



Plan de Recuperación del Municipio de Isabela



DEPARTAMENTO DE LA VIVIENDA



CERTIFICACIÓN

Yo **Sandra I. Torres Villanueva**

Planificadora Profesional Licenciada, con el número de licencia 861, 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 Recuperación para el Municipio de Isabela es compatible con los principios y las 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.

FECHA



FIRM A



Tabla de Contenido

Certificación	2
Tabla de Contenido	3
Colaboradores	5
Siglas y Acrónimos	7
Resumen Ejecutivo.....	8
Executive Summary	9
Introducción.....	10
Sección I: Perfil del Municipio	11
Geografía	12
Demografía.....	14
Condición socioeconómica	18
Unidades de vivienda vacantes por barrios.....	18
Valor de la vivienda	18
Infraestructura	22
Lluvias	26

Deslizamientos	28
Daños a la infraestructura.....	29
Vulnerabilidades.....	33
Impacto a los Ingresos del Municipio de Isabela.....	37
Impactos Demográficos.....	38
Impacto a la Vivienda	39
Comunidades más vulnerables de Isabela.....	40

Sección II Visión, Metas y Objetivos 41

Participación Ciudadana	42
Actividades.....	42
Visión	43
Metas	44

Sección III La Recuperación 45

Introducción al Plan de Recuperación Municipal	46
Planificación Estratégica hacia la Recuperación y la Resiliencia.....	47
Estrategias de Recuperación: Metas e iniciativas propuestas ..	48
Estrategias para la Recuperación: Iniciativas Destacadas.....	53
Recuperación.....	76
Gerencia e Implantación del Plan de Recuperación de Isabela ..	77
Evaluación Integral del Plan de Recuperación	78
Tiempo de Ejecución e Indicadores para el Monitoreo	79
Sinergia-Estrategias de Colaboración.....	80
Posibles Colaboradores del Plan.....	81
Conclusión	82
Referencias y Créditos	83
Apéndice A: Comité para la evaluación de la recuperación de Isabela (CERISA)	85
Apéndice B: Proyectos Isabela.....	86
Apéndice C: Análisis de Evaluación de Proyectos y Priorización ..	115
Apéndice D: Herramientas desarrolladas para la mitigación y resiliencia	118
Apéndice E: Alternativas de fondos.....	130

Apéndice F: Otros documentos asociados con este plan	136
--	-----

Ilustraciones:

Ilustración 1. Vista aérea Lago Guajataca.....	8
Ilustración 2. Vista aérea Comunidad en Isabela	9
Ilustración 3. Vista aérea Playa Jobos de Isabela	10
Ilustración 4. Huracán María entrando a Puerto Rico (20 de septiembre de 2017)	10
Ilustración 5. Playa de Isabela	11
Ilustración 6. Vista aérea Lago Guajataca.....	12
Ilustración 7. Vista aérea Centro Urbano.....	12
Ilustración 8. Población total de Isabela.....	14
Ilustración 9. Población de edad avanzada de Isabela	15
Ilustración 10. Hogar de Ancianos Cándido Crispín Jorge.....	15
Ilustración 11. Vista aérea Zona Urbana de Isabela.....	16
Ilustración 12. Actos de graduación de la Escuela Superior Dr. Heriberto Domenech.....	17
Ilustración 13. Casas abandonadas con electricidad.....	19
Ilustración 14. Cantidad de establecimiento por industria.....	20
Ilustración 15. Encuentro de comerciantes de Isabela	20
Ilustración 16. Vista aérea de Villa Pesquera	21
Ilustración 17. Vista aérea Paseo Lineal	22
Ilustración 18. Erosión costera, Paseo Lineal	22
Ilustración 19. Erosión costera	23
Ilustración 20. Erosión costera	23
Ilustración 21. Restauración de dunas	24
Ilustración 22. Área de mangles	25
Ilustración 23. Área de mangles	25
Ilustración 24. Siembra de mangles	25
Ilustración 25. Daños en Represa Guajataca	26
Ilustración 26. Foto aérea de Represa de Guajataca.....	26
Ilustración 27: Un helicóptero MH53 de la Marina coloca una barrera para fortalecer la presa rota, el 5 de octubre de 2017 en la presa Guajataca, Isabela, Puerto Rico	27
Ilustración 28. Derrumbe carretera PR-459, sin reparar desde hace 17 meses.....	28



Tabla de Contenido

Ilustraciones:

Ilustración 29. Subestación PR-2 en Isabela	29
Ilustración 30. Cancha y Parque de Pelota	30
Ilustración 31. Techo de centro comunal	30
Ilustración 32. Cancha y Parque de Pelota	30
Ilustración 33. Techo de centro comunal	30
Ilustración 34. Hundimiento en carretera y derrumbe	31
Ilustración 35. Hundimiento en carretera y derrumbe	31
Ilustración 36. Tanque en planta de filtración Isabela Urbana	31
Ilustración 37. Instalaciones médicas como el Centro Isabelino de Medicina Avanzada (CIMA), el Centro Gubernamental Carmelo Pérez Rivera y el edificio de la Policía Municipal y Manejo de Emergencias, fueron algunas de las estructuras que sufrieron daños	32
Ilustración 38. Niveles disminuyendo en lago Guajataca	33
Ilustración 39. Vista aérea Barrio Mora	37
Ilustración 40. Vista aérea Zona Comercial Isabela	39
Ilustración 41. Primera reunión comunitaria	42
Ilustración 42. Vista aérea Lago de Guajataca de Isabela	46

Ilustración 43. Vista aérea acantilado en Isabela	54
Ilustración 44. Vista aérea poza la Princesa de Isabela	55
Ilustración 45. Vista Pozo Brujo de Isabela	55
Ilustración 46. Vista aérea hacia pozo Brujo de Isabela	55
Ilustración 47. Vista aérea de la erosión por las construcciones en la Zona Marítima Terrestre	56
Ilustración 48. Vista aérea de las construcciones en la Zona Marítima Terrestre	56
Ilustración 49. Deslizamiento en Barrio Planas	57
Ilustración 50. Erosión de costa	59
Ilustración 51. Posibles proyectos de mitigación	59
Ilustración 52. Dunas en Isabela	59
Ilustración 53. Limpieza de alcantarillados en Isabela	60
Ilustración 54. Obreros en limpieza de alcantarillado pluvial en Isabela	60
Ilustración 55. Recolección de aguas en alcantarillado y canales	60
Ilustración 56. Deslizamiento de terreno	61
Ilustración 57. Posibles soluciones	61
Ilustración 58. Vista aérea charca de retención y canales de Riego de Isabela	62
Ilustración 59. Diversos tramos del cana	62
Ilustración 60. Canales de riego de Isabela	62
Ilustración 61. Tanque de agua potable	63
Ilustración 62. Elementos a incorporar en la infraestructura de agua potable	63
Ilustración 63. Elementos a incorporar en la infraestructura de aguas	63
Ilustración 64. Elementos a incorporar en la infraestructura de agua	63
Ilustración 65. Sistemas y componentes de posible microrred	64
Ilustración 66. Sistema de electricidad normal con sistemas de emergencia	64
Ilustración 67. Puente averiado y sin elementos de seguridad	63
Ilustración 68. Ejemplos de diseños de puentes	65
Ilustración 69. Antiguo teatro de Isabela	66
Ilustración 70. Vista aérea del Centro Urbano	66
Ilustración 71. Antigua escuela Manuel Corchado	66
Ilustración 72. Ejemplo de mejoras a implementarse	67
Ilustración 73. Mejoras a implementarse	67

Ilustración 74. Mejoras a implementarse	67
Ilustración 75. Centro Comunitario de Isabela	68
Ilustración 76. Centro Comunitario de Isabela	68
Ilustración 77. Equipos para la resiliencia en centros comunales y municipales	68
Ilustración 78. Equipos para la resiliencia en centros comunales y municipales	68
Ilustración 79. Estructuras y viviendas a rehabilitar	69
Ilustración 80. Estructuras y viviendas a rehabilitar	69
Ilustración 81. Ejemplos de modelos de apartamentos y áreas comunes	69
Ilustración 82. Ejemplos de modelos de apartamentos y áreas comunes	69
Ilustración 83. Vista aérea del Centro Isabelino de Medicina Avanzada CIMA de Isabela	70
Ilustración 84. Vista aérea Centro Isabelino de Medicina Avanzada CIMA de Isabela	70
Ilustración 85. Finca de placas solares	71
Ilustración 86. Barrio Planas: vista al sur y al norte	72
Ilustración 87. Barrio Planas: vista al sur y al norte	72
Ilustración 88. Portada del Plan de Recuperación Municipal	73
Ilustración 89. Reunión comunitaria de MRP	74
Ilustración 90. Reunión comunitaria de MRP	74
Ilustración 91. Vista aérea Paseo Lineal en Playa Jobos	75
Ilustración 92. Vista aérea Villa Pesquera de Isabela	75
Ilustración 93. Vista aérea Playa de Isabela	78

Mapas

Mapa 1. Localización de Isabela	13
Mapa 2. Concentración de Deslizamientos luego del paso del Huracán María	28
Mapa 3. Áreas de Riesgo por Terremotos	34
Mapa 4. Riesgo por Viento del Municipio de Isabela	35
Mapa 4. Riesgo por Viento del Municipio de Isabela	35



Tabla de Contenido

Irma y María	26
Gráfica 3. Medida del nivel del Lago Guajataca de acuerdo con su ubicación sobre el nivel	26
Gráfica 4: Deslizamientos por Barrios	28
Gráfica 5. Residencias con toldos azules por barrios	35
Gráfica 6. Distribución de la población por grupos de edad en el Municipio: 2015 vs 2020	37

Tablas

Tabla 1. Proporción de hombres y mujeres por barrio 2020 . . .	14
Tabla 2. Distribución de la población por barrio y grupos de edad 2015 y 2020	14
Tabla 3. Cantidad y porcentaje de las unidades de viviendas vacantes por barrio	18
Tabla 4. Mediana del valor de la vivienda en Isabela	18
Tabla 5. Mediana de ingreso por hogar por barrio	19
Tabla 6. Número de microempresas y de PyMEs	21
Tabla 7. Ventas al detal por categoría (miles), 2019 y 2020	21
Tabla 8. Lugares susceptibles a inundaciones según el Plan operacional de manejo de emergencias y multirriesgo (POE) . .	27
Tabla 9: Deslizamientos ocurridos durante el Huracán María . .	28
Tabla 10: Nivel de clasificación de los riesgos	33

Gráficas:

Gráfica 1. Nivel educativo en el municipio de Isabela.	17
Gráfica 2. Lecturas del nivel del Lago Guajataca durante el huracán	



Colaboradores

Municipio Autónomo de Isabela

Hon. Ing. Miguel 'Ricky' Méndez Pérez
Carlos L. Montalvo Toro

IBTS PR

Lcda. Agnes Crespo Quintana
Lisa Mariel Escóbales, Ph.D.
Jessica David-Velázquez
Brian Rodríguez Acevedo, PPL
Sandra I. Torres-Villanueva, PPL

ATCS

Jorge R. Hernández Favale, Ph.D, MP
Ing. Irving Hernández Velázquez
Harrison Flores Ortiz

Estudios Técnicos, Inc.

José J. Villamil, B. Sc
Graham Castillo, JD
Leslie Adames
Roberto Aragón

Departamento de la Vivienda de Puerto Rico

William O. Rodríguez, Secretario
Maretzie Díaz, Sub-Secretaria
Carlos R. Olmedo, PPL
Luis López Díaz, PPL
Nahir Cabrera, MPL

Atkins Caribe, LLP (Gerente de Programa)

Carmen Villar
William Pitre, PPL
Natasha Rivera, PPL
Ivelisse Gorbea, PPL
Eliot Santos
Neiza Márquez
Lynel Toro
Javier Ramos (JRL Advisors)

Diseño Gráfico

Publicidad Tere Suárez

Agradecimiento

A las asociaciones, juntas, organizaciones comunitarias y residentes que expresaron sus experiencias y necesidades durante, y luego de los huracanes Irma y María. Su aportación en las reuniones y encuestas para la recuperación de sus comunidades es un componente esencial en la elaboración de este Plan de Recuperación Municipal.

Siglas y Acrónimos

AAA

Autoridad de Acueductos y Alcantarillados

ACT

Autoridad de Carreteras y Transportación

ADS

Autoridad de Desperdicios Sólidos

AEE

Autoridad de Energía Eléctrica

APP

Autoridad para las Alianzas Público-Privadas

ARPA

Plan de Rescate Americano

CDBG-R

Programa de Subvención en Bloque para el Desarrollo Comunitario para la Recuperación ante Desastres de Puerto Rico

CDBG-MIT

Programa de Subvención en Bloque para el Desarrollo Comunitario - Mitigación

CDT

Centro de Diagnóstico y Tratamiento

CERT

Programa de Equipos Comunitarios de Respuesta a Emergencias de FEMA

City-Rev

Programa de Revitalización de la Ciudad

CRC

Centro de Resiliencia Comunitario

CRIM

Centro de Recaudación de Ingresos Municipales

CUT

Centro Urbano Tradicional

DDEC

Departamento de Desarrollo Económico y Comercio

DHS

U.S. Department of Homeland Security (Departamento de Seguridad Nacional de EE.UU.)

DRNA

Departamento de Recursos Naturales y Ambientales

DSP

Departamento de Seguridad Pública de Puerto Rico

DTOP

Departamento de Transportación y Obras Públicas

DV

Departamento de la Vivienda de Puerto Rico

ECPR

Encuesta sobre la Comunidad de Puerto Rico

EMI

Instituto de Manejo de Emergencias

EPA

U.S. Environmental Protection Agency (Agencia Federal de Protección Ambiental de EE.UU.)

FEMA

Federal Emergency Management Agency (Agencia Federal para el Manejo de Emergencias)

GIS

Sistema de Información Geográfica

HMGP

Programa de Subvenciones para la Mitigación de Riesgos

FEMA

Federal Emergency Management Agency (Agencia Federal para el Manejo de Emergencias)

HUD

Housing and Urban Development (Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano de EE.UU.)

ICS

Incident Command System (Sistema de Mando de Incidentes)

IEPR

Instituto de Estadísticas de Puerto Rico

JP

Junta de Planificación de Puerto Rico

MRP

Programa de Planificación para la Recuperación Municipal

NMEAD

Negociado para el Manejo de Emergencias y Administración de Desastres

NOAA

Administración Nacional Oceánica y Atmosférica

ODSEC

Oficina para el Desarrollo Socioeconómico y Comunitario de Puerto Rico

OGPe

Oficina de Gerencia de Permisos

OMME

Oficina Municipal para el Manejo de Emergencias

ONG

Organización No Gubernamental

PICA

Programa de Inversiones a Cuatro Años

PLAN

Plan de Recuperación Municipal

PMZC

Programa de Manejo de la Zona Costanera

POE

Plan Operacional de Emergencias del Municipio de Isabela

PSP

Proveedores de Servicios de Planificación

PT

Plan Territorial

PUTPR

Plan de Uso de Terrenos de Puerto Rico

PyMEs

Pequeñas y Medianas Empresas

R3

Programa de Reparación, Reconstrucción y Reubicación

RN

Reserva Natural

SBA

Small Business Administration (Agencia Federal de Pequeños Negocios de Estados Unidos)

SRC

Suelo Rústico Común

SREP

Suelo Rústico Especialmente Protegido

SU

Suelo Urbano

USDA

U.S. Department of Agriculture (Departamento de Agricultura de EE.UU.)

USFW

U.S. Fish and Wildlife Service (Servicio de Pesca y Vida Silvestre de EE.UU.)

USGS

U.S. Geological Survey (Servicio Geológico de EE.UU.)

Resumen Ejecutivo

El Plan de Recuperación del Municipio de Isabela, se diseñó como una guía para orientar los esfuerzos de reconstrucción del Municipio luego del paso de los huracanes Irma y María. Fenómenos atmosféricos que dejaron a su paso una estela de pérdida de vidas, destruyendo viviendas, negocios, infraestructura vial, eléctrica, de agua y recursos naturales, entre otros. Los huracanes Irma y María pusieron en alto la economía de Isabela y la de todo Puerto Rico.

Este Plan tiene como finalidad el proveerle a los residentes, comerciantes y autoridades del municipio de Isabela, herramientas para que, de ocurrir otro desastre natural, Isabela logre minimizar la pérdida de vida y propiedad. Es por eso que el Plan incorpora los principios de resiliencia, sustentabilidad y mitigación, y provee aquellas alternativas de acción para que la administración municipal, las organizaciones de residentes y para que toda la población, estén preparados para enfrentar retos futuros causados por estos fenómenos naturales.

Las metas principales de recuperación para el municipio de Isabela se enfocan en proteger y conservar el medio ambiente natural y construido, mejorar la infraestructura, mejorar también, la gestión municipal ante los desastres naturales, promover el desarrollo social comunitario y generar y mantener un desarrollo económico sustentable.

El Plan fue financiado por el Programa Municipal de Recuperación de los fondos CDBG-DR, bajo el SRA Agreement Núm. 2021-DR0285 con el municipio de Isabela y el contrato Núm. 2022-000170 con el Proveedor de Servicios de Planificación, la entidad sin fines lucrativos Institute for Building Technology and Safety (IBTS por sus siglas en inglés), en consorcio con las empresas ATCS, Inc. y Estudios Técnicos, Inc.

Además, se llevó a cabo un proceso de participación ciudadana para documentar las condiciones y adversidades que enfrentó Isabela como consecuencia de los huracanes. Los ciudadanos, los comerciantes y los funcionarios del Gobierno Municipal de Isabela han aportado ideas muy valiosas que han permitido que este Plan proponga una gran cantidad de iniciativas para atender los impactos causados por los huracanes, así como para prevenir y mitigar daños de eventos atmosféricos que puedan impactarnos en el futuro.

Es fundamental reconocer la colaboración del municipio de Isabela, de su alcalde, Hon. Miguel “Ricky” Méndez Pérez, y de su equipo de trabajo, en particular, Carlos L. Montalvo Toro, Coordinador del Plan para el Municipio, y las empresas que tuvieron a su cargo el realizarlo.

A todos vaya nuestro reconocimiento y agradecimiento.



Ilustración 1. Vista aérea Lago Guajataca
Fuente: IBTS, 2023.

Executive Summary

The Recovery Plan of the Municipality of Isabela was designed to guide the reconstruction efforts of the Municipality after the passage of hurricanes Irma and María. Atmospheric phenomena that left in their wake a trail of loss of life, destroying homes, businesses, road, electrical, water, and natural resources infrastructure, among others. Hurricanes Irma and Maria raised the economy of Isabela and all of Puerto Rico.

This Plan aims to provide residents, merchants and authorities of the Municipality of Isabela, tools so that, if another natural disaster occurs, Isabela can minimize the loss of life and property. That is why the Plan incorporates the principles of resilience, sustainability and mitigation, and provides those alternatives for action so that the Municipal Administration, residents' organizations and the entire population are prepared to face future challenges caused by these natural phenomena.

The main recovery goals for the Municipality of Isabela focus on protecting and conserving the natural and built environment, improving infrastructure, also improving municipal management in the face of natural disasters, promoting community social development and generating and maintaining sustainable economic development.

The Plan was financed by the Municipal Recovery Program of CDBG-DR funds, under SRA Agreement Num. 2021-DR0285 with the Municipality of Isabela and contract Num. 2022-000170 with the Planning Service Provider, the non-profit entity Institute for Building Technology and Safety (IBTS), in consortium with ATCS companies, Inc. and Technical Studies, Inc.

Through the process of citizen participation carried out, it was possible to document the conditions and adversities that Isabela faced because of the hurricanes. Citizens, merchants, and officials of the municipal government of Isabela have contributed very valuable ideas that have allowed this Plan to propose many initiatives to address the impacts caused by hurricanes, as well as to prevent and mitigate damage from atmospheric events that may impact us in the future.

It is essential to recognize the collaboration of the Municipality of Isabela, its Mayor, Hon. Miguel "Ricky" Méndez Pérez and his work team, in particular, that of Carlos L. Montalvo Toro, Plan Coordinator for the Municipality and the companies that were in charge of carrying it out.

To all go our recognition and gratitude.



Introducción

Puerto Rico recibió los embates de dos huracanes categoría 5 en el mes de septiembre de 2017, Irma y María. Irma rozó el norte de Puerto Rico soplando con vientos de 180 millas por hora. Aunque su ojo se mantuvo en las aguas del norte de la Isla, provocó fuertes lluvias, cortes de electricidad y caída de árboles. María tocó tierra el 20 de septiembre, cruzando la Isla de sureste a noroeste, con vientos sostenidos de 155 millas por hora y ráfagas que se sintieron de categoría 5 en la montaña. Además de viento, María azotó la Isla con copiosas lluvias provocando inundaciones y deslizamientos de terreno. Cuando la Isla apenas comenzaba a recuperarse de los efectos de estos huracanes, el 18 de septiembre de 2022, el huracán Fiona dejó deslizamientos de terreno e inundaciones catastróficas en casi todo Puerto Rico.

Como guía del proceso de recuperación del Municipio de Isabela, luego de los huracanes de 2017 y 2022, se elaboró el Plan de Recuperación Municipal (MRP por sus siglas en inglés). El documento se divide en tres secciones principales:

Perfil Municipal

Describe las características principales ambientales, sociales, económicas y de infraestructura del municipio de Isabela, sus vulnerabilidades, y provee un resumen de los impactos producidos por los huracanes del 2017.

Visión, Metas e Iniciativas (Proyectos)

Presenta los resultados de los procesos de visualización del futuro del municipio de Isabela y su traducción en metas y objetivos del MRP, logrados en reuniones comunitarias y con el Municipio. Incluye una descripción del proceso de participación ciudadana llevado a cabo a lo largo de la preparación de este Plan.

Recuperación

En esta sección se presentan las estrategias de recuperación, se describen las herramientas de mitigación y resiliencia y el proceso de implantación elaborado en un Plan de Acción. Con el propósito de evaluar el progreso del Plan y sus iniciativas, se propone la creación del Comité Municipal para la Recuperación de Isabela, y se incluye la sección de Conclusión del Plan Final.

Apéndices, Referencias y Créditos

En estas últimas secciones se incluyen la tabla de proyectos, el Plan Operacional, las estrategias de colaboración, y las referencias y créditos.



Ilustración 3. Vista Aérea Playa Jobos de Isabela
Fuente: IBTS, 2023

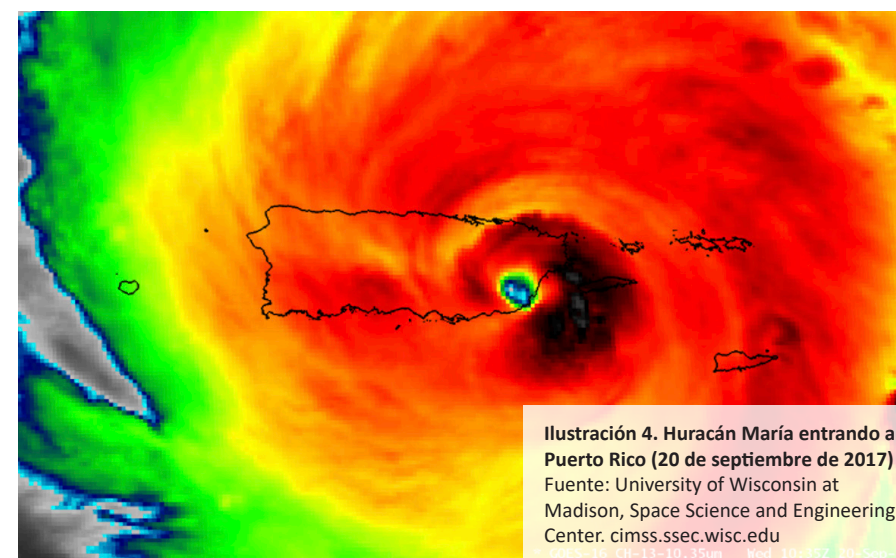


Ilustración 4. Huracán María entrando a Puerto Rico (20 de septiembre de 2017)
Fuente: University of Wisconsin at Madison, Space Science and Engineering Center. cimss.ssec.wisc.edu

El resultado del plan es proveer los siguientes elementos:

- Estrategias para guiar los esfuerzos actuales de reconstrucción incorporando los principios de resiliencia, sustentabilidad y mitigación.
- Iniciativas y proyectos precisos que atienden la reducción de riesgo y vulnerabilidad en la toma de decisiones.
- Recomendaciones para que las comunidades estén mejor preparadas para actuar y que sean capaces de aprovechar las oportunidades de reconstruir de forma más inteligente y resiliente.



Ilustración 5. Playa de Isabela
Fuente: IBTS, 2023.

Sección I. Perfil Municipal

Memoria Descriptiva

El Programa de Gobierno del Municipio de Isabela, denominado “Agenda 2020 para un Isabela a Otro Nivel” destaca 16 tópicos para atender las necesidades presentes y futuras de los isabelinos. Entre estos, destacamos bajo recreación, la creación de un Plan Maestro y el desarrollo prioritario del deporte del surfing; bajo educación, el establecimiento de escuelas especializadas en los deportes y las bellas artes; en arte y cultura, el establecimiento de un Distrito Cultural; bajo turismo, el convertirlo en la piedra angular del desarrollo económico de Isabela promoviendo, sobre todo, el turismo ecológico y cultural; bajo salud, mejorar y ampliar las facilidades, sobre todo las del Centro de Salud de Medicina Avanzada (CIMA) y desarrollar un programa para el manejo integrado de situaciones de emergencia; bajo desarrollo y revitalización, el apoyo a los comerciantes actuales y futuros del casco urbano mediante incentivos fiscales, bajo empleados municipales, el mejoramiento de sus condiciones económicas; bajo seguridad, el establecimiento de Distritos de Seguridad en Bajuras, Playa de Jobs y Villa Pesquera; bajo protección a los animales, el fomento de las esterilizaciones, la creación de parques de mascotas y de un santuario así como el registro de los mismos; bajo reciclaje, fomentar la educación y la creación de programas; en basura y vertedero destacamos la creación de depósitos de basura por comunidad, la creación de una Corporación para el Recogido de Escombros y de una guardia ambiental, así como la identificación y el rescate de los estorbos públicos; bajo agricultura, la creación del huerto comunitario, casero e institucional para promover la seguridad alimentaria; bajo veteranos el apoyar y coordinar la prestación de servicios; bajo Planas y Sector Corea, destacamos el desarrollo del nuevo Poblado Planas en 15 cuerdas adquiridas por el Municipio a esos fines y finalmente, bajo proyectos especiales, el establecimiento del internet de forma gratuita, la creación y remozamiento de monumentos, mejoras a la rampa de la Villa Pesquera en la Playa Sardinera, el apoyo a instituciones sin fines de lucro, a la población con necesidades especiales, a los estudiantes y el mejorar la rotulación de calles, sectores y barrios. El Programa de Gobierno Municipal de Isabela se tomó como punto de partida para crear el Plan de Recuperación Municipal para la creación de un Isabela más resiliente y fuerte ante futuros eventos.

Geografía

El municipio de Isabela está ubicado en la región norte de Puerto Rico. Comprende un área aproximada de 145.6 kilómetros cuadrados / 56.0 millas cuadradas. Colinda al norte con el Océano Atlántico, al sur con San Sebastián y Moca, al oeste con Aguadilla y al este con Quebradillas. Isabela, está subdividido en catorce (14) barrios: Arenales Altos, Arenales Bajos, Bajura, Bejucos, Coto, Galateo Alto, Galateo Bajo, Guayabos, Guerrero, Isabela Pueblo, Jobos, Llanadas, Moras, y Planas.

El territorio del municipio de Isabela se extiende desde la costa norte, a través del carso norteño, hasta las colinas interiores al pie de la porción norte de la Cordillera Central. Isabela cuenta con una gran cantidad de recursos naturales de interés ambiental y escénico, incluyendo el área costera, el acantilado, el Bosque Estatal de Guajataca, y el área de mogotes, sumideros y cavernas en su porción cársica. Los terrenos semi-llanos de la porción central del municipio de Isabela son, en su mayoría, propicios para todo tipo de desarrollo agrícola (Plan de Mitigación, 2020).

Estructuralmente, el municipio de Isabela descansa sobre una discordancia angular, ubicada a casi 2,000 metros de profundidad. Ésta separa las formaciones calizas de las rocas volcánicas e intrusivas que constituyen el basamento geológico de la Isla (Plan de Mitigación, 2020).

De acuerdo con la Enciclopedia Puerto Rico de la Fundación Puertorriqueña de las Humanidades; el origen del pueblo de Isabela se remonta al establecimiento de grupos nativos en la región, destacando el cacicazgo de Mabodomaca. En estas tierras se hallaba el hatillo San Antonio de la Tuna, cerca de las riberas del río Guajataca. Alrededor del año 1725, el gobernador José Antonio de Mendizábal y Azares autorizó la organización de un poblado en el hatillo. Se estima que, para dicha encomienda, el lugar ya contaba con una ermita en honor a San Antonio y una pequeña aldea en sus alrededores. Para fines del siglo XVIII y según Fray Iñigo Abbad y Lasierra, el pueblo ya contaba con una iglesia, más de 60 viviendas y cerca de 1,200 habitantes en todo el territorio. Su economía dependía principalmente de la ganadería.

Los escritos también nos comentan que alrededor de 1818, los vecinos del lugar otorgaron poder a Pablo Corchado para que solicitara del gobernador Salvador Meléndez, autorización para trasladar la población a una nueva sede más cercana a la costa del mar y que llevaría el nombre de Isabela, en honor a la Reina Isabel de Castilla. Meléndez aprobó la solicitud y el nuevo pueblo se fundó el 21 de mayo de 1819. En el nuevo lugar se fomentó el cultivo de la caña de azúcar, café, tabaco y frutos menores.



Ilustración 6. Vista aérea Lago Guajataca
Fuente: IBTS, 2023.



Ilustración 7. Vista aérea Centro Urbano
Fuente: IBTS, 2023.

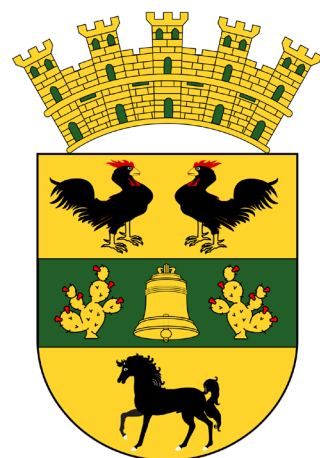
Bandera de Isabela

Esta consta de tres (3) franjas horizontales de igual anchura. La faja superior e inferior son de color amarillo mientras que la central es color verde.



Escudo

El escudo está dividido horizontalmente en tres partes. El fondo del segmento superior e inferior es de color oro mientras que el central es color verde olivo. El color oro representa a los indios taínos habitantes de la región y que utilizaron el oro. El verde simboliza a los indios arcaicos e ingerís, grupos anteriores a los taínos. La primera sección del escudo muestra dos (2) gallos de pelea que aluden a la valentía. En el centro ubica una campana custodiada por dos (2) plantas de tuna; éstas caracterizan la antigua ermita de San Antonio de la Tuna. En la parte inferior se distingue la figura de un caballo, la cual encarna a los famosos caballos de paso fino de Isabela y a la riqueza ganadera de la región. Completa el escudo una corona mural de tres (3) torres como insignia municipal.



Mapa 1. Localización de Isabela

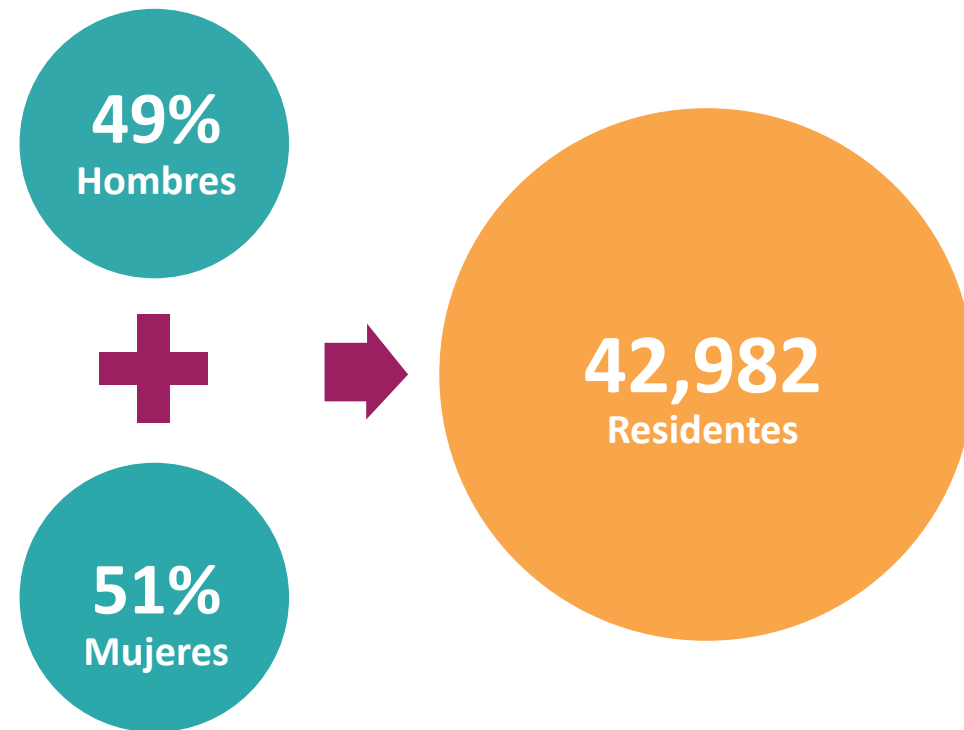


Perfil Municipal

Demografía

De acuerdo con la Encuesta de la Comunidad 2021, la población total del municipio de Isabela fue de **42,985** residentes. De estos, el 49% eran varones y el 51% eran hembras.

