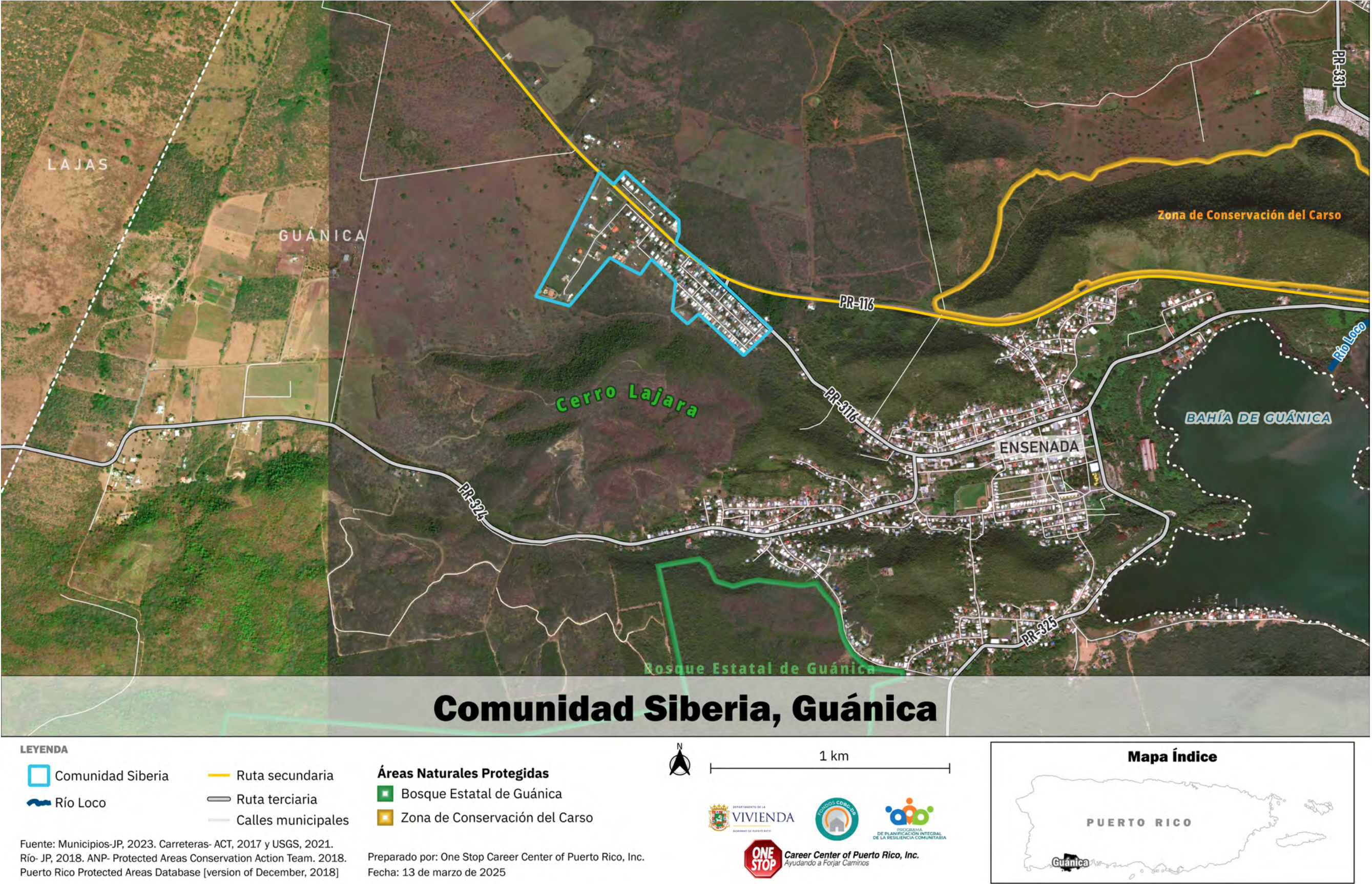
Actualmente, Siberia tiene alrededor de 235 viviendas y el 29% de estas están desocupadas por causa de los terremotos y huracanes. También la comunidad ha perdido población debido a los eventos de emergencia y pérdidas económicas.



Foto 8: Calle Orquídea Comunidad Siberia. Foto por OSCC (17 de octubre de 2024).



Figura 3: Mapa de límites de la Comunidad Siberia, Guánica





### Composición Organizacional de la Comunidad

El liderato de Siberia está comprometido en brindar apoyo y atención a las necesidades e intereses de la comunidad. Este liderato ya unía sus esfuerzos, previo a la llegada del Programa WCRP a la comunidad, pero no había formalizado la misma como corporación sin fines de lucro. La Junta se comunica con la comunidad mediante el uso de alto parlantes y llamadas telefónicas para anunciar toda actividad programada. El liderato de Siberia se organizó formalmente con el inicio del Programa WCRP junto con la colaboración de OSCC. El propósito principal de crear la organización comunitaria, Acción Comunal Siberia Inc. es brindar servicios de forma gratuita y voluntaria a la comunidad Siberia para su fortalecimiento y desarrollo. Con la asesoría legal brindada las líderes de la comunidad procedieron a completar el proceso de registro como corporación sin fines de lucro ante el Departamento de Estado el 21 de julio de 2023. La Junta también ha realizado reuniones para la aprobación de sus reglamentos internos, la aprobación de políticas y el desarrollo de estrategias para recaudación de fondos. Ya la organización ha cumplido sus obligaciones de presentación de informe anual al Departamento de Estado y se encuentra en proceso de cumplir con su planilla ante el Departamento de Hacienda. Los líderes de la comunidad Siberia informan las siguientes actividades o gestiones en beneficio de la comunidad.

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

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Salud</b>                                                                                                             | <b>Reparaciones</b>                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Coordinación de talleres de salud</li></ul>                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Recolección de datos para hacer inventarios de residencias que necesitan reparaciones de daños causados por eventos atmosféricos</li></ul> |
| <b>Artículos de primera necesidad</b>                                                                                    | <b>Servicios</b>                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Repartición de artículos de primera necesidad durante el huracán Fiona</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Asistencia a personas encamadas o envejecientes sin familia en la comunidad</li></ul>                                                      |

Tabla 1: Organización de la Junta Comunitaria de Siberia

| Nombre                               | Puesto                 |
|--------------------------------------|------------------------|
| Theresa Soto Quiñones                | Presidenta Corporativo |
| María de los Ángeles Ortiz Rodríguez | Vicepresidenta         |
| Isabel Z. Vázquez Borrero            | Secretaria             |
| María Isabel Santiago Vega           | Tesorera               |
| Zenaida Sanabria Pérez               | Vocal                  |
| Mayra Negrón                         | Vocal                  |
| Marycelis Caraballo                  | Vocal                  |

### Planes futuros

Se encuentran en el proceso de presentar las solicitudes de exenciones contributivas estatal. Además, interesan continuar ofreciendo servicios educativos, sociales, informativos, servicio directo de atención de necesidades, recolección de datos, oportunidades de desarrollo económico, salud, infraestructura y de viviendas.

### Dotaciones

Por el momento, la organización no cuenta con un espacio físico del tamaño necesario para hacer actividades y reuniones comunitarias. Se realizan reuniones en las casas, Club de Leones en Ensenada o en espacios disponibles. Las estrategias de implementación para las Acciones de Resiliencia contemplan la construcción de un centro comunal resiliente.



Fotos 9 y 10: Reunión para asesoría legal sobre la creación de organizaciones comunitarias. Foto por OSCC (21 de julio de 2023).



METODOLOGÍA

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





## RESUMEN DE LA ESTRATEGIA DE PARTICIPACIÓN Y ALCANCE COMUNITARIO

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

- Diecisiete (17) Reuniones con el Comité de Siberia
- Once (11) Reuniones comunitarias abiertas
- Cinco (5) Asambleas comunitarias
- Dos (2) Mapeo participativo
- Uno (1) “Vision Board”

### Recopilación de información

#### Fuentes Primarias

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

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

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



**Foto 11:** Reunión de líderes comunitarias. Foto por OSCC (19 de octubre de 2022).



**Foto 12:** Asamblea comunitaria, Logro 2-Recolección Datos y Hallazgos. Foto por OSCC (30 de junio de 2023).

#### Fuentes Secundarias

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

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

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



**Foto 13:** Reunión del Comité de Trabajo comunitario para el análisis de vulnerabilidades y necesidades. Foto por OSCC (15 de julio de 2023).



# RESUMEN DE CONDICIONES EXISTENTES

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

**Foto 14:** Calle B en la Comunidad Siberia. Foto por OSCC (17 de octubre de 2024).



## PERFILES COMUNITARIOS

Los datos y la información generaron los perfiles comunitarios basados en el trasfondo histórico, el contexto sociodemográfico y las seis (6) áreas de enfoque que establece el Marco de Planificación del Programa WCRP. Los seis (6) perfiles comunitarios son salud, desarrollo económico, vivienda, infraestructura, educación y medioambiente. Es importante recalcar que, a pesar de estar dividido en estas áreas, cada una de las situaciones se relaciona con la información descrita en las otras áreas. Entiéndase que una situación del perfil de salud puede que se relacione con asuntos de infraestructura, vivienda, medioambiente, desarrollo económico y/o educación.

### 1. Perfil de Educación

Las destrezas de escritura y lectura suelen ser necesarias para el proceso de recuperación de los impactos del cambio climático. Frecuentemente, luego de estos eventos, hay que solicitar ayudas municipales, estatales y federales. Basado en las encuestas de la comunidad, en cuanto a destrezas de escritura y lectura en Siberia, el 95% de los participantes indicó poseer destrezas de lectura y escritura, el 5% indicó no poseer dichas destrezas.

Según el Departamento de Educación de Puerto Rico, desertor escolar es aquel estudiante que se retiró de la escuela por diferentes razones sin transferirse a otra escuela, educación en el hogar o programa educativo aprobado por el departamento. No obstante, basado en la evaluación de las 64 personas encuestadas, los 42% de desertores escolares se reflejan como sigue:

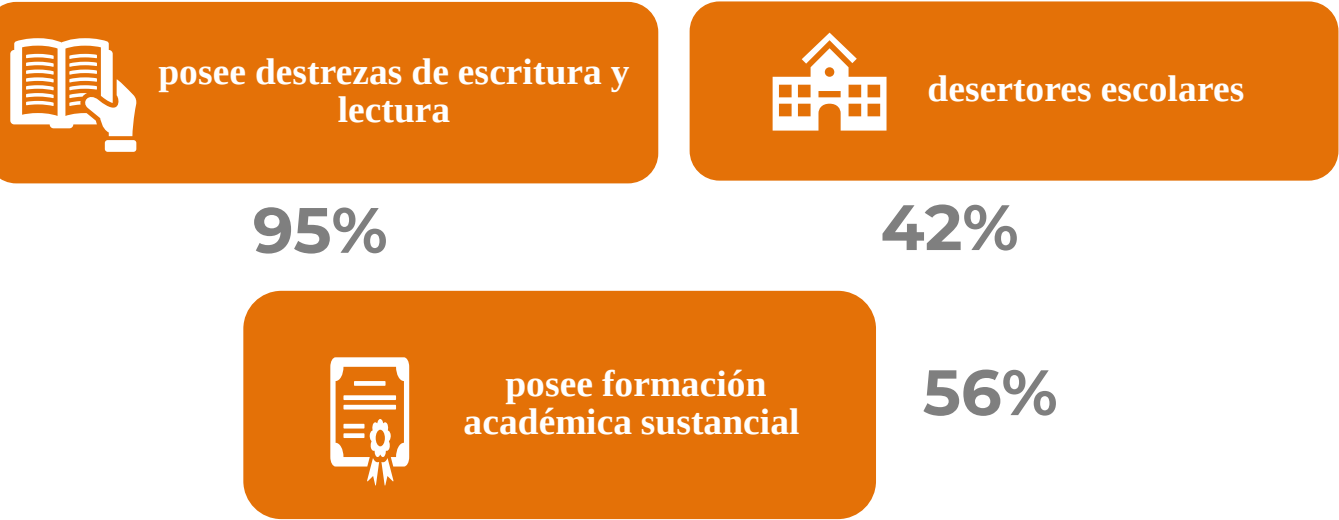
- 4 completó hasta los grados elementales
- 3 posee algunos grados de escuela intermedia
- 2 tiene hasta escuela intermedia completada
- 18 cursó algunos grados de escuela superior

En contraste, el 56% de la encuesta posee formación académica sustancial reflejándose como sigue:

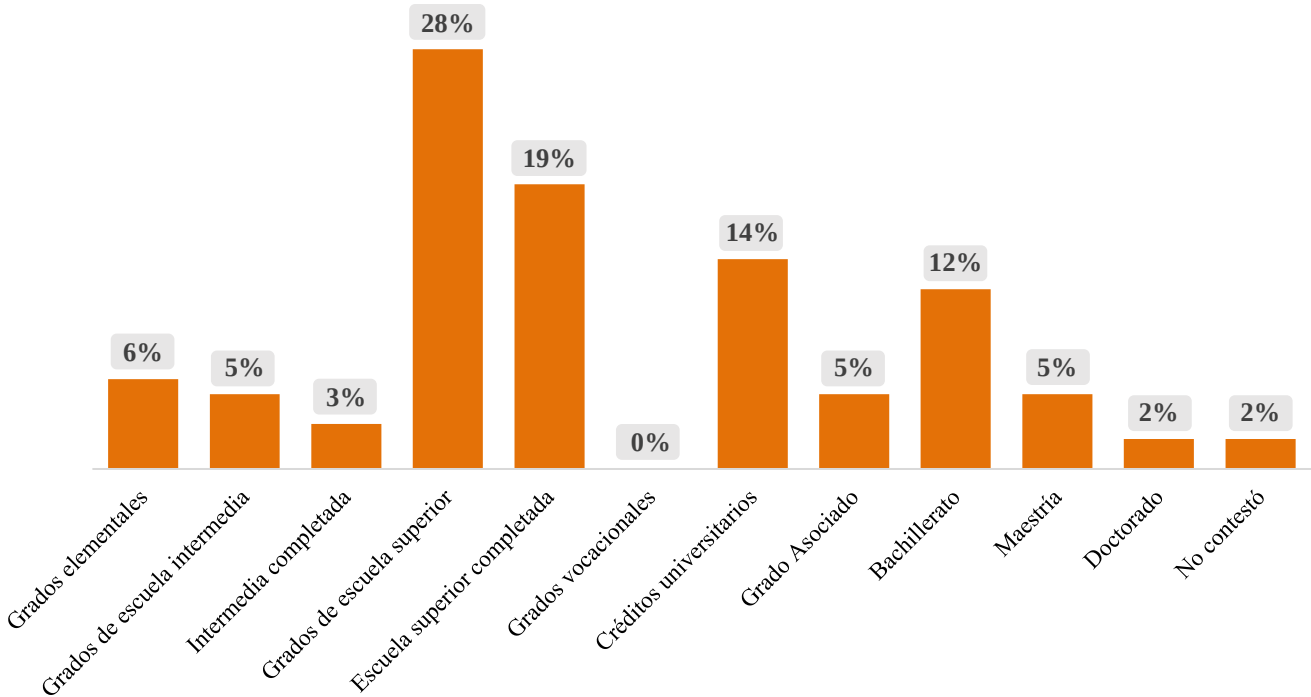
- 12 se graduó de cuarto año de Escuela Superior
- 9 posee algunos créditos universitarios
- 15 posee niveles de educación entre un grado asociado hasta doctorado

Actualmente, en la comunidad no hay una escuela disponible. La más cercana es la Escuela Intermedia Teresita Nazario, ubicada en el barrio Ensenada, a unas 3.2 km de distancia de la comunidad. La distancia de esta escuela a la comunidad agrava las tensiones locales debido a que no hay un sistema colectivo de transportación, limitando el acceso a la educación. Para los grados de intermedia y superior, se está compartiendo con otros tres (3) municipios un plantel escolar provisional en el centro urbano de Guánica, la Escuela Agripina Seda y Áurea Quiles, hasta que se puedan construir nuevas escuelas. Si el acceso a la educación se complica o disminuye la población de la niñez que asiste a la escuela, esto puede tener un impacto negativo en la capacidad adaptativa de la comunidad ante el cambio climático. La educación es un factor crucial para el desarrollo de capacidades de la niñez y la falta de infraestructura educativa adecuada puede crear barreras sociales y económicas para esta población en el futuro (Ricardi Morgavi 2022).

En resumen, las condiciones existentes del área de educación son que la gran mayoría de la población posee destrezas de lectura y escritura, al igual que un número considerable de la comunidad tienen al menos un cuarto año. Esto posiciona a la Comunidad Siberia relativamente favorable frente a un evento de emergencia, especialmente en los procesos de recuperación. No obstante, no se puede perder de perspectiva que sería más beneficioso que toda la comunidad posea destrezas de escritura y lectura, y adquiera una formación académica sustancial para aumentar su capacidad adaptativa. Estas habilidades son esenciales para enfrentar diversas situaciones, como completar documentos gubernamentales, solicitudes de fondos y ayudas de bienestar.



Gráfica 1: Nivel máximo de educación obtenido por los residentes de Siberia.



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



## 2. Perfil de Vivienda

La situación de las viviendas en Siberia también presentan sus retos. Para construir el perfil de vivienda de la Comunidad Siberia, OSCC con el apoyo de la líder comunitaria creó un inventario de propiedades identificando un total de 229 estructuras y lotes, de los cuales 89% son viviendas donde:

- 60% está ocupada
- 29% está desocupada

Mediante entrevista, la líder comunitaria explicó que algunas viviendas desocupadas tenían daños estructurales y los dueños viven con familiares en lo que reciben ayudas para completar las obras de reparaciones. Las otras viviendas desocupadas son estorbos públicos o están abandonadas por problemas de herederos. Es importante señalar que mientras más estructuras desocupadas en Siberia, más vulnerable es la comunidad. Estas viviendas se convierten en espacios susceptibles a crimen, en criaderos de plagas y/o en estorbos públicos que pueden colapsar con los impactos de los vientos huracanados o en otros eventos sísmicos, convirtiéndose en proyectiles que pueden causar daños a otras propiedades, animales o personas.

Durante la elaboración del inventario también se observó el tipo de material de construcción de las estructuras. Esto es relevante ante las realidades de los impactos de las amenazas tales como los terremotos, vientos huracanados y altas temperaturas. Dentro de las propiedades observadas (viviendas, estructuras y lotes) se encontró lo siguiente:

- 61% completamente de hormigón
- 20% madera con techo de metal
- 12% híbridas (combinación de hormigón con techo de metal y/o madera)
- 7% lotes baldíos con terraplenes de losas de hormigón

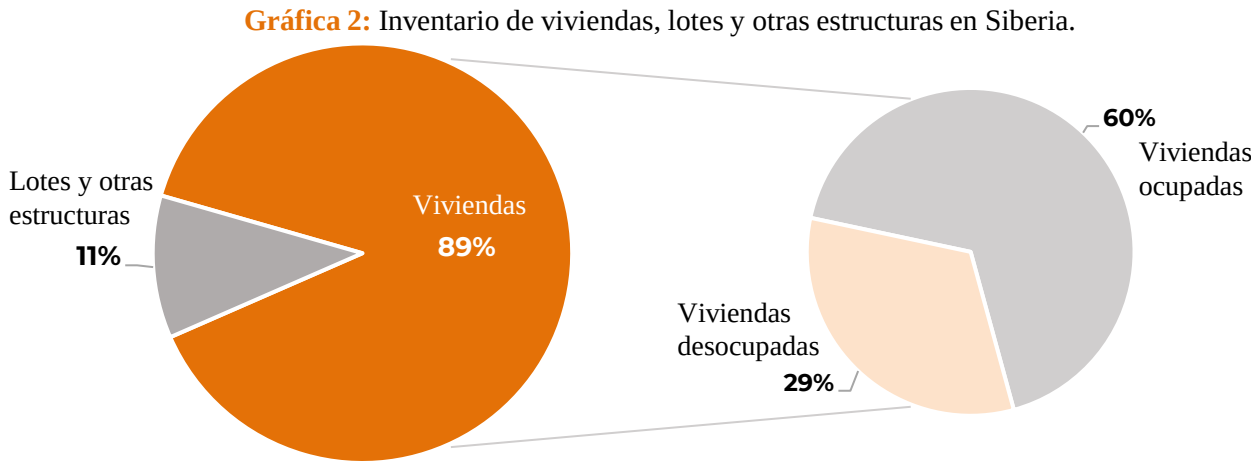
En cuanto a las condiciones de las propiedades, se observó que:

- 87% en buenas condiciones, pero necesitan cumplir con Códigos de Edificación para sismos y huracanes
- 3% necesita reparaciones mayores
- 2% destruidas o inadecuadas para ser habitadas
- 7% lotes baldíos

Según los residentes, las casas de hormigón resistieron mejor los huracanes, pero sufrieron mayores daños a causa de los terremotos.