Ilustración 8. Población total de Isabela



- En julio del 2019 la población había sido estimada en 40,423; en julio del 2020 el Censo estimó en 40,208 los residentes de Isabela y para julio del 2010 reportó 45,631.
- Tenemos pues una pérdida neta de población de 2,646 residentes (-6%) entre el 2010 los estimados del 2021.
- No obstante, entre el 2021 y el 2022, la población aumento a 2,777 residentes (7%).
- La Encuesta de la Comunidad 2021 también reporta que la mediana de edad del Municipio es de 43.8 años, que el 17.4% de la población tiene menos de 18 años, que el 82.6% de la población tiene 18 años o más y que el 20.6% de la población tiene 65 años o más.
- Esta misma Encuesta de la Comunidad 2021 refleja que, en términos de grupos étnicos, el 96.2% de los isabelinos son puertorriqueños y el 3.8% se identifican con otros grupos étnicos.
- Nacimientos: los nacimientos recientes documentados ascienden a 321. La figura cuatro muestra la distribución de nacimientos donde mujeres menores de 19 años se les atribuye 32 de estos nacimientos, mujeres entre las edades de 20 a 34 años, 116 nacimientos y mujeres mayores de 35 suman 173 nacimientos.

Género

En el 2020, las **mujeres** representaban el 51.4% de la **población municipal**, menos del 52.5% en Puerto Rico. Los barrios del Municipio con la mayor proporción de mujeres fueron **Galateo Bajo (60.3%)** y **Barrio Pueblo (56.9%)**, mientras que **Arenales Bajos (43.8%)** tuvo la menor distribución de mujeres para el último año.

Tabla 1. Proporción de hombres y mujeres por barrio 2020

Barrios	Hombres		Mujeres	
	Total	% en el barrio	Total	% en el barrio
Arenales Altos	1,777	47.9%	1,936	52.1%
Arenales Bajos	1,446	56.2%	1,128	43.8%
Bajura	209	44.5%	261	55.5%
Bejucos	2,705	47.7%	2,969	52.3%
Barrio Pueblo	2,729	43.1%	3,597	56.9%
Coto	1,616	46.9%	1,831	53.1%
Galateo Alto	543	50.2%	538	49.8%
Galateo Bajo	466	39.7%	707	60.3%
Guayabos	941	53.8%	809	46.2%
Guerrero	1,864	50.4%	1,833	49.6%
Jobos	1,639	52.0%	1,514	48.0%
Llanadas	787	54.7%	653	45.3%
Mora	2,345	48.4%	2,505	51.6%
Planas	887	51.1%	849	48.9%
Isabela	19,954	48.6%	21,130	51.4%

Fuente: Negociado del Censo. ECPR 2016-2020.

Perfil Municipal

Edad

La población de edad avanzada (65 años o más) representa el 20.6% de la población municipal. Entre esta población, la categoría entre 65 y 74 años representa el 11.4%, entre 75 a 84 años un 6.4% y la categoría de 85 o más representa un 2.8%. En la figura 3 se presentan estos porcentajes.

Ilustración 9. Población de edad avanzada de Isabela

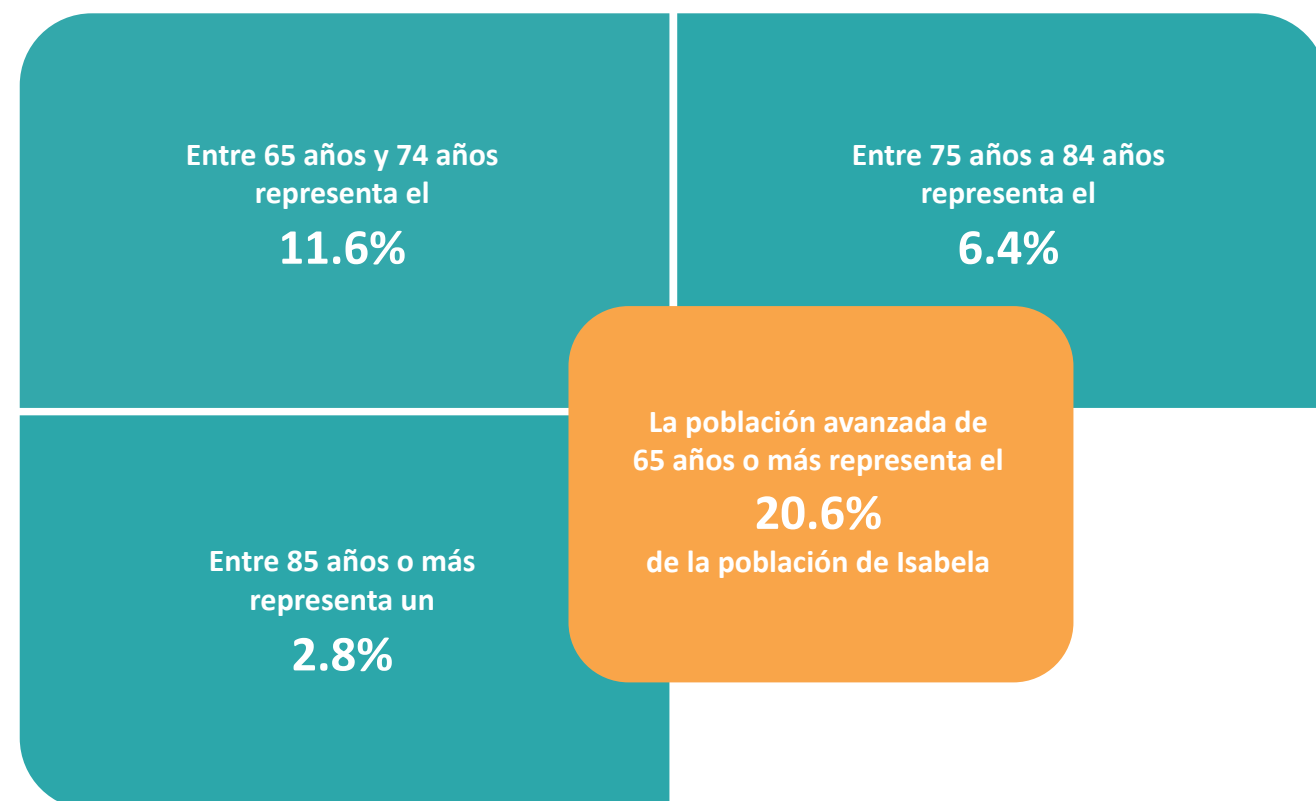


Tabla 2. Distribución de la población por barrio y grupos de edad 2015 y 2020

Barrios	0-14 años		15 - 24 años		25 -64 años		65 años o más	
	2015	2020	2015	2020	2015	2020	2015	2020
Arenales Altos	15.4%	21.9%	11.7%	12.0%	60.1%	49.8%	12.9%	16.3%
Arenales Bajos	19.6%	11.1%	10.3%	16.7%	52.9%	59.6%	17.0%	12.6%
Bajura	12.2%	23.6%	17.5%	8.5%	64.6%	50.6%	5.7%	17.2%
Bejucos	21.9%	15.7%	14.3%	15.6%	48.5%	49.7%	15.2%	19.1%
Barrio Pueblo	15.6%	11.2%	15.4%	8.5%	47.4%	55.5%	21.7%	24.9%
Coto	16.5%	9.2%	15.1%	9.1%	51.3%	48.6%	17.2%	33.0%
Galateo Alto	18.7%	16.9%	14.8%	13.5%	56.5%	42.9%	9.9%	26.6%
Galateo Bajo	25.9%	14.6%	6.6%	8.7%	48.2%	63.1%	19.6%	13.6%
Guayabos	18.0%	14.9%	11.7%	10.8%	54.9%	58.1%	15.5%	16.2%
Guerrero	21.2%	10.6%	8.3%	15.3%	48.1%	54.3%	22.4%	19.7%
Jobos	8.8%	16.3%	15.6%	13.0%	54.2%	44.4%	21.3%	26.3%
Llanadas	18.0%	8.1%	19.1%	14.1%	50.0%	59.6%	13.0%	18.2%
Mora	18.8%	20.6%	15.2%	15.5%	52.4%	51.4%	13.7%	12.5%
Planas	16.2%	8.2%	18.7%	16.2%	58.2%	61.0%	7.1%	14.5%
Isabela	17.7%	14.4%	13.7%	12.9%	51.8%	52.7%	16.7%	20.0%
Puerto Rico	18.2%	15.0%	14.4%	13.4%	50.8%	51.1%	16.8%	20.5%

Fuente: Negociado del Censo. ECPR 2011-2015 y ECPR 2016-2020.



Ilustración 10. Hogar de Ancianos Cándido Crispín Jorge
Fuente: Municipio de Isabela, 5 de diciembre de 2018

Hogares

En los últimos cinco años, la reducción de la población del Municipio se reflejó en la merma del número de hogares. El Municipio perdió el 0.9% o 144 hogares entre los años 2015 y 2020.

La reducción de hogares en el Municipio se relacionó con factores demográficos, como el envejecimiento de la población y la baja tasa de natalidad, así como a los retos económicos que enfrenta Puerto Rico. Cabe resaltar que la falta de desarrollo y perspectivas económicas positivas continuará afectando la formación de hogares a no ser que se creen las bases necesarias para mejorar las condiciones socioeconómicas del Municipio y sus barrios y así, retener la población y fomentar la formación de hogares.

La reducción de hogares y población en el Municipio tiene varias implicaciones adversas: (i) reduce la base de consumidores que apoye la demanda interna del Municipio y con ello la actividad comercial; (ii) reduce los recaudos por concepto de contribuciones de patentes municipales y de la propiedad; y (iii) disminuye la demanda de la construcción de nueva vivienda, lo que afecta la actividad de la construcción a nivel municipal.

El proceso de recuperación, que estará apoyado por actividades de desarrollo económico, será instrumental para crear las bases de una economía que permita revertir la tendencia decreciente en población debido a la falta de desarrollo económico. La mejoría en la situación podría fomentar el aumento poblacional y, por consiguiente, de hogares, en la medida en que se dé una transformación económica a nivel municipal.

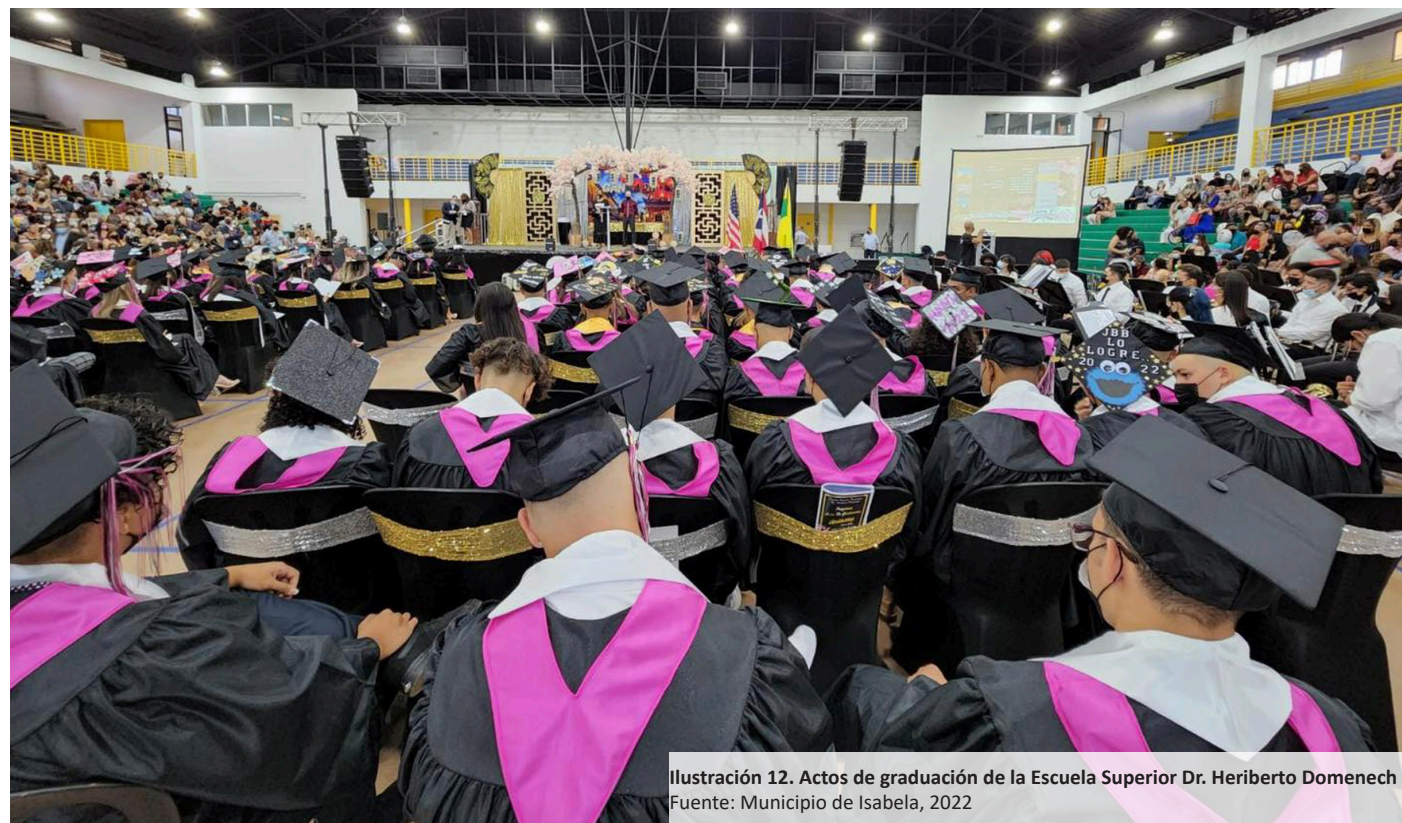
Siete de los catorce barrios del Municipio perdieron hogares en el periodo analizado. Los barrios que porcentualmente sufrieron una mayor pérdida de hogares fueron Galateo Abajo (37.1%), Llanadas (19%) y Jobos (15.2%).



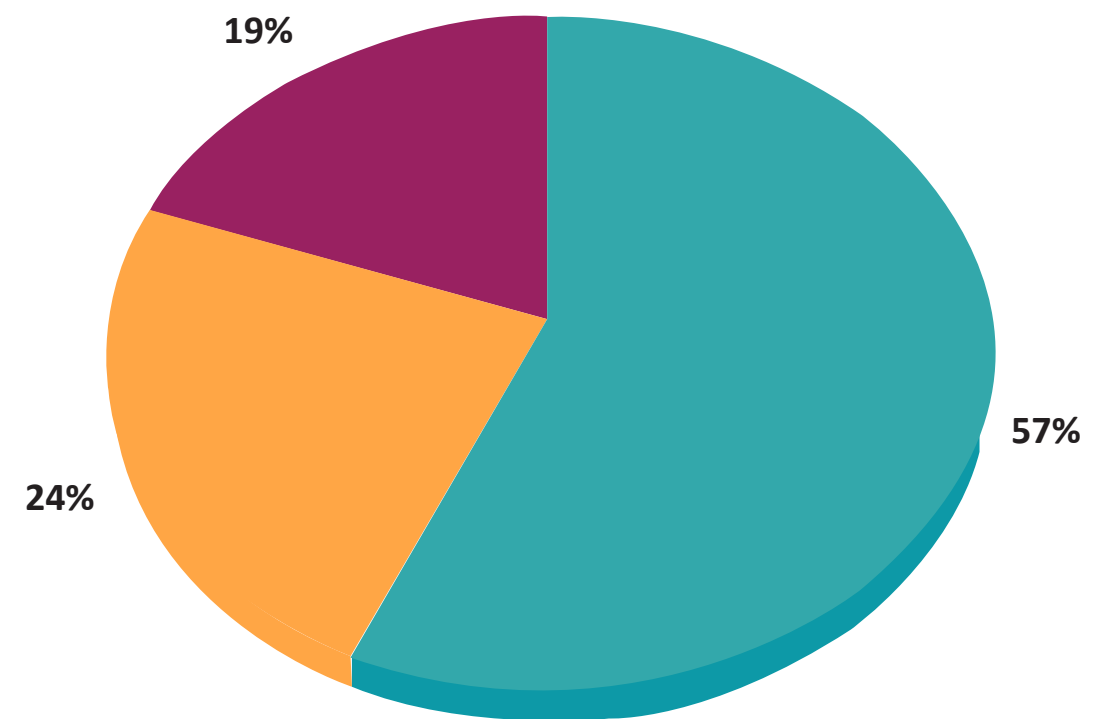
Ilustración 11. Vista aérea Zona urbana de Isabela
Fuente: IBTS, 2023.

Nivel Educativo

En el 2020, el 56.7% de la población municipal de 25 años o más tenía un nivel de educación de escuela superior o menos en comparación a 60.7% registrado en el 2015. En el 2020, un 19.3% había obtenido estudios post secundarios o un grado asociado, disminuyeron en 0.7 puntos porcentuales con relación al periodo anterior. Por otra parte, el 24% de la población tenía un grado universitario, ya fuese a nivel subgraduado o graduado, en comparación con 19.4% para el 2015.



Gráfica 1. Nivel educativo en el municipio de Isabela



- Mínimo de un diploma de escuela superior
- Estudios universitarios
- Posee un Grado Asociado o estudios post-secundarios

Fuente: Negociado del Censo de EE. UU. Encuesta de la Comunidad 2015-2019.

Condición socioeconómica

- La mediana de ingreso anual por hogar en Isabela es de \$16,996, según los datos recopilados en la Encuesta de la Comunidad de Puerto Rico 2016-2020 (ECPR 2020).
- De acuerdo con la ECPR 2020, el 51.2% de los individuos vivían bajo el nivel de pobreza, así como el 47.9% de las familias.
- En términos educativos, la ECPR 2020 reporta que el nivel educativo de la población de 25 años o más (29,356), es de:
 - Menos de noveno grado 6,168 (21.01%)
 - Escuela Superior sin diploma 12,937 (44.07%)
 - Escuela Superior con diploma/Estudios post secundarios sin diploma 2,352 (8.0%)
 - Grado Asociado 4,539 (15.46%)
 - Bachillerato 1,366 (4.65%)
 - Maestría, Grado Profesional o Doctorado 1,994 (6.79%)

La mediana del valor de las viviendas en Isabela, de acuerdo con la Encuesta de la Comunidad de Puerto Rico 2016-2020

2020: \$105,000 | Total de Viviendas: 20,357

Unidades de vivienda vacantes por barrios

Solo tres (3) barrios presentan porcentajes de viviendas vacantes por debajo del porcentaje de Puerto Rico en su totalidad. Estos barrios son: Galateo Alto, Guerrero y Mora. El Municipio de Isabela tiene un porcentaje de vivienda vacante que es un 46% más alto que el porcentaje de vivienda vacante de todo Puerto Rico. En la siguiente tabla se presenta el porcentaje de las unidades de viviendas vacantes por barrio:

Tabla 3. Cantidad y porcentaje de las unidades de viviendas vacantes por barrio

Barrios	Unidades de Vivienda Vacantes	Por ciento
Arenales Altos	331	6.37
Arenales Bajos	317	6.10
Bajura	409	7.87
Bejucos	432	8.31
Barrio-Pueblo	1,065	20.49
Coto	374	7.20
Galateo Alto	100	1.92
Galateo Bajo	242	4.66
Guayabos	241	4.64
Guerrero	370	7.12
Jobos	475	9.14
Llanadas	348	6.69
Mora	236	4.54
Planas	258	4.96
Municipio (Total)	5, 198	100

Fuente: Negociado del Censo. ECPR. 2020

Valor de la vivienda

El valor mediano de la vivienda en Isabela es de \$112,100, habiendo aumentado un 8.73% desde el año 2017. En el próximo documento abundaremos al respecto.

Tabla 4. Mediana del valor de la vivienda en Isabela

Año	Mediana del valor de la vivienda
2017	\$103,100
2018	\$105,300
2019	\$102,200
2020	\$105,000
2021	\$112,100
Crecimiento anual 2017-2022	2.1%

Fuente: Negociado del Censo. ECPR. 2020

Ingresos

Ingresos de las personas

Entre el 2015 y el 2020, el ingreso per cápita en el Municipio aumentó un 17.7% de \$8,371 a \$9,853. Sin embargo, sigue siendo menor que el de Puerto Rico, que es de \$13,318. Los barrios Arenales Bajos, Bajura, Bejucos y Galateo Alto tuvieron contracciones en el ingreso per cápita que fluctuaron entre unos 14.9% y 31.9%. Mientras que en el restante de los barrios se observaron crecimientos que fluctuaron entre 0.1% para Jobos y 97.8% para Llanadas. Aun así, solo el Barrio Llanadas, superó el ingreso per cápita de la isla de \$13,318.



Ilustración 13. Casas abandonadas con electricidad
Fuente: Periódico Visión, julio 2022

Mediana de ingreso por hogar por barrios

Según los datos de la Encuesta de la Comunidad del 2019 (Estimado de 5 Años), la mediana de ingreso por hogar de cada uno de los barrios es la siguiente:

Tabla 5. Mediana de ingreso por hogar por barrio

Barrios	Mediana de ingresos
Arenales Altos	\$16,700
Arenales Bajos	\$12,318
Bajura	\$13,173
Bejucos	\$16,608
Barrio-Pueblo	\$13,522
Coto	\$17,431
Galateo Alto	\$5,268
Galateo Bajo	\$23,314
Guayabos	\$15,938
Guerrero	\$18,832
Jobos	\$18,351
Llanadas	\$17,324
Mora	\$22,364
Planas	\$12,885
Puerto Rico	\$20,539

Fuente: Negociado del Censo. ECPR 2019.

Los barrios Galateo Bajo y Mora son los únicos con ingresos medianos por hogar de sobre \$20,000, siendo la mediana de ingresos por hogar de Puerto Rico \$20,539.

Por el otro lado, hay siete barrios cuya mediana de ingreso por hogar es igual o sobrepasa el 75% de la mediana de PR (\$15,404); cuatro que se sitúan entre el 75%-50% de la mediana de PR y solo uno, en donde la mediana es inferior al 50% de la mediana de PR (\$10,269).

Comercios

La cantidad de empresas en el Municipio es un indicador que da información sobre la situación económica. Una reducción constante en el número de empresas es un síntoma de su deterioro económico y se traduce en la reducción de la base tributaria. Por otro lado, las fluctuaciones en el número de empresas se asocian generalmente con la creación (o pérdida) de empleos. No es posible una recuperación completa de la economía municipal sin la creación o retención de empresas en el Municipio. Las empresas generan una porción importante de los ingresos municipales por medio de la patente municipal, de la contribución a la propiedad mueble e inmueble, el IVU municipal y licencias y permisos. Por lo tanto, la retención y la creación de nuevas empresas será instrumental para diversificar el sistema empresarial, mejorando así las condiciones socioeconómicas e impulsando la recuperación del Municipio.

Entre el 2012 y el 2017, años de los dos últimos Censos Económicos publicados, el total de establecimientos en el Municipio aumentó de 360 a 412 o en un 2.7% anual. Asimismo, en Puerto Rico el número de establecimientos aumentó en un 1.2% anual en el mismo periodo. Los sectores comerciales con más establecimientos en el 2017 fueron comercio al por menor (28.6%), servicios de salud y social (18.7%) y servicios de alojamiento y alimentación (13.6%). Los establecimientos en estas tres industrias representaron el 60.9% del total, indicativo del alto nivel de concentración que hay en estos sectores.

La cantidad de empresas en el Municipio aumentó en un 1.3% anual, de 429 en el 2016 a 451 en el 2020. En el mismo periodo, los tipos de empresas que disminuyeron fueron las empresas que tienen entre 50 y 999 empleados. Por el contrario, las microempresas con una plantilla de cinco empleados o menos y las PyMEs incrementaron en un 0.6% y un 1.7% anual, respectivamente.

Ilustración 14. Cantidad de establecimientos por industria



Fuente: Negociado del Censo. County Business Patterns.



Ilustración 15. Encuentro de comerciantes de Isabela
Fuente: Municipio de Isabela, 2021

Perfil Municipal

Tabla 6. Número de microempresas y de PyMEs

Cantidad de Pymes en el Municipio 2016-2020						
Tipos de negocios	2016	2017	2018	2019	2020	% Cambio 2016/2020
Microempresa	267	259	261	266	273	0.6%
Pymes	416	425	412	426	445	1.7%

Fuente: Negociado del Censo. County Business Patterns.



Tabla 7. Ventas al detal por categoría (miles), 2019 y 2020

	Ventas al detal	2019	2020	Cam-bio anual (%)
1	Mueblerías	\$1,665.0	\$3,864.7	132.1%
2	Tiendas de artículos electrónicos	\$3,734.8	\$3,906.6	4.6%
3	Tiendas de piezas de autos	\$6,999.4	\$6,471.6	-7.5%
4	Equipo de patio y jardinería	\$942.6	\$950.7	0.9%
5	Tiendas de alimentos especiales	\$290.8	\$242.9	-16.5%
6	Tiendas de ropa	\$10,795.7	\$8,584.0	-20.5%
7	Tiendas de calzado	\$7,590.4	\$4,942.8	-34.9%
8	Tiendas de joyería, equipaje y artículos de cuero	\$234.4	\$971.0	314.2%
9	Tiendas de deporte, instrumentos musicales y de entretenimiento	\$920.4	\$1,409.6	53.1%
10	Farmacias y droguerías	\$14,866.9	\$16,644.5	12.0%
11	Distribuidores de combustible	\$699.7	\$1,116.3	59.6%
12	Vehículos de motor nuevos y usados	\$31,396.4	\$39,782.0	26.7%
13	Ferreterías y materiales para el hogar	\$6,708.1	\$8,286.0	23.5%
14	Supermercado y tiendas de bebidas alcohólicas	\$45,894.9	\$54,814.0	19.4%
15	Tiendas de cosméticos, productos de belleza y perfumes	\$1,000.3	\$869.4	-13.1%

Fuente: Compañía de Comercio y Exportación de Puerto Rico. InfoVentas.

Infraestructura

Recursos naturales

I. Erosión costera y marejada ciclónica

A. Playas

Los recursos naturales de Isabela se vieron afectados debido a las diferentes situaciones climatológicas que trajo consigo el evento. Las marejadas ciclónicas tuvieron sus efectos en el área costera del Municipio, con daños medidos, pero no cuantificables. En el área de playa hubo disminución de costa o playa siendo las más marcadas en Montones, Middles Beach, Pastillo y Pelicano, esto de acuerdo con el estudio de costa: El estado de las playas de Puerto Rico Post- María, realizado por Maritza Barreto Orta, PhD.



Ilustración 17. Vista aérea Paseo Linael
Fuente: Alfredo Montañez – Estudio del estado de las costas, 2018



Ilustración 18. Erosión costera, Paseo Linael
Fuente: IBTS 2022

Esta erosión también afectó parte del paseo lineal y el área gastronómica y turística de Jobos, cuyos negocios están expuestos a futuros embates del oleaje. La carretera PR-466 también pudiese verse afectada por inundación costera, depósito de arena o destrucción de la misma.



Ilustración 19. Erosión costera
Fuente: IBTS 2023



Ilustración 20. Erosión costera
Fuente: IBTS 2023

B. Dunas

Las dunas que están alrededor de la costa también estuvieron expuestas a los daños de la marejada ciclónica y se hacen esfuerzos de parte de organizaciones sin fines de lucro para poder restaurar las mismas. El Centro de Restauración Ecológica y Conservación Costera Vida Marina comenzó su trabajo de restauración de dunas en Isabela y ha logrado trabajar en más de 16 kilómetros de costa entre los municipios de Isabela, Arecibo y Camuy.



Ilustración 21. Restauración de dunas
Fuente: IBTS 2022

Las dunas, además de ser una primera barrera de defensa ante las olas y marejadas ciclónicas, también son lugar de anidaje de tortugas marinas.

C. Mangles

El ecosistema de mangles que funge como una barrera natural, hábitat de especies, pulmón para esta área costera y filtro natural de contaminantes y metales pesados, sufrió un daño severo, de manera que a cinco años todavía no se ha recuperado y es necesario realizar trabajos de mitigación. El viento huracanado y las marejadas ciclónicas destruyeron esta importante área de reserva natural.



Ilustración 22. Área de mangles
Fuente: Google Maps



Ilustración 23. Área de mangles
Fuente: Google Maps



Ilustración 24. Siembra de mangles
Fuente: Facebook Municipio de Isabela – Arenas más Limpia

Los mangles filtran el agua de contaminantes y sus raíces aéreas retienen basura y escombros que pudiesen llegar hasta nuestras aguas. En Puerto Rico existen las cuatro clases de mangles: rojo, negro, blanco y botón. La Universidad de Puerto Rico en Aguadilla, por medio de fondos de Fundación Nacional de Pesca y Vida Silvestre, recibieron fondos para el estudio y restauración de los mangles.

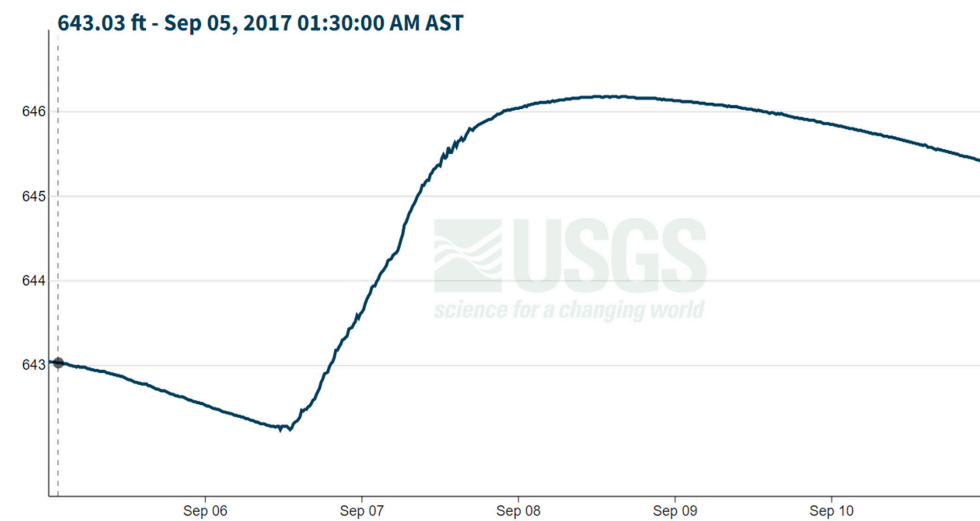
II. Lluvia

A. Represa Guajataca

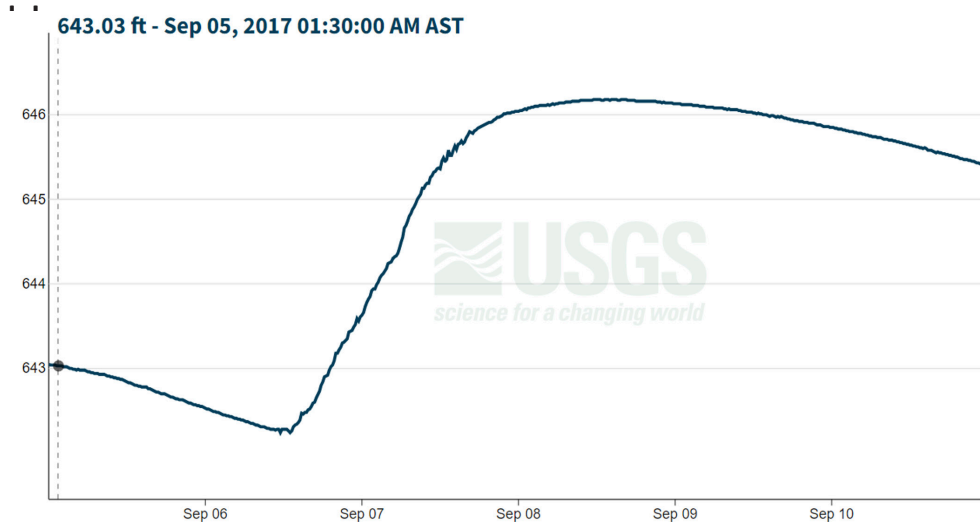
La gran precipitación de lluvia también tuvo sus efectos adversos en el principal cuerpo de agua, el río Guajataca y su embalse. Los niveles de agua en el lago subieron por encima de su nivel máximo, lo cual hizo que toda el agua empezara a discurrir por su vertedor de emergencia, el cual se destruyó y permitió que parte del muro de tierra del embalse fuese erosionado.

Gráfica 2. Lecturas del nivel del Lago Guajataca durante el Huracán Irma y María. Lectura del nivel del Lago Guajataca durante el Huracán Irma.

Medida del nivel del Lago Guajataca de acuerdo con su ubicación sobre el nivel del mar.



Gráfica 3. Medida del nivel del Lago Guajataca de acuerdo con su ubicación sobre el nivel



C. Inundaciones

Esta condición creó un momento de emergencia al temer que la represa hubiese sufrido daños estructurales y la misma pudiese colapsar, teniendo la administración municipal que desalojar a los ciudadanos que residen en las cercanías del embalse.

Las inundaciones en algunos sectores fueron el resultado de utilizar los sumideros como sistemas de descargas de aguas pluviales. Aunque es una práctica muy utilizada, la misma en muchas ocasiones no cuenta con estudios hidrológicos sobre la capacidad de estos y cómo estas descargas pudiesen afectar los acuíferos subterráneos.



Ilustración 27: Un helicóptero MH53 de la Marina coloca una barrera para fortalecer la presa rota, el 5 de octubre de 2017 en la presa Guajataca, Isabela, Puerto Rico.

Fuente: U.S. Army photo by: Pfc. Deomontez Duncan, 2017

Tabla 8. Lugares susceptibles a inundaciones según el Plan operacional de manejo de emergencias y multirriesgo (POE)

Sector	Ubicación	Afectados	Condición	Acción
Bo. Coto Calle Asociación	18°29'7.20"N 66°58'36.03"O	6 casas	Por sumidero	Municipio le da mantenimiento anual al sumidero y se desaloja las personas
Carr 113 frente a Jardines Memorial Park	18°29'10.79"N 66°59'41.31"O	2 residencias	Poco drenaje	Se abre camino hacia el terreno aledaño al Cementerio
Barriada La Mayor calle C en Barrio Guayabo	18°29'44.85"N 67° 0'26.87"O	7 residencias	Por Sumidero	No se le puede dar mantenimiento al sumidero, las personas desalojan
Calle Malasia	18°28'42.29"N 67° 1'1.15"O	0 residencias	Poco drenaje	Se acordona el área para el paso vehicular
Calle Puerto Parcelas Jobs	18°30'21.64"N 67° 4'24.46"O	15 residencias	Poco drenaje	Todas las semanas se mantiene el alcantarillado
Sector ramal Calle México	18°28'17.20"N 67° 2'11.59"O	10 residencias	No hay alcantarillado	La inundación es repentina los residentes no desalojan
Frente a Pochis café	18°28'54.14"N 67° 1'46.93"O	1 universidad 1 funeraria 1 garaje de gasolina	Sólo 1 alcantarillado	Se desvía el tráfico hacia el callejón dominicano
Bo. Planas Calle Rubí	18°23'14.54"N 66°56'15.97"O	2 residencias	Sumidero	Municipio le da mantenimiento anual al sumidero y se desaloja las personas
Lago Guajataca spillway	18°23'45.24"N 66°55'30.56"O	40 residencias	Por desborde Represa Guajataca	Las personas se mantienen en la residencia y de sufrir condición médica se desaloja con un camión del ejército

Fuente: Plan Operacional de Emergencia (POE)

III. Deslizamientos

Los deslizamientos de terreno ocurrieron en su mayoría en los barrios con mayor altura sobre el nivel del mar, entiéndase en las áreas más altas del municipio. La inestabilidad del terreno debido a la saturación del suelo y los fuertes vientos que afectaron árboles y a la vegetación crearon las condiciones ideales para este tipo de vulnerabilidad. Estas situaciones fueron responsables de que hubiese caminos bloqueados y comunidades incomunicadas.

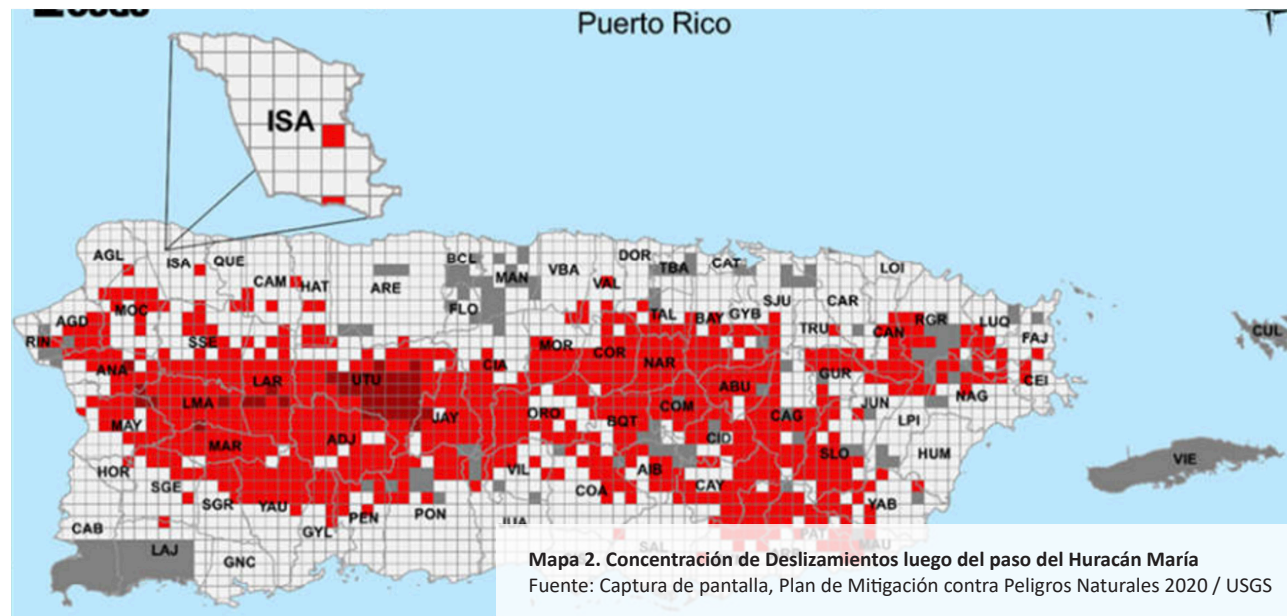
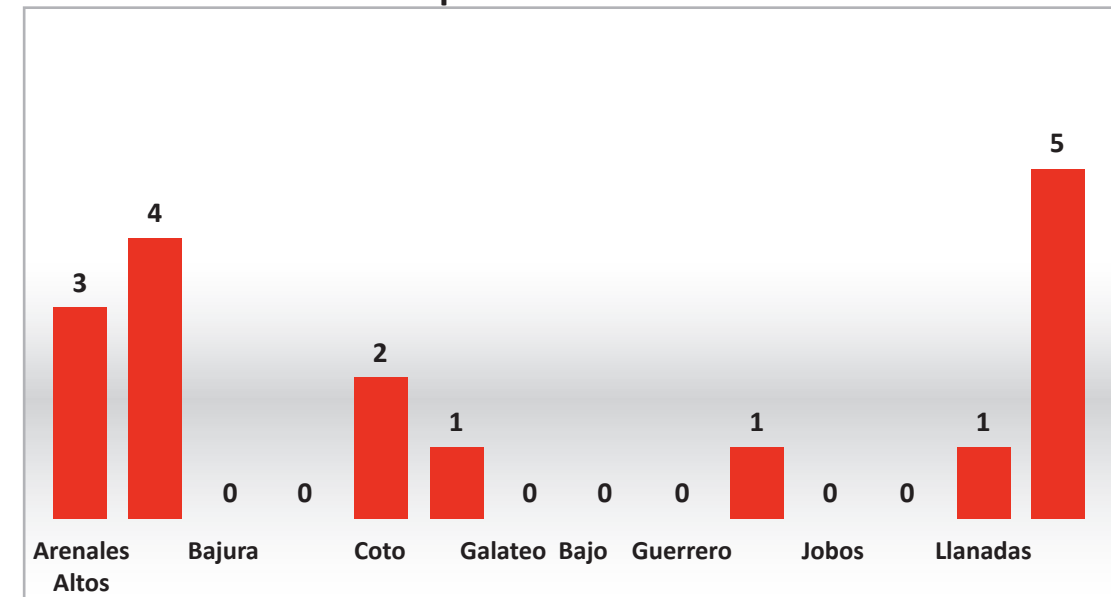


Tabla 9. Deslizamientos ocurridos durante el Huracán María

Barrio	Cantidad de Deslizamientos	Por ciento (%)
Arenales Altos	3	17.647
Arenales Bajos	4	23.529
Isabela Pueblo	1	5.882
Coto	2	11.765
Galateo Alto	1	5.882
Llanadas	1	5.882
Planas	5	29.412
Totales	17	100

Fuente: Plan de Mitigación contra Peligros Naturales 2020

Gráfica 4. Deslizamientos por Barrios



Fuente: IBTS



IV. Daños a la infraestructura

A. Sistema eléctrico

Los efectos de los huracanes Irma y María fueron devastadores con la infraestructura, especialmente el sistema eléctrico, carreteras y facilidades deportivas. El sistema eléctrico, que se encontraba en estado deficiente por la falta de mantenimiento y actualización de equipos, mantuvo paralizado al país por meses y el municipio de Isabela en algunos de sus barrios estuvo a oscuras hasta 4 meses. La falta de electricidad creó situaciones adicionales como la falta de agua por falta de energía en el sistema de bombas de la Autoridad de Acueductos y Alcantarillados (AAA).



Ilustración 29. Subestación PR-2 en Isabela
Fuente: IBTS, 2023

B. Infraestructura municipal

Los edificios del gobierno municipal, así como del gobierno estatal sufrieron daños debido a la filtración de agua por puertas, ventanas y techos. Las estructuras cuyos techos eran en metal, como las canchas de baloncesto y gradas de parques de pelota fueron las más afectadas dentro de las dotaciones municipales.



Ilustración 30. Cancha y Parque de Pelota
Fuente: Municipio de Isabela



Ilustración 31. Techo de centro comunal
Fuente: Municipio de Isabela



Ilustración 32. Cancha y Parque de Pelota
Fuente: Municipio de Isabela



Ilustración 33. Techo de centro comunal
Fuente: Municipio de Isabela

C. Infraestructura vial

Las vías estatales y municipales sufrieron daños por deslizamientos y hundimientos en varios tramos de las vías. Ambas situaciones, además de problemas de seguridad, mantuvieron cerradas las vías, limitando el acceso a residencias y otras comunidades aledañas.



Ilustración 34. Hundimiento en carretera y derrumbe
Fuentes: IBTS 2022 y Municipio de Isabela

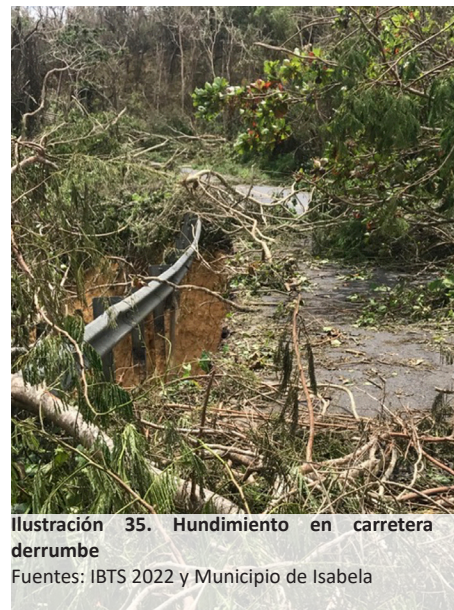


Ilustración 35. Hundimiento en carretera y derrumbe
Fuentes: IBTS 2022 y Municipio de Isabela

D. Sistema de agua potable

El sistema de agua potable se vio afectado por la falta de energía eléctrica. Las bombas que envían agua a las comunidades más altas confrontaron problemas con sus generadores de emergencia, por lo que el suministro de agua potable no estuvo disponible para la comunidad de inmediato.



Ilustración 36. Tanque en planta de filtración Isabela Urbana.
Fuentes: IBTS 2023

Perfil Municipal

E. Instalaciones públicas

Las instalaciones públicas tanto a nivel municipal como estatal sufrieron distintos daños, desde daño de equipos y materiales, así como inundaciones internas. La fuerza del viento levantó los tratamientos de impermeabilización de techos, levantó planchas de techo de aluminio y forzó la entrada de agua por puertas, ventanas y otras aperturas.

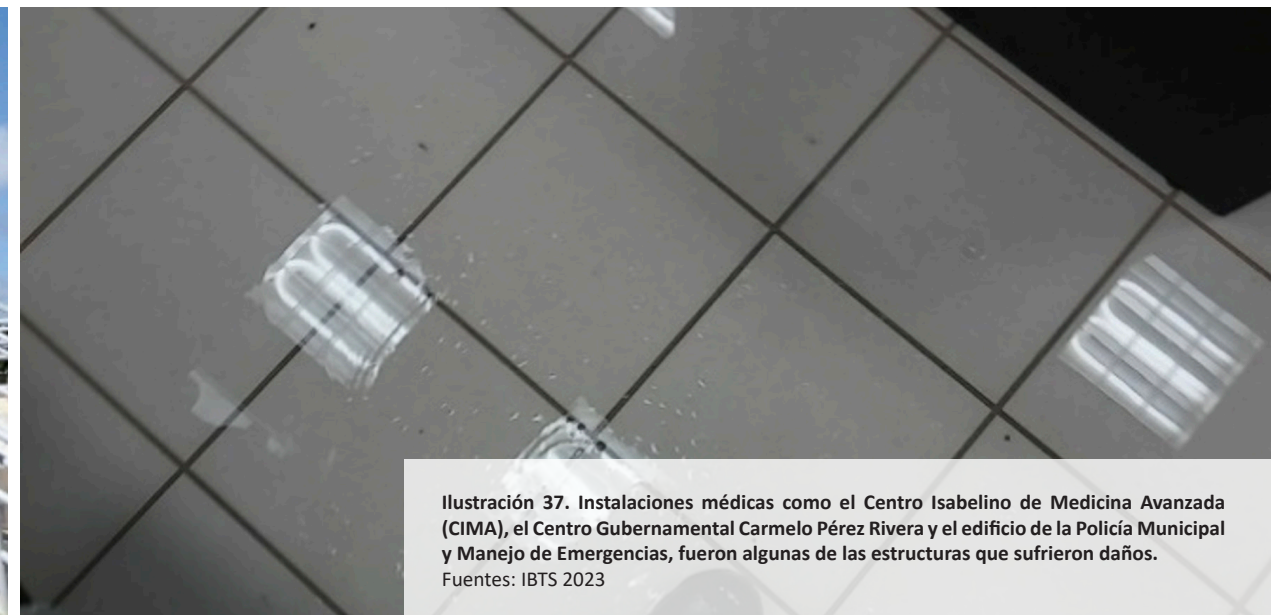


Ilustración 37. Instalaciones médicas como el Centro Isabelino de Medicina Avanzada (CIMA), el Centro Gubernamental Carmelo Pérez Rivera y el edificio de la Policía Municipal y Manejo de Emergencias, fueron algunas de las estructuras que sufrieron daños.
Fuentes: IBTS 2023

V. Vulnerabilidades

El cambio climático, los eventos naturales experimentados con mayor frecuencia y la intensidad de estos fenómenos nos hacen estar más conscientes como país y tomar medidas pro activas para la protección y seguridad de vida y propiedad. De acuerdo con el Plan de Mitigación contra Peligros Naturales, preparado para el municipio de Isabela en el año 2020, se evaluaron 10 peligros o riesgos y se clasificaron de acuerdo a sus probabilidades conforme a datos y modelos científicos.

Tabla 10. Nivel de clasificación de los riesgos

Peligros/Riesgos	Nivel de Clasificación
Cambio Climático / Aumento del Nivel del Mar	Bajo
Sequía	Alto
Terremoto	Alto
Inundación	Bajo
Deslizamiento	Moderado
Vientos Fuertes	Alto
Tsunami	Bajo
Marejada Ciclónica	Bajo
Erosión Costera	Moderado
Incendio Forestal	Bajo

Fuente: Plan de Mitigación contra Peligros Naturales 2020

De acuerdo con su clasificación, en el municipio de Isabela se identificaron los riesgos de sequía, terremoto y vientos fuertes como unos con alta probabilidad de ocurrir. Para ello, el municipio debe buscar asesoría técnica y especializada para la preparación y ejecución de planes que atiendan y salvaguarden la vida como prioridad. Es importante señalar que ninguno de estos riesgos se puede predecir, pero se puede tomar acción pro activa para evitar mayores consecuencias.

A. Sequía

El riesgo y peligro de sequía está siempre presente. La falta de precipitación a la cuenca del Lago Guajataka hace más latente y peligroso el abasto del preciado líquido para el consumo humano. Periodos extensos sin lluvia, como ocurrió entre finales del 2018 y principios del 2019, tuvo el efecto del racionamiento del servicio por parte de la AAA y que afectó a Isabela y otros pueblos que también se suplen del embalse como Aguada, Aguadilla, Camuy, Moca, Quebradillas y San Sebastián.

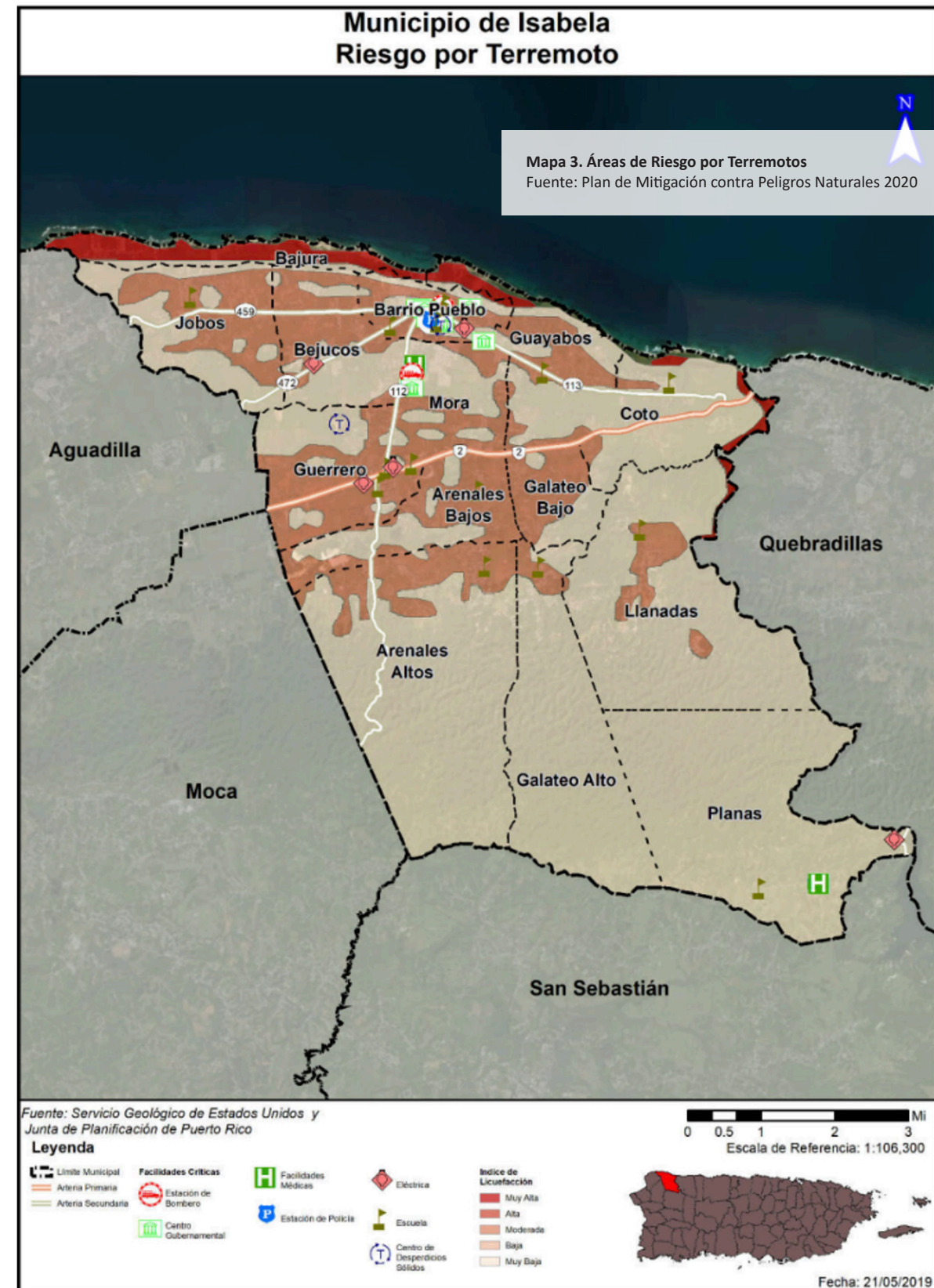


Ilustración 38. Niveles disminuyendo en lago Guajataka
Fuentes: IBTS 2023

Perfil Municipal

B. Terremotos

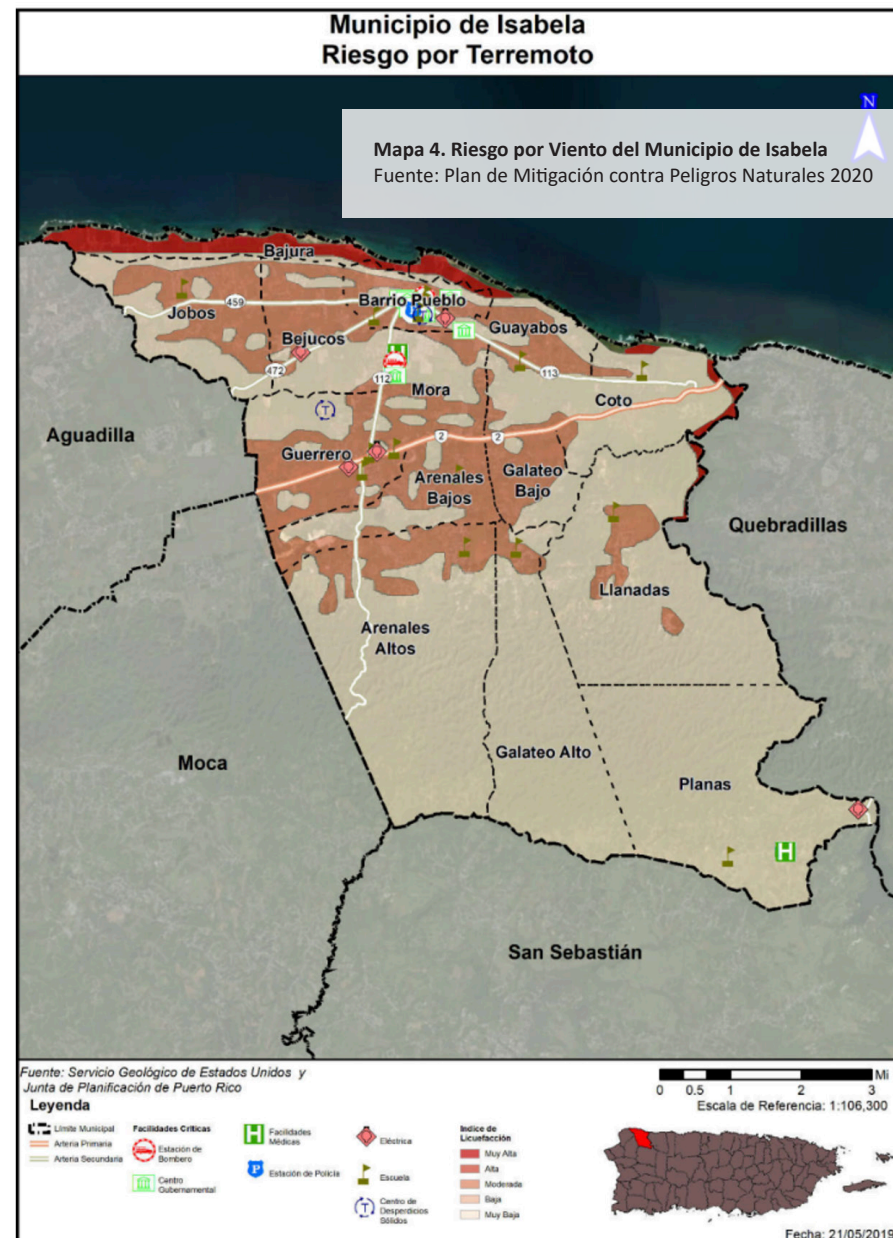
Aunque los terremotos son eventos impredecibles, los efectos de los mismos pueden ser bien marcados y devastadores en algunos casos. Junto con los movimientos telúricos existen otras consecuencias o sucesos asociados que de igual manera pueden ser devastadores. Algunas consecuencias son: deslizamientos, licuefacción, ampliación y tsunamis. Para el municipio de Isabela se han identificado las siguientes áreas que pudiesen verse afectadas ante un evento de terremoto.



Perfil Municipal

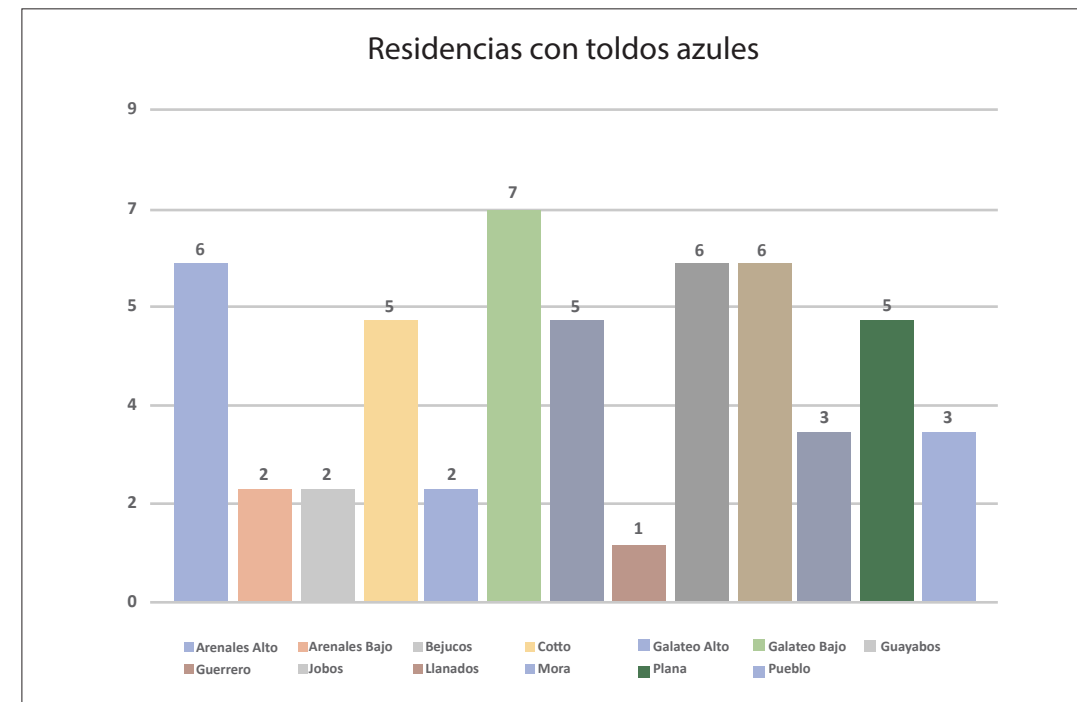
C. Vientos fuertes

Los vientos fuertes a los que estamos expuestos en Puerto Rico vienen como consecuencia directa de ciclones tropicales como los huracanes y tormentas, trombas marinas y frentes fríos. Los vientos que más daños producen en la isla son aquellos asociados a las tormentas y huracanes, los cuales pueden dejar cuantiosas pérdidas económicas en sectores como la agricultura y en la infraestructura, así como daños severos a la flora y fauna.



Luego del paso del huracán María, se registraron 3,218 residencias que sufrieron daños desde moderados hasta totalmente destruidas. Según un inventario del Municipio, todavía al 2022 existían 53 residencias con toldos azules que se distribuían de la siguiente manera por barrios:

Gráfica 5. Residencias con toldos azules por barrios



Fuente: IBTS

Los huracanes Irma y María impactaron y afectaron grandemente las estructuras municipales, estatales y residenciales. Algunas de las consecuencias y daños que provocaron los vientos fuertes fueron: daños a estructuras con techos de metal, daños a la vegetación, daños a cultivos, remoción de tratamientos de impermeabilización de techos, daños a infraestructura eléctrica, antenas de comunicación y sistemas de emergencia como las alertas de tsunami, entre otros.

D. Deslizamientos y erosión costera

Existen dos riesgos con clasificación de moderados, los cuales se exacerbaban con el paso de los huracanes: los deslizamientos y la erosión costera. Fenómenos que ocurren en lugares opuestos, costa y montaña, son también considerados como eventos que de ocurrir causarían daños a la propiedad, pérdidas económicas y la falta de comunicación entre las comunidades entre otros. Por ello, es importante la evaluación de las condiciones actuales e identificar qué posibles alternativas existen para también, de manera proactiva, ejecutar planes conforme a las necesidades identificadas.



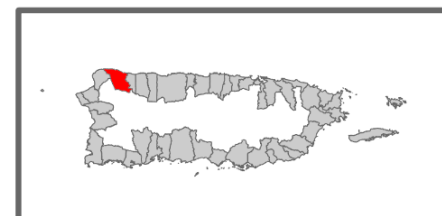
Estado de la costa



Isabela



0 55 110 220 Kilómetros



Tipo de costa
 Playa
 Rocosa
 No recopilado

Mapa preparado por: COREPI-PR
 Digitalizado por: Mariana López-González
 Fuente de Imagen: ESRI
 *Inventario de Playas 2018, M. Barreto & et al. (en proceso de publicación)

EXTENSIÓN DE COSTA: 20.65 KM

TIPO DE COSTA
 Playa: 13.89 km (67.27%)
 Rocosa: 6.53 km (31.64%)
 Aluvial: 0.00 km (0.00%)
 Vegetación: 0.00 km (0.00%)
 Antropogénica: 0.00 km (0.00%)
 No recopilado: 0.22 km (1.07%)

CANTIDAD DE PLAYAS (2018): 9*

MIGRACIÓN DE LÍNEA DE AGUA: 3.59 KM

MIGRACIÓN DE PLAYAS: 2.02 KM

EL ESTADO DE LA PLAYA POST MARÍA

Septiembre 2017

Julio 2018

■ Acreción ■ Erosión

ESTRUCTURAS DIVERSAS EN LA PARTE DE ATRÁS DE LA PLAYA (BACKBEACH): 1.65 KM

ESTRUCTURAS DIVERSAS EN LA LÍNEA DE COSTA (SHORELINE): 0.00 KM

COSTA CON ESTRUCTURAS DURAS DE MITIGACIÓN:**
 0.00 KM

Rocas (rip-raps): 0.00 km
 Muelles (docks): 0.00 km
 Muro o pared (seawall): 0.00 km

coastal.planning@upr.edu

36

VI. Impacto a los Ingresos del Municipio de Isabela

Según los estados financieros auditados para el Municipio, los ingresos totales del Fondo General Municipal disminuyeron de \$18.3 millones en el año fiscal 2017 a \$15.0 millones en el año fiscal 2018, para una reducción de \$3.3 millones o -18.3%. Dicha caída refleja, mayormente, reducciones en las partidas de contribuciones sobre la propiedad (-\$1.3 millones) y otros ingresos (-\$1.1 millones). Hubo, también, una disminución combinada de \$775,968 en impuesto sobre ventas y uso; y fondos intergubernamentales. No hubo partida con un aumento en su recaudo de ingreso.

Por otro lado, como se puede observar en la siguiente tabla sobre la Perspectiva Financiera del Municipio para los años fiscales 2017-2020, aunque los ingresos totales operacionales de fuentes recurrentes se redujeron, se muestra: una tendencia a aumentar a los ingresos totales operacionales a los niveles del 2017, una clara tendencia a reducir los gastos y una dramática tendencia a reducir el déficit operacional.

Baja en los
Ingresos Totales Operacionales - Recurrentes
2017-2020
2.26%

Baja en los
Gastos Operacionales 2017-2020
14.32%

Disminución
Déficit Presupuestario 2017-2020
90.76%



Ilustración 39. Vista aérea Barrio Mora
Fuente: XX

VII. Impactos Demográficos

La población total de Isabela disminuyó, entre 2015 al 2020, 3,354 personas (-7.5%), registrándose bajas sustanciales en tres barrios: Galateo Bajo, Arenales Bajos y Galateo Alto. De hecho, de los catorce (14) barrios con que cuenta el Municipio de Isabela, nueve (9) barrios registraron disminución en la población y cinco (5) barrios registraron aumentos en la población, pero no lo suficiente como para revertir la tendencia a la baja a nivel de todo el Municipio.

Incluso las proyecciones de población para Isabela son de pérdida de población hasta del doble, si la comparamos con la pérdida de población de todo Puerto Rico para el periodo de tiempo entre 2020-2024: -1.9% vs -0.9%.