Por otra parte, el 68% de las estructuras son de un (1) solo nivel, mientras que el 24% tienen dos (2) niveles. El 7% restante corresponde a lotes, los cuales fueron incluidos en la encuesta de OSCC como parte de la evaluación de las propiedades y sus condiciones, debido a que se habían identificado viviendas construidas en ellos. Estas viviendas colapsaron como resultado de los terremotos ocurridos entre diciembre de 2019 y enero de 2020. Posteriormente, las casas fueron demolidas y los escombros removidos por el MG con fondos de FEMA Actualmente, los propietarios de estos terrenos esperan la asignación de recursos para la reconstrucción de sus viviendas

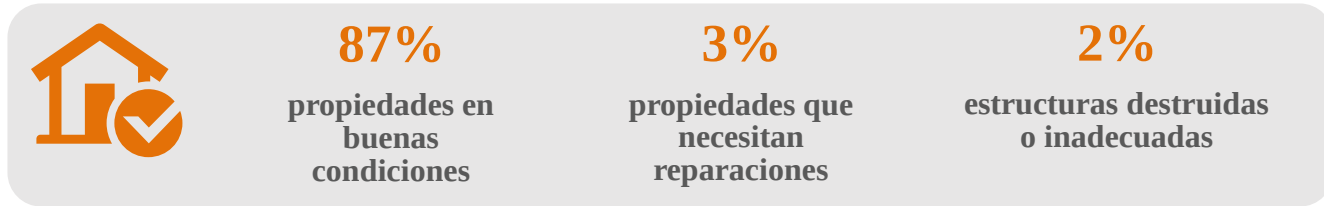
Asimismo, debido a que el 32% de las viviendas observadas en la Comunidad Siberia son construidas en o parcialmente con madera, estas deben ser evaluadas por expertos profesionales para determinar si resisten eventos de fuerzas huracanadas o de terremoto. Además, se encontró que las viviendas de hormigón ya sean completamente de este material o algún elemento de madera y/o metal, requerirá de algún tipo de intervención o rehabilitación para atender problemas de varillas explotadas, ventanas rotas, puertas exteriores en malas condiciones, techos con filtraciones, entre otros problemas de reparación menores o mayores.



Fuente: Inventario realizado por OSCC, (17 de marzo de 2023).

Durante la validación de esta información con el Comité de Siberia estos indicaron que el número de casas que necesitan reparaciones es más alto debido a que el impacto de los terremotos en las casas de hormigón se refleja principalmente en las paredes, columnas techos y vigas interiores, pero no en el exterior.

Al norte de la comunidad, en un área de aproximadamente 26 cuerdas de terreno llano, se encuentran unas 23 viviendas de mayor nivel económico y con elementos estructurales de construcción más resilientes. Estas viviendas se mantienen en buen estado y han sufrido pocos o ningún daño significativo por terremotos. En contraste, las restantes 55 cuerdas de terreno que albergan las otras 212 viviendas, habitadas en su mayoría por familias con recursos económicos moderados o bajos, han sufrido daños por los sismos y necesitan reparaciones antes de ser habitadas nuevamente. Es evidente que las viviendas en esta área, con menos recursos económicos, han sido las más afectadas por los terremotos, subrayando una disparidad notable en la capacidad para enfrentar estos impactos.





### Tenencia

La tenencia se puede entender como el disfrute de una persona a un espacio teniendo la seguridad de que no será removido de dicho espacio (Ayuda Legal 2024). Existen diferentes formas de tenencia. Según la encuesta realizada por OSCC, en cuanto a la tenencia de vivienda, el 5% de los residentes en Siberia no poseen titularidad sobre la vivienda que residen, debido a asuntos de herencia. Con lo que respecta la tenencia en el resto de la comunidad, la encuesta de OSCC reveló lo siguiente:

- 87% residente propietario de su vivienda, con o sin hipoteca
- 6% alquila la vivienda
- 2% alquiler a corto plazo

La falta de documentación apropiada con respecto a las viviendas afecta los procesos de recuperación de desastres. Muchas de las residencias afectadas por las amenazas necesitan reparaciones para atender las deficiencias estructurales. Debido a que los residentes no cuentan con la documentación de titularidad, estos se encuentran impedidos a poder realizar transacciones bancarias como préstamos para reparar o vender su propiedad. La falta de un título de propiedad también impide el acceso a oportunidades de ayudas gubernamentales ante la inhabilidad de demostrar su derecho sobre el inmueble.

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

### 3. Perfil Desarrollo Económico

El perfil de Desarrollo Económico recoge las características sociales, económicas y demográficas, por ende, explica las condiciones existentes del área de desarrollo económico de Siberia. Para construir el perfil socioeconómico, el equipo de OSCC llevó a cabo una encuesta, con la cual logró obtener información de 134 personas que actualmente residen en la Comunidad.

Tomando en consideración la distribución de edades en la encuesta representativa indicada en la Gráfica 3, se refleja lo siguiente:

- 54.5% son adultos mayores de 60 años o más
  - 7% son de 60 a 64 años
- 41.8% en edad productiva entre 15 y 64 años
  - 9% entre 50 y 59 años
- 7.5% es la niñez o adolescente entre las edades de 0 y 14 años

*La mayoría de los encuestados en Siberia son adultos mayores, mujeres que viven solas o en pareja.*

Lo anterior refleja que la demografía de Siberia tiene una composición poblacional más envejecida. Cuando se compara la población de Siberia según el Censo de los años 2010 y 2020, se demuestra una disminución en la comunidad de aproximadamente 66 personas menores de 54 años. Las personas de 20 a 54 años, aproximadamente sólo representa el 28% de la población de Siberia, indicando un éxodo de adultos productivos fuera de la comunidad y de todo el municipio de Guánica (Bauzá, N. 2024), también evidenciado según datos del Red State Data Center of Puerto Rico del Censo (2022). La carencia de infraestructura, viviendas adecuadas, pérdidas de negocios, y escuelas, no atrae poblaciones productivas causando que Guánica sea predominantemente de adultos mayores.

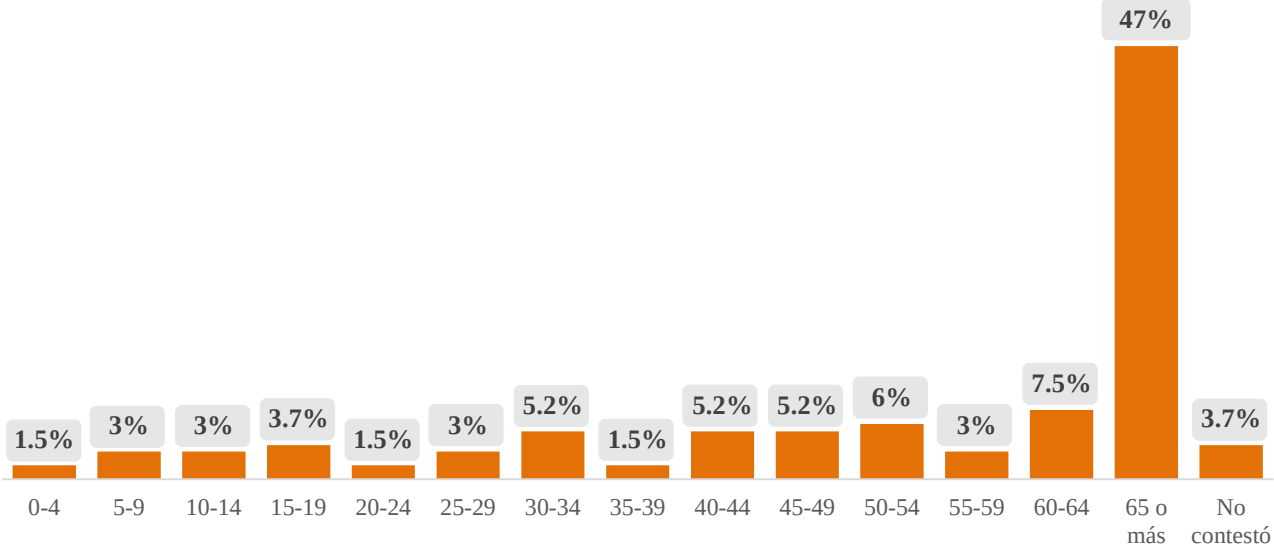
Actualmente, el promedio del núcleo familiar por hogar en la Comunidad Siberia es de 2 personas. Cada núcleo familiar está compuesto de la siguiente forma:

- 18% compuesto por uno (1) persona
- 9% compuesto por cuatro (4) personas
- 34% compuesto por dos (2) personas
- 19% compuesto por cinco o más (5+) personas
- 20% compuesto por tres (3) personas

Por otra parte, la mayoría de los encuestados, es decir, el 55%, se identifica como mujer, mientras que el 42% se identifica como hombre y el 3% no contestó.. Este detalle es importante debido a que los adultos mayores, las mujeres y la niñez sufren los impactos del cambio climático significativamente de una forma más desproporcionada en comparación con el resto de la población, según reportes de la ONU Women (2022), UNICEF (2023) y Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA, 2016).

En síntesis, la mayoría de las personas en la comunidad son mujeres, de edad avanzada y/o que viven solas o en pareja. Esto quiere decir que la mayoría de la población de Siberia es particularmente vulnerable en Puerto Rico debido a factores sociales en el caso de las mujeres o factores biológicos en el caso de los adultos mayores y de las personas que padecen condiciones crónicas de salud.

Gráfica 3: Distribución por edad de la población encuestada en Siberia.



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



### Nivel de pobreza

Basado en los “Límites de Ingresos Ajustados para Puerto Rico para el Año Fiscal 2022”, de la Guía Federal de Pobreza para cuatro (4) Personas, se identifican los ingresos por hogar en Siberia para medir el nivel de pobreza comunitario. El nivel de pobreza se calcula tabulando los ingresos por hogar y dividiéndolos por la cantidad de personas compuesta en un mismo núcleo familiar. Cuando se utiliza la Guía Federal para una familia de cuatro (4) personas, esta debe estar generando mínimo \$55,5000 al año para no estar por debajo del nivel de pobreza. No obstante, cuando se compara con los ingresos reportados por los encuestados con la Guía Federal, se determinó que el 94% de los hogares de la Comunidad Siberia reportaron ingresos que los coloca bajo el nivel de pobreza en el año 2023. Además, según el Resumen Económico de Puerto Rico, la mediana de ingresos por hogar en Puerto Rico para el 2023 era de \$18,822 (Junta de Planificación de Puerto Rico (JP) 2023). Sin embargo, en el caso de la Comunidad Siberia, mediana de ingresos de los participantes ronda en menos de \$11,700 al año, corroborando que cerca del 83% de los encuestados reportaron tener ingresos que los colocan por debajo de la mediana de ingresos de hogares federal del año 2022. Es decir, que la gran mayoría de la población de Siberia se encuentre por debajo de esa mediana demuestra claramente la vulnerabilidad de la comunidad ante eventos atmosféricos intensos, lo cual también restringe sus opciones de preparación y recuperación.



población  
con 60+ años

54.5%



identificadas  
como mujeres

55%



familias de 1  
o 2 personas

52%

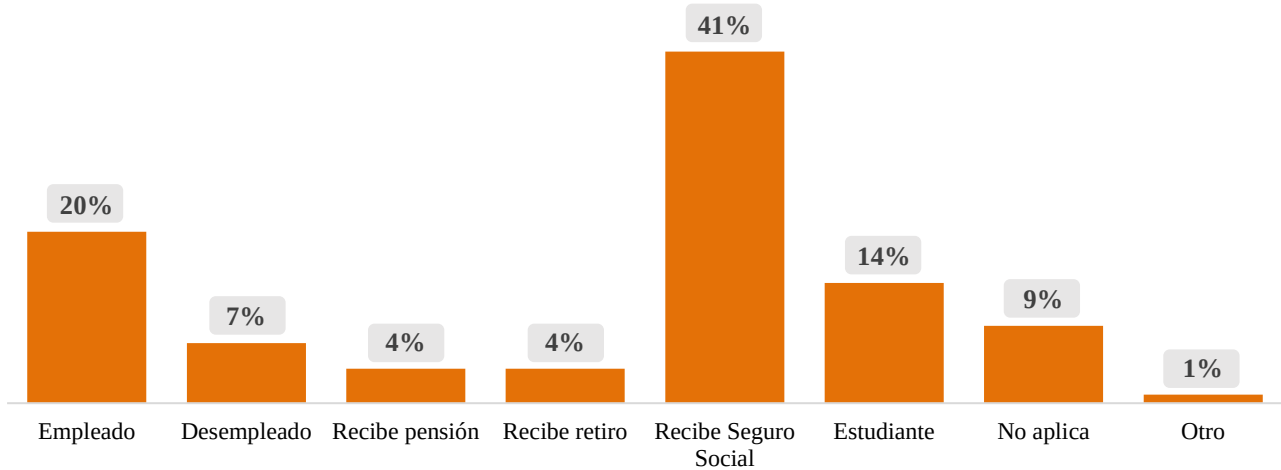
### Estado laboral

Cuando hablamos de capacidad adaptativa y resiliencia, el poder adquisitivo de cada persona es importante, debido a que limita las acciones individuales. El poder adquisitivo suele estar directamente relacionado con el estado laboral de una persona. El estado laboral actual de Siberia es que la mayoría de la población no está activamente trabajando, lo que concuerda con los datos recolectados por la encuesta de OSCC.

Como se puede observar en la Gráfica 4, sobre el estado laboral:

- 70% está fuera de la fuerza laboral
  - 41% recibe el Seguro Social
  - 8% se encuentra jubilado
    - 4% recibe retiro
    - 4% recibe pensión
  - 7% estaba desempleado
  - 14% se identificó como estudiante
- 20% empleados al momento de la encuesta
- 10% no aplica u otro
  - Ama de casa, infante, cuidador de miembro de familia discapacitado

Gráfica 4: Estado laboral de la encuesta de Siberia.



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

### Socioeconómico

La situación actual de la Comunidad Siberia se ubica dentro del contexto general del municipio de Guánica. Las amenazas e impactos de huracanes, terremotos y la pandemia han contribuido significativamente al desempleo, debido al cierre de industrias, comercios y áreas de servicios como cooperativas y bancos en Guánica (Bauzá, N. 2024). Como resultado, la Comunidad Siberia no se ha escapado de los problemas de salud, niveles elevados de pobreza y baja participación laboral, acompañados de una disminución en las oportunidades de empleo resultando en una notable reducción en la actividad económica (Bauzá, N. 2024). Además, muchos residentes jóvenes se han visto obligados a movilizarse fuera de la comunidad en búsqueda de mejores oportunidades económicas, lo que ha llevado a una comunidad predominantemente compuesta por personas de la tercera edad.

Una comunidad con una población tan reducida de personas jóvenes, como es el caso de Siberia, enfrenta retos considerables en su desarrollo económico futuro. Además, una comunidad con un alto nivel de pobreza, sumado a causas estructurales que desplazan a la clase trabajadora en busca de mejores oportunidades, puede ver limitada su capacidad adaptativa para enfrentar los impactos del cambio climático. La disminución de miembros familiares que contribuyen económicamente a la subsistencia del hogar ha provocado que más familias dependan del gobierno, dado que sus ingresos no son suficientes para alcanzar la seguridad económica y una mejor calidad de vida.

Los residentes de la Comunidad Siberia han señalado que el impacto negativo de los terremotos, la pandemia del COVID-19 y el huracán María ha llevado al cierre de varios negocios de comida y alojamiento en la comunidad. Sin embargo, recientemente, un grupo de jóvenes, con gran entusiasmo, inauguró un negocio móvil de piraguas en la Carretera Estatal PR-116. La venta de productos en espacios móviles asegura que puedan proteger su inversión en caso de un desastre. Durante las entrevistas, los participantes mencionaron que otros jóvenes están interesados en abrir negocios con el mismo concepto, lo que anticipa una mejora en el desarrollo económico de la Comunidad Siberia.



Es importante destacar que estos datos reflejan las condiciones económicas de las personas encuestadas y ofrecen una perspectiva sobre la distribución de los ingresos en la muestra analizada. Esta información proporciona una visión más amplia de la situación socioeconómica de los residentes de Siberia y puede ser útil para comprender las necesidades y desafíos específicos que enfrenta la comunidad en términos de seguridad social y apoyo económico.

En resumen, las condiciones socioeconómicas existentes en Siberia indican que es una comunidad empobrecida, con baja participación laboral y pocas posibilidades de movilidad social, donde la mayoría de las personas son adultos mayores que viven solas o en pareja. Estas circunstancias evidencian los desafíos socioeconómicos que los hacen más vulnerables y obstaculizan la capacidad adaptativa de la Comunidad Siberia, lo que implica que sufrirán los efectos del cambio climático de manera desproporcionada en comparación con otras comunidades de Guánica y de Puerto Rico.

#### 4. Perfil de Salud

Las condiciones existentes de salud en Siberia pueden ser las más importantes ya que los factores biológicos, afectan directamente la calidad de vida de las personas en la comunidad. Una persona que padece ciertas condiciones de salud es particularmente vulnerable a los impactos del cambio climático, especialmente si es una persona empobrecida, adulto mayor, o una combinación de estas circunstancias, como es el caso de la Comunidad Siberia. Durante el proceso de recolectar datos, principalmente realizado mediante encuestas por personal de OSCC, las condiciones prevalecientes de salud son:

- 18% padece y/o tenía algún miembro de su familia con diabetes crónica
- 13% padece de hipertensión
- 7% padece de alguna incapacidad física
- 11% son encamados

Además, también hay personas encamadas y con diversidad funcional que son cuidadas en su hogar por miembros familiares. Este panorama de las condiciones de salud exacerba o agrava la vulnerabilidad de las personas en Siberia, visto que deben enfrentarse a amenazas como vientos huracanados, altas temperaturas y terremotos, teniendo en cuenta las complicaciones particulares que presenta cada condición de salud.

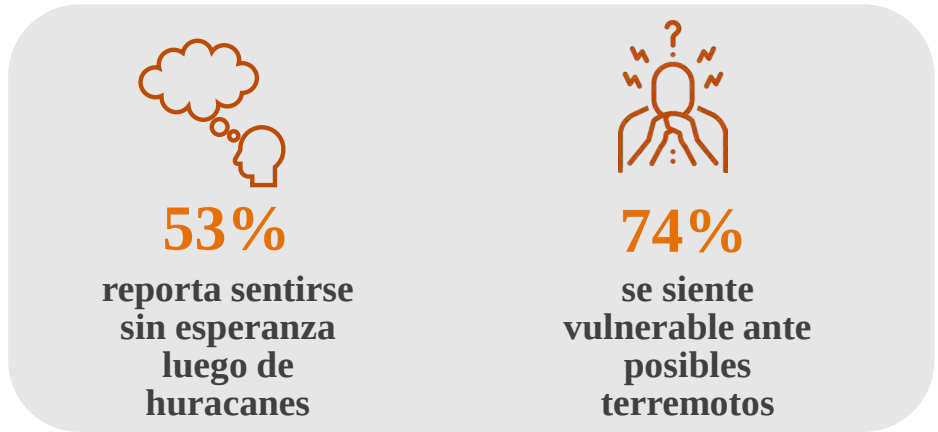
Otro factor que afecta la salud de la comunidad es la distancia en que se encuentran las facilidades de cuidado. El centro de salud con el que principalmente cuenta Siberia es el CDT de Guánica, ubicado en la Carretera Estatal PR-116 en dirección al casco urbano de Guánica a 4.5 km de distancia. La clínica Migrant Health Center en Ensenada ofrece servicios hasta las 9:00 pm. Ambos centros proveen servicios muy limitados y ante condiciones de salud de mayor gravedad, los residentes deben trasladarse fuera de los límites de Guánica como el Hospital Pavía en Yauco o el Hospital Metropolitano en San Germán.

*Una gran parte de la población se siente deprimida y sin esperanza, tiene condiciones de salud física y cuenta con cubierta médica.*

Por otra parte, se identificó que el 98% de la población cuenta con alguna cubierta médica, sea un plan médico privado, Plan Vital (la reforma) o Medicare. Esa cubierta se divide de la siguiente manera:

- 44% cuenta con un plan privado
- 34% cuenta con el plan médico provisto por el Estado (Plan Vital)
- 20% cuenta con el programa de Medicare
- 2% no tiene cubierta

Por último, los impactos en la salud emocional con relación a los eventos en el 2017 de los huracanes Irma y María persisten. Mediante la encuesta de OSCC, se encontró que en promedio el 35% de los residentes reportaron haber experimentado sentirse deprimido y sin esperanza semanalmente por varios meses luego del paso del Huracán María. Además, se identificó en la comunidad algún grado de los síntomas de ansiedad, desinterés e irritación asociados al huracán María (ver apéndices). La comunidad expresó que los niveles de ansiedad y desesperanza aumentaron aún más desde los eventos de terremotos de los años 2019 y 2020. Es por lo que, el 74% se siente vulnerable en general ante los terremotos, 38% ante las inundaciones, y el 53% ante los huracanes, puesto que exacerban el nivel de ansiedad de la comunidad ante los posibles desastres.



En resumen, las condiciones existentes de salud de la mayoría de los encuestados son precarias, marcadas por una alta prevalencia de condiciones de salud que tienen poca accesibilidad a servicios de salud. Además, continúan presentes los impactos negativos en la salud emocional resultado del huracán María y la actividad sísmica constante. Asimismo, aunque el 54% de la población cuenta con cubierta médica provista por el Estado, entiéndase, Plan Vital y Medicare, el deterioro del estado actual de salud no ha sido atendido en la población de la Comunidad Siberia. Estas circunstancias toman mayor importancia en un contexto donde no existe transporte colectivo a las áreas de servicio, y el gobierno municipal tampoco está tomando medidas para contrarrestar el poco acceso a sistemas de salud, con el fin de subsanar los estresores persistentes que afectan el estado de salud mental y emocional de Siberia. Para atender algunas de las necesidades de salud, las líderes comunitarias han contactado a las iglesias y otras entidades no gubernamentales, que dan apoyo en tiempos de necesidad y actualmente atienden las necesidades de personas incapacitadas y envejecientes de la comunidad.



## 5. Perfil de Infraestructura

Cuando se habla de cambio climático, la infraestructura es esencial para proveer seguridad, estabilidad y espacios físicos necesarios para resistir y recuperarse de los impactos de las amenazas. Contar con servicios básicos como sistemas pluviales, electricidad y agua potable, aumenta la capacidad para adaptarse a nivel individual y comunitario. El mantenimiento y las mejoras de estos sistemas suele depender de agencias gubernamentales con capacidad presupuestaria y el personal suficiente y capacitado. Por tal razón, es importante considerar la precariedad y medidas de austeridad persistentes en el gobierno de Puerto Rico, debido a que pone en contexto las condiciones existentes de infraestructura en la Comunidad Siberia. A continuación, el estado actual de la infraestructura de la Comunidad Siberia.



### Infraestructura vial y pluvial

Las lluvias severas causan escorrentías por la ladera del Cerro Lajara provocando inundaciones. Varias residencias, en la Calle Orquídea, se inundan por la falta de un sistema pluvial adecuado en los patios laterales y las calles. El deterioro de las aceras en toda la comunidad impide el libre acceso y la movilidad. No hay rampas de acceso para personas con movilidad limitada. El deterioro de la pavimentación de las calles y los reductores de velocidad demasiado altos en todas las calles provoca daños en vehículos que son el medio de transporte de los residentes.



### Transporte

En la comunidad no hay transporte colectivo disponible. La mayoría de las personas, especialmente los adultos mayores, dependen de vecinos o familiares para moverse. Aquellos que cuentan con seguro médico privado utilizan el servicio de la compañía TransCita. En una reunión entre el OSCC y el alcalde del MG, se informó que están en proceso de instalar un sistema de transporte colectivo para la comunidad, el cual aún se encuentra en etapa de planificación.



### Energía eléctrica

La comunidad recibe el servicio de LUMA Energy. Los residentes reportan que este servicio es deficiente, a causa de las frecuentes interrupciones de servicio en el área. Según estimaciones de Luma Energy ofrecidos a la comunidad, si el 35% de los hogares se conecta al servicio eléctrico, los transformadores colapsan y se interrumpe el suministro eléctrico.



### Agua potable

El suministro de agua potable proviene de la Autoridad de Acueductos y Alcantarillados (AAA) y presenta buena presión. Sin embargo, debido a las interrupciones de servicio de energía eléctrica, se interrumpe el servicio de agua potable. No contar con el servicio de agua potable expone a las personas de la Comunidad Siberia a riesgos de salud. Atender esta problemática resulta en mayor seguridad de los residentes, en especial luego de eventos de emergencia.

No existen hidrantes en las calles. Esto causa ansiedad debido a riesgos por fuegos dentro de las viviendas y en las áreas de bosque que colindan con residencias.



### Aguas Residuales

Aunque la comunidad cuenta con servicio sanitario de la AAA, algunos de los residentes aún están conectados a pozos sépticos individuales. La falta de una infraestructura adecuada de aguas residuales sanitarias causa contaminación de suelos, afecta la salud de las personas y causa deslizamiento por la inestabilidad de los terrenos saturados por el agua de los pozos sépticos.



### Comunicaciones

El sistema de telecomunicaciones (señal inalámbrica de internet, recepción telefónica, conexión por cable de internet o teléfono) es ineficiente en toda la comunidad y no funciona durante eventos atmosféricos. Esto dificulta a los residentes cumplir las necesidades básicas de comunicación y solicitar la ayuda de los primeros respondedores. Mejorar la infraestructura de comunicaciones puede garantizar mayor seguridad a los residentes antes, durante y después de un evento de emergencia.

## 6. Perfil del Medioambiente

La Comunidad Siberia se encuentra en la ladera norte del Cerro Lajara en Guánica. Esta área se caracteriza por terrenos que van de escarpados a llanos, áridos y propensos a altas temperaturas. Al sur de la comunidad se encuentra la mayor densidad poblacional, con viviendas construidas en terrazas sobre terrenos escarpados. Hacia el oeste, la densidad es menor y el terreno es de semi llano a llano.

Aunque los terrenos están clasificados como suelo urbano según el Plan Territorial de Guánica (2010), el DRNA ha designado esta área como una extensión del Bosque Estatal de Guánica. La Comunidad Siberia, por lo tanto, forma parte del Bosque Seco de Guánica y está incluida en el programa Forest Legacy del Servicio Forestal de los Estados Unidos, que adquiere terrenos privados para proteger las áreas boscosas de Puerto Rico.

Un dato interesante es que miembros de la Comunidad Siberia han informado que el Cerro Lajara sirve de hábitat para grupos de simios no nativos de Puerto Rico. Durante épocas de sequías prolongadas, estos simios caminan por los patios de las casas que bordean el cerro en busca de alimentos y agua, lo que puede causar daños a los huertos caseros. Esta situación resalta la necesidad de fortalecer estrategias de resiliencia alimentaria, como el establecimiento de huertos comunitarios protegidos, para mitigar los posibles impactos ocasionados por la fauna local. Se recomienda que la comunidad colabore con el DRNA y el Departamento de Agricultura para implementar acciones que beneficien los huertos sin afectar la vida silvestre.

Después de los vientos huracanados del año 2017, la comunidad perdió gran parte de su vegetación. Como parte de las consideraciones ambientales, es importante añadir cobertura vegetativa, como árboles y arbustos, estratégicamente sembrados en las calles, además de realizar podas rutinarias. Estas acciones permitirán un mantenimiento adecuado que contribuya a una mejor calidad de vida, considerando que ayudan a mitigar las altas temperaturas causadas por el calor.



## ACTIVOS COMUNITARIOS

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

### Activos Comunitarios

- Cancha de baloncesto
- Comercios y servicios
- Bosque
- Área recreativa
- Flora y fauna

### Medios de Subsistencia

- Viviendas
- Agua potable
- Sistema eléctrico
- Sistema sanitario
- Carreteras, accesos y reductores

Foto 15: Área comercial cercana



Foto 16: Servicios en Ensenada



Foto 17: Cancha de baloncesto



Foto 18: Fauna y flora



Foto 19: Cerro Lajara



Foto 20: Área recreativa



Foto 21: Viviendas, calles y aceras



Foto 22: Reductores de velocidad



Foto 23: Servicio de correo postal



Foto 24: Sistema eléctrico en la comunidad





# ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD Y RIESGOS

Foto 25: Bahía de Guánica desde la antigua central en Ensenada. Foto por OSCC (17 de octubre de 2024).



# RIESGOS COMUNITARIOS

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

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

## VULNERABILIDAD Y CAPACIDAD ADAPTATIVA

### Amenazas que enfrenta la Comunidad Siberia

La Comunidad Siberia ha experimentado numerosas amenazas e impactos que han sido detallados en los datos comunitarios de las condiciones existentes. Se recogió mediante sesiones de preguntas y respuestas con personal del MG, líderes comunitarios, el Comité y personal clave de OSCC. Con esta información se determinó la capacidad adaptativa de la comunidad y la vulnerabilidad ante las amenazas. Las amenazas e impactos de mayor preocupación de la Comunidad Siberia son como sigue:



Figura 6: Amenazas que enfrenta la Comunidad Siberia

### Vulnerabilidad

#### Análisis de tensiones, exposición y sensibilidad a las amenazas

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

Las tensiones principales en la Comunidad Siberia se concentran en las áreas de vivienda, infraestructura y medioambiente. Estas tensiones están relacionadas con las deficiencias en las construcciones de estructuras, las cuales no están diseñadas para resistir las amenazas de terremotos y vientos huracanados. Además, los residentes han expresado su preocupación por las casas abandonadas y la falta de un sistema pluvial para recoger los caudales que bajan del Cerro Lajara, los cuales causan daños a las verjas e inundaciones en las viviendas ubicadas en la Calle Orquídea. También se han registrado tensiones persistentes debido a la falta de mejoras en los sistemas básicos de infraestructura (agua potable, electricidad, calles y telecomunicaciones), así como la ausencia de áreas recreativas y comunes.

A raíz del análisis de la exposición ante amenazas, se destaca que la infraestructura eléctrica y el sistema de agua potable sufrieron daños que aún no han sido atendidos. Además, numerosas viviendas están en espera de los fondos solicitados para reparaciones estructurales ocasionadas por los huracanes y terremotos. Muchas de las viviendas permanecen desocupadas porque no son aptas para uso residencial debido a su inestabilidad estructural. También existen escombros que están en espera de ser removidos mediante del programa “Private Property Debris Removal” de FEMA en coordinación con el MG.

Según los residentes, debido a la falta de atención de las agencias públicas en estos asuntos, la comunidad continúa enfrentando estas problemáticas. En cuanto a la sensibilidad, se puede identificar que las amenazas han tenido un impacto mayormente en la salud mental de los residentes y en el ámbito económico, a raíz de la pérdida de empleos y el cierre de negocios propios dentro de la comunidad. A continuación, se detallan la exposición y sensibilidad de la Comunidad Siberia ante las amenazas, así como las tensiones existentes.



#### Salud:

La Comunidad Siberia completa ha experimentado efectos del cambio climático resultando en sequía en tiempo prolongados, y precipitación de mayor intensidad cuando llueve, como se observó durante el huracán Fiona en septiembre de 2022 (US Global Climate Research Program 2018). Además, la comunidad ha sufrido debido a los efectos de los terremotos reportados en el sur de Puerto Rico durante los últimos cuatro (4) años.

A raíz de la frecuencia de los impactos de estas amenazas, las personas de la Comunidad Siberia han reportado un deterioro mental y su salud física ha sido afectada. El 100% de la Comunidad Siberia ha identificado un deterioro en la salud mental causado por futuras amenazas de terremoto, sequías, huracanes e inundaciones, que se agrava ante la inacción por parte de las entidades públicas de implementar proyectos de reconstrucción pendientes desde el año 2022. Las sequías más frecuentes y prolongadas en todo el sur de Puerto Rico han causado que en la comunidad se experimente constantes interrupciones en el suministro de agua potable. Residentes de la comunidad han reportado a OSCC un incremento en los sentimientos de miedo, frustración, pérdida, impotencia e irritabilidad. El que la comunidad aún tenga dificultad para cubrir sus necesidades básicas, agrava la situación, aumentado así las barreras sociales, económicas, y problemas emocionales. Dichos datos fueron corroborados por las encuestas realizadas, relatos verbales e información provista por parte de los integrantes del Comité.





## Educación:

Los huracanes, terremotos y la pandemia han provocado el cierre y la demolición de escuelas en el municipio de Guánica, lo que ha limitado el acceso a instituciones educativas para los residentes en edad escolar. El 100% de la niñez y la juventud es vulnerable a las amenazas de huracanes y terremotos, considerando que todas las escuelas sufrieron daños. Por ello, se implementaron medidas preventivas temporeras, como reparaciones de estructuras para la reapertura de escuelas elementales existentes y las construcciones nuevas de las escuelas intermedia y secundaria utilizando furgones.

Estas amenazas han causado tensiones persistentes en la comunidad, debido a que se sigue esperando por las mejoras permanentes y escuelas nuevas en cumplimiento con todos los Códigos de Edificación para garantizar la seguridad y el bienestar de la niñez de Guánica.



## Desarrollo económico:

La Comunidad Siberia consiste en una población de alrededor de más de 256 personas con el 83% viviendo bajo el nivel de pobreza y necesitando ayudas federales de programas de salud y de alimentos. Además, el ingreso de las personas de adultos mayores que reciben Seguro Social o pensiones, según reveló la encuesta de OSCC, son bajos, haciendo que necesiten de programas de asistencia pública para poder subsistir.

Asimismo, la reducción de miembros familiares que contribuyen económicamente al hogar ha llevado a estas familias a depender del gobierno, dado que sus ingresos no son suficientes para garantizar la seguridad económica. Esta tensión evidencia unas barreras de movilidad social que resultan en más desafíos persistentes al momento de enfrentar y resistir los efectos del cambio climático.



## Medioambiente:

La Comunidad Siberia está ubicada en la ladera del Cerro Lajara, un área subtropical de suelo rocoso y vegetación de especies adaptadas a sequías prolongadas. Toda la vegetación en la Comunidad Siberia es sensible a las amenazas e impactos de huracanes. Luego del paso del huracán María en el año 2017, se estima que entre diez a quince (10-15) árboles cayeron sobre postes eléctricos y en las calles. Esto causó dificultad en la movilidad de los residentes y la demora en la recuperación del sistema eléctrico. Al menos una familia perdió el vehículo por un árbol caído. Asimismo, la pérdida de vegetación y cobertura de árboles incrementó el alza de calor en la comunidad.



## Infraestructura:

Los fuertes vientos de los huracanes Irma y María del año 2017 derribaron postes eléctricos, dejando a la Comunidad Siberia sin servicio eléctrico y agua potable durante varios meses. Asimismo, los residentes de Siberia quedaron incomunicados por falta de señal telefónica. Según la comunidad, los residentes tenían que trasladarse a los pueblos de Yauco, Lajas y otras áreas limítrofes durante el día para obtener recepción y poder solicitar ayudas para la comunidad. Por lo anterior, el sistema de telecomunicaciones es ineficiente en toda la comunidad, lo cual dificulta a los residentes satisfacer sus necesidades básicas de comunicación diarias y durante emergencias. Esto también afecta las posibles actividades económicas, limita transacciones bancarias y la educación remota, limitando el acceso a los más jóvenes de la comunidad.

Desde el huracán María en el año 2017, el sistema eléctrico de la comunidad ha experimentado un deterioro notable. Las interrupciones de energía afectan a residentes que dependen de equipos médicos electrónicos y medicamentos que requieren refrigeración. Esta situación afectó significativamente al 59% de la población, que reportó tener problemas de salud y dependencia de estos servicios. Además, estas interrupciones afectan el suministro de agua potable, reduciendo los recursos disponibles para enfrentar el calor extremo. La escasez de agua potable puede comprometer la higiene y la salud general de la comunidad, aumentando su vulnerabilidad frente a sequías. Asimismo, la falta de hidrantes funcionales aumenta el riesgo de incendios y les hace más sensible a la amenaza de sequías.

La falta de acceso a áreas recreativas a toda la comunidad, incluyendo la niñez, los jóvenes, personas con hijos menores y aquellos que buscan realizar actividad física y recreativa afecta negativamente la salud física y mental de la comunidad. Actualmente, la comunidad no cuenta con un centro comunal propio donde los residentes puedan celebrar actividades y reuniones comunitarias para fomentar la cohesión comunitaria.

Asimismo, las lluvias severas provocan inundaciones en varias residencias de la Calle Orquídea debido a la falta de sistemas pluviales adecuados en las calles y a la escorrentía desde el Cerro Lajara. Según los residentes, estas inundaciones resultan en pérdidas frecuentes de pertenencias y están causando deslizamientos de tierra que afectan los patios, marquesinas y verjas.



El grave deterioro de las aceras en toda la comunidad no solo representa un obstáculo significativo para el libre acceso y la movilidad de sus residentes, sino que además afecta especialmente a las personas con diversidad funcional que requieren rampas adecuadas. Este deterioro, junto con el mal estado general de las calles, no solo causa inconvenientes, sino que también provoca daños a los vehículos, que son el principal medio de transporte de los residentes.

Aunque la Comunidad Siberia está conectada al servicio sanitario público de la AAA, (7) siete de los residentes dependen de pozos sépticos. Estos pozos requieren asistencia regular por parte del municipio para su mantenimiento adecuado. Las descargas sanitarias inadecuadas de estos pozos no solo pueden causar daños ambientales significativos, sino que también representan un riesgo grave para la salud de los habitantes de Siberia.