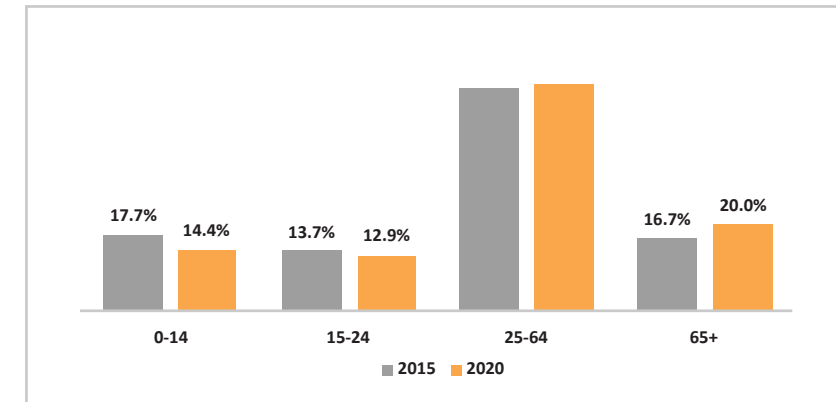
El cambio demográfico se puede apreciar, además, en la reconfiguración de la población por grupos de edad. Del 2015 al 2020, la población en la cohorte de edad entre 0 y 14 años se redujo en 3.3 puntos porcentuales, mientras que aquellos en la cohorte de edad correspondiente a adultos mayores de 65 años aumentó en 3.3 puntos porcentuales. La población en el grupo de edad entre 15 y 24 disminuyó en 0.8 puntos porcentuales, mientras que el de 25 a 64 incrementó en 0.9 puntos porcentuales.

Población Total
 Población Total 2015: 44,438
 Población Total 2020: 41,084
 Cambio Porcentual -7.5%

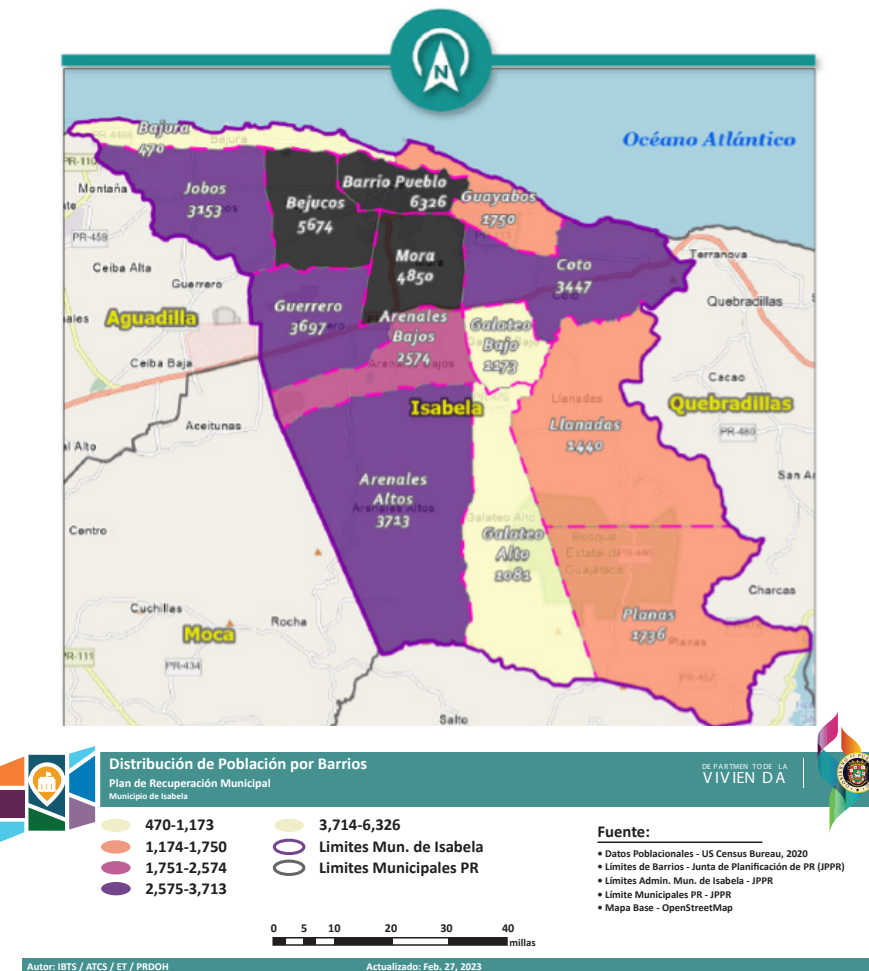
Barrios que más disminuyeron población:
 Galateo Bajo: 36.4%
 Arenales Bajos: 28.4%
 Galateo Alto: 26.8%

Proyecciones de Población	
Isabela	PR
2020-2024: -1.8%	-0.9
2025-2029: -1.9	-0.9
2020-2029: -1.9	-0.9

Gráfica 6. Distribución de la población por grupos de edad en el Municipio: 2015 vs 2020.



Fuente: Negociado del Censo. ECPR 2011-2015 y ECPR 2016-2020



VIII. Impacto a la Vivienda

Entre el 2015 y el 2020, el número de unidades de vivienda en el Municipio disminuyó en 43 viviendas, de 20,400 en 2015 a 20,357 unidades en el 2020.

La información sobre la ocupación de las viviendas es esencial de cara al proceso de recuperación que se dé a nivel municipal ya que permite, en conjunto con la información de unidades de viviendas vacantes, identificar la necesidad de construcción de proyectos de vivienda.

El número de viviendas ocupadas en el Municipio disminuyó de 15,303 unidades en el 2015 a 15,159 unidades en el 2020; es decir, una reducción de 144 unidades o de un 0.9%.

Por otro lado, la cantidad de viviendas vacantes aumentó, de 5,097 unidades en 2015 a 5,198 en 2020, un incremento de 101 unidades (2%). El aumento en las unidades vacantes del Municipio es inferior al aumento del 8.5% en unidades vacantes en Puerto Rico.

Viviendas Ocupadas

Baja en la cantidad de unidades de vivienda ocupadas de 2015 al 2020: 144 (.09%)

Fuente: Negociado del Censo. ECPR 2011-2015 y ECPR 2016-2020

Viviendas Vacantes

Aumento en la cantidad de unidades de viviendas vacantes del 2015 al 2020: 101 (2%)

Fuente: Negociado del Censo. ECPR 2011-2015 y ECPR 2016-2020



Ilustración 40. Vista aérea Zona Comercial Isabela
Fuente: IBTS, 2023.

IX. Comunidades más vulnerables de Isabela

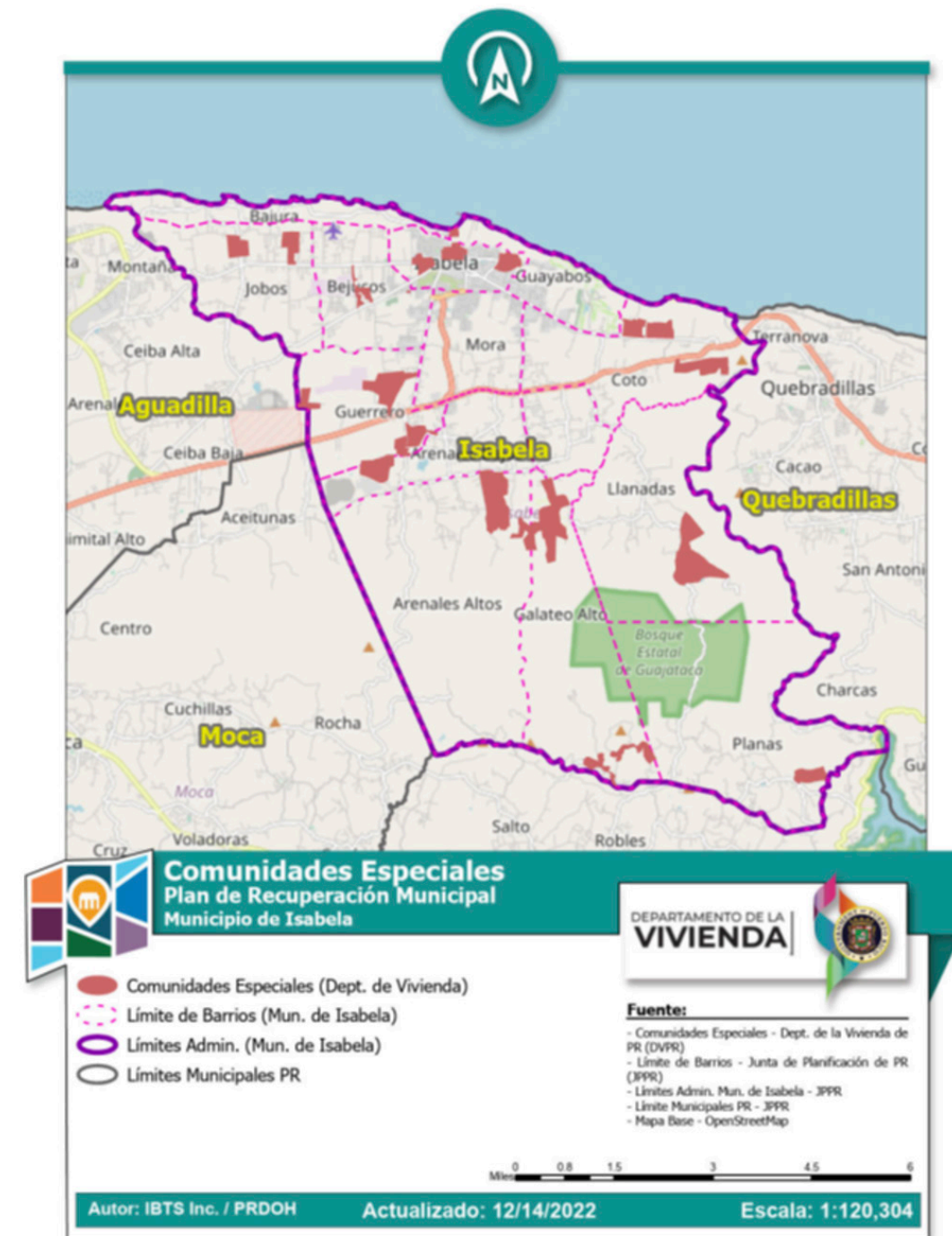
Las comunidades más vulnerables son las que están más propensas a sufrir los embates de los identificados como riesgos: huracanes, vientos fuertes, inundaciones, sequías, marejadas ciclónicas, terremotos, aumento del nivel del mar o deslizamientos. Al presente, varios sectores del Municipio se encuentran vulnerables al impacto del aumento en el nivel del mar y la erosión costera, debido al alto desarrollo en las costas del Municipio. Por ejemplo, se ha identificado que todo el litoral costero del municipio de Isabela, desde el barrio Bajuras, Guayabo y Coto, seguirán sufriendo los impactos de la erosión costera, las marejadas ciclónicas y tsunamis por su cercanía al mar. Por consiguiente, la población que viva en los mencionados barrios, las estructuras e infraestructura crítica allí localizadas pudieran estar vulnerables a este peligro natural que puede suceder en cualquier momento. Igualmente, los residentes y comerciantes de propiedades construidas en la zona marítima terrestre, sin cumplir con los parámetros de construcción, se encuentran más vulnerables a ser destruidas por los efectos de los huracanes y de la marejada ciclónica, provocando un sin número de pérdidas de propiedad en el Municipio.

Por otro lado, el plan de gobierno del alcalde de Isabela, Ricky Méndez, titulado “Agenda 2020 por un Isabela a Otro Nivel” hace mención especial a los barrios Planas y Galateo Alto ya que estos residentes han sufrido por años de grandes problemas de comunicación con la ciudad de Isabela, problemas que cobraron mayor notoriedad luego del paso del huracán María.

Además, hay que señalar que en tan solo tres de los catorce barrios con que cuenta Isabela, ocurrieron doce de los diecisiete (71%) deslizamientos, ocurridos en Isabela como consecuencia del impacto de los huracanes Irma y María.

COMUNIDADES ESPECIALES

- Parcelas Jobos
- Bo. Galateo Alto-Sec. Capiro
- Bo. Arenales Alto-Cerro El Sombrero
- Barriada Corchado
- Bo. Galateo Alto-Sec. Corea
- Bo. Cotto-Sec. Las Parcelas
- Bo. Cotto-Sec. El Pastillo
- Bo. Cotto-Sec. San Antonio de La Tuna
- Sec. El Cañon
- Bo. Guerrero-Sec. El Ramal
- Sector La Marina
- Sector La Mina
- Sector La Sierra
- Bo. Arenales Alto-Sec. Mantilla
- Bo. Mantilla
- Media Cuerda
- Bo. Mora Guerrero- Comunidad Nueva
- Bo. Mora Guerrero- Parcelas Vieja
- Bo. Llanadas-Comunidad Poncito
- Bo. Arenales Bajo- Sec. Pueblo Nuevo
- Santa Bárbara
- Tocones
- Villa Pesquera
- Planas



Deslizamientos

En el 21% de los barrios ocurrió el 71% de los deslizamientos



Sección II. Visión, Metas e Iniciativas (Proyectos)

I. Participación Ciudadana

La participación ciudadana se fundamenta en el concepto de que las personas tienen derecho a participar en las decisiones que les afectan. Es un proceso, no un evento único, que se define como uno que involucra directamente al público en la toma de decisiones y le otorga plena consideración a la opinión de la ciudadanía. Consiste en una serie de actividades y acciones durante toda la vida útil de un proyecto para informar al público y obtener aportes de ellos. La participación ciudadana brinda a las partes interesadas, la oportunidad de influir en las decisiones que afectan sus vidas. Fuente: Plan de Participación Ciudadana de CDBG-DR.

El proceso de participación ciudadana tuvo como objetivo recoger el conocimiento, experiencias, preferencias, expectativas y visión de futuro de los isabelinos para incorporarlos en el Plan de Recuperación. Igualmente, obtener e incorporar los comentarios y propuestas de la ciudadanía relacionados al proceso de recuperación y cumplir con los requisitos de participación ciudadana establecidos en las guías del Programa de Planificación para la Recuperación Municipal-CDBG-DR.



Ilustración 41. Primera reunión comunitaria
Fuente: IBTS 2023

Actividades

Se utilizaron diversos medios para promover la participación y la comunicación con la ciudadanía de Isabela, sus líderes y con los integrantes de la Administración Municipal. Con la intención de recoger la mayor información posible, se diseñaron e implantaron cuatro (4) estrategias para conocer a fondo los retos y necesidades más relevantes sobre el paso de los huracanes Irma y María. Las estrategias que se desarrollaron y que fueron implantadas son:

1. Cartas a las Agencias Estatales y Federales recabando la mayor cantidad de información pertinente a los planes, programas y proyectos para Isabela.
2. Cuestionarios a directores de dependencias municipales sobre la situación de sus respectivas dependencias municipales, antes y después de los huracanes Irma y María.
3. Cuestionarios para los residentes y comerciantes del Municipio de Isabela, que podían ser contestadas presencialmente o enviadas por internet a través de un código de barras (QR) que tenía adherido cada modelo de cuestionario.
4. Reunión Comunitaria con tres (3) dinámicas junto a los participantes divididos por barrios:
 - a. Mapeo Comunitario para señalar riegos y soluciones.
 - b. Ejercicio FODA para establecer las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas por Barrio y Comunidad.
 - c. Reflexión sobre su barrio/comunidad.

En el documento #3 se informó con detalle el resultado de cada estrategia.

- ✓ Cartas a Agencias Gubernamentales Enviadas: **31**
- ✓ Directores de Departamento del Gobierno Municipal Entrevistados: **11**
- ✓ Barrios Representados en el Cuestionario a Residentes 11 de 14 (**79%**)
- ✓ Comerciantes que no-recibieron ayuda financiera tras el paso de los huracanes Irma y María: **57%**
- ✓ Barrios Representados en la Reunión Comunitaria: 9 de 14 (**64%**)



Visión

El Municipio de Isabela aspira a continuar su ruta hacia un desarrollo social y económico, justo y resiliente:

- Protegiendo sus recursos naturales
- Fomentando un uso ecológicamente responsable de sus playas, de su costa y de su suelo
- Proveyendo a sus residentes servicios asequibles de excelencia
- Promoviendo que más personas se asienten en su territorio
- Haciendo, de la distribución de sus servicios públicos y privados, la base para lograr un bienestar comunitario sostenible.



Visión, Metas e Iniciativas (Proyectos)

II. Metas

A. Metas ambientales

1. Mitigar los peligros ambientales que afectan la zona costera.
2. Manejar los riesgos de inundaciones y deslizamiento que afectan, principalmente, la zona montañosa del Municipio.
3. Proteger los cuerpos de agua del Municipio.

D. Metas de Desarrollo Social Comunitario

1. Aumentar la preparación de las comunidades ante los desastres naturales.
2. Promover el bienestar físico y emocional de los residentes.

B. Meta de Mejoramiento a la Infraestructura

1. Aumentar y crear una mayor resiliencia en la infraestructura física ante las emergencias.

E. Metas de Desarrollo Económico Sustentable

1. Promover el desarrollo turístico sostenible y eco-amigable.
2. Establecer programas que fomenten los comercios locales de pequeña y mediana escala.

C. Metas de Mejoramiento a la Gestión Municipal ante los Desastres Naturales

1. Reforzar la preparación y respuesta ante las emergencias.
2. Orientar sobre la toma de decisiones en el futuro de las comunidades susceptibles a los efectos del cambio climático y los desastres naturales, en base a los principios de sostenibilidad y resiliencia.



Sección III. Recuperación

I. Introducción al Plan de Recuperación Municipal

El Plan de Recuperación del Municipio de Isabela contiene información pertinente para sostener herramientas de planificación capaces de comenzar a hacernos soñar con una visión realista sobre cómo aspiramos a que sea Isabela en el futuro. Para que esa aspiración pueda ser resiliente en el tiempo, ante los embates de los desastres naturales, el plan propone metas, estrategias e iniciativas (proyectos), para poder estar preparados para lidiar inteligente y efectivamente con los mismos.

Para sostener la pertinencia de las metas, estrategias e iniciativas propuestas, se hizo un análisis exhaustivo de las condiciones sociales y económicas de Isabela, abarcando temas como la demografía, la educación, la salud, la vivienda, el empleo, y los recursos y problemas ambientales de Isabela, entre otros. Son datos estadísticos que se presentan sobre una base de tiempo a partir de la fecha en que los huracanes Irma y María embistieron la Isla, hasta el presente. Se utilizaron solo fuentes de información oficiales. También se hizo un mapa de los problemas causados por los huracanes, con la ayuda de la ciudadanía, los comerciantes y los funcionarios del gobierno municipal de Isabela. Fue con el diagnóstico que conformó el análisis de tanta información, que construimos un mapa de ruta que le permitirá a Isabela estar en condiciones para que los fenómenos naturales venideros no lastren de manera fatal su desarrollo y legítimas aspiraciones de progreso y equidad social.

Los planes, como éste, son procesos vivos que hay que evaluar constantemente, según cambian las condiciones que dieron margen a su relevancia. Por eso se propone un proceso de evaluación sistemática de modo que lo aquí propuesto se haga realidad y se modifique según sea necesario.

Este Plan de Recuperación es una herramienta vital y pertinente para que Isabela aspire a continuar su ruta hacia un desarrollo social y económico, justo y resiliente.



Ilustración 42. Vista aérea Lago de Guajataca de Isabela
Fuente: IBTS 2023

II. Planificación Estratégica hacia la Recuperación y la Resiliencia - Alineamiento Estratégico

En esta sección esbozamos la visión programática de este Plan mediante un narrativo temático bajo cada meta desarrollada en donde se agrupan las acciones concretas propuestas que temáticamente se desean resaltar en este Plan y se alinean a nivel detallado tanto con las categorías temáticas de las estrategias con los indicadores de las estrategias del Catálogo que servirán para medir el resultado del plan.

Se desarrollaron metas usando como base las categorías temáticas del Catálogo de Estrategias como sigue:

Metas	Estrategias
Proteger y conservar nuestro medio ambiente natural y construido	Esta meta persigue mitigar los peligros ambientales que afectan la zona costera isabelina, manejar los riesgos de inundaciones y de deslizamientos que afectan, principalmente, a nuestra zona montañosa y proteger los cuerpos de agua localizados o que discurren por nuestro territorio.
Mejorar la Infraestructura	Esta meta busca lograr el mejoramiento, ampliación y renovación de la infraestructura física instalada y de la necesaria, de cara al futuro, para mejorar y afincar nuestra posición como un municipio vibrante y atrayente para nuestros residentes y visitantes.
Mejorar la gestión municipal ante los desastres naturales	Esta meta busca aplicar mecanismos de política pública para mitigar el impacto de los desastres naturales en nuestra jurisdicción, reforzar la preparación y respuesta del gobierno municipal de Isabela ante las emergencias y orientar las decisiones sobre el futuro de las comunidades susceptibles a los efectos del cambio climático y los desastres naturales, en función y a base de los principios de sostenibilidad y resiliencia.
Promover el desarrollo social comunitario	Esta meta pretende aumentar la preparación de las comunidades ante los desastres naturales y promover su bienestar físico y emocional. Además, mejorar y aumentar el inventario de vivienda asequible en nuestro suelo urbano y urbanizable.
Gestionar y monitorear un desarrollo económico sustentable	Esta meta quiere establecer la promoción de un desarrollo turístico eco-amigable, así como crear y fortalecer programas que fomenten los comercios locales de todo tipo y escala.

III. Estrategias de Recuperación: Metas e Iniciativas Propuestas

Meta A: Proteger y conservar nuestro medio ambiente natural y construido		Estrategia 4: Conservación de los recursos Naturales	
Estrategia 1: Control de Deslizamientos		MA.E4.11	Cesar la deforestación y forestar en la parte del acantilado del barrio Jobos.
MA.E1.I1	Control de deslizamiento en el límite de la carretera PR 466 en el Barrio Jobos	MA.E4.12	Reconstrucción de barreras de protección como dunas y mangles en la Reserva Natural Mabodamaca
MA.E1.I2	Control de deslizamiento en el tramo de la Carretera de Bosque Guajataca a Planas	MA.E4.13	Proteger y educar sobre los bancos de arenas subacuáticos más grandes de Puerto Rico
Estrategia 2: Control de Vientos Fuertes		MA.E4.14	Proteger el sistema de arrecifes de coral que están en peligro de extinción
MA.E2.I1	Campañas y talleres de educación a las escuelas y comunidades	MA.E4.15	Proteger y educar sobre los sumideros como el Pozo Brujo y el de la comunidad Corchado
MA.E2.I2	Rondas preventivas en temporadas de Huracanes	MA.E4.16	Proteger la Reserva Playa Baños de la Princesa donde la mariposa endémica Arlequín, está en peligro de extinción.
Estrategia 3: Control de inundaciones		MA.E4.17	Conservación de dunas en Playa Baños de la Princesa
MA.E3.I1	Canalizar la quebrada de los Cedros que se localiza en el sur del barrio Jobos para evitar inundaciones.	MA.E4.18	Conservación de las plantas “opolonia espinosa”, de la cual se alimenta la mariposa Arlequín en la playa Baños de la Princesa
MA.E3.I2	Control de inundación en la carretera PR 446 hacia el barrio Bajura	MA.E4.19	Limpieza de los Sumideros como Pozo Brujo
MA.E3.I3	Control de inundación en la colindancia del Barrio Mora y Barrio Pueblo	MA.E4.110	Incrementar acervo de áreas naturales
MA.E3.I4	Control de inundación en el Sector Canela y urbanización tres T en el barrio Guayabo	MA.E4.111	Estudio e implementación de medidas de mitigación a problemas de erosión costera
MA.E3.I5	Control de inundación en la comunidad Corchado que se inunda en eventos fuertes.	MA.E4.112	Remoción de escombros y estructuras abandonadas en zona costera
MA.E3.I6	Control de inundación y canalización de quebrada en el sector Picadero Municipal en la calle Casimira Castro que se inunda por desbordamiento de quebrada en el Barrio Bejuco	MA.E4.115	Restauración de humedal en Jobos Isabela
MA.E3.I7	Control de inundación en la calle Florida en el Barrio Bejuco		
MA.E3.I8	Control de escorrentías que provocan inundación en la Urb. Isla Azul km. 3 Ave. Estación en el Barrio Bejuco		
MA.E3.I9	Manejo de escorrentías en la zona industrial		
MA.E3.I10	La calle Felipe López Badillo se queda incomunicada por inundación, constituye la única entrada y salida de la comunidad		
MA.E3.I11	Control de inundación y aguas usadas en la Carr 112 en la Planta de AAA		
MA.E3.I12	Limpieza de Sumidero en la Carr 112 que provocan inundación		

Meta B: Mejorar la Infraestructura

MB: Rehabilitación de Infraestructura Municipal

E1: Revitalización de la Ciudad

MB.E1.I1	Desarrollo de un Café Teatro
MB.E1.I2	Gallery Plaza
MB.E1.I3	Revitalización Rampa Villa Pesquera
MB.E1.I4	Escuela Especializada en Bellas Artes y Deportes
MB.E1.I5	Plaza Monumento al Veterano

E2: Movilidad, Transportación y Mejoras Viales

MB.E2.I1	Plan de transportación municipal
MB.E2.I2	Construcción segmento final del conector de Isabela entre PR-472 a PR-112
MB.E2.I3	Construcción calle marginal en Carr. 2 entrada a Carr. 446 en Bo. Llanadas
MB.E2.I4	Colocación de mallas metálicas en paredes rocosas en Carr. 4466 y rotulación en tramo que discurre por sector Quique Bravo del Bo. Bajura
MB.E2.I5	Estabilizar corte de carretera e instalación de vallas de seguridad y rótulos en Carr. 112
MB.E2.I6	Mejoras a la iluminación de Carr. 494 con intersección calle Felicidad #1377
MB.E2.I7	Mejoras a puentes y estabilización del terreno en carretera PR 446
MB.E2.I8	Rehabilitación de sistema de detección por video imagen (PR-2 Kms 84.1 a 102.4) y (PR-2 Kms 45.5 a 50.9)
MB.E2.I9	Cumplimiento NEPA conector PR-472 a PR-112
MB.E2.I10	Mejoras a carreteras municipales
MB.E2.I11	Mejoras y elevación de puente sobre quebrada Los Cedros Carr. 4466

Estrategia 3: Proyecciones Regionales

MB.E3.I1	Obras Públicas Regional
MB.E3.I2	Centro de Adiestramiento de Manejo de Emergencias
MB.E3.I3	Mejoras generales al vertedero municipal como expansiones laterales, mitigación de pendientes, remoción de escombros, control de drenajes, colección de lixiviados e instalación de monitoreo de gases y pozos de aguas subterráneas

E4: Utilidades

MB.E4.I1	Cámara de carga y canal de diversión
-----------------	--------------------------------------

MB.E4.I2	Represa Guajataca
MB.E4.I3	Eliminación PAS Isabella
MB.E4.I4	MOA Municipio de Isabela, Mejoras sistema distribución agua potable en 13 sectores
MB.E4.I5	Reserva de Guerrero
MB.E4.I6	Aumentar el acceso a recursos de agua
MB.E4.I7	Mejoras al sistema de colección de aguas usadas de Isabela
MB.E4.I8	Rehabilitación de planta de filtración urbana de Isabela y toma de agua
MB.E4.I9	Reparaciones al forro geo sintético de lago regulador

E5: Mejoras Permanentes

MB.E5.I1	Construcción de muro de contención en Urb. Corchado entre calles Violeta y Gardenia
MB.E5.I2	Construcción de muro de gaviones en calle Europa #460 de la Urb. Santa Rosa del Bo. Llanadas
MB.E5.I3	Construcción de muro de gaviones en carr. 466, al lado de la Cueva Submarina en Bo. Jobos
MB.E5.I4	Construcción de muro de contención en Carr. 113 intersección con calle municipal en sector Cascajo #388 en Bo. Coto
MB.E5.I5	Construcción de muro de contención y mejoras a carretera en Carr. 4445 sector Sombrero de Bo. Arenales Altos
MB.E5.I6	Mejoras a muro de contención en estacionamiento de Iglesia Santa Rosa de Lima en Carr. 446 del Bo. Llanadas
MB.E5.I7	Construcción de alcantarillado pluvial en Carr. 459 km. 12.3 intersección con calle La Sierra en Bo. Jobos
MB.E5.I8	Estudio, diseño e instalación de gaviones en sumidero de comunidad Brisas del Canal
MB.E5.I9	Medidas de control de inundaciones para dolina del sector La Sierra del Bo. Jobos
MB.E5.I10	Construcción de sistema de infiltración en la dolina de las calles Aguamarina y Puerto de las parcelas Jobos, en el Bo. Jobos
MB.E5.I11	Corrección de problema de inundaciones en PR-473 sector Roseta en Corchado
MB.E5.I12	Construcción de drenaje pluvial para corregir problemas de inundaciones en Escuela Ceferina Cordero
MB.E5.I13	Construcción de drenaje pluvial en zona industrial y carr.112

MB.E5.I14	Construcción de canales en sector Zamot y mejoras de drenaje en sumidero del sector Papo Rodríguez	MB.E5.I47	Centro de Covid
MB.E5.I15	Construcción de canales de escorrentías en sector Zamot, calle Honduras en Bo. Guerrero	MB.E5.I48	Protección de facilidades públicas contra lluvia y vientos con tormenteras
MB.E5.I16	Construcción de cuenca de infiltración para sumidero en calle 7 y 8 de las parcelas Mora Guerrero del Bo. Arenales Bajos	MB.E5.I49	Adquisición de equipos de emergencia para facilidades municipales y centros comunales
MB.E5.I17	Mejoras / reparación a sistema de aguas pluviales		
MB.E5.I18	Construcción de alcantarillado pluvial y cunetones en calle 1 de las parcelas Mora Guerrero del Bo. Arenales Bajos		
MB.E5.I19	Problema de inundación por sumidero tapado y canalización de escorrentías Carr. # 466 Int Calle Puerto y Calle Cofre Urb. Alturas del Mar, Bo. Jobos		
MB.E5.I20	Trabajos de mejoras en canal de drenaje en Urb. Jardines del Caribe		
MB.E5.I21	Construir cuenca de infiltración en sumidero comunidad Planas		
MB.E5.I22	Ampliar tubería de desagüe bajo carr. 446 del Bo. Planas e instalación de parrilla de retención de escombros y proveer mantenimiento y limpieza de cauce		
MB.E5.I23	Instalación de alcantarillado pluvial en sector Florida de Bo. Mora		
MB.E5.I24	Instalación de alcantarillado pluvial en sector Florida, calle Florida de Bo. Bejucos		
MB.E5.I25	Instalación de alcantarillado pluvial en Carr. 113 calle Dr. Pedro Hernández de Bo. Mora		
MB.E5.I26	Construcción de alcantarillado pluvial en carr.113 avenida Noel Estrada (frente a entrada comunidad Cascajo)		
MB.E5.I27	Calle Malasia Int. con Calle Dr. José González y Calle Chavillo Bo. Mora (Expreso Carmelo Pérez). Construcción de cunetones y sistema pluvial hacia cunetones. Problemas de inundaciones.		
MB.E5.I28	Construcción de cunetones en intersección de calle Malasia con calle Javillo		
MB.E5.I29	Estudio, diseño y construcción de sistema pluvial en calle Golondrina, sector Capiro del Bo. Galateo Alto		
MB.E5.I30	Construcción de sistema pluvial en calle Gavilán del Bo. Galateo Alt		
MB.E5.I31	Construcción de sistema pluvial, muro de contención y mejoras a carretera en Cuesta del Pitirre en Bo. Planas		
MB.E5.I32	Construcción de sistema pluvial, muro de contención y mejoras a carretera en Sector Corea en Bo. Galateo Alto		
MB.E5.I33	Construcción de sistema pluvial, muro de contención y mejoras a carretera en Carr. 446 km8.3 en Bo. Galateo Alto		
MB.E5.I34	Construcción de sistema pluvial, muro de contención y mejoras a carretera en Carr. 4445 sector Cerro Sombrero en varios tramos del Bo. Arenales Altos		
MB.E5.I35	Construcción de sistema pluvial, muro de contención y mejoras a carretera en Sector el Canal calle Narso del Bo. Planas		
MB.E5.I36	Diseño y construcción de sistema pluvial y pozo invertido para mejorar la canalización de las aguas pluviales en la calle Rubí de la comunidad Cristal del Bo. Planas		
MB.E5.I37	Construir una cuenca de infiltración en el sumidero de la Comunidad Mora Guerrero para proteger contra inundaciones las áreas ocupadas entre las calles 7 y 8 mediante la infiltración rápida de las escorrentías.		
MB.E5.I38	P86255-DR4339PR - Villa Pesquera (Facilidades Múltiples) para PW 917		
MB.E5.I39	Actualización de viviendas existentes, adquisición de terreno y desarrollo de complejo de vivienda		
MB.E5.I40	Reforzar y actualizar escuelas para que sean sismo resistentes		
MB.E5.I41	Centro de Gobierno de Isabela		
MB.E5.I42	P101423-DR4339PR - Parques de Pelota Biffy Meléndez, John Bryan, Ramoncito López		
MB.E5.I43	P103605-DR4339PR- Parque de pelota Carlos Martínez		
MB.E5.I44	P103610-DR4339PR - Coliseo Félix Mantilla		
MB.E5.I45	P55956-DR4339PR - Centro Deportivo Nelson Lasalle		
MB.E5.I46	CDT Isabela, Facilidades Médicas		

Meta C: Mejorar la gestión municipal ante los desastres naturales

Estrategia 1: Aplicar mecanismos de política pública para mitigar el impacto de los desastres naturales

- MC.E1.I1:** Priorizar y calendarizar los trabajos conducentes a completar el Plan de Ordenación Territorial del Municipio.
- MC.E1.I2:** Conformar la Oficina de Planificación y Ordenación Territorial del Municipio, asegurándose de nombrar a un Planificador Licenciado, conforme a lo dispuesto en el Art. 6.016 (d) del Código Municipal de PR (Ley Núm. 107-2020). Mientras se elabora y aprueba el Plan de Ordenación Territorial de Isabela, esta Oficina podría estar constituida por un solo recurso, el Planificador Licenciado, con la encomienda de supervisar la realización del Plan y podría ser un recurso a contratarse o un recurso a incorporarse como empleado regular del Municipio.