Un problema adicional que enfrenta la comunidad es la falta de transporte colectivo funcional. Esta deficiencia afecta especialmente a los residentes sin vehículos propios, quienes no tienen los medios económicos para acceder a transportación privada. Entre los más afectados se encuentran los adultos mayores que viven solos y tienen dificultades para llegar a servicios esenciales como clínicas, hospitales, supermercados, centros comerciales y entidades gubernamentales.

La combinación de estas problemáticas— infraestructura deteriorada, falta de transporte y problemas sanitarios— subraya la urgente necesidad de intervención municipal y comunitaria para mejorar las condiciones de vida en Siberia y garantizar la movilidad y seguridad de todos sus residentes.

**Vivienda:**



Las constantes amenazas de huracanes, terremotos y la pandemia han llevado a muchas personas a abandonar sus hogares en la comunidad de Siberia. Según el Perfil de Vivienda, un 29% de las estructuras en la Comunidad Siberia están desocupadas. Basados en estimados de la comunidad, alrededor de ochenta casas permanecen en estado inadecuado desde los devastadores impactos del huracán Georges en el año 1998, a pesar de que su exterior pueda parecer en buenas condiciones.

Uno de los principales desafíos que enfrentan los residentes son los vientos fuertes, que han tenido un impacto significativo en la comunidad, especialmente los asociados al huracán María en el año 2017. Estos vientos han provocado el desprendimiento de techos de madera en hasta un 32% de las casas, según estimados de los residentes de la Comunidad Siberia (Ver Apéndice: Tabla 2A). Aunque muchos de estos techos han sido reparados, la gran mayoría no cumple con los estándares de los códigos de construcción.



Además, las lluvias severas han causado problemas de filtraciones en un 80% de las casas, con un 26% de éstas viéndose afectadas por inundaciones, según entrevistas a los residentes. Esta situación aumenta la vulnerabilidad de la Comunidad Siberia ante las amenazas de lluvias severas y vientos fuertes. Los terremotos del 28 de diciembre de 2019, así como los del 6 y 7 de enero de 2020 y sus réplicas, han empeorado los problemas estructurales de las casas que habían quedado desatendidas tras el paso del huracán María en el año 2017. Numerosas casas de hormigón han sufrido el colapso de sus cimientos, exposición de varillas de acero en paredes interiores, y grietas en columnas, vigas y pisos, lo que ha forzado a los residentes a abandonarlas. Estas viviendas han permanecido clausuradas hasta que puedan ser reparadas y se consideren seguras para ser habitadas nuevamente.

Ingenieros estructurales contratados por el MG, y la Fundación Comunitaria de Puerto Rico han inspeccionado las estructuras de la comunidad. A pesar de estos recomendar a los residentes que no vuelvan a ocupar sus viviendas hasta que se completen reparaciones estructurales, muchos de los residentes no tienen a donde mudarse y continúan ocupando las viviendas. Los residentes se encuentran en la espera de la aprobación de fondos de programas federales y estatales para comenzar las obras de construcción. Por lo anterior, existe una preocupación en la comunidad respecto a las viviendas ocupadas en malas condiciones, temiendo por el bienestar físico de las personas ante los impactos futuros.

Por último, algunas viviendas en la Comunidad Siberia también enfrentan problemas con la titularidad. La falta de titularidad limita el acceso a personas de escasos recursos y adultos mayores a recibir asistencia de fondos federales posterior al impacto de una amenaza para poder reparar sus viviendas y así poder resistir a cualquier otra amenaza futura. Según identifican los residentes, la falta de titularidad es una tensión en su comunidad. Esta inestabilidad de vivienda incrementa la sensibilidad de la comunidad a posibles eventos futuros.

En resumen, la exposición y sensibilidad de la comunidad ante las amenazas aumenta con las tensiones recurrentes y persistentes en la comunidad. Los problemas estructurales de las viviendas causados por el huracán María en el año 2017 fueron agravados por los terremotos de los años 2019 y 2020. La compleja situación en Siberia refleja una combinación de desastres naturales recurrentes y problemas de infraestructura que requieren atención inmediata para garantizar la seguridad y el bienestar de sus residentes. La comunidad sigue enfrentando grandes desafíos y la intervención y apoyo, tanto del municipio como de organizaciones externas, son esenciales para mejorar las condiciones de vida y reducir la vulnerabilidad ante futuros eventos naturales.





## Capacidad Adaptativa

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

La capacidad adaptativa de la Comunidad Siberia se recogió de sesiones de preguntas y respuestas con personal del municipio, líderes comunitarios, el Comité y personal clave de OSCC. Esta recolecta de datos primarios permite otorgarle puntuación a la capacidad adaptativa de la comunidad ante cada una de las amenazas que enfrenta la comunidad ante el cambio climático.

En el análisis de la capacidad adaptativa se enumeran las amenazas más apremiantes y los recursos, activos o programas que apoyan la resiliencia de la comunidad y los que potencialmente pudieran apoyarlos en un futuro. La evaluación ayuda a determinar que, aunque la comunidad no cuenta con muchos recursos, activos o programas que apoyan la resiliencia, las líderes comunitarias colaboran con distintas organizaciones que apoyan a la comunidad en procesos de recuperación. Se recogió la siguiente información acerca de la capacidad adaptativa:

- La Comunidad Siberia funge como punto de encuentro de otras comunidades en tiempo de huracanes y tormentas de lluvias severas, por ser un punto elevado en el municipio de Guánica. Residentes que provienen de otras comunidades estacionan sus vehículos en las calles de la comunidad buscando protección de las zonas inundables. No hay áreas de refugio cercanos y los adultos mayores o con discapacidades permanecen en la comunidad o se relocalizan con sus familiares.
- La comunidad ha expresado que organizaciones de base de fe, organizaciones sin fines de lucro y entidades privadas asisten a la comunidad debido a que hay un abandono por parte del MG y primeros respondedores del Gobierno central.
- La cancha de baloncesto y área recreativa que sirve de punto de encuentro para tsunamis y otras amenazas actualmente ha sido invadida por varios residentes de la comunidad. Los residentes de la Comunidad Siberia han solicitado que el municipio intervenga en esta situación para rescatar el área designada como refugio, pero el reclamo no ha sido atendido por el MG ni otras entidades gubernamentales.
- Luego del paso de los huracanes María del año 2017 y Fiona del año 2022, la comunidad se organizó y solicitó ayuda a organizaciones sin fines de lucro tales como Fondos Unidos, OSCC y el Club de Leones de Guánica. Estas organizaciones asistieron a la Comunidad y ayudaron a coordinar esfuerzos de recuperación rápida proveyendo servicios de primera necesidad y ayuda psicológica. La Fundación Comunitaria de Puerto Rico, a través de OSCC, brindó ayuda de ingenieros estructurales luego del terremoto del año 2020. Estos realizaron inspecciones y prepararon diseños para realizar obras de reconstrucción de las viviendas para asegurar vigas, columnas y zapatas creando viviendas seguras. La capacidad adaptativa de la comunidad también aumentaría si las viviendas existentes fueran reforzadas con elementos estructurales resistentes a terremotos y a vientos huracanados.

Se considera que la Comunidad Siberia tiene capacidad adaptativa baja. Las líderes comunitarias conocen el Plan de Mitigación Contra Peligros Naturales de Guánica, pero el resto de la comunidad desconoce la información que se provee en dicho documento. De igual manera, al ser un documento a escala municipal, la información relevante para la Comunidad Siberia es muy limitada, tal como ocurre con el recientemente aprobado Plan de Recuperación Municipal de Guánica.

La comunidad también desconoce otros recursos informativos como el Portal de Transparencia de COR3 y el Programa de Inversiones de cada Cuatro Años de la JP. Entre ambos documentos se identifican fondos para proyectos de reconstrucción que, aunque no se ubican dentro de la comunidad, pudieran servir a su población. No obstante, se ha notado que los proyectos que se destacan para esta comunidad como la cancha de baloncesto y áreas recreativa, aún no han alcanzado la etapa de construcción.

Algunos residentes también entienden que el MG pudiera tener mayor presencia en los asuntos que competen a los residentes. La comunidad tampoco cuenta con recursos físicos, como un centro comunal resiliente, que pueda dar apoyo en los procesos de recuperación luego del impacto de alguna amenaza.



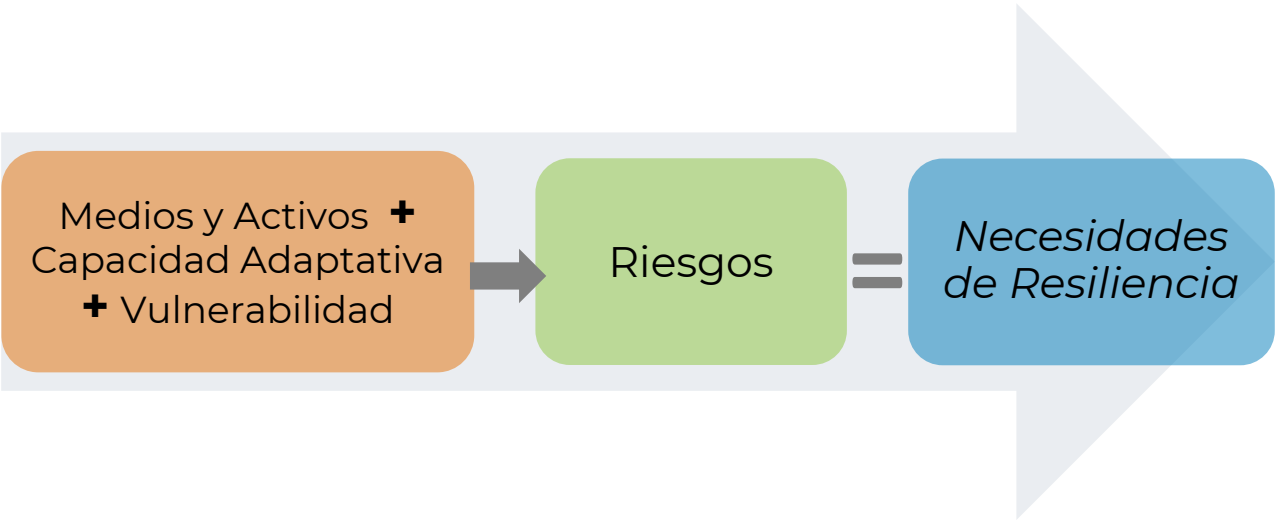
Foto 27: Asamblea Comunitaria con Siberia, Fase III, Logro 4. Foto por OSCC (21 de octubre de 2023).



## RESUMEN DE LAS NECESIDADES DE RESILIENCIA

Las necesidades de resiliencia son declaraciones de necesidades para el fortalecer la capacidad de afrontar las amenazas mejor, basadas en las amenazas, riesgos y tensiones que experimenta la comunidad para lograr el fortalecimiento de la resiliencia comunitaria. En la Asamblea Comunitaria sobre el análisis de vulnerabilidades y riesgos, se validó con la Comunidad diez (10) necesidades de resiliencia. Estas se sintetizaron (simplificaron) y se unieron creando cinco (5) necesidades que abarcan todas las tensiones y preocupaciones de la Comunidad. Las necesidades de resiliencia de Siberia son las siguientes:

- a) El aumento en las temperaturas aumenta el calor en las casas de madera y hormigón afectando la calidad de vida y la salud de los residentes. Las interrupciones constantes en los servicios básicos como la energía eléctrica y el agua potable agravan estas amenazas.
- b) Las fuertes lluvias causan inundaciones que se concentran en las calles y las casas de la comunidad, particularmente en la Calle Orquídea. También se han visto afectadas las carreteras de acceso. La falta de un sistema de drenaje pluvial funcional y de una planta de bombeo contra inundaciones agravan la situación de las inundaciones.
- c) Los vientos fuertes amenazan la estabilidad del debilitado sistema de servicio eléctrico del cual depende la salud de muchos residentes. La falta de servicios en áreas cercanas a los residentes agrava los impactos de esta amenaza.
- d) Los vientos fuertes causan daños en las casas, muchas de las cuales se encuentran deterioradas. También impactan los postes que proveen alumbrado y energía eléctrica. La falta de vivienda adecuada y de instalaciones comunitarias como áreas recreativas o un centro comunal que sirven como punto de encuentro agravan esta amenaza.
- e) Los impactos de los vientos fuertes, que surgen de tormentas o huracanes, a la vegetación y los postes eléctricos y de alumbrado amenazan la movilidad por las carreteras de acceso. La falta de transporte colectivo eficiente agrava el impacto de esta amenaza.



### Otros factores en Siberia que incrementan la sensibilidad al cambio climático

| Causas estructurales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Factores sociales                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Factores biológicos                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Pobreza</li><li>• Falta de trabajos con ingresos dignos</li><li>• Desinversión concentrada en el vecindario</li><li>• Bajo capital social e inequidad de ingresos</li><li>• Población joven desplazada por falta de oportunidades de empleo</li><li>• Abandono de agencias gubernamentales</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Acceso a una vivienda segura y asequible</li><li>• Acceso a un sistema de transporte confiable y asequible</li><li>• Acceso a atención médica asequible</li><li>• Acceso a equipo comunitario</li><li>• Cohesión social</li><li>• Infraestructura deficiente</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Gran porcentaje de personas de edad avanzada</li><li>• Enfermedades crónicas</li><li>• Discapacidad física y salud mental</li><li>• Estado de salud en general</li></ul> |



Foto 28: Condición en acera de la Comunidad Siberia. Fotos por OSCC (10 de mayo de 2024).



# ACCIONES DE RESILIENCIA

Foto 29: Vista Aérea de la Comunidad desde la Carretera Estatal PR - 3116. Foto por OSCC (17 de octubre de 2024).



## INTRODUCCIÓN A LAS ACCIONES DE RESILIENCIA

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

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

## VISIÓN DE RESILIENCIA Y METAS

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

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

## ACCIONES DE RESILIENCIA PRIORIZADAS

Las necesidades de resiliencia, desarrolladas por el Comité de Siberia, tienen como base la visión elaborada, así como las metas y objetivos, todos validados por residentes de la Comunidad Siberia. Mediante este proceso, se garantiza que las acciones incluidas en este Plan son el resultado de la participación de la comunidad, apoyado por la asistencia técnica de OSCC.

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

Entre estos elementos, podemos encontrar: quién puede ejecutar la acción, si la acción fortalece a la comunidad, y si la comunidad cuenta con colaboradores capaces de apoyarlos durante el proceso de toma de decisiones y realizar acciones. Se identificaron un total de once (11) acciones de resiliencia en Siberia. Se identifican diez (10) acciones a continuación. Las acciones, se presentan en orden de prioridad, según seleccionadas durante las actividades de validación comunitaria. La acción restante se incluye en los apéndices para implementación futura.

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



**Fotos 30 y 31:** Asamblea comunitaria para la definición de las Acciones de Resiliencia. Foto por OSCC (16 de diciembre de 2023).



## HOJA DE TRABAJO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACCIONES

### Área enfoque: Vivienda

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

**Objetivo** Mejorar las condiciones de las viviendas impactadas por terremotos y vientos huracanados.

### Acción de Resiliencia 1: Inspeccionar viviendas existentes e implementar hallazgos.

**Detalles de la acción:** Según el inventario de viviendas realizado por OSCC, el 29% de las viviendas de Siberia están desocupadas y, de acuerdo con la comunidad, hay un número importante de viviendas que necesitan reparaciones. Asimismo, la mayoría de los techos reconstruidos luego de los daños de vientos huracanados y terremotos no fueron una construcción segura. La comunidad estimó que las lluvias severas ocasionan problemas de filtraciones en un 32% de las casas de hormigón. Es decir, muchas de las viviendas en Siberia no son estructuras seguras y resistentes. Por tal razón, se propone inspeccionar las viviendas existentes para hacer cumplir los códigos de construcción y permisos vigentes. La inspección permite corregir las construcciones informales que agravan los impactos de las lluvias severas sobre las calles. La implementación de esta acción le proveerá a los residentes condiciones de vivienda más seguras y resistentes contra los vientos fuertes, inundaciones y terremotos.

**Tiempo de implementación:** Mediano plazo (1 a 3 años)

**Partes responsables:** CM; líderes comunitarios y residentes

**Organizaciones que apoyen la implementación:** CIAPR; MG; OGPe; JP; Oficina para el Desarrollo Socioeconómico y Comunitario de Puerto Rico (ODSEC)

**Nivel de prioridad:** Alta

**Costo estimado <sup>[1]</sup>:** Promedio de 190 unidades de viviendas a un promedio entre \$600 por inspección y un promedio de \$40,000 por unidad para reparaciones

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

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

Comienzo: \_\_\_\_\_

Finalización: \_\_\_\_\_

Estatus: \_\_\_\_\_

Logro final: \_\_\_\_\_

Ajustes: \_\_\_\_\_

### Beneficios esperados

- Identificar las debilidades de las viviendas para tomar medidas y fortalecerlas.
- Integrar mejoras a la infraestructura vial. Esta acción provee a las personas de la comunidad condiciones de vivienda más seguras y resistentes contra los vientos fuertes. Además, permite corregir las construcciones informales que se agravan por los impactos de las lluvias severas debido a que están en zona inundable.

### Tareas necesarias

- Estructurar la Junta Comunitaria para recibir exenciones contributivas y obtener fondos para contratar personal y equipo para implementar acciones.
- Preparación del alcance de trabajos de construcción (Scope of Work).
- Radicación de permiso o exención, según aplique.
- Identificar las viviendas que necesitan trabajos de placas solares y cisternas.
- Buscar contratista.
- Completar las reparaciones o reconstrucciones y obtener permiso de uso o certificación eléctrica/plomería.

### Posibles fuentes de fondos

- EPA-Inflation Reduction Act  
<https://www.epa.gov/inflation-reduction-act/inflation-reduction-act-community-change-grants-program>  
[www.Fordham.edu/FEC](http://www.Fordham.edu/FEC)
- Bipartisan Infrastructure Law (BIL)  
<https://infrastructure-exchange.energy.gov/>
- Ford Foundation  
<https://www.fordfoundation.org/news-and-stories/news-and-press/news/philanthropic-and-corporate-leaders-join-biden-harris-administrations-call-to-invest-in-underserved-communities/>
- Hazard Mitigation Grant Program FEMA (HGMP)  
<https://www.fema.gov/grants/mitigation/learn/hazard-mitigation>
- Community Development Block Grant-Single Family Housing Mitigation Program (CDBG-SFMP)  
<https://recuperacion.pr.gov/en/single-family-housing-mitigation-program>
- Rural Partnership Network de USDA (RPN-USDA)  
<https://www.rd.usda.gov/pr>  
<https://www.rd.usda.gov/programs-services/single-family-housing-programs/single-family-housing-repair-loans-grants>

Notas:

- Para más detalles de las subvenciones ir a [www.grants.gov](http://www.grants.gov).
- Ver Sección de Apéndice para fondos otorgados a organizaciones para ayudar a comunidades del Banco Popular de Puerto Rico.



## HOJA DE TRABAJO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACCIONES

### Área enfoque: Vivienda

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

**Objetivo** Construir viviendas nuevas según los códigos de edificación de Puerto Rico.

### Acción de Resiliencia 2: Construir viviendas nuevas.

**Detalles de la acción:** La Comunidad Siberia informó que los vientos del huracán María provocaron el desprendimiento de techos de madera en 45% de las casas. Más adelante, los terremotos de los años 2019 y 2020 empeoraron los problemas estructurales de las casas que habían quedado desatendidas luego del paso del huracán María en el año 2017. Como consecuencia, un 29% de las viviendas están desocupadas a pesar de que el exterior de las estructuras se observa en buenas condiciones. Así mismo, la falta de titularidad en las residencias puede retrasar los procesos de recuperación luego de los eventos, siendo un problema que agrava estas amenazas. Por los códigos de construcción vigentes estar atemperados a las amenazas del cambio climático, esta acción pretende garantizar que las viviendas sean más resistentes y segura ante los impactos de vientos huracanados e inundaciones. Se incluirán placas solares, calentadores solares, ventanas y puertas resistentes a huracanes. También se deben establecer parámetros que hagan cumplir los estándares de construcción de vivienda para garantizar viviendas más seguras antes las amenazas del cambio climático.

**Tiempo de implementación:** Mediano plazo (3 años)

**Partes responsables:** CM; líderes comunitarios y residentes

**Organizaciones que apoyen la implementación:** MG; Oficina para el Desarrollo Socioeconómico y Comunitario de Puerto Rico-Región Sur; DV; RPN-USDA; CONSUR; Ponce Neighborhood Housing Services

**Nivel de prioridad:** Alta

**Costo estimado <sup>[1]</sup>:** \$98,000 - \$150,000 por vivienda

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

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

Comienzo: \_\_\_\_\_

Finalización: \_\_\_\_\_

Estatus: \_\_\_\_\_

Logro final: \_\_\_\_\_

Ajustes: \_\_\_\_\_

### Beneficios esperados

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

### Tareas relacionadas

- Estructurar la Junta Comunitaria para recibir exenciones contributivas y preparar propuestas para obtener fondos, contratar personal y equipo con el fin de implementar acciones.
- Identificar posibles colaboradores privados o entidades sin fines de lucro para apoyar las acciones.
- Obtener fondos para preparar propuestas que incluyan la contratación de un ingeniero/arquitecto para las obras de construcción.

### Posibles fuentes de fondos

- 1) EPA-IRA  
<https://www.epa.gov/inflation-reduction-act/inflation-reduction-act-community-change-grants-program>  
[www.Fordham.edu/FEC](http://www.Fordham.edu/FEC)
- 2) BIL: <https://infrastructure-exchange.energy.gov/>
- 3) Ford Foundation: <https://www.fordfoundation.org/news-and-stories/news-and-press/news/philanthropic-and-corporate-leaders-join-biden-harris-administrations-call-to-invest-in-underserved-communities/>
- 4) HGMP  
<https://www.fema.gov/grants/mitigation/learn/hazard-mitigation>
- 5) CDBG-SFMP:  
<https://recuperacion.pr.gov/en/single-family-housing-mitigation-program>

Notas:

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



## HOJA DE TRABAJO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACCIONES

### Área enfoque: Vivienda

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

**Objetivo** Atender titularidad mediante estudios de título y apoyo en procedimientos legales.

### Acción de Resiliencia 3: Atender la titularidad.

**Detalles de la acción:** Según los datos recolectados en la comunidad Siberia, la tenencia de vivienda, el 5% de los residentes de Siberia son propietarios sin título legal. Ante esta situación, se les dificulta poder demostrar que son dueños de su propiedad, limitado su acceso a los servicios básicos, así como cualquier tipo de asistencia posterior al impacto de una amenaza. Se identificará la alternativa apropiada para aclarar el estado de titularidad del residente. La necesidad de vivienda es una básica para todo individuo. Esta acción provee la oportunidad de que los residentes tengan mayor accesibilidad a fondos y recursos de recuperación.

**Tiempo de implementación:** Largo plazo (+ 3 años)  
**Partes responsables:** CM; líderes comunitarios y residentes  
**Organizaciones que apoyen la implementación:** MG; OSCC; Oficina Regional de Mayagüez-Extensión de los Especialistas en Títulos CBDG-DR; Organizaciones e individuos externos que puedan proveer asesoría legal sobre la necesidad identificada  
**Nivel de prioridad:** Alta  
**Costo estimado** <sup>[1]</sup>: Pro-Bono o \$20,000 a \$100,000 anual en honorarios de abogado/a (dependería si es contratado/a o si a tiempo completo o parcial (\$200 L/H)  
Nota: Ver la Sección de Alianzas y Colaboradores para personas de contacto, teléfonos y correos electrónicos.

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

Comienzo: \_\_\_\_\_  
Finalización: \_\_\_\_\_  
Estatus: \_\_\_\_\_  
Logro final: \_\_\_\_\_  
Ajustes: \_\_\_\_\_



Casa propia sin préstamo ni hipoteca **64%**

Casa propia sin título **5%**

Casa propia con hipoteca **23%**

### Beneficios esperados

- Valor añadido a su propiedad que permite demostrar título con acceso al Registro de la Propiedad.
- Acceso a oportunidad de recursos financieros.
- Oportunidad de acceso a asistencia del Estado en caso de desastres y sobre todo la seguridad de proveer un techo seguro a los núcleos familiares.
- Posesión pacífica de la vivienda puede ofrecer estabilidad socioeconómica al propietario.
- Aumenta el acceso a alternativas y recursos asociados a la posesión en concepto de dueño y titular registral del inmueble.

### Tareas relacionadas

- Estructurar la Junta Comunitaria para recibir exenciones contributivas y preparar propuestas para obtener fondos con el fin de contratar personal y equipo que les permita implementar estas acciones.
- Según la información provista, enlistar los casos de titularidad en orden de necesidad.
- Contratar asesoría legal para atender los asuntos de titularidad.

### Posibles fuentes de fondos

- 1) DV- CDBG-DR  
<https://recuperacion.pr.gov/autorizacion-de-titulos/>
- 2) Servicios Legales de Puerto Rico  
<https://poderjudicial.pr/servicios-legales-gratuitos/>
- 3) Ayuda Legal de Puerto Rico  
<https://ayudalegalpr.org>
- 4) Fundación Fondo de Acceso a la Justicia  
<https://fundacionfondoaccesoalajusticia.org/>

### Notas:

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



HOJA DE TRABAJO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACCIONES

Área enfoque: Educación

- Meta 2

Atender la educación enfocada en el área de rezago académico en la población adulta para empoderar a la comunidad.
- Objetivo

Proveer a la población mayor de 18 años las herramientas de educación necesarias para mejorar sus estándares de vida.

Acción de Resiliencia 4: Proveer herramientas de emprendimiento mediante la educación.

**Detalles de la acción:** El 5% que OSCC encuestó indicó no poseer destrezas de lectura y escritura. Igualmente, el 42% de grupos adultos son categorizados como desertores escolares. Esta acción provee herramientas a la población adulta de +18 años para empoderar la comunidad en atender cualquier rezago educativo identificado, mediante charlas motivacionales, adquisición de diploma de cuarto año, programa de alfabetización y clases de economía doméstica, con el fin de que los residentes puedan fortalecer sus capacidades adaptativas y así mejorar su estándar de vida y la economía (Ver Perfil de Educación y Estado Laboral).

**Tiempo de implementación:** Corto plazo (1 año)  
**Partes responsables:** CM, líderes comunitarios y residentes  
**Organizaciones que apoyen la implementación:** MG; Conexión Laboral; Departamento del Trabajo y Recursos Humanos; OSCC; universidades; INSEC; organizaciones privadas y sin fines de lucro  
**Nivel de prioridad:** Alta  
**Costo estimado:** Costo desde \$0.00 hasta \$1,000.00 por estudiante según el programa  
Nota: Ver la Sección de Alianzas y Colaboradores para personas de contacto, teléfonos y correos electrónicos.

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

Comienzo:\_\_\_\_\_

Finalización: \_\_\_\_\_

Estatus: \_\_\_\_\_

Logro final: \_\_\_\_\_

Ajustes: \_\_\_\_\_



No posee destrezas de lectura y escritura

5%

Categorizado como desertor escolar

42%

Beneficios esperados

- Reducir el rezago educativo para mejorar la autoestima y estándares de vida.
- Facilitar adquirir diploma de cuarto año y poder ir a la universidad o tomar estudios vocacionales.
- Fomentar el aprender o mejorar destrezas de lectura y escritura.
- Fomentar el aprender a manejar la economía personal / familiar.

Tareas relacionadas

- Identificar voluntarios del CM para implementar esta acción.
- Coordinar con el MG y con INSEC para recibir talleres.
- Convocatoria en comunidad para identificar residentes que necesitan apoyo y ayudas.
- Buscar grupos que apoyen esfuerzos y localizar posibles fuentes de fondos para clases, charlas y talleres.

Posibles fuentes de fondos

- Organizaciones:
  - 1) USAHELLO-GED Testing Service  
<http://classroom.usahello.org/programs/ged>
  - 2) Higher Education Guide to Funding  
<https://presidentsalliance.org/higher-education-guide-to-funding-opportunities-for-undocumented-students>  
<https://laredhispana.org/informate/educacion/ged-que-es-puedo-hacer-el-examen-de-ged-en-espanol>  
<https://www.sbccc.edu/extendedlearning/pdfs/GE%20Test%20At%20Home%20Bilingual.pdf>
  - 3) Departamento de Educación de Puerto Rico-Proyecto C.A.S.A.  
<https://dedigital.dde.pr/course/view.php?id=129&section=4>

Notas:

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



## HOJA DE TRABAJO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACCIONES

### Área enfoque: Infraestructura

**Meta 3** Realizar mejoras a la infraestructura del agua potable, sistemas sanitarios, hidrantes, pluviales, calles/aceras, sistemas eléctricos y alumbrado, mejorar la cancha, áreas recreativas, y crear un centro comunal para actividades.

**Objetivo** Promover la reparación y construcción eficiente de la infraestructura en la comunidad.

### Acción de Resiliencia 5: Monitorear los proyectos programados del MG y las agencias pertinentes para la infraestructura de la Comunidad Siberia.

**Detalles de la acción:** La carencia de infraestructura básica afecta la vida cotidiana y el desarrollo comunitario. La falta de pluviales adecuados en las calles han resultado en pérdidas de pertenencias de valor incalculable. También, el deterioro de los postes, tendido eléctrico y las aceras en toda la comunidad impide el libre acceso y la movilidad (cumplimiento con la American with Disabilities Act), así como las descargas inadecuadas de los pozos sépticos puede resultar en daño ambiental que afecta la salud de la comunidad. Estas circunstancias representan un desafío mayor al momento de enfrentar los eventos. Por tanto, es importante monitorear los proyectos programados para estas mejoras porque son necesarias para aumentar la capacidad adaptativa y reducir la vulnerabilidad a amenazas del cambio climático. Esta acción prioriza las alianzas y colaboración con el MG y las Agencias de gobierno para identificar proyectos y fondos para mejoras de: 1) infraestructura sanitaria, carretera, eléctrica y pluvial, 2) la cancha de baloncesto y áreas recreativas, 3) crear un centro comunal y acopio que cuente con placas solares ante eventos de desastres.

**Tiempo de implementación:** Largo plazo (5+ años)  
**Partes responsables:** CM, líderes comunitarios y residentes  
**Organizaciones que apoyen la implementación:** MG; COR3; Club de Leones- Ensenada  
**Nivel de prioridad:** Alta  
**Costo estimado:** \$3,000,000-\$8,000,00  
Nota: Ver la Sección de Alianzas y Colaboradores para personas de contacto, teléfonos y correos electrónicos.

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

Comienzo: \_\_\_\_\_  
Finalización: \_\_\_\_\_  
Estatus: \_\_\_\_\_  
Logro final: \_\_\_\_\_  
Ajustes: \_\_\_\_\_

#### Beneficios esperados

- Aumentar la seguridad de los residentes al utilizar las vías principales de la comunidad.
- Establecer una infraestructura energética sostenible y resistente a eventos atmosféricos.
- Atender la necesidad de los residentes de contar con un lugar donde se sientan seguros dentro de su comunidad, donde puedan permanecer de ser necesario por varios días en eventos de emergencia.
- Reducir los impactos del cambio climático en la comunidad.

#### Tareas necesarias

- Estructurar la Junta Comunitaria para recibir exenciones y preparar propuestas para obtener fondos con el fin de contratar personal y equipo que les permita implementar estas acciones.
- Identificar proyectos actuales con el MG y agencias relacionados a la infraestructura sanitaria, calles, reductores y aceras, sistema eléctrico y pluviales. Monitorear proyectos.
- Establecer espacio para desarrollar centro comunitario.
- Desarrollar estrategias para mejorar la cancha de baloncesto con áreas verdes.
- Identificar fondos para atender las mejoras y solicitar propuestas.

#### Posibles fuentes de fondos

- 1) HMGP  
<https://www.fema.gov/grants/mitigation/learn/hazard-mitigation>
- 2) EPA-IRA  
<https://www.epa.gov/inflation-reduction-act/inflation-reduction-act-community-change-grants-program>  
[www.Fordham.edu/FEC](http://www.Fordham.edu/FEC)
- 3) BIL  
<https://infrastructure-exchange.energy.gov/>
- 4) Fundación Comunitaria de PR  
<https://www.fcpr.org/programa-de-acceso-a-energia/>
- 5) Center for Sustainable Community Solutions-Syracuse University (CSCS-SU)  
<https://efc.syr.edu/syracuse-efc-projects/sustainability-in-the-caribbean/puerto-rico-recycling-partnership-prrp/>
- 6) Ford Foundation  
[Philanthropic and corporate leaders join Biden-Harris Administration's call to invest in underserved communities - Ford Foundation](https://www.fordfoundation.org/philanthropic-and-corporate-leaders-join-biden-harris-administration-s-call-to-invest-in-underserved-communities/)

Notas:

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



## HOJA DE TRABAJO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACCIONES

### Área enfoque: Salud

**Meta 4** Desarrollar estrategias comunitarias que promuevan la salud mental y física entre los residentes para maximizar sus capacidades de resiliencia.

**Objetivo** Fomentar actividades recreativas y deportivas para promover el bienestar de los residentes en vías de fortalecer la cohesión comunitaria e incentivar la productividad de los adultos mayores.

### **Acción de Resiliencia 6: Desarrollar actividades de deporte y recreativas que puedan incentivar la participación de los residentes de la comunidad para fortalecer los lazos comunitarios.**

**Detalles de la acción:** En procesos de emergencia es importante que los residentes se ayuden y establezcan redes de apoyo para proteger la vida, sobrellevar los impactos y estructurarse para recibir fondos de recuperación. Esto es aún más importante para una comunidad empobrecida, envejecida, que sufre de inundaciones constantes y dependen solo de las mismas personas que allí habitan. Por tal razón, con esta acción se busca coordinar talleres para promover la salud y el bienestar de formas alternativas, incluyendo actividades recreativas, “mindfulness” meditación, yoga, defensa personal, entre otros, así como actividades que promuevan la cohesión social. Se recomienda establecer alianzas colaborativas con organizaciones pertinentes y la identificación de fuentes de financiamiento para mantener recurrentes estas actividades. Mediante la implementación del deporte y otras actividades recreativas se busca aumentar la interacción entre los vecinos, fomentar que todos se conozcan y facilitar el desarrollo de lazos comunitarios.

**Tiempo de implementación:** Mediano plazo (1 a 3 años)

**Partes responsables:** CM, líderes comunitarios y residentes

**Organizaciones que apoyen la implementación:** MG-Oficina Recreación y Deportes y Asuntos Culturales; Dpto. de Recreación y Deportes (DRD); Instituto Especial para Desarrollo Integral del Individuo, la Familia y la Comunidad (IDIIFCO)

**Nivel de prioridad:** Alta

**Costo estimado de las mejoras:** Solicitar al MG área recreativa, personal y mantenimiento

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

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

Comienzo: \_\_\_\_\_

Finalización: \_\_\_\_\_

Estatus: \_\_\_\_\_

Logro final: \_\_\_\_\_

Ajustes: \_\_\_\_\_



**Foto 32:** Antigua área recreativa de la Comunidad Siberia. Foto cortesía de Theresa Soto Quiñones, líder comunitaria (24 de marzo de 2023).

#### **Beneficios esperados**

- Fomentar la interacción entre pares y promover la unidad familiar y los valores a través del deporte y las actividades recreativas.
- Ofrecer un espacio que promueva el crecMiento de valores y liderazgo entre los jóvenes.

#### **Tareas relacionadas**

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

#### **Posibles fuentes de fondos**

- 1) Trabajo voluntario del CM usando programas subvencionados para la comunidad.
- 2) Acuerdos colaborativos entre organizaciones.
- 3) DRD:  
<https://www.drd.pr.gov/>
- 4) MG- Deportes y Cuidos: [Guánica inicia Centro de Formación Deportiva de Béisbol para niños sin costo para las familias Deportes- IslaNewsPR](#)
- 5) IDIIFCO: [\(20+\) Facebook](#)

Notas:

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



## HOJA DE TRABAJO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACCIONES

### Área enfoque: Salud

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

**Objetivo** Establecer alianzas con entidades que promuevan la salud para mejorar la accesibilidad a los recursos de salud que asisten a la comunidad antes, durante y después de los impactos de las amenazas.

### **Acción de Resiliencia 7: Establecer alianzas entre entidades y la comunidad para impartir talleres relacionados a mecanismos de estilos de manejo de emociones para afrontar eventos.**

**Detalles de la acción:** El paso de los huracanes Irma y María del año 2017 y los terremotos de los años 2019 y 2020 fueron eventos traumáticos para la comunidad Siberia en Guánica, lo que da paso a que los residentes aún tengan presente estresores que impactan su área emocional. Es necesario que la comunidad cuente con herramientas para enfrentar las emociones que surjan antes, durante y después de un evento. Por tanto, esta acción propone establecer alianzas entre entidades privadas, universidades, organizaciones sin fines de lucro, gobierno estatal y federal, con la comunidad para que puedan impartir talleres relacionados a manejo de emociones, mecanismos de defensa y estilos de afrontamiento ante eventos de desastres. Estas conexiones ayudan a fomentar la importancia de la salud mental entre los residentes, brindar herramientas para el manejo de emociones y trabajar con los estilos de afrontamientos ante diversos escenarios de la vida cotidiana de los residentes. La acción tiene como propósito que aumente la empatía y solidaridad entre la comunidad, y establecer redes de apoyo entre los residentes, organizaciones sin fines de lucro y agencias de gobierno en vías de darle apoyo antes y después de eventos de desastre para mejorar la salud mental.

**Tiempo de implementación:** Corto plazo

**Partes responsables:** CM, líderes comunitarios y residentes

**Organizaciones que apoyen la implementación:** Línea PAS; ASSMCA; MG-Servicios al Ciudadano; Migrant Health Center, Inc.; Programa Intensivo de Salud Mental Adultos; Asociación de Salud Primaria de Puerto Rico; Dpto. de Salud; organizaciones sin fines de lucro; estudiantes de medicina de Ponce Health Science University; Universidad Central del Caribe; Universidad de Puerto Rico- Recinto de Ciencias Médicas; San Juan Bautista School of Medicine.

**Nivel de prioridad:** Alta

**Costo estimado:** Trabajo voluntario de distintas organizaciones

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

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

Comienzo: \_\_\_\_\_

Finalización: \_\_\_\_\_

Estatus: \_\_\_\_\_

Logro final: \_\_\_\_\_

Ajustes: \_\_\_\_\_

### **Beneficios esperados**

- Crear una comunidad concientizada en la salud mental, donde esta pueda crear un balance, fortaleciendo así las áreas necesarias para una buena convivencia entre los residentes.
- Promover que los residentes sean proactivos en busca de soluciones.
- Establecer una comunidad más empática y solidaria.
- Atender la salud mental de los residentes, tanto de aquellos con condiciones diagnosticadas como de aquellos que arrastran situaciones emocionales que han sido producto de las tensiones y necesidades relacionadas a las experiencias con los huracanes y los terremotos.