Estrategia 2: Abogar por la implantación de la Ley Especial para el Desarrollo del Poblado Planas de Isabel (Ley Núm. 385-2004)

- MC.E2.I1:** Enviarle una comunicación y solicitar una reunión con el presidente de la Junta de Planificación para abogar por la implantación de lo establecido en el Artículo 3 de la Ley Especial para el Desarrollo del Poblado Planas: La Junta de Planificación de Puerto Rico como parte de la evaluación del Plan de uso de Terrenos de Puerto Rico y en coordinación con el Municipio de Isabela, que a su vez trabaja el Plan de Ordenamiento Territorial del Municipio, evaluarán la delimitación de una o varias zonas Especiales de Planificación que abarquen todo el territorio del Poblado Planas. Para dicha zona o zonas, la Junta estudiará la viabilidad de establecer un plan de desarrollo integrado, y reglamentación que rijan los usos de terrenos, montes, lagos y ríos, recursos mineros y arqueológicos, así como edificaciones, necesarias para estimular el desarrollo del Poblado Planas a tenor con la política pública establecida en el Artículo 2 de esta Ley.
- MC.E2.I2:** En caso de que las gestiones con la Junta de Planificación sean infructuosas, incluir, como parte del Plan de Ordenación Territorial del Municipio, un Plan de Área para el Poblado Planas, mediante el cual se delimite una zona de planificación especial a base de, entre otras, la política pública establecida en la Ley Especial para el Desarrollo del Poblado Planas (Ley Núm. 385-2004).

Estrategia 3: Establecer un Plan de Trabajo para asegurar la implantación de este Plan de Recuperación

- MC.E3.I1:** Asignarle a un funcionario municipal, la función de implantar el Plan de Recuperación del Municipio de Isabela.

Estrategia 4: Dotar a cada barrio del Municipio, de al menos un (1) Centro Comunitario Resiliente

- MC.E4.I1:** Dotar a cada barrio de Centros Comunitarios Resilientes. Identificar estructuras físicas en cada barrio que sean accesibles y que no estén localizadas en terrenos susceptibles a peligros naturales como inundables, que puedan ser transformadas en Centros Comunitarios Resilientes equipados con toda una gama de equipos y servicios básicos, tales como generadores eléctricos alimentados por paneles solares, neveras, agua, equipo de comunicaciones, lámparas, herramientas para cortar árboles caídos, etc. Se podría comenzar esta Iniciativa, con los Centros Comunitarios existentes en los barrios Planas y Jobos (Corchado) y Pueblo (albergues de emergencia ya habilitados) y en el resto de los barrios, hacer un acercamiento a los dueños de estructuras abandonadas para solicitar su donación e incluso solicitar el traspaso de escuela abandonadas. Existen guías para el diseño de centros comunitarios resilientes que pueden ser consideradas como:

<https://www.construirencomunidad.org/lp-courses/riesgos/comunidades-unidas-guia-para-el-diseno-de-centros-comunitarios-resilientes-en-comunidades-islenas/>

Estrategia 5: Identificar y localizar la población especialmente vulnerable del Municipio, tales como personas encamadas, pacientes de diálisis, personas que requieren ventiladores, ancianos que viven solos, etc.

- MC.E5.I1:** Establecer un Plan de Acción para cada segmento de población vulnerable identificada y mantener al día dicho inventario.

Estrategia 6: Fomentar comercios y servicios que operen en armonía con el medio ambiente.

- MC.E6.I1:** *Isa tu Vela en Isabela.* Convertir a Isabela en la capital del deporte del surfing y de los deportes de vela de Puerto Rico. Fomentar comercios y actividades turísticas eco-amigables dirigidas a un mercado que busque y aprecie este tipo de actividades. Diseñar un calendario anual de actividades que atraiga no tan solo a visitantes, sino a personas que interesen residir en un municipio que tiene de todo para disfrutar de sus deportes favoritos.

Meta D: Promover el desarrollo social comunitario

Estrategia 1: Diseñar e implantar un Programa de Capacitación para Líderes Comunitarios ante los Desastres Naturales. El gobierno no puede enfrentar solo las necesidades que surjan a raíz de un desastre natural. Necesita de la cooperación de la ciudadanía, sobre todo, del liderato comunitario. Para que esa cooperación se pueda dar, es necesario identificar el liderato comunitario y adiestrarlo sobre lo que se necesita hacer antes, durante y después de un desastre natural.

- MD.E1.I1:** Identificar el liderato comunitario en las diferentes comunidades de Isabela
- MD.E1.I2:** Auspiciar un programa de adiestramiento al liderato comunitario de manera regular en conocimientos y destrezas de manejo de emergencias ante los desastres naturales. Debe de incluirse, como parte de los adiestramientos, protocolos de manejo de emergencias adaptados a la realidad de cada comunidad.
- MD.E1.I3:** Dotar y adiestrar al liderato comunitario, a los oficiales y a las organizaciones sin fines de lucro que atienden vulnerables, de equipo variado de comunicaciones.
- MD.E1.I4:** Auspiciar un programa masivo de orientaciones sobre las pólizas de seguros disponibles contra desastres causados por eventos naturales como inundaciones, deslizamientos, fuertes vientos, terremotos, etc. Se trata de seguros que protegen vidas y propiedades.

Meta E: Gestionar y monitorear un desarrollo económico sustentable

Estrategia 1: Fomentar el establecimiento de pequeños y medianos comerciantes que complementen la oferta comercial de bienes y servicios existentes.

- ME.E1.I1:** Hacer un censo de negocios y estudiar el tipo de negocios que les complementaría, tanto a nivel de los bienes y servicios que pudieran ofertar como de su localización.

Estrategia 2: Establecer redes eléctricas a base de energía solar y de energía a base de viento (eólica)

- ME.E2.I1:** Hacer los estudios pertinentes aprovechando la experiencia adquirida con la finca de Paneles Solares Oriana, pero esta vez dirigidos a satisfacer, en primera instancia, las necesidades energéticas de Isabela. No solo debe de entenderse esta iniciativa como una dirigida a mitigar el impacto de la ausencia de energía eléctrica sino también como un atractivo para construir nuevas viviendas y comercios, abaratar los costos de la energía eléctrica de las viviendas y de los comercios existentes y para atraer más población residente.

Estrategia 3: Promover la disponibilidad de vivienda asequible

- ME.E3.I1:** Hacer un censo de las estructuras vacantes y abandonadas en el Municipio, establecer cuáles de ellas podrían declararse como estorbos públicos y mercadear las viviendas restantes en con los profesionales de bienes raíces establecidos en la región de Isabela.

IV. Estrategias para la Recuperación: Iniciativas Destacadas



Meta A: Proteger y Conservar Nuestro Medio Ambiente Natural y Construido

Estrategia 4: Conservación de los recursos Naturales

Iniciativa: MA.E4.I1 Cesar la deforestación y forestar en la parte del acantilado del barrio Jobos.

Justificación

La deforestación ha causado grandes problemas como destrucción de hábitat de la vida silvestre

Descripción

Esta iniciativa tiene como propósito la conservación de los espacios verdes y naturales y por consecuencia el hábitat de animales en extinción como la mariposa Alerquín.

Agencia Responsable

Recursos Naturales y Municipio de Isabela

Tiempo

- 1 a 2 años

Costo

- Por determinar según la estrategia de estimados de costos **MD.E1.I8**

Fondos

- Plan de Acción de Fondos CDBG-MIT , CDBG, Programa de Asistencia Pública, FEMA



Ilustración 43. Vista aérea acantilado en Isabela
Fuente: IBTS 2023



Ilustración 44. Vista aérea poza la Princesa de Isabela.
Fuente: IBTS 2023

Meta A: Proteger y Conservar Nuestro Medio Ambiente Natural y Construido

Estrategia 4: Conservación de los recursos Naturales

Iniciativa: **MA.E4.I9** Limpieza de los Sumideros como Pozo Brujo

Justificación

Es de suma importancia la limpieza de los sumideros para evitar que estos se tapen y provoquen inundaciones.

Descripción

Limpieza del sumidero para evitar inundaciones y pancartas informativas para proteger y promover la conservación.

Agencia Responsable

Municipio de Isabela

Tiempo

- 1 a 2 años

Costo

- 50,000

Fondos

- FEMA



Ilustración 45. Vista Pozo Brujo de Isabela
Fuente: Facebook Mabodamaca



Ilustración 46. Vista aérea hacia pozo Brujo de Isabela
Fuente: IBTS, 2023

Meta A: Proteger y Conservar Nuestro Medio Ambiente Natural y Construido

Estrategia 4: Conservación de los recursos Naturales

Iniciativa: MA.E4.I12 Remoción de escombros y estructuras abandonadas en zona costera

Justificación

La erosión se intensifica por las construcciones en la zona marítimo terrestre

Descripción

Remover las estructuras en las zonas marítimo terrestre, con más urgencia las abandonadas y los estorbos públicos que siguen afectando las costas.

Agencia Responsable

Municipio de Isabela y Recursos Naturales

Tiempo

- 1 a 2 años

Costo

- Plan de Acción de Fondos CDBG-MIT

Fondos

- Costo por determinar según la estrategia de estimados de costos **MD.E1.I8**



Ilustración 47. Vista aérea de la erosión por las construcciones en la Zona Marítima Terrestre
Fuente: IBTS, 2023



Ilustración 48. Vista aérea de las construcciones en la Zona Marítima Terrestre
Fuente: IBTS, 2023

Meta A: Proteger y Conservar Nuestro Medio Ambiente Natural y Construido

Estrategia 1: Control de Deslizamientos

Iniciativa: MA.E1.I2 Control de deslizamiento en el tramo de la Carretera del Bosque Guajataca a Planas

Justificación

Los deslizamientos que provocan que los residentes de Planas se queden incomunicados.

Descripción

Evaluar y crear estructuras de mitigación, como gaviones u otras estructuras fuertes, que armonicen con el medio ambiente.

Agencia Responsable

Municipio de Isabela, Universidad de Puerto Rico, US Geological Survey, USACE



Ilustración 49. Deslizamiento en Barrio Planas
Fuente: IBTS

Tiempo

- 1 a 2 años

Costo

- Por determinar según la estrategia de estimados de costos **MD.E1.I8**

Fondos

- Plan de Acción de Fondos CDBG-MIT

Meta B: Mejoras a la Infraestructura

Estrategia: Educación e información al ciudadano

Iniciativa: Informar, notificar y educar sobre seguros y beneficios contra fenómenos atmosféricos y las zonas vulnerables.

Justificación

Mediante la educación brindar oportunidades de protección y seguros contra fenómenos atmosféricos.

Descripción

Realizar reuniones informativas y educativas.

Agencia Responsable

Administración Municipal, FEMA y Comisionado de Seguros

Tiempo

- Anualmente

Costo

- Por determinar según la estrategia de estimados de costos
MD.E1.I8

Fondos

- Municipales, FEMA

Mapa 5. Riesgo por Aumento en el nivel del mar



Fuente: HMP 2020

Meta B: Mejoras a la Infraestructura

Estrategia: Proyectos de bajo impacto en zona costera

Iniciativa: Construcción e implementación de elementos para la protección de la zona costera.

Justificación

- Implementación de proyectos de bajo impacto en áreas
- Conservación y restauración de barreras naturales

Descripción

Desarrollar la construcción de una planta de asfalto en terrenos municipales.

Entidad(es) responsables

Administración Municipal, DRNA. DTOP

Tiempo

- 3 años

Costo

- Por determinar según la estrategia de estimados de costos
MD.E1.I8

Fondos

- CDBG-MIT
- DRNA
- FEMA



Meta B: Mejoras a la Infraestructura

Estrategia: Mejoras al sistema pluvial y manejo de escorrentías

Iniciativa: Control de inundaciones

Justificación

Construcción, limpieza y mantenimiento de sistemas pluviales y de recolección de aguas provenientes de escorrentías.

Descripción

En zonas inundables ya identificadas, realizar análisis y estudios que provean sistemas ideales para evitar inundaciones.

Entidad(es) responsables

Administración Municipal, DRNA. DTOP

Tiempo

- 3 años

Costo

- \$1.1M - \$1.4M
(Basado en 43,000 p/c)

Fondos

- CDBG-MIT, FEMA



Ilustración 53. Limpieza de alcantarillados en Isabela
Fuente: Municipio de Isabela, 2023



Ilustración 54. Obreros en limpieza de alcantarillado pluvial en Isabela
Fuente: Municipio de Isabela, 2023



Ilustración 55. Recolección de aguas en alcantarillado y canales
Fuente: Permatrak.com

Meta B: Mejoras a la Infraestructura

Estrategia: Estabilización de terrenos inestables

Iniciativa: Estabilizar taludes y lugares susceptibles a derrumbes y deslizamientos.

Justificación

La saturación del terreno junto a la gran precipitación crearon inestabilidad en los terrenos con pendientes, lo que hizo que muchas carreteras y caminos quedaran obstaculizados.

Descripción

Realizar estudios geológicos para identificar los lugares con mayores índices de susceptibilidad e implementar medidas de protección y seguridad para las vías de rodaje y la población.

Entidad(es) responsables

DRNA, DTOP y Administración municipal

Tiempo

- 2 – 4 años

Costo

- \$850K - \$1.2M

Fondos

- CDBG-MIT, FEMA



Meta B: Mejoras a la Infraestructura

Estrategia: Conservación de canales

Iniciativa: Estudiar y evaluar la condición actual de los canales.

Justificación

Los canales son la fuente principal del suministro de agua potable y agua para riego en el municipio.

Descripción

Evaluar la condición actual de los canales y establecer, de ser necesario, reparaciones y mejoras que ayuden a conservarlos y a prevenir posibles roturas.

Entidad(es) responsables

Administración Municipal, DRNA, AAA y AEE

Tiempo

- 3 años

Costo

- Por determinar según la estrategia de estimados de costos
MD.E1.I8

Fondos

- CDBG-MIT, FEMA



Ilustración 58. Vista aérea charca de retención y canales de Riego de Isabela
Fuente: IBTS, 2023



Ilustración 59. Diversos tramos del canal
Fuente: IBTS



Ilustración 60. Canales de riego de Isabela
Fuente: IBTS, 2023

Meta B: Mejoras a la Infraestructura

Estrategia: Resiliencia y mejoras a la infraestructura de agua potable

Iniciativa: Mejorar el servicio de agua potable y expandir el mismo a comunidades que no lo tienen.

Justificación

La falta de servicio de agua potable por deficiencias en el sistema o infraestructura inexistente ha hecho que parte de la población carezca del servicio.

Descripción

- Actualización de la infraestructura, instalación de sistemas de bombas y construcción de nuevos espacios de reserva.
- Instalación de sistemas redundantes de energía para casos de emergencia.

Entidad(es) responsables

Administración Municipal y AAA.

Tiempo

- 1 a 2 años

Costo

- Por determinar según la estrategia de estimados de costos
MD.E1.I8

Fondos

- CDBG-MIT, FEMA



Ilustración 61. Tanque de agua potable
Fuente: renovablesdeleste.com



Ilustración 62. Elementos a incorporar en la infraestructura de agua potable.
Fuente: amerescosolar.com



Ilustración 63. Elementos a incorporar en la infraestructura de agua potable.
Fuente: submersible-waterpumps.com



Ilustración 64. Elementos a incorporar en la infraestructura de agua potable.
Fuente: mozbiuld.com

Meta B: Mejoras a la Infraestructura

Estrategia: Resiliencia energética

Iniciativa: Identificar, estudiar y analizar un lugar para instalar un sistema de microred para las instalaciones críticas del municipio.

Justificación

La falta del servicio eléctrico vivida durante los huracanes expuso la necesidad de tener sistemas alternos de energía que ayuden a la energización de las instalaciones críticas.

Descripción

- Identificar un lugar para establecer una microred.
- Estudiar y analizar la capacidad necesaria para la carga de las instalaciones a interconectar.
- Construcción e instalación de sistema de microred.

Entidad(es) responsables

Junta de Planificación, Administración Municipal, CDBG, FEMA

Tiempo

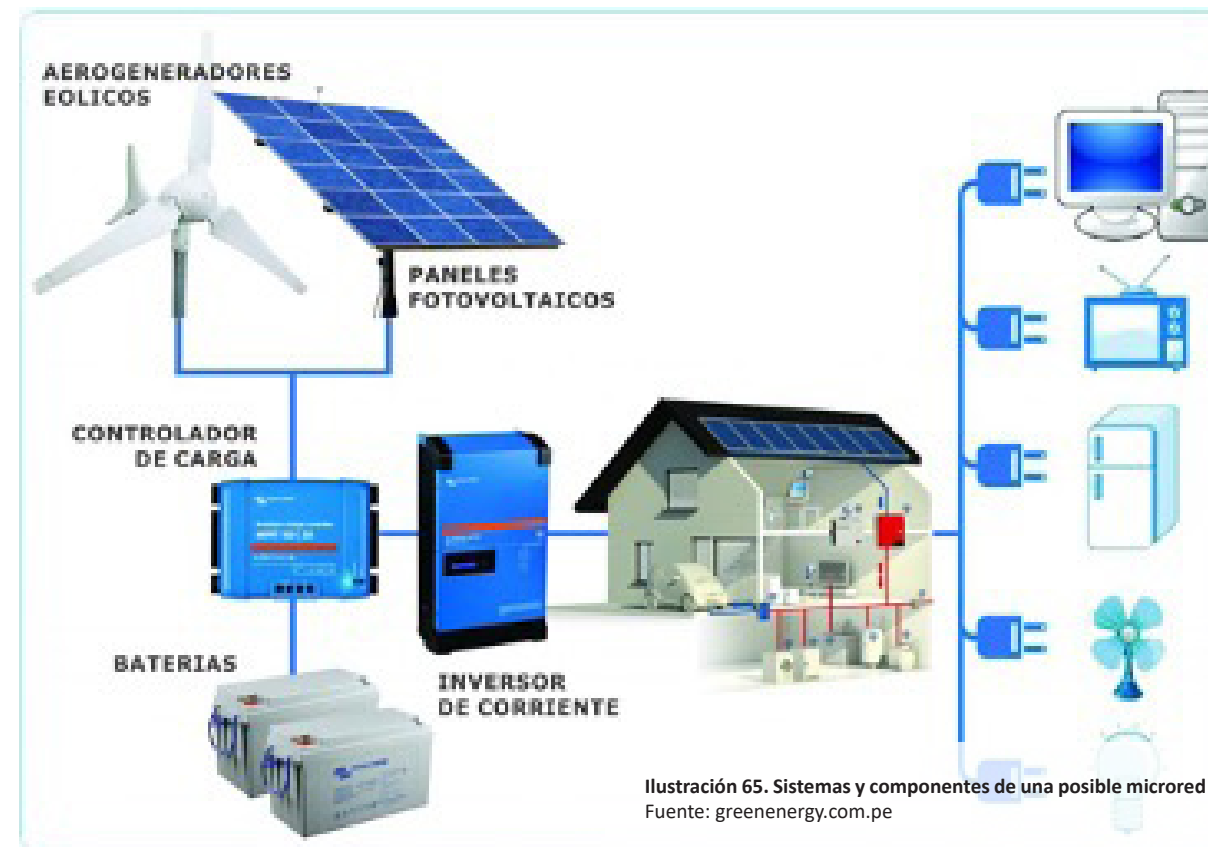
- 3 años

Costo

- Por determinar según la estrategia de estimados de costos
MD.E1.I8

Fondos

- CDBG-MIT, FEMA



Meta B: Mejoras a la Infraestructura

Estrategia: Mejoras Infraestructura vial

Iniciativa: Reconstruir puentes averiados y elevar aquellos propensos a que el agua los arrojara.

Justificación

- Reparación de puentes averiados por los huracanes Irma y María.
- Elevar aquellos puentes cuyos niveles de agua de escorrentías sobrepasan los mismos.

Descripción

Reconstruir y elevar los puentes averiados y cuyos afluentes pasan por encima de las estructuras con gran precipitación o permiten su obstrucción con basura y otros elementos naturales.

Entidad(es) responsables

DTOP, Administración Municipal y DRNA

Tiempo

- 2 años

Costo

- \$2,000,000

Fondos

- CDBG-MIT, DTOP

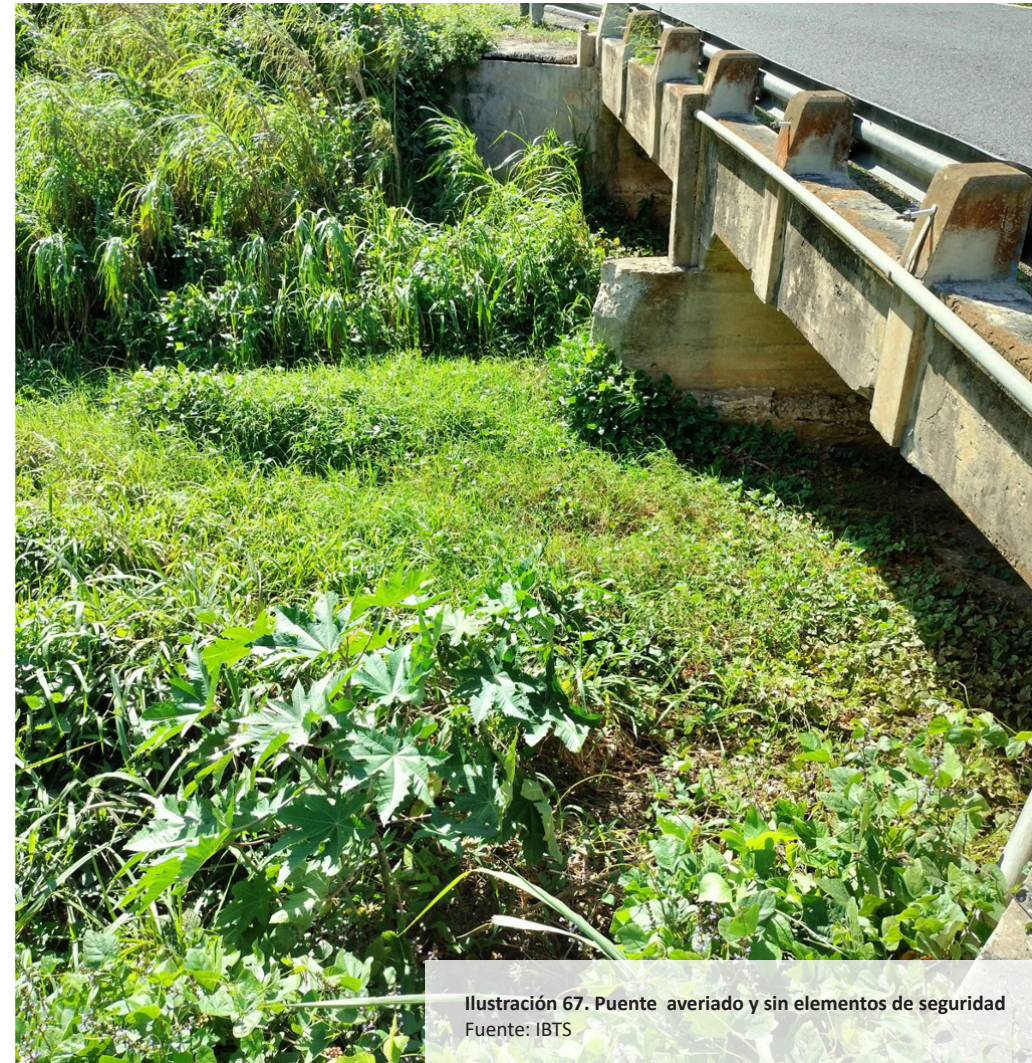
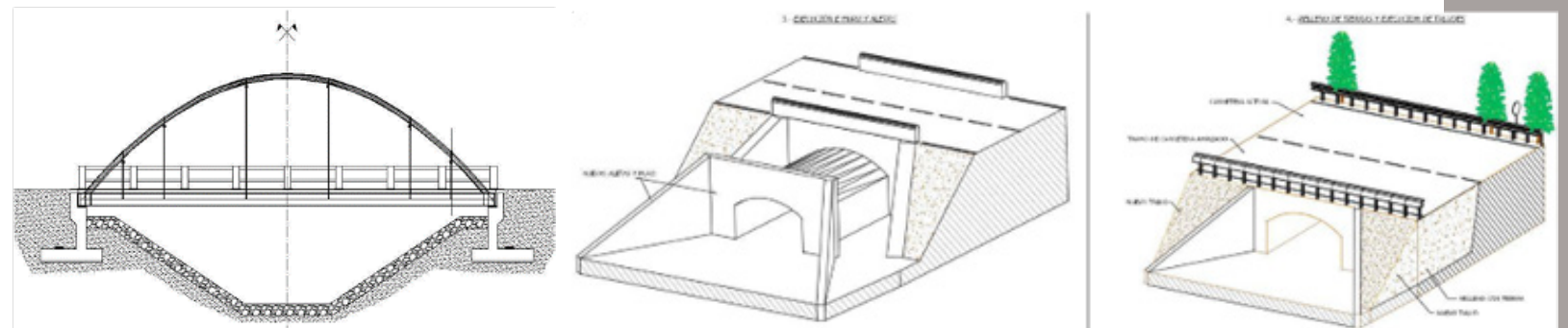


Ilustración 68. Ejemplos de diseños de puentes



Fuente: ingenieriaestructuras.com

Meta B: Mejoras a la Infraestructura

Estrategia: Revitalización del Centro Urbano

Iniciativa: Rehabilitación de estructuras en estado de abandono.

Justificación

Rescatar espacios en desuso para promover el compartir social y cultural isabelino.

Descripción

Rehabilitar las estructuras cerradas y en desuso para brindarle una oportunidad de desarrollo ocupacional y de vida a las estructuras.

Entidad(es) responsables

Administración Municipal, Departamento de Educación Estatal y Federal, Desarrollo Económico

Tiempo

- 2 años

Costo

- 8,000,000

Fondos

- CDBG – REV
- Municipales
- Legislativos



Ilustración 69. Antigo teatro de Isabela
Fuente: blogspot.com



Ilustración 70. Vista aérea del Centro Urbano
Fuente: IBTS, 2023

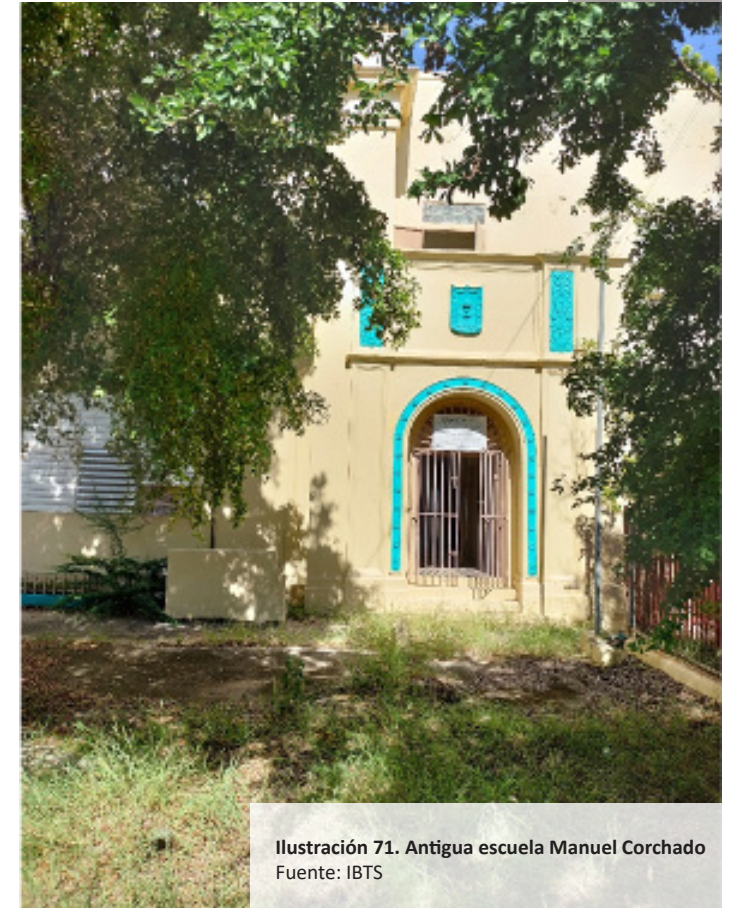


Ilustración 71. Antigua escuela Manuel Corchado
Fuente: IBTS

Meta B: Mejoras a la Infraestructura

Estrategia: Proyecciones Regionales

Iniciativa: Mediante el cumplimiento de las leyes y regulaciones estatales y federales extender la vida útil del vertedero municipal.

Justificación

- Cumplir con los acuerdos de cierre del actual vertedero de forma responsable.
- Abrir una nueva celda para la disposición de basura protegiendo el medio ambiente con las nuevas técnicas y desarrollos.

Descripción

Trabajos de instalación de geotextiles y de sistema de colección de lixiviados y metano para proteger el ambiente y extender la vida del vertedero.

Entidad(es) responsables

DRNA, Administración Municipal y EPA

Tiempo

- 2 años

Costo

- \$10M - \$ 20M

Fondos

- CDBG-MIT

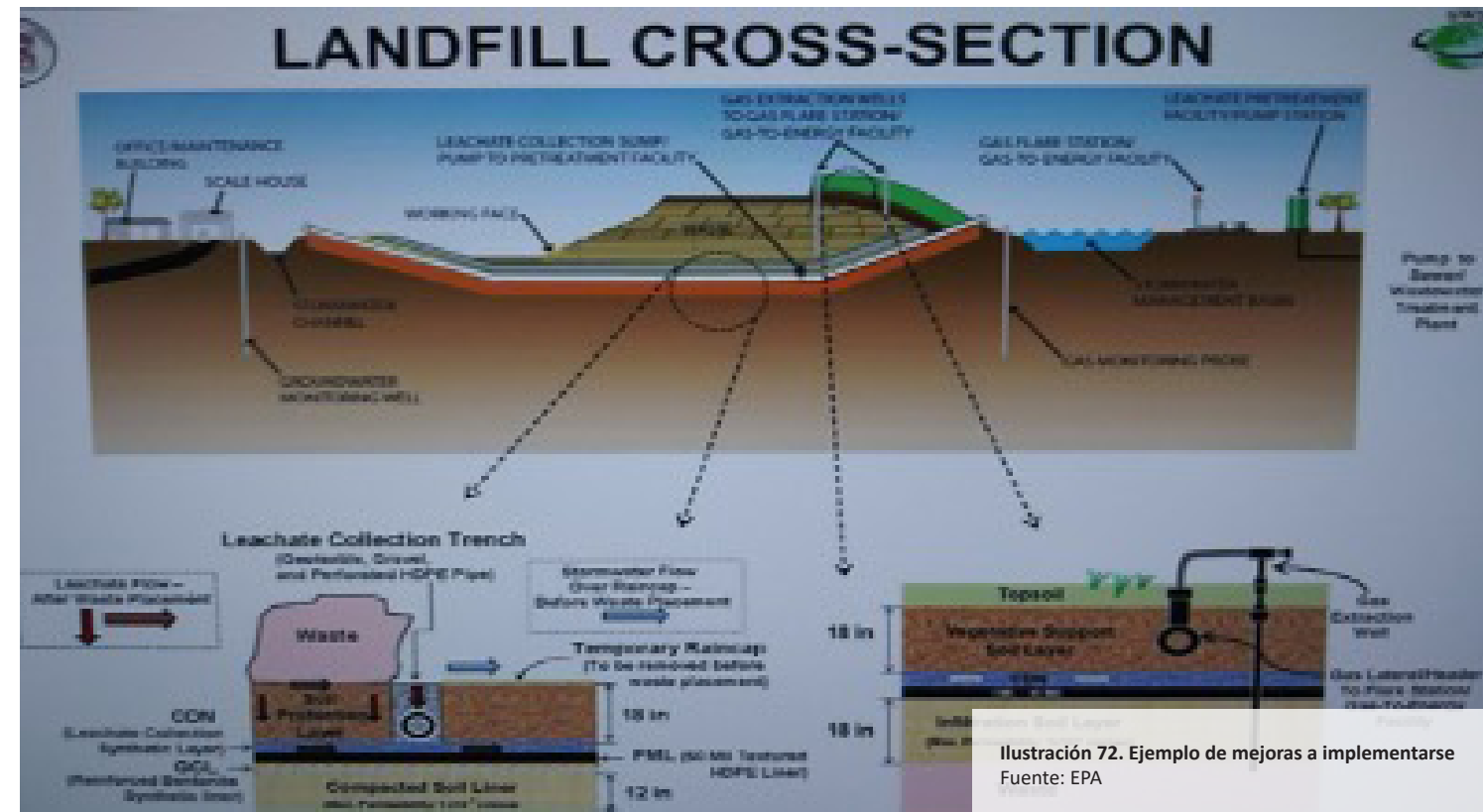


Ilustración 72. Ejemplo de mejoras a implementarse
Fuente: EPA



Ilustración 73. Mejoras a implementarse
Fuente: aaud.gob.pa



Ilustración 74. Mejoras a implementarse
Fuente: es-us.noticias.yahoo.com

Meta B: Mejoras a la Infraestructura

Estrategia: Resiliencia en edificios municipales y centros comunales

Iniciativa: Reforzar y mejorar las estructuras de madera en el municipio de acuerdo a códigos recientes.