### **Tareas relacionadas**

- Estructurar la Junta Comunitaria para recibir exenciones contributivas y obtener fondos para contratar personal para implementación.
- Coordinación de reuniones informativas del CM con la comunidad.
- Identificar entidades y programas específicos que puedan impartir talleres con herramientas para manejar emociones.
- Abogar en agencias o dependencias del MG por la necesidad de estos talleres y apoyo.
- Establecer y compartir un calendario de talleres con la información más apremiante para la comunidad.
- Preparar y compartir un directorio disponible con las líneas telefónicas de ayuda accesible para todas las personas residentes.
- Identificar programas, sesiones deportivas o recreativas ofrecidas por el municipio u organización colaboradora.
- Coordinar actividades.
- Dar promoción a actividades y asegurar participación.

### **Posibles fuentes de fondos**

1) EPA-IRA

<https://www.epa.gov/grants>

2) MMM Healthcare, LLC

<https://mmm-pr.com/sobre-mmm/responsabilidad-social-corporativa>

3) HORNE Healthcare

<https://www2.fundsforngos.org/latest-funds-for-ngos/apply-for-a-horne-family-foundation-grant-in-the-u-s/>

4) Fondos Unidos

<https://www2.fundsforngos.org/latest-funds-for-ngos/apply-for-a-horne-family-foundation-grant-in-the-u-s/>

5) EPA-Programa Eagle-Universidad Interamericana- Recinto Metro

<https://eaglehubs.org/se>

Notas:

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



HOJA DE TRABAJO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACCIONES

Área enfoque: Salud

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

**Objetivo** Establecer proyectos con agencias que fungen como primeros respondedores para mejorar la accesibilidad a los recursos de salud que asisten a la comunidad antes, durante y después de los impactos de las amenazas.

**Acción de Resiliencia 8: Establecer proyectos con las agencias que fungen como primeros respondedores para mejorar sus servicios a la comunidad.**

**Detalles de la acción:** Del análisis de la encuesta de OSCC se determinó que la capacidad adaptativa actual de Siberia es baja y su vulnerabilidad es alta. Por lo anterior, en eventos de desastre el riesgo es mayor, debido a que la comunidad está compuesta mayormente por una población de adultos mayores. Por tanto, el liderato comunitario debe establecer acuerdos con las agencias pertinentes que fungen como primeros respondedores para mejorar sus servicios en la comunidad, ayudando a garantizar la salud física y mental, antes y después de algún evento de desastre. Un ejemplo es proveer talleres de Community Emergency Response Team (CERT por sus siglas en inglés) del NMEAD. Además, esta acción propone educar a la comunidad sobre su vulnerabilidad a las amenazas del cambio climático mediante la distribución de material educativo impreso, charlas y otros recursos.

**Tiempo de implementación:** Corto plazo  
**Partes responsables:** CM, líderes comunitarios y residentes  
**Organizaciones que apoyen la implementación:** MG – OMME Guánica; ASSMCA; Línea PAS; proveedores de servicios de salud; coordinación entre NMEAD y MG; Dpto. de Seguridad Pública  
**Nivel de prioridad:** Alto  
**Costo estimado:** CERT; NMEAD, CERT – Manejo de Emergencias  
Nota: Ver la Sección de Alianzas y Colaboradores para personas de contacto, teléfonos y correos electrónicos

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

Comienzo: \_\_\_\_\_

Finalización: \_\_\_\_\_

Estatus: \_\_\_\_\_

Logro final: \_\_\_\_\_

Ajustes: \_\_\_\_\_



Foto 33: Vista aérea de la Comunidad Siberia. Foto por OSCC (17 de octubre de 2024).

**Beneficios esperados**

- Garantizar la respuesta rápida a los residentes antes y luego de eventos.
- Permitir que la comunidad conozca sus áreas vulnerables.
- Mejorar el acceso a servicios esenciales y de salud.

**Tareas relacionadas**

- Identificar potenciales enlaces con centros de salud como hospitales, clínicas, universidades, agencias pertinentes.
- Establecer proyectos con agencias pertinentes que fungen como primeros respondedores.
- Compartir con la comunidad las instrucciones que se deriven de esos planes.

**Posibles fuentes de fondos**

Organizaciones que identifican fondos para esto:

- 1) MMM Healthcare, LLC  
<https://mmm-pr.com/sobre-mmm/responsabilidad-social-corporativa>
- 2) HORNE Healthcare  
<https://www2.fundsforngos.org/latest-funds-for-ngos/apply-for-a-horne-family-foundation-grant-in-the-u-s/>
- 3) Fondos Unidos  
<https://www2.fundsforngos.org/latest-funds-for-ngos/apply-for-a-horne-family-foundation-grant-in-the-u-s/>

Notas:

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



## HOJA DE TRABAJO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACCIONES

### Área enfoque: Desarrollo económico

**Meta 5** Desarrollar estrategias que incentiven el desarrollo económico sostenible para fortalecer la resiliencia ante las amenazas futuras dentro de la comunidad.

**Objetivo** Identificar opciones económicas para pequeños comerciantes.

#### **Acción de Resiliencia 9: Identificar opciones económicamente viables que incentiven y apoyen a los pequeños comerciantes existentes y a los que quieran integrarse en la comunidad.**

**Detalles de la acción:** Las amenazas e impactos de huracanes, terremotos y la pandemia han contribuido al desempleo debido al cierre de industrias, comercios y áreas de servicios en el MG. Por lo anterior, la Comunidad Siberia ha observado una merma en la actividad económica. También han manifestado el desplazamiento de residentes jóvenes fuera de la comunidad en búsqueda de mejores oportunidades económicas, lo que ha ido creando una comunidad compuesta por personas de la tercera edad. Ante estas circunstancias de pobreza, esta acción propone identificar recursos y organizaciones que puedan brindarle apoyo a las Microempresas, así como Pequeñas y Medianas Empresas (PyMEs) mediante charlas y talleres que promuevan e incentiven la sana administración de pequeñas empresas, con el fin de mejorar la economía comunitaria. De esta manera, se identificarán fondos a través de organizaciones que busquen incentivar el establecimiento de nuevos negocios o al mejoramiento de estos en la comunidad.

**Tiempo de implementación:** Mediano plazo (1 a 3 años)

**Partes responsables:** CM, líderes comunitarios y residentes

**Organizaciones que apoyen la implementación:** MG; organizaciones sin fines de lucro; organizaciones privadas; universidades; Dpto. de Desarrollo Económico Comunitario (DDEC); Apoyo a PyMEs comunitarios; Academia de Líderes– Foundation for Puerto Rico; OSCC; Fideicomiso para Ciencia, Tecnología e Investigación de Puerto Rico (PRSTR Trust)

**Nivel de prioridad:** Alta

**Costo estimado:** Alianzas con organizaciones sin fines de lucro para preparar propuestas para personas interesadas en las PyMEs. Fondos otorgados a empresa depende de la propuesta de cada PyMEs

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

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

Comienzo: \_\_\_\_\_

Finalización: \_\_\_\_\_

Estatus: \_\_\_\_\_

Logro final: \_\_\_\_\_

Ajustes: \_\_\_\_\_

#### **Beneficios esperados**

- Crear una comunidad donde las PyMEs puedan afrontar de manera más eficiente y resiliente las diferentes amenazas identificadas.
- Lograr que los residentes sientan mayor certeza en establecer nuevos comercios que ofrezcan servicios a la comunidad.
- Establecer nuevos comercios que ayuden a brindar servicios en la comunidad.

#### **Tareas relacionadas**

- Estructurar la Junta Comunitaria para recibir exenciones contributivas y obtener fondos y contratar personal y equipo que implementará la acción de forma recurrente.
- Identificar PyMEs y sus necesidades. Localizar y contactar recursos que ofrezcan talleres y herramientas.
- Establecer acuerdos con posibles colaboradores para proveer servicios a la comunidad periódicamente.
- Establecer calendario de talleres y promocionarlos para mayor participación.
- Identificar asesor financiero que pueda adiestrar en temas como radicación de planillas, registro de comerciante, SURI y reglamentos aplicables.

#### **Posibles fuentes de fondos**

- 1) Programa de Financiamiento para Pequeñas Empresas CDBG-MIT  
<https://recuperacion.pr.gov/financiamiento-para-pequenas-empresa>
- 2) Fundación Sila M. Calderón, Centro para Emprendedores  
<https://centroempresarialparalamujer.org/>
- 3) Programa Impulso PyMES- DDEC  
<https://www.desarrollo.pr.gov/ayudas-e-incentivos>

Notas:

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



## HOJA DE TRABAJO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACCIONES

### Área enfoque: Desarrollo Económico

**Meta 5** Desarrollar estrategias que incentiven el desarrollo económico sostenible para fortalecer la resiliencia ante las amenazas futuras dentro de la comunidad.

**Objetivo** Capacitar a la comunidad para fortalecer el desarrollo económico simultáneamente a la creación de empleos.

### Acción de Resiliencia 10: Establecer alianzas con organizaciones sin fines de lucro que puedan asistir en la búsqueda de oportunidades de empleo a los residentes de la comunidad.

**Detalles de la acción:** El 83% de la población de Siberia se encuentra debajo del nivel de pobreza. Asimismo, la comunidad ha expresado que las personas jóvenes se han mudado fuera de la comunidad en búsqueda de oportunidades de empleo. Aunque el nivel de desempleo ronda en un 7% en la Comunidad Siberia, la falta de empleo es significativo debido a los terremotos que han reducido la población tanto en la comunidad como en el resto del municipio de Guánica. El desarrollo económico de la comunidad ha sido afectado por la reducción de empleomanía. Esto repercute en menos recursos económicos lo que, a su vez, se traduce en menor capacidad adaptativa y una recuperación más lenta a nivel individual. Se necesita establecer alianzas y Acuerdos Colaborativos con entidades dedicadas a la colocación laboral para mejorar las capacidades económicas bien remuneradas de los residentes o promover el desarrollo económico laboral, sin que estos pierdan sus asistencias gubernamentales. Esta participación puede ser mediante ferias de empleo, actividades en la comunidad que ofrezcan estipendios económicos y alianzas con el MG. Esta acción pretende fortalecer la seguridad económica ante el nivel de riesgo de amenazas naturales. La comunidad y su liderato comunitario crearán enlaces con organizaciones sin fines de lucro y/o entidades municipales o estatales que puedan apoyar a los residentes en la búsqueda de empleo.

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

Comienzo: \_\_\_\_\_  
Finalización: \_\_\_\_\_  
Estatus: \_\_\_\_\_  
Logro final: \_\_\_\_\_  
Ajustes: \_\_\_\_\_

#### Beneficios esperados

- Fortalecer la seguridad económica ante el nivel de riesgo de amenazas naturales, como los huracanes, las inundaciones y los terremotos.
- Se asocia al desarrollo económico en la comunidad y la diversificación de fuentes de ingreso.

#### Tareas necesarias

- Estructurar la Junta Comunitaria para recibir exenciones contributivas y obtener fondos y contratar al personal y equipo que permitirá implementar la acción de forma recurrente.
- Crear alianzas con universidades, organizaciones privadas o sin fines de lucro que apoyen con talleres.
- Establecer calendario de talleres.
- Desarrollar material de promoción e informativo sobre la información de los talleres para que las personas de la comunidad cuenten con esas herramientas en el proceso.

**Tiempo de implementación:** Mediano plazo (2 años).

**Partes responsables:** CM, líderes comunitarios y residentes.

**Organizaciones que apoyen la implementación:** organizaciones sin fines de lucro; organizaciones privadas; Departamento del Trabajo y Recursos Humanos; RPN-USDA; Conexión Laboral- DDEC; OSCC; Fundación Sila M. Calderón; WIOA Act; Instituto Socio-Económico Inc. (INSEC).

**Nivel de prioridad:** Alta.

**Costo estimado:** Tiempo voluntario por CM para implementar programas, talleres y charlas.

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

#### Posibles fuentes de fondos

- Organizaciones que identifican fondos para esto:
  - EPA-IRA  
<https://www.epa.gov/inflation-reduction-act/inflation-reduction-act-community-change-grants-program>
  - Ford Foundation  
<https://www.fordfoundation.org/news-and-stories/news-and-press/news/philanthropic-and-corporate-leaders-join-biden-harris-administrations-call-to-invest-in-underserved-communities/>
  - Programa de Adultos del Título I de la Ley WIOA. Conexión Laboral- DDEC  
<https://conexionlaboralbayamoncomerio.com/gestion-unica/>

Notas:

- Para más detalles de las subvenciones ir a [www.grants.gov](http://www.grants.gov).
- Ver Sección de Apéndice para fondos otorgados a organizaciones para ayudar a comunidades del Banco Popular de Puerto Rico.



# ESTRATEGIAS DE IMPLEMENTACIÓN

Foto 34: Flora en el Bosque Lajara. Foto por OSCC (17 de octubre de 2024).



## ESTUDIOS ESPECIALIZADOS

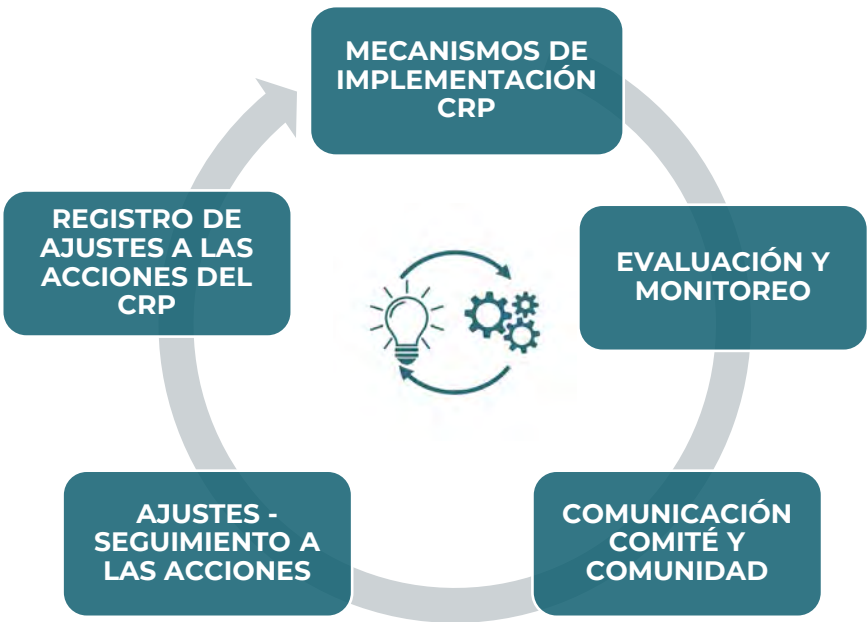
El Programa WCRP también tiene previsto llevar a cabo estudios especializados como parte de las opciones para fortalecer y aumentar la resiliencia de la comunidad. En muchas de las comunidades de Puerto Rico, como es el caso de Siberia, existen desafíos más específicos y complicados que aumentan la vulnerabilidad comunitaria y requieren investigaciones más detalladas, es decir, estudios especializados. Estos estudios especializados son tareas, análisis o investigaciones que requieren una pericia particular o habilidades específicas y que son necesarios para complementar o reforzar las acciones derivadas de este proceso del CRP.

Los estudios especializados serán llevados a cabo por un proveedor. Los estudios especializados están directamente vinculados a las Necesidades de Resiliencia. Durante el proceso de planificación de este CRP se ha propuesto que se realicen en la Comunidad Siberia estudios especializados. Estos estudios fueron presentados y validados por la comunidad. Actualmente están siendo evaluados por el DV, agencia que determinará si se llevarán a cabo.

## RESUMEN DE LAS ESTRATEGIAS PARA LAS ACCIONES DE RESILIENCIA

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

Figura 7: Resumen de las Estrategias del Plan



## MECANISMOS DE IMPLEMENTACIÓN Y MONITOREO

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

### Evaluación y Monitoreo

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

Tabla 2: Comité de Implementación y Monitoreo

|    | Nombre<br>(Name)              | Roles / Responsabilidades<br>(Roles / Responsibilities) | Tareas<br>(Tasks) |
|----|-------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|
| 1  | Theresa Soto Quiñones         | Comité de Implementación y Monitoreo                    | Portavoz          |
| 2  | Madeline Castro Caraballo     | Comité de Implementación y Monitoreo                    | Seguimiento       |
| 3  | Isabel Vázquez Borrero        | Comité de Implementación y Monitoreo                    | Seguimiento       |
| 4  | María I. Santiago Vega        | Comité de Implementación y Monitoreo                    | Seguimiento       |
| 5  | Zenaida Sanabria Pérez        | Comité de Implementación y Monitoreo                    | Seguimiento       |
| 6  | María de los Ángeles Ortiz    | Comité de Implementación y Monitoreo                    | Seguimiento       |
| 7  | Iris Janet Montalvo Hernández | Comité de Implementación y Monitoreo                    | Seguimiento       |
| 8  | Maricely Caraballo Martínez   | Comité de Implementación y Monitoreo                    | Seguimiento       |
| 9  | Mayra Negrón Ruiz             | Comité de Implementación y Monitoreo                    | Seguimiento       |
| 10 | Janice Figueroa González      | Comité de Implementación y Monitoreo                    | Seguimiento       |
| 11 | Alex Torres                   | Comité de Implementación y Monitoreo                    | Seguimiento       |



### Comunicación

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

### Tiempo

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

### Estrategias de Ajustes

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



**Foto 35:** Reunión sobre asesoría legal para el Reglamento de la Junta de Directores y orientación al CM. Foto OSCC (20 de enero de 2024).