Justificación

Crear unidades de vivienda más resistentes para que puedan soportar otros fenómenos atmosféricos y protejan vidas y propiedad.

Descripción

- Identificar y evaluar estructuras existentes de madera.
- Reforzar, de acuerdo a las necesidades del ciudadano para cumplir con nuevos códigos y diseños del Colegio de Ingenieros de Puerto Rico.

Entidad(es) responsables

Departamento de Vivienda, Administración Municipal

Tiempo

- 5 años

Costo

- TBD

Fondos

- CDBG-MIT, FEMA



Ilustración 75. Centro Comunitario de Isabela
Fuente: IBTS



Ilustración 76. Centro Comunitario de Isabela
Fuente: IBTS



Ilustración 77. Equipos para la resiliencia en centros comunales y municipales
Fuente: ebay



Ilustración 78. Equipos para la resiliencia en centros comunales y municipales
Fuente: ebay

Meta B: Mejoras a la Infraestructura

Estrategia: Construcción de viviendas

Iniciativa: Desarrollo y construcción de unidades de vivienda.

Justificación

- Necesidad de viviendas en área urbana del municipio
- Vivienda accesible para personas de bajos recursos

Descripción

Construcción de proyectos de vivienda cercanos al centro urbano que brinden fácil acceso a servicios de salud y a los bienes y servicios que tiene y ofrece el casco urbano.

Entidad(es) responsables

Depto. de Vivienda, Administración Municipal, CDBG

Tiempo

- 3 años

Costo

- Por determinar según la estrategia de estimados de costos
MD.E1.I8

Fondos

- Departamento de la Vivienda de Puerto Rico, Programa de para la Recuperación Municipal, Proyectos Especiales.



Ilustración 79. Estructuras y viviendas a rehabilitar
Fuente: IBTS



Ilustración 80. Estructuras y viviendas a rehabilitar
Fuente: IBTS



Ilustración 81. Ejemplos de modelos de apartamentos y áreas comunes
Fuente: archdaily.mx



Ilustración 82. Ejemplos de modelos de apartamentos y áreas comunes
Fuente: blogspot

Meta B: Mejoras a la Infraestructura

Estrategia: Servicios básicos

Iniciativa: Reconstrucción y reparación de las instalaciones médicas del centro de salud.

Justificación

Mediante la reparación de los daños y actualización de las instalaciones, expandir los servicios que se ofrecen para la ciudadanía.

Descripción

Reparación de los daños causados por los huracanes.

Entidad(es) responsables

Administración Municipal y Departamento de Salud

Tiempo

- 2 años

Costo

- \$10M - \$ 20M

Fondos

- CDBG-MIT, FEMA



Ilustración 83. Vista aérea del Centro Isabelino de Medicina Avanzada CIMA de Isabela
Fuente: IBTS, 2023



Ilustración 84. Vista aérea Centro Isabelino de Medicina Avanzada CIMA de Isabela
Fuente: IBTS, 2023

Meta C: Mejorar la gestión municipal ante los desastres naturales

Estrategia: 1 Aplicar mecanismos de política pública para mitigar el impacto de los desastres naturales.

Iniciativa: MA.E4.I1 Priorizar y calendarizar los trabajos conducentes a completar el Plan de Ordenación Territorial del Municipio.

Justificación

Los desastres naturales pueden mitigarse si utilizamos mecanismos legales y reglamentarios para regular el uso del suelo de suerte que no permitamos, por ejemplo, construcciones que pongan en peligro vida y propiedad en terrenos inundables.

Descripción

Se trata de una decisión ejecutiva que no conlleva costo, para culminar los trabajos del Plan de Ordenación Territorial de Isabela.

Agencia Responsable

Municipio de Isabela y Junta de Planificación

Tiempo

- 1 a 2 años

Costo

- No conlleva costo

Fondos

- Fondos Municipales



Meta C: Mejorar la gestión municipal ante los desastres naturales

Estrategia 2: Abogar por la implantación de la Ley Especial para el Desarrollo del Poblado Planas de Isabela (Ley Núm. 385-2004)

Iniciativa: MC.E2.I1: Abogar por la implantación de lo establecido en el Artículo 3 de la Ley Especial para el Desarrollo del Poblado Planas

Justificación

Hay que hacer valer la política pública de desarrollo y conservación para el barrio Planas, la cual data del año 2004 y no se ha puesto en vigor.

Descripción

El Artículo 2 (c) de esta Ley declara como política pública: La adopción de medidas para que el desarrollo económico de dicha región se logre en perfecta armonía con la protección de la integridad social, ecológica y cultural del área, preservando al máximo su extraordinario ambiente

Agencia Responsable

Municipio de Isabela y Junta de Planificación

Tiempo

- 1 a 2 años

Costo

- Por determinar según la estrategia de estimados de costos
MD.E1.I8

Fondos

- Fondos Municipales



Ilustración 86. Barrio Planas: vista al sur y al norte
Fuente: IBTS, 2023



Ilustración 87. Barrio Planas: vista al sur y al norte
Fuente: IBTS, 2023

Meta C: Mejorar la gestión municipal ante los desastres naturales

Estrategia 3: Establecer un Plan de Trabajo para asegurar la implantación de este Plan de Recuperación.

Iniciativa: MC.E3.I1: Asignarle a un funcionario municipal, la función de implantar el Plan de Recuperación del Municipio de Isabela.

Justificación

Gerenciar la implantación del Plan de Recuperación.

Descripción

La implantación del Plan de Recuperación es un proceso continuo que requiere de un funcionario que tenga esta función como parte de sus deberes.

Agencia Responsable

Municipio de Isabela y Junta de Planificación

Tiempo

- 1 a 2 años

Costo

- Por determinar según la estrategia de estimados de costos
MD.E1.I8

Fondos

- Fondos Municipales



Meta D: Desarrollo Social Comunitario

Estrategia 1: Diseñar e implantar un Programa de Capacitación para Líderes Comunitarios ante los Desastres Naturales. El gobierno no puede enfrentar solo las necesidades que surjan a raíz de un desastre natural. Necesita de la cooperación de la ciudadanía, sobre todo, del liderato comunitario.

Iniciativa: MD.E1.I1: Identificar el liderato comunitario en las diferentes comunidades de Isabela.

Justificación

La preparación y respuesta ante los desastres naturales necesita de la colaboración de la base más amplia de la población, sobre todo, la del liderazgo de su población, ya sea esta de base civil o institucional.

Descripción

En todas nuestras comunidades hay líderes en el deporte, en las iglesias, asociaciones de comerciantes, asociaciones de residentes, Juntas de Directores de Condominios, Juntas de Directores de Organizaciones sin fines de lucro, etc. Hay que identificarlos y aglutinarlos en pos de un objetivo mayor: servir como los oficiales de contingencia ante los desastres naturales.

Agencia Responsable

Municipio de Isabela

Tiempo

- 1 año

Costo

- No tiene costo

Fondos

- N/A



Ilustración 89. Reunión comunitaria de MRP
Fuente: IBTS, 2023



Ilustración 90. Reunión comunitaria de MRP
Fuente: IBTS, 2023

Meta E: Desarrollo Económico Sostenible

Estrategia 1: Fomentar comercios y servicios que operen en armonía con el medio ambiente.

Justificación

Uno de los principales activos de Isabela son sus recursos naturales. Tanto a nivel costero como tierra adentro, Isabela ofrece al residente y al visitante: **playas, dunas, mangles, paseo tablado** aéreo y a nivel de superficie costero, bosques, ríos, embalses y otros atractivos únicos en la Isla. Pero se trata de recursos frágiles que, si no se les cuida, si se le depreda o se abusa de ellos, podrían dejar de existir, privando a todos de su belleza, de su uso y disfrute. Eliminando también un medio para ganarse la vida a aquellos que hoy lo hacen y a todos los que pudieran beneficiarse de una mayor y más diversificada actividad turística.

Las condiciones y atractivos turísticos-deportivos merecen la pena potenciarse para beneficio de sus residentes actuales y futuros, en beneficio de su economía.

Iniciativas

Iniciativa ME.E1.I1 Isa tu Vela en Isabela. Convertir a Isabela en la capital del deporte del surfing y de los deportes de vela de Puerto Rico. Fomentar comercios y actividades turísticas eco-amigables dirigidas a un mercado que busque y aprecie este tipo de actividades. Diseñar un calendario anual de actividades que atraiga no tan solo a visitantes, sino a personas que interesen residir en un municipio que tiene de todo para disfrutar de sus deportes favoritos.

Entidad(es) responsables

Oficina de Turismo y futura Oficina de Planificación y Ordenación Territorial.

Tiempo

- Ejecución de corto plazo. En el primer año luego de aprobado este Plan de Recuperación por el Departamento de la Vivienda de PR, y en cuanto se establezca la Oficina de Planificación y Ordenación Territorial.

Costo

- Por determinar según la estrategia de estimados de costos **MD.E1.I8**

Fondos

- Economic Development Administration (EDA)



Ilustración 91. Vista aérea Paseo Lineal en Playa Jobos
Fuente: IBTS, 2022



Ilustración 92. Vista aérea Villa Pesquera de Isabela
Fuente: IBTS, 2022

V. Análisis Interseccional de las Políticas Públicas Vigentes más Importantes para la Recuperación. Problemas Puntuales que Lastran el Camino a la Recuperación.

La política pública, tanto a nivel estatal como federal, está dirigida a representar beneficios directos a las poblaciones más afectadas a raíz del paso de los huracanes Irma y María y/o a poblaciones y comunidades vulnerables, en especial a las comunidades tradicionalmente marginadas. Esencialmente, esto es el texto introductorio de las cuatro notificaciones de asignación de fondos (Allocation Notices) aprobadas en años recientes para los Planes de Acción que están implementándose: CDBG-DR, CDBG-MIT, CDBG-DR (Red Energética) y CDBG-DR (Terremotos). La sumatoria de los recursos fiscales que cada uno de estos y otros programas han asignado para apoyar la recuperación de Puerto Rico, no tiene precedentes en la historia del País.

Muchos de estos planes han generado herramientas de alto nivel, como apoyos al proceso de toma de decisiones – en especial en lo relacionado a la identificación de riesgos y prioridades en el Plan de Acción CDBG-MIT.

Sin embargo, de forma general, los programas tienen brechas de diseño que representan obstáculos para el acceso de fondos y su utilización en proyectos alineados con los objetivos estatales, por ejemplo, el requisito de financiación por reembolso, requisito que en algunos casos ha sido modificado recientemente.

Varios requerimientos del “Reglamento Conjunto para la Evaluación y Expedición de Permisos Relacionados al Desarrollo, Uso de Terrenos y Operación de Negocios” (Reglamento Conjunto) y las dispensas y excepciones de la aplicación de la reglamentación ambiental, de elementos de participación ciudadana y de notificación contenidos en la Ley de Procedimiento Administrativos Uniformes, la Ley de Permisos, la Ley Orgánica de la Junta de Planificación y el Código Municipal, unidos a la escasez de fondos disponibles a las administraciones municipales para ofrecer servicios básicos, lastran el proceso de recuperación de Puerto Rico.

VI. Gerencia e Implantación del Plan de Recuperación de Isabela

La gerencia e implantación del Plan de Recuperación de Isabela estará a cargo de la Oficina de Revitalización de la Ciudad. Para ello, contará con el apoyo de un Comité Municipal de Recuperación, el cual se reunirá al menos cada seis meses para evaluar el progreso del Plan, actualizar el listado de los proyectos e implementar y asignar nuevas labores. La Oficina de recuperación y sustentabilidad de la Ciudad, liderada por su director, presidirá el Comité Municipal de Recuperación. Este Comité estará compuesto por un representante de la Oficina del Alcalde y por los directores de las siguientes oficinas: (futura) Oficina de Planificación y Ordenación Territorial, Oficina de Gerencia de Proyectos, Oficina de Finanzas, Oficina de Administración, Oficina Municipal para el Manejo de Emergencias y de la Oficina de Turismo. También, se recomienda que se incluyan en este comité, al menos, dos representantes de los diversos sectores que forman parte de la comunidad, como el sector comercial, las organizaciones comunitarias y las OSFL, entre otros. El comité se reunirá dos veces al año (cada seis meses) para supervisar la implementación y liderar los esfuerzos de monitoreo y actualización del Plan. Dos de los objetivos principales del Comité serán procurar la colaboración y facilitar el acceso a la información sobre el estado de los proyectos e iniciativas de recuperación que esté llevando a cabo el Municipio. La Oficina de Revitalización de la Ciudad, en conjunto con el Comité de Municipal de Recuperación, se encargarán de, entre otras tareas: 1) someter propuestas a los programas de financiamiento para las iniciativas de recuperación; 2) manejar el presupuesto destinado y las subvenciones obtenidas para el desarrollo de los proyectos; 3) gerenciar los trabajos necesarios para cumplir con las iniciativas propuestas; 4) gestionar adecuadamente los fondos otorgados. Las oficinas de Obras Públicas Municipal, Manejo de Emergencias y Gerencia de Proyectos; tendrán a cargo el desarrollo y mantenimiento de las iniciativas de recuperación que impacten la infraestructura física, y la coordinación de trabajos de preparación y respuesta a emergencias del Municipio de Isabela. La Oficina del Alcalde se encargará de velar por el interés y bienestar social de los ciudadanos de Isabela en las decisiones que se lleven a cabo en la implementación del Plan y también se encargará de integrar a los residentes en el proceso.



VII. Evaluación Integral del Plan de Recuperación

El Plan de Recuperación será revisado íntegramente cada cinco años por la Oficina de Planificación y Ordenación Territorial. Durante el proceso de revisión integral y siempre antes de ser sometido al Alcalde para su aprobación, el Plan de Recuperación (revisado), contará con el consejo de al menos un representante de cada uno de los catorce barrios que componen el Municipio de Isabela, de dos representantes de los comerciantes y de dos representantes de las organizaciones sin fines de lucro que sirven a Isabela. Los representantes antes indicados serán nombrados por el alcalde.

El Plan también podrá ser actualizado de manera parcial, al presentarse nueva información relevante, como podría ser el caso de los distintos productos de la Oficina del Censo de los Estados Unidos (Encuesta de la Comunidad, Censo Decenal, etc.), al ocurrir un evento mayor, cuando el Comité Municipal de Recuperación así lo entienda necesario por nuevas necesidades identificadas o al surgir nuevas fuentes de fondos. Las actualizaciones parciales deberán consultarse con los residentes y comerciantes en un proceso de participación ciudadana inclusivo.


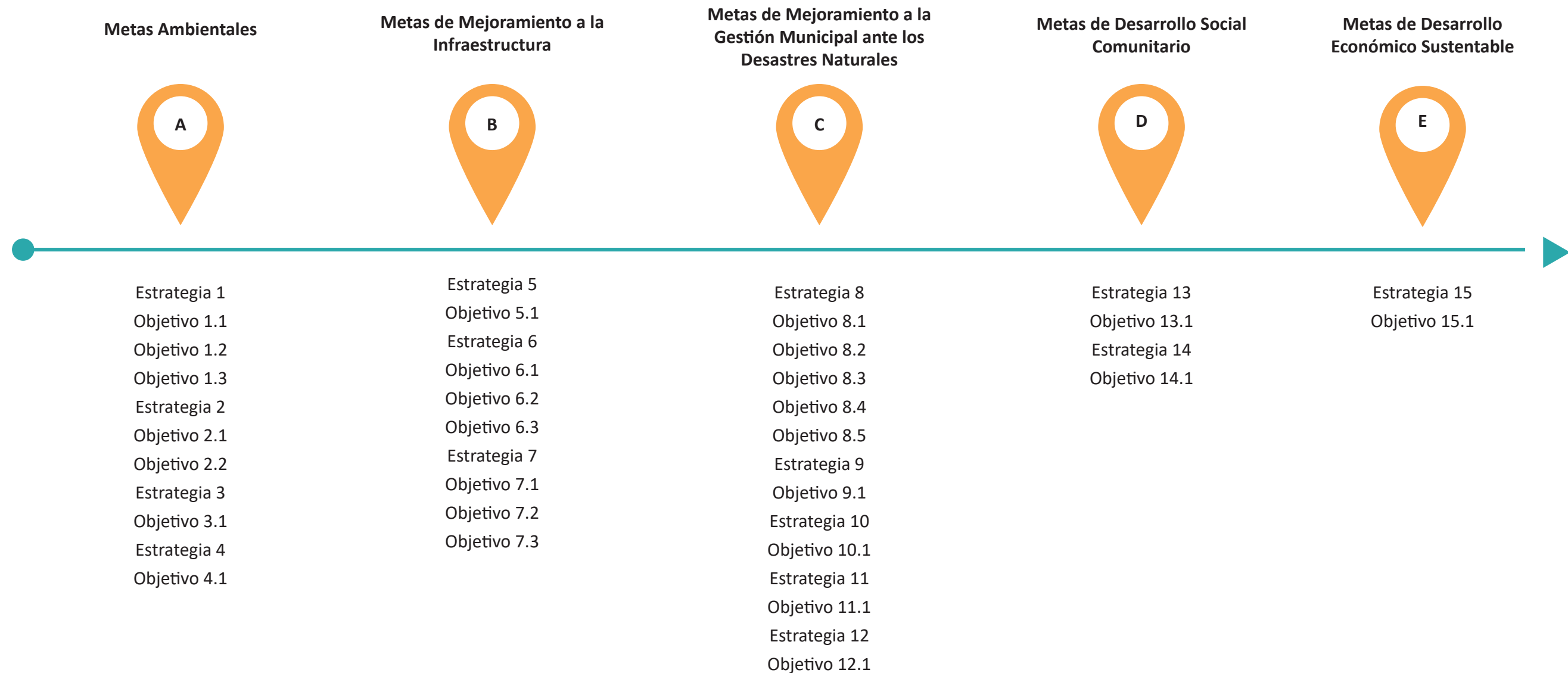


Ilustración 93. Vista aérea Playa de Isabela
Fuente: IBTS, 2023.

VIII. Tiempo de Ejecución e Indicadores para el Monitoreo

El CERISA producirá un reporte a ser distribuido en sus comunidades informando sobre el progreso de las iniciativas y proyectos de recuperación contenidos en el Plan, al igual que un resumen de las labores relacionadas que se entiendan pertinentes. La evaluación realizada por el CERN tomará como elemento fundamental de criterios las métricas ofrecidas por el Plan contenidas en el Catálogo de Estrategias para la ejecución de las metas e iniciativas presentadas.

Isabela en ruta hacia un desarrollo social y económico, justo y resiliente.



IX. Sinergia-Estrategias de Colaboración

Este plan tiene un fuerte componente de resiliencia comunitaria, cuya base es el empoderamiento de la comunidad con su bienestar. A tales efectos, los grupos comunitarios y los voluntarios son fundamentales en la agenda de servir a las comunidades más vulnerables y desarrollar comunidades más resilientes. Sin embargo, tiene que establecerse un programa de voluntarios, como lo propone el plan de acción y se tienen que integrar las distintas organizaciones locales de Isabela, incluyendo las de base de fe, para optimizar los recursos. Un análisis del perfil de las organizaciones existentes en Isabela y un directorio público, facilita que se identifiquen posibles colaboradores. El perfil ayudaría a identificar los servicios que ofrecen, la población que atienden, si están inscritos al Departamento de Estado y/o si tienen una certificación 501. (c)3 federal. Se crearía un comité que puede ser el gestor de este directorio y del desarrollo del perfil. Dicho comité brindaría servicios públicos para promover el desarrollo social y económico; además de preservar e incentivar el desarrollo de actividades culturales utilizando efectivamente los recursos económicos, dado que tienen acceso y buena comunicación con las comunidades. La gestión de este comité es importante para apalancar recursos para el desarrollo de capacidades de las comunidades y de las organizaciones. Se identificaron organizaciones a nivel isla y organizaciones en Isabela que se destacan por su labor activa en áreas de bienestar social, de planificación municipal, desarrollo de capacidades, y servicios a la ciudadanía. Entendiendo que la recuperación municipal tiene que ir de la mano de con el tercer sector, se necesita apoyar y robustecer las organizaciones comunitarias. La creación de redes de colaboración con fundaciones y organizaciones sin fines de lucro a nivel isla o de Estados Unidos será vital para la implementación de muchas de las iniciativas que se presentan en el plan.



Fuente: XX

X. Posibles Colaboradores del Plan

Alianza Cristiana Y Misionera De Isabela Inc.
Altrusa Internacional De Isabela, Pr Inc.
Angels,S Tae Kwondo Isabela Inc.
Apei-Asociación De Profesionales Y Empresarios De Isabela Inc.
Asociación De Comerciantes De Isabela Inc.
Asociación De Leones De Isabela, Inc.
Asociación De Productores De Leche De Isabela, Inc.
Asociación De Titulares Llanos De Isabela Inc.
Ati Isabela Inc.
Biblioteca Comunitaria Juvenil De Isabela Incorporado
Cabalgata De Reyes Del Barrio Galateo Alto De Isabela, Inc.
Capilla San Martin De Porres Isabela Inc.
Centro De Adultos Y Niños Con Impedimentos, Inc. (Canii)
Club Atlético Deportivo Gallitos De Isabela, Inc.
Club De Atletismo De Isabela Inc.
Club De Baseball Gallitos De Isabela Inc.
Club Uniciclos De Isabela Corporation
Colegio Cristiano De Isabela Rvdo. Secundino Elba Inc
Comunidad Cristiana De Isabela Inc.
Consejo Titulares Condominio Isabela Del Mar Inc.
Cooperativa De Ahorro Y Crédito De Isabela
Cooperativa De Viviendas De Isabela
Corporación Para El Desarrollo Urbano Del Municipio De Isabela, C.D.
Costa Isabela Master Association, Inc.
Equipo Beisbol Coliceba De Isabela Inc.
Equipo Béisbol Doble A Juvenil De Isabela, Inc.
Equipos Volibol Superior De Isabela Inc.
Festival Del Girasol De Isabela, Inc.
Fundación De Arte Para El Desarrollo Económico De Isabela Incorporado

Gallitos De Isabela Liga Puertorriqueña Inc.
Gallitos Isabela Lbp Inc.
Hawks De Isabela LLC
Hogar Infantil Jesús Nazareno, Inc.
Hogar Maria De Isabela, Inc.
Hogar Vista Hermosa Isabela Inc.
Iglesia. Central Presbiteriana Isabela, P.R Inc.
Iglesia Bíblica Cristiana Koinonia De Isabela, Inc.
Iglesia Carismática Cristiana Misionera De Isabela, Inc.
Iglesia Carismática Cristo Redentor De Isabela Inc.
Iglesia Central De Isabela, Incorporado
Iglesia Cristiana De Isabela Inc.
Iglesia Cristiana Oasis Al Sedito De Isabela, Inc.
Iglesia De Cristo En Isabela, Inc.
Iglesia Defensores De La Fe Cristiana De Isabela Inc.
Iglesia Del Nazareno Del Barrio Arenales Bajos De Isabela, Inc.
Iglesia Pentecostés Crsitianos Unidos Libres De Isabela, Inc.
Iglesia Presbiteriana (E.U.A.) Jobos De Isabela, Inc
Iglesia Presbiteriana Unida En Mt. Clair En Isabela Inc.
Iglesia Vida Abundante Isabela Corporación
Iglesia: Marantha Oasis De Bendición, Isabela Inc.
Isabela 10k, Inc.
Isabela Care Home 2 Inc.
Isabela Community Health Services, Corp.
Isabela Jeep Crew Inc.
Isabela Lama Corporation
Isabela Marlins Baseball Club Inc.
Isabela Muscle/Custom Car, Inc.

Isabela Soccer Club Corporation
Isabela Volleyball Academy Inc.
Isabela, P.R. Chapter #5216 Of Aarp, Inc.
La Congregación De Los Testigos De Jehová De Isabela, Puerto Rico, Incorporada
Lama Isabela Corporación
Liga Añeja Gallitos De Isabela Inc.
Liga De Baloncesto De Isabela, Inc.
Liga Master Isabela Inc.
Liga Papi Vega Pequeñas Ligas De Isabela Inc.
Los Nuevos Gallitos De Isabela Inc.
Motociclistas Independientes De Isabela Inc.
Pastoral Juvenil Católica Pazalo De Isabela Inc.
Peña Del Tango "José (Pin) Grafals" De Isabela, Puerto Rico, Inc.
Pollitas De Isabela, Baloncesto Superior Nacional Femenino Inc.
Primera Iglesia Bautista De Isabela, Inc.
Primera Iglesia Bautista Ecuménica De Isabela Inc.
Residentes De La Urb. Brisas Del Mar, Isabela Inc.
Segunda Iglesia Smirna De Isabela Inc.
Servicio Voluntario De Emergencia Y Rescate De Isabela Inc.
Unidad 21 Damas Dav Isabela Inc.

XI. Conclusión

Con este Plan de Recuperación, el Municipio de Isabela aspira a dirigir los esfuerzos de recuperación post Irma y María en su territorio, de suerte que se optimice la asignación de recursos allí donde más falta hacen y en aquellas actividades que promueven la resiliencia del Municipio.

Las Iniciativas que aquí se proponen persiguen el cumplimiento de Metas y Estrategias claramente definidas y priorizadas para que la inversión de los recursos públicos sea juiciosa, inteligente y pensada con un justo balance entre el desarrollo y la conservación de los recursos humanos y naturales con que cuenta Isabela.

La hoja de ruta que representa el conjunto de Iniciativas (proyectos) aquí contenidos, forma parte de un Plan consensuado entre la administración municipal y los residentes y comerciantes isabelinos que participaron en el mismo proceso de participación ciudadana de este Plan. Son ellos los que con su determinación y esfuerzo asegurarán la justa implantación y eventual evaluación de este Plan de Recuperación.

El equipo de trabajo que colaboró en la elaboración de este Plan, agradece a la administración municipal y a los residentes y comerciantes de Isabela, su interés y colaboración con este esfuerzo.



Referencias y Créditos

American Society of Civil Engineers Puerto Rico Section. (2019). Report Card for Puerto Rico's Infrastructure 2019. Recuperado el 25 de 8 de 2022, de <https://infrastructurereportcard.org/state-item/puerto-rico/>

Autoridad de Acueductos y Alcantarillados. (2020). Plan Fiscal 2020 para la Autoridad de Acueductos y Alcantarillados. Recuperado el 24 de 8 de 2022, de https://drive.google.com/file/d/1d9bcj0Tsddbty5q4DCnOwxDIT-p7Q1_mr/view

Autoridad de Acueductos y Alcantarillados. (2021). Informe anual de calidad de agua potable: Sistema Toa Vaca. Recuperado el 29 de 8 de 2022, de <https://past.acueductospr.com:8181/MICUENTA/CCR/showccr?selyear=2021&selpwsid=4664>

Autoridad de Acueductos y Alcantarillados. (2022). FEMA Accelerated Award Strategy (FAAST). Obtenido de https://www.acueductospr.com/documents/20142/0/PRASA+FAAST+Workplan_BYA+Fourth+Revision_4.6.2022_rev+PRASA.pdf/701a3a17-fa49-3aa6-5981-0e0d2fe6f6ad?t=1649700705827

Autoridad de Acueductos y Alcantarillados. (s.f.). Agua Potable. Recuperado el 26 de 8 de 2022, de <https://www.acueductospr.com/agua-potable>

Autoridad de Energía Eléctrica. (2021). PREPA 10 Year Infrastructure Plan. Recuperado el 30 de 8 de 2022, de https://aepr.com/es-pr/Documents/20201207_PREPA%2010-Year%20Infrastructure%20Plan_vF.pdf

Autoridad de Energía Eléctrica. (2022). Autoridad de Energía Eléctrica: Regiones Operacionales. Recuperado el 31 de 8 de 2022, de <https://aepr.com/es-pr/Documents/Mapa%20Regiones.pdf>

Autoridad de Energía Eléctrica. (2022). Plan Fiscal 2022 para la Autoridad de Energía Eléctrica. Recuperado el 26 de 8 de 2022, de <https://drive.google.com/file/d/1f6VCpY8sWmshvshWLNlJn52LFAvLABgk/view>

Banco Mundial. (2022). Homicidios intencionales (por cada 100.000 habitantes). Recuperado el 11 de 8 de 2022, de https://datos.bancomundial.org/indicador/VC.IHR.PSRC.P5?most_recent_value_desc=true

Bawiec, W. J. (1999). Geology, geochemistry, geophysics, mineral occurrences and mineral resource assessment for the Commonwealth of Puerto Rico: U.S. Geological Survey Open-File Report 98-038. U.S. Geological Survey. Recuperado el 3 de 8 de 2022, de <https://pubs.usgs.gov/of/1998/of98-038/>

Castro-Prieto, J., Gould, W. A., Ortiz-Maldonado, C., Soto-Bayó, S., Llerandi-Román, I., Gaztambide-Arandes, S., . . . Jacobs, K. (2019). Inventario detallado de áreas protegidas y otros mecanismos de conservación en Puerto Rico. . San Juan: U.S. Department of Agriculture. Recuperado el 13 de 8 de 2022, de https://data.fs.usda.gov/research/pubs/iitf/iitf_gtr_50_spa_lowres.pdf

Comisión Asesora para un Puerto Rico Resiliente. (2018). Reimagina Puerto Rico. Informe Sectorial de Energía. San Juan. Recuperado el 23 de 8 de 2022, de https://grupocne.org/wp-content/uploads/2020/12/Energia_Informe_Sectorial_Reimagina_Puerto_Rico_ESP_12.04.2018.pdf

Comisión Asesora para un Puerto Rico Resiliente. (2018). Reimagina Puerto Rico. Informe sectorial de infraestructura física. San Juan. Recuperado el 23 de 8 de 2022, de https://grupocne.org/wp-content/uploads/2020/12/Infraestructura_Fisica_Informe_Sectorial_Reimagina_Puerto_Rico_ESP_09.10.2018.pdf

Cybersecurity & Infrastructure Security Agency. (21 de 10 de 2020). Critical Infrastructure Sectors. Recuperado el 2 de 9 de 2022, de <https://www.cisa.gov/critical-infrastructure-sectors>
Departamento de Recursos Naturales y Ambientales. (2005). Puerto Rico Wildlife Critical Areas. Recuperado el 13 de 8 de 2022, de <https://www.drna.pr.gov/documentos/puerto-rico-critical-wildlife-areas/>

Departamento de Recursos Naturales y Ambientales. (2008). Plan Integral de Recursos de Agua de Puerto Rico. Recuperado el 14 de 8 de 2022, de <https://www.drna.pr.gov/historico/oficinas/saux/secretaria-auxiliar-de-planificacion-integral/planagua/inventario-recursos-de-agua/inventario-de-recursos-de-agua-de-puerto-rico/Capitulo%209%20CUENCAS%20PRINCIPALES.pdf>

Departamento de Recursos Naturales y Ambientales. (2016). Plan Integral de Recursos de Agua de Puerto Rico. División de Monitoreo del Plan de Aguas, San Juan. Recuperado el 25 de 8 de 2022, de <https://www.drna.pr.gov/wp-content/uploads/formidable/PIRA-2016.pdf>

Departamento de Recursos Naturales y Ambientales. (2019). Áreas naturales administradas designadas y/o administradas por el Departamento de Recursos Naturales y Ambientales. Recuperado el 13 de 8 de 2022, de https://www.drna.pr.gov/wp-content/uploads/2022/03/ANP_RegionesDependenciasDRNA-scaled.jpg

Departamento de Vivienda. (2022). Activos Críticos en Puerto Rico - Resúmenes Regionales y Municipales. Recuperado el 15 de 8 de 2022, de <https://cdbg-dr.pr.gov/iframes/PRpeligrosyriesgosIFRM.html>

Departamento de Vivienda. (2022). Mapas de vulnerabilidad y riesgo: Área de Infraestructura. Recuperado el 12 de 7 de 2022, de <https://wcrp.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=dfb07ae5c-91846caa34424c1e6fd4aaf>

Departamento de Vivienda. (2022). Solicitudes de programas CDBG-DR.

El Vocero. (8 de 4 de 2020). Se completa la fusión entre T-Mobile y Sprint. Recuperado el 1 de 9 de 2022, de https://www.elvocero.com/economia/se-completa-la-fusion-entre-t-mobile-y-sprint/article_f7b064d6-d5f5-11ea-b2e4-b7e5ce9843dd.html

Referencias y Créditos

EPA. (2022). MyENVIRONMENT. Obtenido de <https://www.epa.gov/enviro/myenvironment-how-use-page>: <https://www.epa.gov/enviro/myenvironment-how-use-page>

Federal Communications Commission. (6 de 2021). Fixed Broadband Deployment. Recuperado el 31 de 8 de 2022, de <https://broadbandmap.fcc.gov/#/>

FEMA. (20 de 7 de 2020). OpenFEMA Dataset: Public Assistance (PA) Funded Projects Details. Recuperado el 4 de 8 de 2022, de <https://www.fema.gov/openfema-data-page/public-assistance-pa-funded-projects-details>

Fundación Comunitaria de Puerto Rico. (2021). Proyecto de Redundancia Energética para Acueductos Comunitarios. Recuperado el 30 de 6 de 2022

González, C. C. (2020). Cual fue el origen de nuestra historia. National Geographic.

Hallegatte, S., Rentschler, J., & Rozenber, J. (2019). Lifelines: Tomando acción hacia una infraestructura más resiliente. Banco Mundial, Washington DC. Recuperado el 23 de 8 de 2022, de <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/31805>

HUD. (2018). Housing Damage Assessment and Recovery Strategies Report: Puerto Rico. Recuperado el 5 de 2022, de <http://spp-pr.org/wp-content/uploads/downloads/2018/07/HUD-Housing-Damage-Assessment-Recovery-Strategies-6-29-18.pdf>

HUD and RSF. (2018). Housing Damage Assessment and Recovery Strategies Report 2018 .

Hughes, S. (2020). Mapas de Susceptibilidad a Deslizamientos de Tierra provocados por Lluvia Intensa para los Municipios de Puerto Rico. Recuperado el 16 de 8 de 2022, de <https://sites.google.com/upr.edu/geol/research/slidespr/mapas>

Hughes, S. (2022). Derrumbes del huracán María. Universidad de Puerto Rico. Recinto Universitario de Mayagüez. Recuperado el 18 de 8 de 2022, de <https://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?useExisting=1>

Hughes, S., & Schulz, W. (3 de 3 de 2020). Map Depicting Susceptibility to Landslides Triggered by Intense Rainfall, Puerto Rico. Obtenido de USGS Publication Warehouse: https://pubs.usgs.gov/of/2020/1022/ofr20201022_sheet_esp_georeferenced.pdf

Hughes, S., & Schulz, W. (2020). Map depicting susceptibility to landslides triggered by intense rainfall, Puerto Rico. U.S. Geological Survey Open-File Report 2020-1022. U.S. Geological Survey. doi:<https://pubs.er.usgs.gov/publication/ofr20201022>

Inam, A. (2005). Planning for the Unplanned. Routledge.

Junta de Planificación de Puerto Rico. (2021). Plan de Inversiones de Cuatro Años: 2021-2022 a 2024-2025. Recuperado el 24 de 8 de 2022, de <https://jp.pr.gov/wp-content/uploads/2022/03/Borrador-para-Vistas-Publicas-PICA-2022-2023-A-2025-2026-1.pdf>

Negociado de Telecomunicaciones de Puerto Rico. (s.f.). Historia de las telecomunicaciones en Puerto Rico. Recuperado el 1 de 9 de 2022, de <https://jrtpr.pr.gov/historia/#:~:text=La%20venta%20se%20concret%C3%B3%20en,la%20privatizaci%C3%B3n%20de%20la%20compa%C3%B1a%20ADa>.

Negociado de Telecomunicaciones de Puerto Rico. (s.f.). Poderes y deberes del Negociado de Telecomunicaciones de Puerto Rico. Recuperado el 1 de 9 de 2022, de <https://jrtpr.pr.gov/poderes-y-deberes/>

Negociado del Censo. (Junio de 2020). Estimados de Población de Puerto Rico por Municipio: 2010-2019. Recuperado el 11 de 8 de 2022, de <https://censo.estadisticas.pr/sites/default/files/EstimadosPoblacionales/Poblaci%C3%B3n%20de%20Puerto%20Rico%20y%20sus%20Municipios%20por%20grupos%20de%20edad%20y%20sexo%202010-2019%20%28Vintage%202019%29%20r.xlsx>

Oficina de Recuperación, Reconstrucción y Resiliencia (COR3). (13 de 7 de 2022). Proyectos de obra permanente luego del huracán María. Recuperado el 18 de 7 de 2022, de <https://recovery.pr.gov/es/road-to-recovery/pa-qpr/table>

Policía de Puerto Rico. (2022). Incidencia Criminal en Puerto Rico. Recuperado el 11 de 8 de 2022, de <https://crimemapping.policia.pr.gov/Incidencia/>
T-Mobile. (2022). Mapa de Cobertura 5G y 4G. Recuperado el 1 de 9 de 2022, de <https://es.t-mobile.com/coverage/coverage-map>

U.S. Energy Information Administration. (22 de 12 de 2021). U.S. Energy Atlas. Recuperado el 24 de 8 de 2022, de <https://atlas.eia.gov/apps/electricity/explore>

U.S. Energy Information Administration. (18 de 8 de 2022). Puerto Rico Territory Energy Profile. Recuperado el 25 de 8 de 2022, de <https://www.eia.gov/state/print.php?sid=RQ#92>

U.S. Global Change Research Program. (2018). U.S. Caribbean. Impacts, Risks, and Adaptation in the United States: Fourth National Climate Assessment, Volume II. Washington DC: U.S. Global Change Research Program. doi:10.7930/NCA4.2018.CH20

UN Office for Disaster Risk Reduction. (2020). Making critical infrastructure resilient. Ensuring continuity of service policy and regulations in Europe and Central Asia. Recuperado el 23 de 8 de 2022, de <https://www.undrr.org/publication/making-critical-infrastructure-resilient-ensuring-continuity-service-policy-and>

US Geological Survey. (2004). Capitulo 6. Hidrografía Inventario de Recursos de Aguas 2004. Obtenido de Inundaciones históricas en Puerto Rico.

Wikipedia. (12 de 7 de 2022). Igneous rock. Recuperado el 4 de 8 de 2022, de Wikipedia: https://en.wikipedia.org/wiki/Igneous_rock

Wikipedia. (3 de 8 de 2022). Microondas. Recuperado el 1 de 9 de 2022, de <https://es.wikipedia.org/wiki/Microondas>

Apéndice A. Comité para la evaluación de la recuperación de Isabela (CERISA)

Creación y configuración del Comité para la Evaluación de la Recuperación de Isabela (CERISA).

Este Comité Municipal de Implementación se creará luego de la aprobación de este Plan. La Administración Municipal también podrá designar personal a los fines de asistir en la coordinación y facilitación de las labores del CERISA – no a los fines de incidir en los procesos deliberativos (diálogos, debates y votaciones) del cuerpo. Tanto los representantes de la Administración Municipal como el personal de apoyo serán certificados y el cúmulo de las certificaciones figurará como parte de los documentos a ser custodiados y archivados por el Comité.

El CERISA – en pleno – seleccionará un Presidente entre los miembros representantes de la comunidad. El Presidente será responsable de convocar reuniones, establecer agendas y dirigir los trabajos durante las reuniones.

El CERISA – en pleno – seleccionará un Secretario entre los miembros representantes de la comunidad. La Administración Municipal seleccionará un funcionario ya sea entre sus miembros en el CERISA o aquel personal de apoyo nombrado y certificado para juntamente con el Secretario delinear un proceso donde se cree un sistema estándar de tomar actas, documentar los procesos y trabajos del CERISA, y se hagan disponibles sus documentos.

El CERISA – en pleno – decidirá los procesos a tomarse para llenar vacantes según se entienda necesario caso a caso. También esto puede ser atendido y estandarizado en el caso de producir un reglamento.

El quórum del cuerpo será constituido con la presencia de 8 de sus miembros. En el caso de no contar con quórum, la reunión podrá continuar como una informativa y de diálogo, pero no se podrán conllevar procesos deliberativos de determinaciones o adjudicaciones.

El pleno del CERISA tendrá la potestad de crear procesos internos según entiendan necesarios, incluyendo la posible creación de su propio reglamento de operaciones. Todas las decisiones en este cuerpo se tomarán usando el sistema de mayoría simple (mitad más 1).

Los nombramientos a este Comité serán por 5 años. En el caso de los representantes comunitarios y los representantes de la administración municipal deberán ser seleccionados y ratificados como parte de los inicios de cada cuatrienio.

El CERISA debe reunirse un mínimo de 3 veces al año. Estas reuniones cumplirán la función principal de ofrecerle a las comunidades un foro continuo de diálogo enfocado en el progreso de los proyectos e iniciativas identificados en el Plan y discusiones dirigidas a posibilidades de colaboraciones conducentes a la implementación de estas medidas.

El CERISA tendrá la facultad de someter enmiendas al Plan. De abrir un proceso de enmiendas al mismo, cada propuesta de enmienda debe ser entregado a los miembros representantes de la comunidad con anterioridad de 30 días naturales para contar con el tiempo necesario para que éstos reciban insumo de sus comunidades como así los representantes entiendan pertinente.

Estos esfuerzos serán reportados en la reunión y figurarán en las actas de cada reunión. Cada 2 años el CERISA producirá un reporte o comunicación a ser distribuido en sus comunidades informando sobre el progreso de las iniciativas y proyectos de recuperación contenidos en el Plan, al igual que un resumen de las labores relacionadas que se entiendan pertinentes.

La evaluación realizada por el CERISA tomará como elemento fundamental de criterios las métricas ofrecidas por el Plan contenidas en el Catálogo de Estrategias.

Los documentos producidos por el Comité, al igual que aquellos documentos utilizados para orientar el proceso de toma de decisiones serán de carácter público excepto en las ocasiones donde el CERISA decida mediante votación que los mismos sean de carácter confidencial. En estos casos – si alguno – debe figurar en el acta una justificación explicando la decisión.

Apéndice B. Proyectos Isabela

Meta A. - Proteger y conservar nuestro medioambiente natural y construido

Código	Proyecto/Iniciativa	Comunidad (Área de Impacto)	Comunidad (Área de Impacto)	Comunidad (Área de Impacto)	Comunidad (Área de Impacto)	Comunidad (Área de Impacto)	Comunidad (Área de Impacto)	Comunidad (Área de Impacto)	Comunidad (Área de Impacto)	Comunidad (Área de Impacto)	Comunidad (Área de Impacto)	Resultado Final (Aplicable a la Estrategia con Fase de Proyecto Comienzo o Final de Acción)	Posible(s) Fuente(s) de Financiamiento	Beneficios Regionales (Sí o No)	Municipios a Beneficiarse
MA.E1.11	Control de deslizamiento en el límite de la Carr. PR 466 en el Barrio Jobs	Barrio Jobs	En el límite con el Barrio de Bajuras hay deslizamientos.	Control de deslizamiento	Municipio de Isabela	Universidad de Puerto Rico, US Geological Survey, USACE	Evaluación y creación de estructuras de mitigación como gaviones	Conceptual	1 a 2 años	Corto Plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.18	Evitar los deslizamientos o de cierta forma minimizar la cantidad en la Carr. 466	Programa para la Mitigación de la Infraestructura, Plan de Acción de Fondos CDBG-MIT, CDBG, Programa de Asistencia Pública, FEMA	No	Municipio de Isabela
MA.E1.12	Control de deslizamiento en el tramo de la Carretera de Bosque Guajataca a Planas	Barrio Planas	Deslizamientos que provocan que los residentes de Planas se queden incomunicados.	Control de deslizamiento	Municipio de Isabela	Universidad de Puerto Rico, US Geological Survey, USACE	Evaluación y creación de estructuras de mitigación como gaviones	Conceptual	1 a 2 años	Corto Plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.18	Evitar los deslizamiento en la carretera de camino a Guajataca	Programa para la Mitigación de la Infraestructura, Plan de Acción de Fondos CDBG-MIT, CDBG, Programa de Asistencia Pública, FEMA	No	Municipio de Isabela
MA.E2.11	Campañas y talleres de educación a las escuelas y comunidades	Municipio de Isabela	Talleres de educación para las comunidades.	Campañas de educación a las comunidades	Municipio de Isabela	Universidad de Puerto Rico, US Geological Survey, USACE	Evaluación y creación de estructuras de mitigación como gaviones	Conceptual	1 a 2 años	Corto Plazo	\$5,000	Concientizar a las comunidades mediante campañas de educación	Programa para la Mitigación de la Infraestructura, Plan de Acción de Fondos CDBG-MIT, CDBG, Programa de Asistencia Pública, FEMA	No	Municipio de Isabela

MA.E2.I2	Rondas preventivas en temporadas de huracanes	Municipio de Isabela	Hacer rondas preventivas en las comunidades antes de las emergencias para mitigar el impacto y salvaguardar vidas, de ser necesario.	Campañas de prevención	Municipio de Isabela	Universidad de Puerto Rico, US Geological Survey, USACE	Evaluación y creación de estructuras de mitigación como gaviones	Conceptual	1 a 2 años	Corto Plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.I8	Prevenir y mitigar el impacto de los huracanes en las comunidades	Programa para la Mitigación de la Infraestructura, Plan de Acción de Fondos CDBG-MIT, CDBG, Programa de Asistencia Pública, FEMA	No	Municipio de Isabela
MA.E3.I1	Canalizar la quebrada de los Cedros, que se localiza en el sur del barrio Jobos, para evitar inundaciones.	Barrio Jobos	La canalización de la quebrada, ya que con lluvias fuertes se desborda y se inunda la calle.	Canalización de quebrada	Municipio de Isabela	Universidad de Puerto Rico, US Geological Survey, USACE	Evaluación y creación de estructuras de mitigación como gaviones	Conceptual	1 a 2 años	Corto Plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.I8	Canalizar la quebrada para evitar las inundaciones	Programa para la Mitigación de la Infraestructura, Plan de Acción de Fondos CDBG-MIT, CDBG, Programa de Asistencia Pública, FEMA	No	Municipio de Isabela
MA.E3.I2	Control de inundación en la Carretera PR 446 hacia el barrio Bajura	Barrio Bajura	La carretera que conduce desde el pueblo al Barrio Bajuras, los residentes constataron que es inundable.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	Cuerpo de Ingenieros de Estados Unidos (USACE)	Se espera implementar el proyecto de control de inundación	Conceptual	1 a 2 años	Corto Plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.I8	Evitar inundaciones en la Carr 446 hacia el Barrio Bajura	Programa para la Mitigación de la Infraestructura, Plan de Acción de Fondos CDBG-MIT, CDBG, Programa de Asistencia Pública, FEMA	No	Municipio de Isabela
MA.E3.I3	Control de inundación en la colindancia del Barrio Mora y Barrio Pueblo	Barrio Pueblo y Barrio Mora	La carretera entre el barrio Mora y el barrio Pueblo los residentes constataron que es inundable.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	Cuerpo de Ingenieros de Estados Unidos (USACE), Recursos Naturales	Se espera implementar el proyecto de control de inundaciones	Conceptual	1 a 2 años	Corto Plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.I8	Evitar inundaciones	Programa para la Mitigación de la Infraestructura, Plan de Acción de Fondos CDBG-MIT, CDBG, Programa de Asistencia Pública, FEMA	No	Municipio de Isabela
MA.E3.I4	Control de inundación en el Sector Canela y en la Urbanización Tres T en el barrio Guayabo	Barrio Guayabo	Los residentes del Sector Canela y urbanización Tres T en el Barrio Guayabo constataron que se inunda en eventos de lluvia constante.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	Cuerpo de Ingenieros de Estados Unidos (USACE), Recursos Naturales	Se espera implementar el proyecto de control de inundaciones	Conceptual	1 a 2 años	Corto Plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.I8	Evitar inundaciones	Programa para la Mitigación de la Infraestructura, Plan de Acción de Fondos CDBG-MIT, CDBG, Programa de Asistencia Pública, FEMA	No	Municipio de Isabela

MA.E3.15	Control de inundación en la comunidad Corchado que se inunda en eventos fuertes	Comunidad Corchado	Los residentes de la comunidad Corchado constataron que se inunda en eventos de lluvia constante.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	Cuerpo de Ingenieros de Estados Unidos (USACE), Recursos Naturales	Se espera implementar el proyecto de control de inundaciones	Conceptual	1 a 2 años	Corto Plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.18	Evitar las inundaciones en la Comunidad Corchado	Programa para la Mitigación de la Infraestructura, Plan de Acción de Fondos CDBG-MIT, CDBG, Programa de Asistencia Pública, FEMA	No	Municipio de Isabela
MA.E3.16	Control de inundación y canalización de quebrada en el sector Picadero Municipal en la calle Casimira Castro que se inunda por desbordamiento de quebrada en el Barrio Bejuco.	Sector Picadero, Barrio Bejuco	La canalización de la quebrada en el sector Picadero se desborda.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	Cuerpo de Ingenieros de Estados Unidos (USACE), Recursos Naturales	Se espera implementar el proyecto de control de inundaciones	Conceptual	1 a 2 años	Corto Plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.18	Canalización para evitar el desbordamiento de la quebrada con el propósito de evitar inundaciones	Programa para la Mitigación de la Infraestructura, Plan de Acción de Fondos CDBG-MIT, CDBG, Programa de Asistencia Pública, FEMA	No	Municipio de Isabela
MA.E3.17	Control de inundación en la calle Florida en el Barrio Bejuco.	Barrio Bejuco	Los residentes del Barrio Bejuco constataron que se inunda en la calle Florida.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	Cuerpo de Ingenieros de Estados Unidos (USACE), Recursos Naturales	Se espera implementar el proyecto de control de inundaciones	Conceptual	1 a 2 años	Corto Plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.18	Evitar las inundaciones en calle Florida	Programa para la Mitigación de la Infraestructura, Plan de Acción de Fondos CDBG-MIT, CDBG, Programa de Asistencia Pública, FEMA	No	Municipio de Isabela
MA.E3.18	Control de escorrentías que provocan inundación en la Urb. Isla Azul, Km. 3 Ave. Estación en el Barrio Bejuco.	Barrio Bejuco	La falta de escorrentías en la Urb. Isla Azul, Km. 3 Ave. Estación en el Barrio Bejuco provoca inundaciones.	Control de escorrentías	Municipio de Isabela	Cuerpo de Ingenieros de Estados Unidos (USACE), Recursos Naturales	Se espera implementar el proyecto de control de inundación y escorrentías	Conceptual	1 a 2 años	Corto Plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.18	Diseño e implementación de manejo de aguas de escorrentías para dirigir las fuera del sector.	Programa para la Mitigación de la Infraestructura, Plan de Acción de Fondos CDBG-MIT, Programa de Asistencia Pública, FEMA	No	Municipio de Isabela
MA.E3.19	Manejo de escorrentías en la zona industrial.	Zona Industrial	Manejo de las escorrentías de aguas en la zona industrial.	Control de escorrentías	Municipio de Isabela	Cuerpo de Ingenieros de Estados Unidos (USACE), Recursos Naturales	Se espera implementar el proyecto de control de inundación y escorrentías	Conceptual	1 a 2 años	Corto Plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.18	Diseño e implementación de manejo de aguas de escorrentías para dirigir las fuera del sector.	Programa para la Mitigación de la Infraestructura, Plan de Acción de Fondos CDBG-MIT, Programa de Asistencia Pública, FEMA	No	Municipio de Isabela
MA.E3.110	La calle Felipe López Badillo se queda incomunicada por inundación, constituye la única entrada y salida de la comunidad.	Calle Felipe López Badillo	Cuando hay eventos de mucha lluvia, la calle Felipe López Badillo se queda incomunicada por inundaciones.	Control de inundaciones y acceso por vía	Municipio de Isabela	Cuerpo de Ingenieros de Estados Unidos (USACE) y DTOP	Se espera implementar el proyecto de control de inundación y repavimentación	Conceptual	1 a 2 años	Corto Plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.18	Diseño e implementación de manejo de aguas de escorrentías para dirigir las fuera del sector.	Programa para la Mitigación de la Infraestructura, Plan de Acción de Fondos CDBG-MIT, CDBG, Programa de Asistencia Pública, FEMA	No	Municipio de Isabela

MA.E3.I11	Control de inundación y aguas usadas en la Carr. 112 en la Planta de AAA.	Carr 112	Control de inundación y aguas usadas en la Carr. 112 cerca de la planta de AAA.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	Cuerpo de Ingenieros de Estados Unidos(USA-CE) y DTOP	Control de inundación	Conceptual	1 a 2 años	Corto Plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.I8	Evitar inundaciones en la Carr. 112	Programa para la Mitigación de la Infraestructura, Plan de Acción de Fondos CDBG-MIT, CDBG, Programa de Asistencia Pública, FEMA	No	Municipio de Isabela
MA.E3.I12	Limpieza de sumidero en la Carr. 112 que provoca inundación.	Carr 112	La limpieza del sumidero es de suma importancia para evitar que se tape y se desborde el sumidero.	Limpieza de sumidero y control de inundaciones	Municipio de Isabela	Cuerpo de Ingenieros de Estados Unidos(U-SACE), DTOP y Recursos Naturales	Limpieza del sumidero para evitar inundaciones	Conceptual	1 a 2 años	Corto Plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.I8	Evitar inundaciones provocadas por obstrucción en el sumidero	Programa para la Mitigación de la Infraestructura, Plan de Acción de Fondos CDBG-MIT, CDBG, Programa de Asistencia Pública, FEMA	No	Municipio de Isabela
MA.E4.I1	Cesar la deforestación y forestar en la parte del acantilado del barrio Jobos.	Barrio Jobos	La deforestación ha causado grandes problemas como la destrucción del hábitat.	Forestación	Municipio de Isabela	Recursos Naturales	Forestación y evitar la deforestación	Conceptual	1 a 2 años	Corto Plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.I8	Conservar los espacios verdes y naturales	Plan de Acción de Fondos CDBG-MIT, CDBG, Programa de Asistencia Pública, FEMA	No	Municipio de Isabela
MA.E4.I2	Reconstrucción de barreras de protección como dunas y mangles en la Reserva Natural Mabodamaca.	Reserva Natural Mabodamaca	Reconstrucción de barreras de protección de mangles y dunas en la Reserva natural de Mabodamaca.	Construcción de barreras de mitigación	Municipio de Isabela	Recursos Naturales	Reconstruir las barreras naturales como dunas y mangles	Conceptual	1 a 2 años	Corto Plazo	\$10,000	Conservar las barreras naturales para evitar el impacto del mar en la costa	Plan de Acción de Fondos CDBG-MIT, CDBG, Programa de Asistencia Pública, FEMA	No	Municipio de Isabela
MA.E4.I3	Proteger y educar sobre los bancos de arenas subacuáticos más grandes de Puerto Rico.	Los bancos de arenas subacuáticos	Proteger y educar sobre los bancos de arenas subacuáticos.	Conservación de recursos y educación	Municipio de Isabela	Recursos Naturales	Educación para la protección de los bancos de arenas subacuáticos	Conceptual	1 a 2 años	Corto Plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.I8	Protección de los recursos naturales	Programa para la Mitigación de la Infraestructura, Plan de Acción de Fondos CDBG-MIT, CDBG, Programa de Asistencia Pública, FEMA	No	Municipio de Isabela
MA.E4.I4	Protección del sistema de arrecifes de coral que están en peligro de extinción.	Sistema de arrecifes de coral	Concientizar y educar con el propósito de proteger los recursos naturales como el sistema de arrecifes de corales.	Conservación de recursos	Municipio de Isabela	Recursos Naturales	Protección de los arrecifes de coral y buscar biólogos marinos que asistan en el proceso	Conceptual	1 a 2 años	Corto Plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.I8	Protección de los recursos naturales	Programa para la Mitigación de la Infraestructura, Plan de Acción de Fondos CDBG-MIT, CDBG, Programa de Asistencia Pública, FEMA	No	Municipio de Isabela

MA.E4.15	Protección y educación de los sumideros como Pozo Brujo y el de la comunidad Corchado.	Comunidad Corchado	El proceso de educación es de suma importancia para poder conservar los sumideros limpios.	Conservación de recursos y educación	Municipio de Isabela	Recursos Naturales	Educación sobre los sumideros para conservarlos	Conceptual	1 a 2 años	Corto Plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.18	Protección de los recursos naturales	Programa para la Mitigación de la Infraestructura, Plan de Acción de Fondos CDBG-MIT, CDBG, Programa de Asistencia Pública, FEMA	No	Municipio de Isabela
MA.E4.16	Protección de la Reserva Playa Baños de la Princesa donde habita la mariposa endémica Arlequín, que está en peligro de extinción.	Reserva Playa Baños de la Princesa	Proteger la Reserva Baños de la Princesa ya que es un recurso natural invaluable y conservar el hábitat de la mariposa Arlequín.	Conservación de recursos	Municipio de Isabela	Recursos Naturales	Conservación del hábitat natural de la mariposa endémica con educación por parte de biólogos	Conceptual	1 a 2 años	Corto Plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.18	Protección de los recursos naturales y una especie de mariposa endémica de Puerto Rico	Programa para la Mitigación de la Infraestructura, Plan de Acción de Fondos CDBG-MIT, CDBG, Programa de Asistencia Pública, FEMA	No	Municipio de Isabela
MA.E4.17	Conservación de dunas en Playa Baños de la Princesa.	Reserva Playa Baños de la Princesa	La conservación de las dunas, ya que son una barrera natural para el impacto de las marejadas y el alza del mar.	Conservación de recursos	Municipio de Isabela	Recursos Naturales	Conservación de las dunas que funcionan como barrera natural	Conceptual	1 a 2 años	Corto Plazo	N/D	Protección de los recursos naturales	Programa para la Mitigación de la Infraestructura, Plan de Acción de Fondos CDBG-MIT, CDBG, Programa de Asistencia Pública, FEMA	No	Municipio de Isabela
MA.E4.18	Conservación de las plantas "opolonia espinosa", de la cual se alimenta la mariposa Arlequín en la Playa Baños de la Princesa.	Reserva Playa Baños de la Princesa	La planta Opolonia Espinosa es de suma importancia para proteger a la mariposa Arlequín, que es una especie en peligro de extinción.	Conservación de recursos	Municipio de Isabela	Recursos Naturales	Conservación de la planta donde se alimenta la mariposa endémica	Conceptual	1 a 2 años	Corto Plazo	Por determinar	Protección de los recursos naturales y una especie de mariposa endémica de Puerto Rico	Programa para la Mitigación de la Infraestructura, Plan de Acción de Fondos CDBG-MIT, CDBG, Programa de Asistencia Pública, FEMA	No	Municipio de Isabela
MA.E4.19	Limpieza de los Sumideros como Pozo Brujo.	Pozo Brujo	Es de suma importancia la limpieza de los sumideros para evitar que estos se tapen y provoquen inundaciones.	Limpieza de sumidero	Municipio de Isabela	Recursos Naturales	Limpieza del sumidero para evitar inundaciones	Conceptual	1 a 2 años	Corto Plazo	\$50,000	Limpieza de sumidero	FEMA	No	Municipio de Isabela

MA.E4. I10	Incrementar acervo de áreas naturales.	Municipio de Isabela	Constatar las condiciones y los recursos con valor natural con los que cuenta el municipio.	Acervo de recursos	Municipio de Isabela	Recursos Naturales	Recopilar la información de todas las áreas naturales	Conceptual	1 año	Corto Plazo	N/D	Recopilar la información de todas las áreas naturales	Programa para la Mitigación de la Infraestructura, Plan de Acción de Fondos CDBG-MIT, CDBG, Programa de Asistencia Pública, FEMA	No	Municipio de Isabela
MA.E4. I11	Estudio e implementación de medidas de mitigación a los problemas de erosión costera.	Bajura, Coto, Guayabos	Evaluar de las condiciones actuales de las playas de Isabela para establecer un plan para mitigar el impacto de la erosión costera y el cambio climático.	Estudio e implementación de medidas de mitigación	Municipio de Isabela	Recursos Naturales	Buscar expertos en la materia para crear estudios de la erosión costera	Conceptual	1 a 2 años	Corto Plazo	\$60,000	Combatir la erosión costera y mitigar los estragos	Programa para la Mitigación de la Infraestructura, Plan de Acción de Fondos CDBG-MIT, CDBG, Programa de Asistencia Pública, FEMA	No	Municipio de Isabela
MA.E4. I12	Remoción de escombros y estructuras abandonadas en zona costera.	Bajura, Coto, Guayabos	Remover las estructuras en las zonas marítimas terrestres, con urgencia las abandonadas y los estorbos públicos.	Remoción de escombros	Municipio de Isabela	Recursos Naturales	Buscar compañías de maquinarias para la remoción de escombros	Conceptual	2 a 5 años	Corto Plazo	N/D	Protección de las costas y mitigar la erosión costera conservando la zona marítima terrestre	Programa para la Mitigación de la Infraestructura, Plan de Acción de Fondos CDBG-MIT, CDBG, Programa de Asistencia Pública, FEMA	No	Municipio de Isabela
MA.E4. I15	Restauración de humedal en Jobos Isabela.	Jobos	Establecer la restauración de los humedales como una de las barreras naturales más importantes.	Restauración de humedal	Municipio de Isabela	Recursos Naturales	Plantación de humedales que funcionan como barreras naturales	Conceptual	1 a 2 años	Corto Plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.18	Conservar y proteger las costas	Programa para la Mitigación de la Infraestructura, Plan de Acción de Fondos CDBG-MIT, CDBG, Programa de Asistencia Pública, FEMA	No	Municipio de Isabela

Apéndice B. Proyectos Isabela

Meta B. - Mejoras a la infraestructura

MB.E1.11	Desarrollo de un Café Teatro.	Municipio de Isabela	Rehabilitación de espacios en desuso y creación de un lugar de bellas artes para la ciudadanía.	Creación de nuevas empresas y rescate de estructuras	Municipio de Isabela	Desarrollo y Turismo	Arreglo y rehabilitación de estructuras	Conceptual	1 a 2 años	Corto Plazo	\$2,346,097	Lugar de recreación para ciudadanos y turistas	CDBG Revitalización de la Ciudad	No	Municipio de Isabela
MB.E1.12	Gallery Plaza	Municipio de Isabela	Habilitar espacio para desarrollar un lugar de comidas al aire libre.	Creación de nuevas empresas	Municipio de Isabela	Desarrollo y Turismo	Desarrollo de espacios al aire libre	Conceptual	1 a 2 años	Corto Plazo	\$1,022,687	Lugar de recreación para ciudadanos y turistas	CDBG Revitalización de la Ciudad	No	Municipio de Isabela
MB.E1.13	Revitalización Rampa Villa Pesquera.	Municipio de Isabela	Rehabilitación de rampa existente para que en tiempo de marea baja pueda ser funcional.	Rehabilitación de facilidad existente	Municipio de Isabela	Desarrollo y Turismo	Arreglo y rehabilitación de estructura	Conceptual	1 a 2 años	Corto Plazo	\$1,759,573	Rampa rehabilitada y útil en todo momento	CDBG Revitalización de la Ciudad	No	Municipio de Isabela
MB.E1.14	Escuela Especializada en Bellas Artes y Deportes.	Municipio de Isabela	Rehabilitación de escuela en desuso para ofrecer asignaturas especializadas en bellas artes y deportes.	Rescate de estructura y creación de nuevo centro de oportunidades educativas	Municipio de Isabela	Departamento de Educación	Arreglo y rehabilitación de estructura	Conceptual	1 a 2 años	Corto Plazo	\$2,019,145	Nuevas ofertas académicas para la juventud isabelina	CDBG Revitalización de la Ciudad	No	Municipio de Isabela
MB.E1.15	Plaza Monumento al Veterano.	Municipio de Isabela	Reconstrucción de plaza en memoria a los veteranos isabelinos.	Rehabilitación de facilidad existente	Municipio de Isabela	Oficina del Veterano	Arreglo y rehabilitación de estructura	Conceptual	1 a 2 años	Corto Plazo	\$593,262	Recordar y honrar a los veteranos isabelinos	CDBG Revitalización de la Ciudad	No	Municipio de Isabela