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

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

### Registro

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

#### INDICADORES DE EVALUACIÓN

##### Información de seguimiento que se incluirá por cada estrategia:

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

##### Evaluación por cada acción de resiliencia:

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



# ALIANZAS Y COLABORADORES

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

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

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

**Foto 36:** Guaraguo sobrevolando el Cerro Lajara. Foto por OSCC (17de octubre de 2024).



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>ASSMCA Puerto Rico- Región Sur</div><div>Todo Puerto Rico<br/>787-840-6630<br/>Marlene Rivera-<br/>marlene.rivera@assmca.pr.gov<br/>Edgardo Vázquez-<br/>Edgardo.vazquez@assmca.pr.gov<br/><b>Línea PAS</b> 1-800-981-0023<br/><b>Concilio Multisectorial en Apoyo a la Población Sin Hogar (Veteranos)</b><br/>787-763-7575, ext. 1737, 1735<br/>oficinadelconciliomultisectorial@assmca.pr.gov<br/><div><div></div><div><b>Salud-</b> Emocional- Talleres de manejo de emociones y prevención de adicciones.</div></div></div></div> | <div><div>Agencia de Protección Ambiental (EPA)</div><div>Todo Puerto Rico<br/><b>Coordinadora de participación comunitaria-</b> María Elena García<br/>Garcia.mariaelena@epa.gov/ 787-977-5814<br/><b>Coordinador de campo-</b> Carlos Huertas Hernández<br/>Huertas-Hernandez.carlos@epa.gov<br/>787-977-5861<br/><b>Gerente de Proyectos de Remediación</b><br/>Guillermo Hernández López<br/>HernandezLopez.Guillermo@epa.gov<br/>787-977-5861<br/><div><div></div><div><b>Medioambiente-</b> Monitorear los estudios y remoción de suelo realizado por la EPA.</div></div></div></div> | <div><div>Oficina Ayuda al Ciudadano (Departamento de Justicia)</div><div>Guánica / Todo Puerto Rico<br/><b>Guánica:</b> 787-821-2777<br/><b>Centro Integrado de Servicios al Ciudadano</b><br/>787-729-0918<br/>ayudaalciudadano@justicia.pr.gov<br/><div><div></div><div><b>Todos-</b> Orientar y brindar recursos o referencias a agencias.</div></div></div></div> | <div><div>Oficina del Procurador de Envejecientes</div><div>Todo Puerto Rico<br/><b>Cuadro Telefónico:</b> (787) 721-6121<br/><b>Región Mayagüez:</b> (787) 265-4215, 1-800-981-4899 (787) 986-7105, (787) 986-7106, (787) 986-7107, (787) 986-7108, (787) 986-7109<br/><div><div></div><div><b>Salud-</b> Físico y Mental: Envejeciente siendo abusado, necesita servicios legales y/o emergencia.</div></div></div></div> |
| <div><div>Ponce Neighborhood Housing Services</div><div>Región de Ponce, Puerto Rico<br/><b>Dir. Ejecutiva-</b> Elizabeth Colón<br/>elicolonrivera.poncenhs@gmail.com<br/><b>Dir. Administrativa/ Finanzas/ Programa AmeriCorps Vista:</b> Catherine Cartagena<br/>catherine.cartagenaponcenhs@gmail.com<br/>Tel. 787-841-5055<br/><b>Programa Empléate TANF:</b> Edmari Rodríguez<br/>a.aponte@poncehs.org<br/><div><div></div><div><b>Vivienda-</b> Desarrollar un plan de construcción de nuevas viviendas.</div></div></div></div>           | <div><div>El Club de Leones- Guánica Ensenada</div><div>Guánica<br/><b>Presidenta:</b> Talmay Santos Blasini<br/>787-608-3765<br/>blasini@hotmail.com<br/>María de los Ángeles Ortiz<br/>787-241-6939<br/>Mariadelosangeles8@gmail.com<br/><div><div></div><div><b>Múltiples-</b> Proveer servicios de salud a las comunidades necesitadas. Charlas educativas para promover mejor cohesión social y mitigación de hambre. Siembra de vegetación</div></div></div></div>                                                                                                                    | <div><div>Casa Pueblo</div><div>Todo Puerto Rico<br/>Ing. Arturo Massol<br/>787-829-4842<br/><a href="mailto:casapueblo.correo@gmail.com">casapueblo.correo@gmail.com</a><br/><div><div></div><div><b>Infraestructura-</b> Solicitar fondos para proveedores de sistemas energía renovable y recomendaciones de sistemas pasivos.</div></div></div></div>              | <div><div>Servicios Legales de Puerto Rico</div><div>Todo Puerto Rico<br/>Tel 787-844-7335<br/>Fax 787- 841-4901<br/><b>Administradora-</b> Elizabeth Ortiz<br/>elizabethortiz@serviciosleagles.org<br/><b>Dir.</b> Lcdo. Jaime Ruberté Santiago<br/><div><div></div><div><b>Vivienda-</b> Atender la titularidad.</div></div></div></div>                                                                                  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>Banco de Alimento de Puerto Rico</div><div>Todo Puerto Rico<br/>Sra. Karen Colón<br/>787-740-3663<br/>info@bancodealimentopr.org</div><div><div></div><div><b>Salud-</b> Donación de alimentos a personas y comunidad que así lo requieran.</div></div></div>                                                                                                                                                              | <div><div>Negociado de Manejo de Emergencia y Administración de Desastres (NMEAD)</div><div>Todo Puerto Rico<br/><b>Comisionado</b>-Sr. Ángel Jiménez<br/>787-724-0124 ajimenez@dsp.pr.gov<br/>www.manejodeemergenciaspr.gov<br/><b>Dir. Zona Ponce-</b> Sr. Paul D. Fourquet<br/>Tel: 787-844-1763<br/>Fax:787-884-8220 pfourquet@dsp.pr.gov<br/><b>Evaluadora de Community HUBs-</b><br/>Sra. Gisela Rosario Otero:<br/>787-724-0124 ext. 20025 Cel. 787-306-5495<br/>grosario@dsp.pr.gov</div><div><div></div><div><b>Salud-</b> Talleres de CERT-preparación ante desastres. Contacto para asistencia en momentos de emergencia. Monitorear la reconstrucción y/o reparación de las áreas recreativas y centro comunal.</div></div></div> | <div><div>Ponce Health Sciences University</div><div>Sur de Puerto Rico<br/><b>Coordinador Comunitario</b><br/>Fernando J. Rosario Maldonado-<br/>frosario@psm.edu<br/>Sra. Joanilis 787-840-2575 Ext 5866/717-882-9836</div><div><div></div><div><b>Salud-</b> Mental y físico: talleres de manejo de emociones y servicios de salud mental y físico.</div></div></div>                                                           | <div><div>Coterva Agriscience</div><div>Todo Puerto Rico<br/><b>Oficinas:</b> 787-824-4440<br/>Sr. Luis Colón: 787-672-8679<br/>luis.colon@corteva.com</div><div><div></div><div><b>Salud / Medioambiente-</b> Programa de mayordomía para creación de huertos urbanos.</div></div></div>                                                                                                                                               |
| <div><div>Migrant Health Center</div><div>Todo Puerto Rico<br/>Tel: 787-522-9802 / 787-821-3377<br/><b>Coordinadora Administrativa-</b><br/>Jeannette Alicea Torres<br/>mhcguanica@migrantspr.com<br/>Gilberto Ramos Vélez<br/>Tel. 787-517-6260<br/>gilberto.ramos@migrantspr.com</div><div><div></div><div><b>Salud-</b> Centro Multidisciplinario que provee servicios en el área psicológica y psiquiátrica.</div></div></div> | <div><div>Basura Cero Puerto Rico</div><div>Todo Puerto Rico<br/>787-400-7287<br/>proyectos@basuraceropr.org<br/>www.basuraceropr.org</div><div><div></div><div><b>Medioambiente-</b> Reducción y manejo de residuos sólidos. Educación de conservación de los recursos naturales. Fomentar economía circular y sostenible basada en el rediseño del manejo de residuos sólidos.</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <div><div>Para La Naturaleza</div><div>Todo Puerto Rico<br/>787-722-5834<br/>info@paralanaturaleza.org</div><div><div></div><div><b>Medioambiente-</b> Establecer enlaces con organizaciones ambientales que puedan traer iniciativas que aporten a la reforestación y a la restauración de los recursos ambientales. Identificar los puntos de acumulación de basura para coordinar limpieza y mantenimiento.</div></div></div> | <div><div>Consorcio del Sur para Manejo y Administración de Fondos Federales para Daños por Terremotos de Enero 2020 (CONSUR)</div><div>Sur de Puerto Rico<br/><b>Dir. Ejecutivo:</b> Carlos R. Jirau Vélez<br/>admin@munconsur.com<br/><b>Contacto:</b> Carmen L. Torres<br/>cltorres@munconsur.com<br/><b>Centro de Admisión del Programa ReSURge-Muni. Guánica</b><br/>Tel: 939-344-4248/ 787-821-2777</div><div><div></div><div><b>Vivienda-</b> Desarrollar un plan de construcción de viviendas.</div></div></div> |



**Oficina para el Desarrollo Socioeconómico y Comunitario de Puerto Rico (ODSEC)**

Todo Puerto Rico  
Cuadro: (787) 977-7060  
Director Ejecutivo: Roberto Lefranc Fortuño  
[lfranc@odsec.pr.gov](mailto:lfranc@odsec.pr.gov)  
Personas contactos:  
Sub Directora: Keishla González  
Ayudante Especial: Kristal Díaz Aponte  
[kdiaz@odse.pr.gov](mailto:kdiaz@odse.pr.gov)

 **Desarrollo Económico-** Inspeccionar viviendas existentes e implementar hallazgos. Preparar lista de cotejo (“checklist”) de casa segura. Desarrollar un plan de construcción de nuevas viviendas. Reubicar u ofrecer alternativas de realojo para los residentes que así lo requieran. Solicitar fondos para proveedores de sistemas de energía renovable y recomendaciones de sistemas pasivos.

**Departamento de la Vivienda (DV)**

Todo Puerto Rico  
**Teléfono Directo-** 787-806-0141  
[www.vivienda.pr.gov](http://www.vivienda.pr.gov)  
**Dir. Región Mayagüez-** José C. Collazo González- (787) 274-2525 Ext. 2807, 2808, 2809, 2810, 2811, 2812; (787) 806-0141  
[cliente@vivienda.pr.gov](mailto:cliente@vivienda.pr.gov);  
[info@vivienda.pr.gov](mailto:info@vivienda.pr.gov)  
**Oficinas Región Mayagüez- Extensión de los Especialistas en Títulos CDBG-DR:**  
1-833-234-2324, 787-274-2525 Ext. 2820 2821  
[www.cdbg-dr.pr.gov](http://www.cdbg-dr.pr.gov)

 **Vivienda-** Preparar lista de cotejo “checklist” de casa segura. Desarrollar plan de construcción de nuevas viviendas. Reconstruir y reforzar unidades de vivienda según los hallazgos. Reubicar u ofrecer alternativas de realojo para los residentes que lo requieran. Solicitar fondos para proveedores de sistemas de energía renovable y recomendaciones de sistemas pasivos. Atender la titularidad de la comunidad.

**Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA)**

Sectores Rurales de Puerto Rico  
**Rural Partner Networks:**  
Directora: Yolanda Rodríguez Rivera  
Oficina: 787-766-6051  
[yolanda.rodriguez@usda.gov](mailto:yolanda.rodriguez@usda.gov)  
**Servicios de Conservación de Recursos Naturales (NRCS)**  
**Southwest Community Network**  
Juan A. Santiago Rivera 787-948-8290  
Oficina: 787-837-4450, Ext. 105  
[Juan.santiago@usda.gov](mailto:Juan.santiago@usda.gov)

 **Medioambiente/Vivienda-**  
Inspeccionar viviendas existentes e implementar hallazgos. Desarrollar un plan de construcción de nuevas viviendas. Reconstruir y reforzar las unidades de vivienda según los hallazgos. Reubicar u ofrecer alternativas realojo para los residentes que así lo requieran.

**Municipio Autónomo de Guánica (MG)**

Guánica  
**Alcalde-** Ismael Rodríguez:  
[alcalde.guanicapr@gmail.com](mailto:alcalde.guanicapr@gmail.com)  
**Ayudante del Alcalde-** Edil Montalvo:  
787-485-4247 [emontalvo.guanicapr@gmail.com](mailto:emontalvo.guanicapr@gmail.com)  
**OMEAD** (787) 821-2079  
**Director-** Sr. Carlos Pratdesaba Cruz  
[ommeadguanica@gmail.com](mailto:ommeadguanica@gmail.com)  
**Bomberos:** Sar. José Santiago:  
[josantiagopach@bsp.pr.gov](mailto:josantiagopach@bsp.pr.gov)  
Ten. Luis Sáez Isaez [lsaez@dsp.pr.gov](mailto:lsaez@dsp.pr.gov)  
**Inspectora-** Marilouz Negrón:  
[mnegron@dsp.pr.gov](mailto:mnegron@dsp.pr.gov)

 **Todos-** El MG y sus distintas agencias y departamentos se han identificado como parte responsable o entidad que apoyaría la implementación de todas las estrategias de acciones de resiliencia establecidas.



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Grupo Guayacán</div> <div>Todo Puerto Rico<br/>787-641-6028<br/>info@guayacan.org</div> <div> <b>Desarrollo Económico-</b> Establecer alianzas y acuerdos colaborativos con entidades dedicadas al desarrollo empresarial.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <div>Iglesia Bet-El Torre Fuerte</div> <div>Comunidad Esperanza, Guánica<br/><b>Pastor-</b> Rev. Benjamín Toro Cordero<br/>787-376-0101<br/>iglesia_betel07@hotmail.com;<br/>pastorbenjamintorocordero@gmail.com</div> <div><br/><b>Salud/Vivienda/Medioambiente:</b> La Iglesia Bet-El se ha identificado como parte entidad que apoyaría la implementación de todas las estrategias de acciones de resiliencia establecidas, principalmente las acciones dedicadas a vivienda, salud y medioambiente.</div> | <div>Fideicomiso para Ciencia, Tecnología e Investigación de Puerto Rico (PRSTR Trust)</div> <div>Todo Puerto Rico<br/>787-523-1592 info@prsciencetrust.org<br/><b>Parallel18-</b> (787)/705-9786<br/>info@parallel18.com.<br/><b>Colmena 66-</b> 787-525-4111<br/>info@colmena66.com<br/><b>Fase1-</b>787-523-1592<br/>fase1@prsciencetrust.org</div> <div> <b>Desarrollo Económico-</b> Establecer alianzas y acuerdos colaborativos con entidades dedicadas al desarrollo empresarial.</div> | <div>Foundation for Puerto Rico</div> <div>Todo Puerto Rico<br/><b>Planning Lead-</b> Marisa Rivera:<br/>787-773-1100<br/>Marisa.rivera@foundationpr.org<br/>www. Foundationforpuertorico.org</div> <div> <b>Desarrollo Económico-</b> Establecer alianzas y acuerdos colaborativos con entidades dedicadas al desarrollo empresarial.</div> |
| <div>Departamento de Desarrollo Económico y Comercio (DDEC)</div> <div>Todo Puerto Rico<br/>Teléfono:787-765-2900<br/><b>Dir. Ejecutivo.:</b> Sr. Sebastián Negrón Reichard<br/>Tel.: 787-892-1000 ext. 1020<br/>Conexión Laboral- Suroeste<br/>787-892-1000 cgu@aldls.org<br/><b>Junta</b> 787-892-7544<br/><b>Fax</b> 787-892-4367<br/>juntasuroeste@yahoo.com<br/>www.aldls.org</div> <div> <b>Desarrollo Económico-</b> Establecer alianzas y acuerdos colaborativos con entidades dedicadas a la colocación laboral. Establecer alianzas y acuerdos colaborativos con entidades dedicadas al desarrollo empresarial.</div> | <div>Fundación Sila M. Calderón</div> <div>Todo Puerto Rico<br/><b>Directora-</b> Evelyn Nieves<br/>787-765-4500<br/>enieves@centroparapuertorico.org<br/>www.fundacionsilamcalderon.org</div> <div> <b>Desarrollo Económico-</b> Establecer alianzas y acuerdos colaborativos con entidades dedicadas al desarrollo empresarial.</div>                                                                                                                                                                      | <div>IDIIFCO Guánica</div> <div>Guánica<br/>(787) 821-0546<br/>idilfcoguanica@yahoo.com</div> <div> <b>Educación-</b> Proveer herramientas de empoderamiento mediante la educación a la población mayor de 18 años.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                     | <div>Nuestra Escuela</div> <div>Todo Puerto Rico<br/>(787) 258-0636<br/>info@nuestraescuela.org</div> <div> <b>Educación-</b> Proveer herramientas de empoderamiento mediante la educación a la población mayor de 18 años.</div>                                                                                                          |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>Universidad de Puerto Rico (UPR)</div><div>Todo Puerto Rico</div><div><b>UPR-RUM- Extensión Agrícola- Región Sur-</b><br/>Lourdes Colón<br/>787-432-0720<br/><u>Jaime M. Velázquez</u><br/>939-269-2614<br/>Jaime.velazquez3@upr.edu<br/><b>Instituto de Cooperativismo-RP.-Director/a-</b><br/>787-764-0000 ext. 87392, 87380<br/><b>Coord. Programa Incubadora:</b><br/>Prof. Pedro Santiago-<br/>787-764-0000 ext. 87381<br/>Pedro.santiago7@upr.edu</div><div><div></div><div><b>Salud/Medioambiente/Desarrollo Económico-</b> Agrónomos educadores: charlas para cultivos en la agricultura. Educación en salud y bienestar mediante ferias, conferencias y talleres.</div></div></div> | <div><div>Departamento de Salud (DS)</div><div>Todo Puerto Rico</div><div><u>www.salud.pr.gov</u><br/><b>Dir. Región de Ponce-</b> Dr. Giordano San Antonio<br/>Tel- 787-765-2929 ext. 5703<br/>giordano.sanantonio@salud.pr.gov<br/><b>Coord. DS. Juan Santiago:</b><br/>787-692-6261<br/>jsantiago@salud.pr.gov</div><div><div></div><div><b>Salud-</b> Desarrollar un inventario completo de los residentes que son pacientes de condiciones de salud crónicas y de los adultos mayores que requieren cuidados especiales para monitoreo de prevalencia de condiciones de salud.</div></div></div> | <div><div>Cuerpo de Ingenieros de EUA (USACE)</div><div>Todo Puerto Rico</div><div><u>Major Jesús D. Soto Meléndez</u><br/>PuertoRicoCoastalStudy@usace.army.mil</div><div><div></div><div><b>Infraestructura-</b> Mejoras a la infraestructura vial.</div></div></div>                              | <div><div>Girls Scouts del Caribe</div><div>Todo Puerto Rico</div><div><b>Directora Departamento de Matrícula-</b><br/>Nancy Lugo Acosta<br/>Tel. 787-721-5771 Cel. 787-405-0468<br/>nlugo@cgspr.com</div><div><div></div><div><b>Salud-</b> Charlas para el empoderamiento de las niñas puertorriqueñas para desarrollar valor propio, autoestima, confianza en sí mismas, para una transformación social.</div></div></div>                                                                                  |
| <div><div>National University College (NUC)</div><div>División Yauco (Guánica)</div><div>Willnaris Sánchez<br/>Wsanchez6@nuc.edu<br/>Inesca Sierra<br/>Isierra1@nuc.edu<br/><b>Yauco-</b> 787-992-0237</div><div><div></div><div><b>Educación-</b> Estudios cortos de grados técnicos y Asociados. Orientaciones sobre cursos ofrecidos.</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <div><div>Departamento de Recursos Naturales y Ambientales (DRNA)</div><div>Región Sur</div><div><b>Oficina de Boquerón</b><br/>Nereida Ramírez<br/>Nereida.ramirez@drna.pr.gov</div><div><div></div><div><b>Medioambiente-</b> Charlas de desarrollo de la pesca recreativa. Escuelas y clínicas de pesca. Vedas y reglamentación a seguir en las costas y embalses.</div></div></div>                                                                                                                                                                                                               | <div><div>Policía de Puerto Rico</div><div>Región Ponce</div><div><b>División de Protección y Bienestar de los Animales</b><br/>Agente Javier Estrella<br/>Tel. 787-284-4040 Ext. 1030</div><div><div></div><div><b>Medioambiente-</b> Atender instancias de maltrato de animales.</div></div></div> | <div><div>Alelí Environmental</div><div>Región Guánica</div><div>alelienvironmental@outlook.com<br/>Jenny Almódovar<br/>Tel. 787-232-0009<br/>Glenis Padilla Plaza<br/>Tel. 787-508-2475<br/>gpadillaplaza@gmail.com</div><div><div></div><div><b>Desarrollo Económico-</b> Alianzas entre restaurantes de Guánica. Charlas, orientaciones y educación sobre desarrollo económico, reciclaje y reutilización de materiales, promoción de productos biodegradables y de la economía circular.</div></div></div> |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>Taller Salud, Inc.</div><div>Área Aledaña a San Germán</div><div>Johanna Sanabria Montalvo<br/>Tel. 787-315-4169<br/>Johanna.sanabria@tallersaludpr.com<br/>Anabel Fuentes Restos<br/>Tel. 787-297-0637<br/>Fuentesrestos1999@gmail.com</div><div></div><div><p><b>Múltiples-</b> Cocina comunitaria y adiestramientos en el uso de protección durante periodos de emergencia. Fomenta mejorar el acceso de mujeres a salud, reducir la violencia de género. Creación de comités de trabajo para atender seguridad alimentaria, respuesta y recuperación ante emergencias, vivienda digna, justicia climática, formación de mujeres Promotoras de Salud Comunitaria, entre otros.</p></div></div> | <div><div>Hispanic Federation</div><div>Todo Puerto Rico</div><div>www.hispanicfederation.org<br/><b>Coordinadora de operaciones:</b><br/>Paola Segarra Quiles<br/>(787) 417-7700, ext. 510<br/>psegarra@hispanicfederation.org</div><div></div><div><p><b>Todos-</b> Educación accesible y de calidad de K-12 y postsecundaria. Agricultura, justicia social, energía renovable, acceso a cuidado de salud, talleres de estilo de vida saludable, equidad en servicios médicos. Empoderamiento económico, desarrollo de la fuerza laboral, reparaciones de viviendas afectadas por desastres, planificación comunitaria, energía renovable, cisternas de agua potable y recolección de lluvia.</p></div></div> | <div><div>Caribbean Preparedness &amp; Response, Inc. (CPR)</div><div>Todo Puerto Rico</div><div><b>Coordinadora:</b> Gabriela A. Del Monte Medina<br/>Tel. 787-446-1087<br/>Info@cprcaribe.org<br/>Tel. 787-303-4500</div><div></div><div><p><b>Infraestructura/ Educación-</b> Diseño de Telecomunicaciones según la Comisión Federal de Comunicaciones. Instalación de equipo resiliente como paneles solares y reservas de agua potable. Talleres de capacitación y educación para manejo, mantenimiento de equipo y brindar servicios en la comunidad. Instalación de “Hotspots” de internet en la comunidad.</p></div></div> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



# REFERENCIAS

- Ayuda Legal PR (2022). *Información básica sobre titularidad, tenencia y derecho a la vivienda*. Recuperado de: <https://ayudalegalpr.org/resource/informacin-bsica-sobre-titularidad-tenencia-y-derecho-a-la-vivienda#:~:text=La%20tenencia%20es%20el%20derecho,Rico%20antes%20del%20hurac%C3%A1n%20Mar%C3%ADa>.
- Agencia Federal para el Manejo de Emergencia (FEMA), (2009). *FEMA Flood Map Service Center*. Recuperado de: <https://msc.fema.gov/portal/search?AddressQuery=guanica>
- Bauzá, N., (2024). *Residentes de Guánica se sienten hundidos en el estancamiento económico*. Primera Hora. Recopilado de: <https://www.primerahora.com/noticias/gobierno-politica/notas/residentes-de-guanica-se-sienten-hundidos-en-el-estancamiento-economico/>
- Bowden, Jared H.; Terando, Adam J.; Misra, Vasu; Wootten, Adrienne; Bhardwaj, Amit; Boyles, Ryan Gould, William; Collazo, Jaime A.; Spero, Tanya L. (2020). *High resolution dynamically downscaled rainfall and temperature projections for ecological life zones within Puerto Rico and for the U.S. Virgin Islands* *International Journal of Climatology*. 104606(3): 1-23. Recuperado de: <https://doi.org/10.1002/joc.6810>
- Departamento de la Vivienda de Puerto Rico, (2022). *Marco de Planificación. Programa de Planificación Integral de la Resiliencia Comunitaria (WCRP)*. Recuperado de <https://recuperacion.pr.gov/wcrp/resources-planning.html>
- Departamento de Recursos Ambientales y Naturales (DRNA), (2008). *Bosques de Puerto Rico- Bosque Estatal de Guánica*. Recuperado de [https://www.drna.pr.gov/wp-content/uploads/2015/04/El-Bosque-Estatal-de-Guánica.pdf](https://www.drna.pr.gov/wp-content/uploads/2015/04/El-Bosque-Estatal-de-Gu%C3%A1nica.pdf)
- EPA, (2016). *El Cambio Climático y La Salud de Los Adultos Mayores*. GlobalChange.Gov. Recuperado el 11 de julio de 2024 de: [https://ncics.org/pub/webfiles/climate\\_health\\_resources/older-adults-health-climate-change-sp.pdf](https://ncics.org/pub/webfiles/climate_health_resources/older-adults-health-climate-change-sp.pdf)
- Estudio de Necesidades Programa de Legado Forestal Revisión 2021 Presentación al Subcomité de Bosques, Humedales y Vida Silvestre & entidades colaboradoras 14 de julio de 2021; Recuperado de: <https://estudiostecnicos.com/wp-content/uploads/2021/07/Presentacion-14-julio-SFCCC.pdf>
- Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia. (2023). *El cambio climático está transformando la infancia: Un suplemento del Índice de Riesgo Climático de la Infancia*. UNICEF, Nueva York. Recuperado el 11 de julio de 2024 de: <https://www.unicef.org/media/147986/file/The%20climate-changed%20child%20-%20Report%20in%20Spanish.pdf>
- Foundation for Puerto Rico. (2021). *Manual de Intervención Comunitaria y Recopilación de Datos del Programa WCRP*. Whole Community Resilience Program (WCRP). Recuperado el 4 de abril de 2023 de: <https://recuperacion.pr.gov/wcrp/resources-planning.html>
- Junta de Planificación (2022). *Programa de Inversiones de Cuatro Años (PICA) Años fiscales 2022-2023 a 2025-2026*. Recuperado de: <https://jp.pr.gov/wp-content/uploads/2023/01/PICA-2022-2026-adoptado-final..pdf>
- Junta de Planificación (2021). *Reglamento sobre Áreas Especiales de Peligro a Inundación (Reglamento de Planificación Núm. 13). Octava Revisión*. Recuperado de: <https://jp.pr.gov/wp-content/uploads/2021/06/Reglamento-Num-13-Octava-Revision-Vigencia-9-Enero-2021-1.pdf>
- Junta de Planificación de Puerto Rico, (2023). *Resumen Económico de Puerto Rico- Informe Económico mensual de la Junta de Planificación*. Recuperado de: <https://jp.pr.gov/wp-content/uploads/2023/02/Revista-Enero-2023.pdf>
- Junta de Planificación de Puerto Rico, (2023). *Resumen Económico de Puerto Rico- Informe Económico mensual de la Junta de Planificación*. Recuperado de: [https://estadisticas.pr/files/inventario/resumen\\_economico/2023-07-26/Revista-Resumen-Economico-may-2023.pdf](https://estadisticas.pr/files/inventario/resumen_economico/2023-07-26/Revista-Resumen-Economico-may-2023.pdf)
- Metro Puerto Rico. (2024). *Evalúan Cambios al Negociado de Energía Por Falta de Fiscalización a LUMA y Genera PR*. Recuperado el 11 de julio de 2024 de <https://www.metro.pr/noticias/2024/06/16/evaluan-cambios-al-negociado-de-energia-por-falta-de-fiscalizacion-a-luma-y-genera-pr/>
- Muñiz Pacheco, D. I., (2014). “*Hacíamos de todo*”: *Memorias sobre el trabajo en la Guánica Centrale, un avance de investigación*. Revista Ingenios. Recuperado de <https://www.ingeniosupr.com/vol1-1/2014/8/15/haciamos-de-todo-memorias-sobre-el-trabajo-en-la-gunica-centrale-un-avance-de-investigacin>
- National Centers for Coastal Ocean Science, (2023). *Owner of Puerto Rico Superfund Site Agrees to Contamination Clean Up*. The National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA). Recuperado de: <https://coastalscience.noaa.gov/news/owner-of-puerto-rico-superfund-site-agrees-to-contamination-clean-up/>
- Oficina Central de Recuperación, Reconstrucción y Resiliencia (COR3), (2023). Portal de Transparencia. Recuperado de: <https://recovery.pr.gov/es/road-to-recovery/pa-qpr/map?locations=29>



ONU Women. (2022). *Artículo Explicativo: Cómo La Desigualdad de Género y El Cambio Climático Están Relacionados Entre Sí*. ONU Mujeres. Recopilado el 11 de julio de 2024 de: <https://www.unwomen.org/es/noticias/articulo-explicativo/2022/03/articulo-explicativo-como-la-desigualdad-de-genero-y-el-cambio-climatico-estan-relacionados-entre-si>

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

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

Pugh, B. (2023). *State Drought Monitor: Monitor de sequía de los Estados Unidos*. State Drought Monitor: Monitor de Sequía de los Estados Unidos. [Herramienta de visualización de datos]. Recuperado de: [https://droughtmonitor.unl.edu/ES/MapaActual/StateDroughtMonitor.aspx?fips\\_72133](https://droughtmonitor.unl.edu/ES/MapaActual/StateDroughtMonitor.aspx?fips_72133)

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

Red Sísmica de Puerto Rico (2023). *Informe de la Actividad Sísmica en la Región de Puerto Rico e Islas Vírgenes Durante el Mes de Marzo de 2023*. Recuperado el 30 de marzo de 2023 de: <https://redsismica.uprm.edu/spanish/sismicidad/reportes/>

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

Schmitz, J A., Jr.; Teixeira, A.; Bridgman, B.; Maio, M., (2012). *What Ever Happened to the Puerto Rican Sugar Manufacturing Industry?* Federal Reserve Bank of Minneapolis. Recuperado de: <https://www.minneapolisfed.org/research/staff-reports/what-ever-happened-to-the-puerto-rican-sugar-manufacturing-industry>

Tte. Cnel, Sanger, J.P.; Gannett, H., (1900); Willcox, W.; Joannini, F. *Informe Sobre el Censo de Puerto Rico, 1899*. Departamento de la Guerra de los Estados Unidos. Recuperado de [https://censo.estadisticas.pr/sites/default/files/Decenal/USCB\\_Censo%20Poblacion%20y%20Vivienda%201899.pdf](https://censo.estadisticas.pr/sites/default/files/Decenal/USCB_Censo%20Poblacion%20y%20Vivienda%201899.pdf)

Torres-González, S., Liberatore, N., & Gómez-Gómez, F. (2004). *Condiciones Hidrogeológicas y Estrategias para la Protección de los Acuíferos Superior e Inferior de la Región Norte de Puerto Rico*. Departamento de Recursos Naturales y Ambientales. Recuperado de: <https://www.drna.pr.gov/wp-content/uploads/2018/03/Borrador-Condición-de-los-Acuiferos-del-Norte-2004.pdf>

Torres Guzmán, S. (2021). *Guánica comienza la demolición de estructuras dañadas por terremotos*. Primera Hora. Recuperado de: <https://www.primerahora.com/noticias/gobierno-politica/notas/guanica-comienza-la-demolicion-de-estructuras-danadas-por-terremotos/>

U.S. Census Bureau. *Selected Characteristics of the Total and Native Populations in Puerto Rico*. American Community Survey, ACS 5-Year Estimates Subject Tables, Table S0601PR, 2020, Recuperado el 23 de agosto de 2024 de: <https://data.census.gov/table/ACSST5Y2020.S0601PR?g=1400000US72137122100>

United States Census Bureau (2020) *All Block Groups within Guánica Municipio, Puerto Rico*. Recuperado de [https://data.census.gov/map/050XX00US72055\\$1500000?layer=VT\\_2022\\_150\\_00\\_PY\\_D1&loc=17.9625,-66.9110,z13.4085](https://data.census.gov/map/050XX00US72055$1500000?layer=VT_2022_150_00_PY_D1&loc=17.9625,-66.9110,z13.4085)

United States Census Bureau (2020) *Population in Household by age within Guánica Municipio, Puerto Rico*. Recuperado de <https://data.census.gov/table/DECENNIALDHC2020.P15?g=1000000US720559615001013,720559615001014,720559615001015,720559615001040&y=2020>

United States Census Bureau (2010) *Population in Household by age within Guánica Municipio, Puerto Rico*. Recuperado de <https://data.census.gov/table/DECENNIALSF12010.P16?g=1000000US720559615001011,720559615001012,720559615001014,720559615001017&y=2010>

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

United States Geological Survey, (1994). *Geologic maps of the southwestern Puerto Rico Parguera to Guanica insular shelf*. United States Department of the Interior. Recuperado de: <https://www.usgs.gov/maps/geologic-maps-southwestern-puerto-rico-parguera-guanica-insular-shelf#:~:text=Geologic%20maps%20of%20the%20southwestern%20Puerto%20Rico%20Parguera%20to%20Guanica>



# APÉNDICES

Foto 37: Vista del Bosque Seco de Guánica desde la Comunidad Siberia. Foto por OSCC (17 de octubre de 2024).



Programa de Planificación Integral de la Resiliencia Comunitaria (WCRP)  
Plan de Resiliencia Comunitaria: Comunidad Siberia, Guánica, Puerto Rico

## I. Alcance Comunitario y Participación Ciudadana

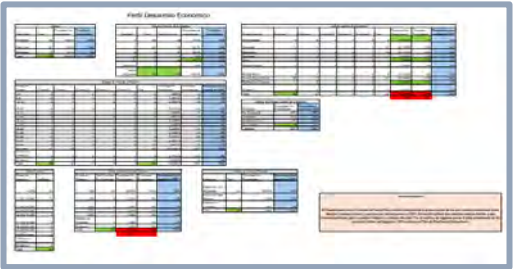
A: [Carta de Endoso a la Comunidad](#)



B: [Acuerdo de la Comunidad \(MOU\)](#)



C: [Tabla de Encuesta](#)



D: [Plantilla 1D](#)



E: [Plantilla 1E](#)



F: [Orden de Proceder \(Notice to Proceed\)](#)



G. [Equipo de Trabajo OSCC](#)

| EQUIPO DE TRABAJO OSCC:                                            |                                                               |                                                  |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Personal Administrativo                                            |                                                               | Manejadores de Caso                              |                                                  |
| Carmen G. Cosme Páez<br>Directora Ejecutiva OSCC                   | Leda, Leslie I. Rodríguez Ortiz<br>Directora de Programa WCRP | Angel D. Ruiz Páez<br>Manejador de Caso Senior   | Ismael Rodríguez Rosado<br>Manejador de Caso     |
| Leda, Nicole L. Cosme Crespo<br>Asesora Legal y Oficial de Campaña | Millyber Crespo González<br>Asesora Administrativa            | Ara B. Barreto Ortiz<br>Manejadora de Caso       | Jenny L. Ortiz De Jesús<br>Manejadora de Caso    |
| César R. Torres Vega<br>Oficial de Cumplimiento                    | Carlos I. Rivera Santiago<br>Consultor                        | Karla M. Cabrera Murray<br>Manejadora de Caso    |                                                  |
| Planificación                                                      |                                                               | Facilitadoras Comunitarias                       |                                                  |
| Arg. Diana Ortiz Torres, PPL<br>Planificadora Senior               | Misel O. Correa Robles, PPL<br>Planificadora                  | Edith Echevarría Páez<br>Brenda L. Acosta Torres | Ruth Soler Padilla<br>Sara Rodríguez Morales     |
| Carmé Vilés Agosto, PPL<br>Planificadora                           | Augusto Y. Miranda Acevedo, PPL<br>Planificadora              | Ramón L. Rodríguez<br>Carmen G. Tenorio          | Ara D. Santiago Vázquez<br>Carmen E. Lugo Torres |
| Michael D. Viquez Feliciano, PPL<br>Planificador                   | Daniel Rivera Rivera<br>Programa en Entrenamiento             | Idalis Villaverde Morales                        |                                                  |
| Elizabeth Ortiz Laviera<br>Psicóloga                               | Maritely Santiago Matos<br>Demógrafa                          |                                                  |                                                  |

H. [Housing Assessment](#)





## II. Metodología y Recolección de Datos

| 2A TABLA PARA ANALIZAR LOS IMPACTOS DE LAS AMENAZAS DEL PASADO |                         |                 |                                          |                                          |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| FECHA                                                          | AMENAZA                 | IMPACTO         | EXPOSICIÓN                               | SENSIBILIDAD                             |
| 21/11/2017                                                     | Huracán Georges         | Vientos fuertes | Daños en infraestructura de la comunidad | Daños en infraestructura de la comunidad |
| 22/01/2017                                                     | Tormenta Tropical Irene | Inundaciones    | Daños en infraestructura de la comunidad | Daños en infraestructura de la comunidad |

A. [Tabla 2A](#)

| 2B: Tabla para realizar un inventario y análisis de tensiones existentes |                                          |                                |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|
| CATEGORÍA                                                                | TENSIÓN                                  | UBICACIÓN O POBLACIÓN AFECTADA | DESCRIPCIÓN                              |
| Infraestructura                                                          | Daños en infraestructura de la comunidad | Toda la comunidad              | Daños en infraestructura de la comunidad |
| Infraestructura                                                          | Interrupciones de servicio de agua       | Toda la comunidad              | Interrupciones de servicio de agua       |

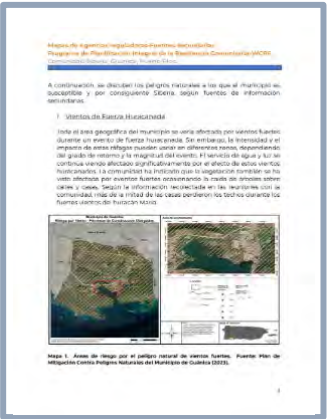
B. [Tabla 2B](#)

| 2C: MATRIZ PARA REALIZAR UN ANÁLISIS DE CAPACIDAD ADAPTATIVA |                                  |                               |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| AMENAZA                                                      | ANÁLISIS DE CAPACIDAD ADAPTATIVA |                               |
|                                                              | CAPACIDAD ACTUAL                 | CAPACIDAD POTENCIAL           |
| Tsunami                                                      | Plan de mitigación de riesgos    | Plan de mitigación de riesgos |
| Inundación                                                   | Plan de mitigación de riesgos    | Plan de mitigación de riesgos |
| Vientos Huracanados                                          | Plan de mitigación de riesgos    | Plan de mitigación de riesgos |
| Tormentas Severas                                            | Plan de mitigación de riesgos    | Plan de mitigación de riesgos |
| Sequía                                                       | Plan de mitigación de riesgos    | Plan de mitigación de riesgos |

C. [Tabla 2C](#)

| DIRECTORIO DE ORGANIZACIONES     |                                        |                                         |                                     |
|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| Organización                     | Ubicación y Alcance de la Organización | Servicios ofrecidos por la Organización | Forma geográfica de la Organización |
| Asociación de Vecinos de Guánica | Asociación de Vecinos de Guánica       | Servicios ofrecidos por la Organización | Forma geográfica de la Organización |
| Asociación de Vecinos de Guánica | Asociación de Vecinos de Guánica       | Servicios ofrecidos por la Organización | Forma geográfica de la Organización |

D. [Organizaciones con Fondos Disponibles](#)



E. [Mapas y Agencias Reguladoras](#)

| Leyes, Reglamentaciones, Proyectos y Activos |                                          |         |           |
|----------------------------------------------|------------------------------------------|---------|-----------|
| Categoría                                    | Lección, Plan, Reglamentación o Proyecto | Entidad | Ubicación |
| Leyes y reglamentaciones                     | Lección, Plan, Reglamentación o Proyecto | Entidad | Ubicación |
| Proyectos                                    | Proyectos                                | Entidad | Ubicación |
| Activos                                      | Activos                                  | Entidad | Ubicación |

F. [Leyes, Reglamentaciones, Proyectos y Activos](#)



G. [Acciones de Resiliencia Adicionales](#)



### III. Estrategias de Implementación, Evaluación, Monitoreo y Ajustes



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



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

### IV. Guías



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



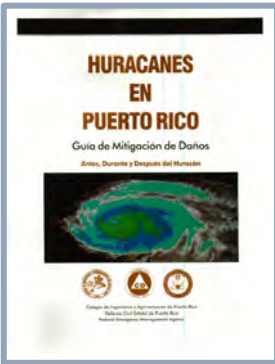
E: [Caribbean Preparedness & Response](#)



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



F: [Folleto CERT](#)



C: [Manual CIAPR - Huracanes](#)