MB.E2.11	Plan de transpor-tación municipal.	Municipio de Isabela	Implementar un plan de transpor-tación colec-tivo.	Servicio a la comunidad	Municipio de Isabela	DTOP	Estudio e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$3,500,000	Transporte colectivo municipal	PRHTA	No	Municipio de Isabela
MB.E2.12	Construcción segmento final del conector de Isabela entre PR-472 a PR-112	Municipio de Isabela	Mejoras a carreteras.	Seguridad vial	Municipio de Isabela	DTOP	Diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$12,350,000	Mejores carreteras	Autoridad de Carreteras y Trans-portación	No	Municipio de Isabela
MB.E2.13	Construcción calle marginal en Carr. 2 entrada a Carr. 446 en Bo. Llanadas.	Llanadas	Mejoras a carreteras.	Seguridad vial	Municipio de Isabela	DTOP	Diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	N/D	Mejores carreteras	Autoridad de Carreteras y Trans-portación	No+\$42	Municipio de Isabela
MB.E2.14	Colocación de mallas metálicas en paredes rocosas en carr. 4466 y rotulación en tramo que discurre por sector Quique Bravo del Bo. Bajura.	Bajura	Protección contra desprendimientos y seguridad vial.	Seguridad vial	Municipio de Isabela	DTOP	Estudio e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$40,000	Mejores carreteras	CDBG-MIT, DTOP	No	Municipio de Isabela
MB.E2.15	Estabilizar corte de carretera e instalación de vallas de seguridad y rótulos en carr. 112	Coto	Protección contra desprendimientos y seguridad vial.	Seguridad vial	Municipio de Isabela	DTOP	Estudio e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$20,000	Mejores carreteras	CDBG-MIT, DTOP	No	Municipio de Isabela
MB.E2.16	Mejoras a la iluminación de Carr. 494 con intersección calle Felicidad #1377.	Mora	Alumbrado y seguridad vial.	Seguridad vial	Municipio de Isabela	DTOP	Diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$66,000	Mejores carreteras	LUMA	No	Municipio de Isabela
MB.E2.17	Mejoras a puentes y estabilización del terreno en Carr. PR 446.	Planas	Protección contra desprendimientos y seguridad vial.	Seguridad vial	Municipio de Isabela	DTOP	Estudio, diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$1,000,000	Mejores carreteras	CDBG-MIT, DTOP	Sí	Isabela, San Sebastián
MB.E2.18	Rehabilitación de sistema de detección por video imagen (PR-2 Kms 84.1 a 102.4) y (PR-2 Kms 45.5 a 50.9).	Municipio de Isabela	Mejoras a sistema de seguridad.	Seguridad vial	Municipio de Isabela	DTOP	Rehabilitación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$531,000	Sistema de seguridad funcional	PRHTA	Sí	Quebradillas, Isabela, Camuy
MB.E2.19	Cumplimiento NEPA conector PR-472 a PR-112.	Municipio de Isabela	Mejoras a carreteras.	Seguridad vial	Municipio de Isabela	DTOP	Diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$214,000	Mejores carreteras	Autoridad de Carreteras y Trans-portación	No	Municipio de Isabela
MB.E2.110	Mejoras a carreteras municipales.	Municipio de Isabela	Mejoras a carreteras.	Seguridad vial	Municipio de Isabela	DTOP	Rehabilitación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$411,450	Mejores carreteras	DTOP	No	Municipio de Isabela

MB.E2.I11	Mejoras y elevación de puente sobre quebrada Los Cedros Carr. 4466.	Jobs	Mejoras a puentes.	Seguridad vial	Municipio de Isabela	DTOP	Rehabilitación	Conceptual	2 a 2 años	Corto plazo	\$2,000,000	Mejores carreteras	Autoridad de Carreteras y Transportación, CDBG-MIT	Sí	Aguadilla e Isabela
MB.E3.11	Obras Públicas Regional	Regional	Construcción de Centro Regional de Obras Públicas.	Regionalización	Municipio de Isabela	Obras Públicas Municipal	Adquisición, diseño y construcción	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.18	Viabilidad y estimados de costos	CDBG	Sí	Quebradillas, Isabela, Camuy
MB.E3.12	Centro de Adiestramiento de Manejo de Emergencias	Regional	Habilitar área del Bosque Guajataca para convertirlo en Centro Regional de Adiestramiento de OMME.	Regionalización	OMME	OEME	Rehabilitación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.18	Viabilidad y estimados de costos	OEME, FEMA	Sí	Todos
MB.E3.13	Mejoras generales al vertedero municipal como expansiones laterales, mitigación de pendientes, remoción de escombros, control de drenajes, colección de lixiviados e instalación de monitoreo de gases y pozos de aguas subterráneas.	Regional	Cierre y habilitación de nuevo espacio en vertedero.	Regionalización	Municipio de Isabela	Desperdicios sólidos, JCA, EPA	Diseño e implementación	Conceptual	3 a 4 años	Mediano Plazo	\$14,000,000	Nuevo espacio para el depósito de desperdicios sólidos no peligrosos	Desperdicios Sólidos, EPA	Sí	Aguadilla, Quebradillas, Camuy e Isabela
MB.E4.11	Cámara de carga y canal de diversión.	Isabela, Aguadilla, Moca	Mejoras infraestructura canales de riego.	Mejoras a utilidades	AAA	Municipio de Isabela	Diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$20,000,000	Menos pérdida de agua	AAA, AEE, DRNA	Sí	Isabela, Aguadilla, Moca, Quebradillas, San Sebastián
MB.E4.12	Represa Guajataca	Isabela, Aguadilla, Moca, Quebradillas, San Sebastián	Mejoras a represa.	Mejoras a utilidades y área recreativa	AAA	Municipio de Isabela	Diseño e implementación	Conceptual	3 a 4 años	Mediano Plazo	\$18,990,000	Mejoras a la infraestructura	AAA, AEE, DRNA	Sí	Isabela, Aguadilla, Moca, Quebradillas, San Sebastián
MB.E4.13	Eliminación PAS Isabella.	Municipio de Isabela	Eliminación planta de aguas usadas.	Mejoras a utilidades	AAA	Municipio de Isabela	Diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$391,000	Planta de tratamiento de aguas usadas eliminada	EPA	No	Municipio de Isabela
MB.E4.14	MOA Municipio de Isabela, Mejoras sistema de distribución agua potable en 13 sectores.	Municipio de Isabela	Mejoras a sistema de agua potable.	Mejoras a utilidades	AAA	Municipio de Isabela	Diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$231,000	Menos pérdida de agua	AAA	No	Municipio de Isabela

MB.E4.15	Reserva de Guerrero	Isabela, Aguadilla	Mejoras a reserva de agua.	Mejoras a utilidades	AAA	Municipio de Isabela	Diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$19,470,000	Menos pérdida de agua	AAA	Sí	Isabela, Aguadilla
MB.E4.16	Aumentar el acceso a recursos de agua.	Municipio de Isabela	Mejoras a sistema de agua potable.	Mejoras a utilidades	AAA	Municipio de Isabela	Diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.18	Viabilidad y estimados de costos	AAA	No	Municipio de Isabela
MB.E4.17	Mejoras al sistema de colección de aguas usadas de Isabela.	Municipio de Isabela	Mejoras a sistema de aguas usadas.	Mejoras a utilidades	AAA	Municipio de Isabela	Diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$5,000,000	Menor contaminación	AAA	No	Municipio de Isabela
MB.E4.18	Rehabilitación de planta de filtración Urbana de Isabela y toma de agua.	Municipio de Isabela	Mejoras a sistema de agua potable.	Mejoras a utilidades	AAA	Municipio de Isabela	Diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$8,186,473	Planta más eficiente	AAA	No	Municipio de Isabela
MB.E4.19	Reparaciones a forro geosintético de lago regulador.	Municipio de Isabela	Mejoras a reserva de agua.	Mejoras a utilidades	AAA	Municipio de Isabela	Diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$9,718,135	Menos pérdida de agua	AAA	No	Municipio de Isabela
MB.E5.11	Construcción de muro de contención en Urb. Corchado entre calles Violeta y Gardenia.	Pueblo	Trabajos de mejoras para estabilizar terreno.	Estabilización de terreno	Municipio de Isabela	Obras Públicas Municipal	Diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$997,000	Terreno estabilizado	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5.12	Construcción de muro de gaviones en calle Europa #460 de la Urb. Santa Rosa del Bo. Llanadas.	Llanadas	Trabajos de mejoras para estabilizar terreno.	Estabilización de terreno	Municipio de Isabela	Obras Públicas Municipal	Diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$40,000	Terreno estabilizado	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5.13	Construcción de muro de gaviones en Carr.466, al lado de la Cueva Submarina en Bo. Jobos.	Jobos	Trabajos de mejoras para estabilizar terreno.	Estabilización de terreno	Municipio de Isabela	Obras Públicas Municipal	Diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$300,000	Terreno estabilizado	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5.14	Construcción de muro de contención en Carr. 113 intersección con calle municipal en sector Cascajo #388 en Bo. Coto	Coto	Trabajos de mejoras para estabilizar terreno.	Estabilización de terreno	Municipio de Isabela	Obras Públicas Municipal	Diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$80,000	Terreno estabilizado	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5.15	Construcción de muro de contención y mejoras a carretera en carr. 4445 sector Sombrero de Bo. Arenales Altos.	Arenales Altos	Trabajos de mejoras para estabilizar terreno,	Estabilización de terreno	Municipio de Isabela	Obras Públicas Municipal	Diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$125,000	Terreno estabilizado	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela

MB.E5.16	Mejoras a muro de contención en estacionamiento de Iglesia Santa Rosa de Lima en Carr. 446 del Bo. Llanadas.	Llanadas	Trabajos de mejoras para estabilizar terreno.	Estabilización de terreno	Municipio de Isabela	Obras Públicas Municipal	Diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.18	Viabilidad y estimados de costos	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5.17	Construcción de alcantarillado pluvial en Carr. 459 Km. 12.3 intersección con calle La Sierra en Bo. Jobos.	Jobos	Mejoras al sistema pluvial.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	Obras Públicas Municipal	Diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$400,000	Riesgo de inundación minimizado	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5.18	Estudio, diseño e instalación de gaviones en sumidero de comunidad Brisas del Canal.	Brisas del Canal	Trabajos de mejoras para estabilizar terreno.	Estabilización de terreno	Municipio de Isabela	DRNA	Diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.18	Viabilidad y estimados de costos	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5.19	Medidas de control de inundaciones para dolina del sector La Sierra del Bo. Jobos	Jobos	Trabajos de mejoras para control de inundaciones.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	Obras Públicas Municipal	Estudio, diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$5,000	Riesgo de inundación minimizado	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5.110	Construcción de sistema de infiltración en la dolina de las calles Aguarina y Puerto de las parcelas Jobos en el Bo. Jobos	Jobos	Trabajos de mejoras para control de inundaciones.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	Obras Públicas Municipal	Estudio, diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$50,000	Riesgo de inundación minimizado	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5.111	Corrección de problema de inundaciones en PR-473 sector Roseta en Corchado.	Pueblo	Trabajos de mejoras para control de inundaciones.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	Obras Públicas Municipal	Estudio, diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$50,000	Riesgo de inundación minimizado	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5.112	Construcción de drenaje pluvial para corregir problemas de inundaciones en Escuela Ceferina Cordero.	Pueblo	Trabajos de mejoras para control de inundaciones.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	Obras Públicas Municipal	Estudio, diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$40,000	Riesgo de inundación minimizado	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5.113	Construcción de drenaje pluvial en zona industrial y Carr. 112	Guerrero	Trabajos de mejoras para control de inundaciones.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	Obras Públicas Municipal	Estudio, diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$20,000	Riesgo de inundación minimizado	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5.114	Construcción de canales en sector Zamot y mejoras de drenaje en sumidero del sector Papo Rodríguez.	Samot	Trabajos de mejoras para control de inundaciones.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	DRNA	Estudio, diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$3,000,000	Riesgo de inundación minimizado	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela

MB.E5. I15	Construcción de canales de escorrentías en sector Zamot, calle Honduras en Bo. Guerrero.	Guerrero	Trabajos de mejoras para control de inundaciones.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	Obras Públicas Municipal	Estudio, diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.18	Viabilidad y estimados de costos	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5. I16	Construcción de cuenca de infiltración para sumidero en calle 7 y 8 de las parcelas Mora Guerrero del Bo. Arenales Bajos.	Arenales Bajos	Trabajos de mejoras para control de inundaciones.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	DRNA	Estudio, diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$125,000	Riesgo de inundación minimizado	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5. I17	Mejoras / reparación a sistema de aguas pluviales.	Municipio de Isabela	Trabajos de mejoras para control de inundaciones.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	Obras Públicas Municipal	Estudio, diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$1,565,000	Riesgo de inundación minimizado	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5. I18	Construcción de alcantarillado pluvial y cunettes en calle 1 de las parcelas Mora Guerrero del Bo. Arenales Bajos.	Arenales Bajos	Trabajos de mejoras para control de inundaciones.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	Obras Públicas Municipal	Estudio, diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$420,000	Riesgo de inundación minimizado	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5. I19	Problema de inundación por sumidero tapado y canalización de escorrentías Carr. # 466 Int Calle Puerto y Calle Cofre Urb. Alturas del Mar, Bo. Jobos.	Jobos	Trabajos de mejoras para control de inundaciones.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	DRNA	Estudio, diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$200,000	Riesgo de inundación minimizado	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5. I20	Trabajos de mejoras en canal de drenaje en Urb. Jardines del Caribe.		Trabajos de mejoras para control de inundaciones.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	Obras Públicas Municipal	Estudio, diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$20,000	Riesgo de inundación minimizado	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5. I21	Construir cuenca de infiltración en sumidero comunidad Planas	Planas	Trabajos de mejoras para control de inundaciones.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	DRNA	Estudio, diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$40,000	Riesgo de inundación minimizado	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5. I22	Ampliar tubería de desagüe bajo Carr. 446 del Bo. Planas e instalación de parrilla de retención de escombros. Proveer mantenimiento y limpieza de cauce.	Planas	Trabajos de mejoras para control de inundaciones.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	Obras Públicas Municipal	Estudio, diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$20,000	Riesgo de inundación minimizado	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela

MB.E5. I23	Instalación de alcantarillado pluvial en sector Florida de Bo. Mora.	Mora	Trabajos de mejoras para control de inundaciones.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	Obras Públicas Municipal	Estudio, diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$500,000	Riesgo de inundación minimizado	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5. I24	Instalación de alcantarillado pluvial en sector Florida, calle Florida de Bo. Bejucos.	Bejucos	Trabajos de mejoras para control de inundaciones.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	Obras Públicas Municipal	Estudio, diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$2,899,200	Riesgo de inundación minimizado	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5. I25	Instalación de alcantarillado pluvial en Carr. 113 calle Dr. Pedro Hernández de Bo. Mora.	Mora	Trabajos de mejoras para control de inundaciones.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	Obras Públicas Municipal	Estudio, diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$489,000	Riesgo de inundación minimizado	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5. I26	Construcción de alcantarillado pluvial en Carr.113 avenida Noel Estrada (frente a entrada comunidad Cascajo).	Pueblo	Trabajos de mejoras para control de inundaciones.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	Obras Públicas Municipal	Estudio, diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$80,000	Riesgo de inundación minimizado	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5. I27	Calle Malasia Int con Calle Dr. José González y Calle Chavillo. Bo. Mora (Expreso Carmelo Pérez). Construcción de cunetones y sistema pluvial hacia cunetones. Problemas de inundaciones.	Mora	Trabajos de mejoras para control de inundaciones.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	Obras Públicas Municipal	Estudio, diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$100,000	Riesgo de inundación minimizado	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5. I28	Construcción de cunetones en intersección de calle Malasia con calle Javillo.	Mora	Trabajos de mejoras para control de inundaciones.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	Obras Públicas Municipal	Estudio, diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$50,000	Riesgo de inundación minimizado	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5. I29	Estudio, diseño y construcción de sistema pluvial en calle Golondrina, sector Capiro del Bo. Galateo Alto.	Galateo Alto	Trabajos de mejoras para control de inundaciones.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	Obras Públicas Municipal	Estudio, diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$100,000	Riesgo de inundación minimizado	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5. I30	Construcción de sistema pluvial en calle Gavilán del Bo. Galateo Alto.	Galateo Alto	Trabajos de mejoras para control de inundaciones.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	Obras Públicas Municipal	Estudio, diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$100,000	Riesgo de inundación minimizado	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela

MB.E5. I31	Construcción de sistema pluvial, muro de contención y mejoras a carretera en Cuesta del Pitirre en Bo. Planas.	Planas	Trabajos de estabilización de terreno y mejoras para control de inundaciones.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	Obras Públicas Municipal	Estudio, diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$320,000	Riesgo de inundación minimizado	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5. I32	Construcción de sistema pluvial, muro de contención y mejoras a carretera en Sector Corea en Bo. Galateo Alto.	Galateo Alto	Trabajos de estabilización de terreno y mejoras para control de inundaciones.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	Obras Públicas Municipal	Estudio, diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$110,000	Riesgo de inundación minimizado	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5. I33	Construcción de sistema pluvial, muro de contención y mejoras a carretera en Carr. 446 km 8.3 en Bo. Galateo Alto.	Galateo Alto	Trabajos de estabilización de terreno y mejoras para control de inundaciones.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	Obras Públicas Municipal	Estudio, diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$125,000	Riesgo de inundación minimizado	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5. I34	Construcción de sistema pluvial, muro de contención y mejoras a carretera en Carr. 4445 sector Cerro Sombrero en varios tramos del Bo. Arenales .	Arenales Altos	Trabajos de estabilización de terreno y mejoras para control de inundaciones.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	Obras Públicas Municipal	Estudio, diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$123,000	Riesgo de inundación minimizado	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5. I35	Construcción de sistema pluvial, muro de contención y mejoras a carretera en Sector el Canal calle Narso del Bo. Planas.	Planas	Trabajos de estabilización de terreno y mejoras para control de inundaciones.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	Obras Públicas Municipal	Estudio, diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$201,000	Riesgo de inundación minimizado	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5. I36	Diseño y construcción de sistema pluvial y pozo invertido para mejorar la canalización de las aguas pluviales en calle Rubí de la comunidad Cristal del Bo. Planas.	Planas	Trabajos de mejoras para control de inundaciones.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	Obras Públicas Municipal	Estudio, diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$250,000	Riesgo de inundación minimizado	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela

MB.E5. I37	Construir una cuenca de infiltración en el sumidero de la Comunidad Mora Guerrero para proteger contra inundaciones las áreas ocupadas entre las calles 7 y 8 mediante la infiltración rápida de las escorrentías.	Mora	Trabajos de mejoras para control de inundaciones.	Control de inundaciones	Municipio de Isabela	DRNA	Estudio, diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$250,000	Riesgo de inundación minimizado	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5. I38	P86255-DR-4339PR - Villa Pesquera (Facilidades Múltiples) para PW 917.	Municipio de Isabela	Trabajos de mejoras a la infraestructura.	Mejoras a la infraestructura	Municipio de Isabela	USACE, DRNA	Estudio, diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$354,613.00	Rampa habitada	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5. I39	Actualización de viviendas existentes, adquisición de terreno y desarrollo de complejo de vivienda.	Municipio de Isabela	Rehabilitación y construcción de viviendas.	Residencial	Municipio de Isabela	HUD	Adquisición, diseño y construcción	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.I8	Viabilidad y estimados de costos	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5. I40	Reforzar y actualizar escuelas para que sean sismo resistentes.	Municipio de Isabela	Trabajos de mejoras a la infraestructura.	Mejoras a la infraestructura	Municipio de Isabela	Departamento de Educación	Diseño e implementación	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.I8	Viabilidad y estimados de costos	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5. I41	Centro de Gobierno de Isabela	Municipio de Isabela	Trabajos de mejoras a la infraestructura.	Mejoras a la infraestructura	Municipio de Isabela	AEP	Reconstrucción	En Desarrollo	1 a 2 años	Corto plazo	\$297,000.00	Centro de servicios accesible	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5. I42	P101423-DR-4339PR - Parques de Pelota Biffy Meléndez, John Bryan, Ramoncito López	Municipio de Isabela	Trabajos de mejoras a la infraestructura.	Mejoras a la infraestructura	Municipio de Isabela	DRD	Reconstrucción	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$539,242.00	Facilidades recreativas adecuadas	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5. I43	P103605-DR-4339PR- Parque de pelota Carlos Martínez	Municipio de Isabela	Trabajos de mejoras a la infraestructura.	Mejoras a la infraestructura	Municipio de Isabela	DRD	Reconstrucción	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$401,239.00	Facilidades recreativas adecuadas	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5. I44	P103610-DR-4339PR - Coliseo Félix Mantilla	Municipio de Isabela	Trabajos de mejoras a la infraestructura.	Mejoras a la infraestructura	Municipio de Isabela	DRD	Reconstrucción	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$196,116.00	Facilidades recreativas adecuadas	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5. I45	P55956-DR-4339PR - Centro Deportivo Nelson Lasalle	Municipio de Isabela	Trabajos de mejoras a la infraestructura.	Mejoras a la infraestructura	Municipio de Isabela	DRD	Reconstrucción	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$530,806.00	Facilidades recreativas adecuadas	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5. I46	CDT Isabela, Facilidades Médicas	Municipio de Isabela	Trabajos de mejoras a la infraestructura.	Mejoras a la infraestructura	Municipio de Isabela	Departamento de Salud	Reconstrucción	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$7,679,779.00	Centro de salud accesible	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela

MB.E5. I47	Centro de Covid	Municipio de Isabela	Trabajos de mejoras a la infraestructura.	Mejoras a la infraestructura	Municipio de Isabela	Departamento de Salud	Adquisición, diseño y construcción	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.18	Viabilidad y estimados de costos	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5. I48	Protección de facilidades públicas contra lluvia y vientos con tormentas.	Municipio de Isabela	Trabajos de mejoras a la infraestructura.	Mejoras a la infraestructura	Municipio de Isabela	OMME	Implementación de medidas de protección	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	\$250,000.00	Estructuras municipales con protección	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela
MB.E5. I49	Adquisición de equipos de emergencia para instalaciones municipales y centros comunales	Municipio de Isabela	Trabajos de mejoras a la infraestructura.	Mejoras a la infraestructura	Municipio de Isabela	OMME	Adquisición de equipos	Conceptual	1 a 2 años	Corto plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.18	Equipo disponible para emergencias	CDBG-MIT, FEMA	No	Municipio de Isabela

Apéndice B. Proyectos Isabela

Meta C. - Mejorar la gestión municipal ante los desastres naturales

MC.E1.11	Priorizar y calendarizar los trabajos conducentes a completar el Plan de Ordenación Territorial del Municipio.	Municipio de Isabela	El Plan de Ordenación Territorial constituye el elemento legal y reglamentario más importante y comprensivo para regular el uso del suelo. Es una herramienta poderosa y útil para que el gobierno municipal tenga poder decisonal sobre los usos y las intensidades de uso en su territorio.	Instrumento de política pública	Municipio de Isabela	Junta de Planificación de PR	Se trata de una decisión ejecutiva que no conlleva costo, solo impartir la instrucción de que a partir de determinada fecha se deberán recomenzar los trabajos del Plan de Ordenación Territorial de Isabela y así notificarlo a la Junta de Planificación conforme al Artículo 6.011 del Código Municipal de Puerto Rico (Ley Núm. 107-2020).	En desarrollo. Los trabajos del Plan de Ordenación Territorial de Municipio de Isabela habían comenzado, por lo que hay que retomarlos a partir del documento del Memorial del Plan, conforme a lo dispuesto en el Art. 6.008 del Código Municipal (Ley Núm. 107-2020).	1 a 2 años	Corto plazo	La decisión de priorizar el Plan no conlleva costo. La decisión de continuar con la contratación externa para completar el Plan, está por determinarse.	Plan de Ordenación Territorial del Municipio con políticas públicas sobre el uso del suelo, clasificación de los mismos y calificación de sus usos.	Fondos municipales propios	Sí	De acuerdo al Plan de Uso de Terrenos de PR, el Municipio de Isabela forma parte de la región funcional de Aguadilla, por lo que el Plan de Ordenación Territorial beneficiará, en primera instancia a Isabela, en segunda instancia a los municipios de su región funcional (Aguada, Aguadilla, Moca y San Sebastián) y en tercera instancia, al País.
----------	--	----------------------	---	---------------------------------	----------------------	------------------------------	--	---	------------	-------------	---	---	----------------------------	----	---

MC.E1.12	Conformar la Oficina de Planificación y Ordenación Territorial.	Municipio de Isabela	El Código Municipal de PR dispone en su Art. 6.016 que, previo o durante la elaboración del Plan de Ordenación Territorial, deberá crear una Oficina de Ordenación Territorial.	Instrumento de política pública	Municipio de Isabela	Junta de Planificación de PR	Mientras se elabora y aprueba el Plan de Ordenación Territorial de Isabela, esta Oficina podría estar constituida por un solo recurso, un Planificador Licenciado, con la encomienda de supervisar la realización del Plan y podría ser un recurso a contratarse o un recurso a incorporarse como empleado regular del Municipio.	Conceptual	Entre 6-12 meses	Corto plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.18	El Municipio de Isabela contará con una Oficina que gestionara la aplicación y fiscalizará la implantación de los instrumentos de planificación contenidos en el Plan de Ordenación Territorial. Además, podrá solicitar a la Junta de Planificación de PR la transferencia de facultades sobre la ordenación territorial que al presente ostenta el Estado (Junta de Planificación y Oficina de Gerencia de Permisos), conforme lo establecido en el Art. 6.015 del Código Municipal.	Fondos municipales propios	Municipio de Isabela	Municipio de Isabela
----------	---	----------------------	---	---------------------------------	----------------------	------------------------------	---	------------	------------------	-------------	--	--	----------------------------	----------------------	----------------------

MC.E2.11	Abogar por la implantación de la Ley Especial para el Desarrollo del Poblado Planas (Ley Núm.. 385-2004)	Municipio de Isabela	Hay que hacer valer la política pública de desarrollo y conservación para el barrio Planas, la cual data, y no se ha puesto en vigor, desde el año 2004.	Instrumento de política pública	Municipio de Isabela	Junta de Planificación de PR	El Artículo 2 (c) de esta Ley declara como política pública: La adopción de medidas para que el desarrollo económico de dicha región se logre en perfecta armonía con la protección de la integridad social, ecológica y cultural del área, preservando al máximo su extraordinario ambiente natural, incluyendo sus reservas forestales, lagos, recursos minerales, bellezas escénicas y puntos de valor geológico, histórico y cultural que son parte del patrimonio del Pueblo de Puerto Rico. Por lo tanto, se trata de una política pública alineada con la Visión y Metas de este Plan. Su implantación constituirá una herramienta que ayudará a mejorar la gestión municipal ante los desastres naturales pues deberá contener herramientas regulatorias para ello.	Conceptual	1 a 3 meses	Corto plazo	No conlleva costo	Implantar en el Poblado Planas, políticas públicas de conservación y desarrollo que tienen fuerza de ley desde el año 2004.	N/A	Sí	Isabela y San Sebastián. El poblado Planas es parte del barrio Planas de Isabela pero está localizado en la colindancia sur del municipio de Isabela con San Sebastián.
MC.E2.12	Delimitar la zona de planificación especial del Poblado Planas mediante un Plan de Área.	Municipio de Isabela	Incluir, como parte del Plan de Ordenación Territorial del Municipio, un Plan de Área para el Poblado Planas, mediante el cual se delimite una zona de planificación especial a base de, entre otras, la política pública establecida en la Ley Especial para el Desarrollo del Poblado Planas (Ley Núm. 385-2004).	Instrumento de política pública	Municipio de Isabela, futura Oficina de Planificación y Ordenación Territorial	N/A	La Ley Especial para el Desarrollo del Poblado Planas contiene herramientas de política pública, regulatorias y fiscales para encausar el desarrollo y la conservación del Poblado Planas; una vez se delimite su ámbito físico espacial por la Junta de Planificación, de acuerdo a como lo establece la Ley . El Municipio puede proponer la delimitación de la zona de planificación especial mediante un Plan de Área como parte de su Plan de Ordenación Territorial.	Conceptual	Seis (6) meses a partir de que recomience el Plan de Ordenación Territorial	Corto plazo	Forma parte de los costos asociados al Plan de Ordenación Territorial, cuyo costo está por determinarse.	Implantar en el Poblado Planas , políticas públicas de conservación y desarrollo que tienen fuerza de ley desde el año 2004.	Fondos municipales propios	Sí	Isabela y San Sebastián. El poblado Planas es parte del barrio Planas de Isabela pero está localizado en la colindancia sur del municipio de Isabela con San Sebastián.

MC.E3.11	Asignar a un funcionario municipal la tarea de gerenciar la implantación del Plan de Recuperación del Municipio.	Municipio de Isabela	Gerenciar la implantación del Plan de Recuperación.	Gerencia gubernamental	Municipio de Isabela, Oficina de Revitalización de la Ciudad	N/A	La implantación del Plan de Recuperación es un proceso continuo que requiere de un funcionario que tenga esta función como parte de sus deberes.	En desarrollo. El Municipio cuenta con un Coordinador del Plan de Recuperación para su fase de elaboración y aprobación.	1-3 meses	Corto plazo	No conlleva costo adicional para el Municipio	Implantación y Evaluación del Plan de Recuperación	N/A	No	Municipio de Isabela
MC.E4.11	Dotar a cada barrio de un Centro Comunitario Resiliente.	Municipio de Isabela	Se trata de centros físicos localizados en cada barrio para apoyar a la comunidad antes las carencias e insuficiencias que puedan acarrear los impactos de los desastres naturales, permitiéndoles un nivel mínimo y razonable de auto suficiencia.	Infraestructura resiliente	Municipio de Isabela, Oficina de Revitalización de la Ciudad	Municipio de Isabela, Oficina de Gerencia de Proyectos	Identificar estructuras físicas en cada barrio que sean accesibles y que no estén localizadas en terrenos susceptibles a peligros naturales como inundables, que puedan ser transformadas en Centros Comunitarios Resilientes equipados con toda una gama de equipos y servicios básicos como: generadores eléctricos alimentados por paneles solares, neveras, agua, equipo de comunicaciones, lámparas, herramientas para cortar árboles caídos, etc. Se podría comenzar esta Iniciativa, con los Centros Comunitarios existentes en los barrios Planas y Jobos (Corchado) y Pueblo (albergues de emergencia ya habilitados) y en el resto de los barrios, hacer un acercamiento a los dueños de estructuras abandonadas para solicitar su donación e incluso solicitar el traspaso de escuela abandonadas. Existen guías para el diseño de centros comunitarios resilientes que pueden ser consideradas como: https://www.construirencomunidad.org/lp-content/uploads/riesgos/comunidades-unidas-guía-para-el-diseño-de-centros-comunitarios-resilientes-en-comunidades-isleñas/	Conceptual	De 3-5 años	Mediano plazo	Por determinarse. Dependerá, en mayor grado, del costo de adquisición del terreno y del costo de rehabilitar o construir un edificio y de su tamaño.	Cada barrio contará con un centro accesible y cerca para suplir sus necesidades básicas de ser necesario.	Departamento de la Vivienda de Puerto Rico, Programa para la Recuperación Municipal, Proyectos Especiales. Enlace: cdbg-dr.pr.gov/recuperación-municipal/ Economic Development Administration (EDA), programa que permite ayudar a comunidades a través de la planificación, innovación y creación de empleos en labores de construcción o no-construcción para proyectos diseñados a atender necesidades locales. Dirigido a comunidades de bajos y medianos ingresos. Enlace: https://eda.gov/arpa/economic-adjustment-assistance/	No	Municipio de Isabela

MC.E5.11	Establecer un Plan de Acción para cada segmento de población vulnerable identificada y mantener al día dicho inventario/censo.	Municipio de Isabela	Hay que censar a la población de acuerdo a su localización y vulnerabilidad y establecer un plan de acción para cada tipo de caso. Se trata de un censo que debe de establecerse como un proceso continuo.	Manejo de Emergencias	Municipio de Isabela/Oficina Municipal para el Manejo de Emergencias/Hospital Municipal	Oficina Estatal para el Manejo de Emergencias/Departamento de Salud Central		En desarrollo. Ya el Municipio tiene algunas poblaciones identificadas.	1-6 meses	Acción inmediata	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.18	El censo nos permitirá localizar físicamente a las personas vulnerables, identificar sus necesidades y establecer prioridades en una emergencia.	Departamento de la Vivienda de Puerto Rico, Programa para la Recuperación Municipal, Proyectos Especiales. Enlace: cdbg-dr.pr.gov/recuperación-municipal/	No	Municipio de Isabela
----------	--	----------------------	--	-----------------------	---	---	--	---	-----------	------------------	--	--	---	----	----------------------

Apéndice B. Proyectos Isabela

Meta D. - Desarrollo social comunitario

MD.E1.11	Identificar el liderato comunitario en cada barrio y comunidad de Isabela.	Municipio de Isabela	En todas nuestras comunidades hay líderes en el deporte, en las iglesias, asociaciones de comerciantes, asociaciones de residentes, Juntas de Directores de Condominios, Juntas de Directores de Organizaciones sin fines de lucro, etc. Ese liderato hay que identificarlo y aglutinarlo en pos de un objetivo mayor: servir como los oficiales de contingencia ante los desastres naturales.	Acción social resiliente	Municipio de Isabela/Oficina Municipal para el Manejo de Emergencias	N/A	La preparación y respuesta ante los desastres naturales necesita de la colaboración de la base más amplia de la población, sobre todo, la de los líderes de la población, ya sea de base, civil o institucional.	En desarrollo. Ya el Municipio tiene varios líderes identificados, así como voluntarios en el manejo de emergencias.	1 a 6 meses	Acción inmediata	No tiene costo	Los planes de acción ante situaciones de emergencia se llevan a cabo por funcionarios y empleados municipales y por líderes y voluntarios de la comunidad. Contar con esa plantilla nos permitirá enfrentar las emergencias mucho más diligente y efectivamente.	N/A	No	Municipio de Isabela
----------	--	----------------------	--	--------------------------	--	-----	--	--	-------------	------------------	----------------	--	-----	----	----------------------

MD.E1.12	Auspiciar un Programa de Adiestramiento al Liderato Comunitario en Manejo de Emergencias ante los Desastres Naturales.	Municipio de Isabela	La Oficina Municipal de Manejo de Emergencias cuenta con recursos, como voluntarios, que es preciso multiplicar, por cada comunidad para que sean custodios y manejen los recursos que se pongan a su disposición en el Centro Comunitario Resiliente de cada barrio. Y para que creen a su vez una red de vecinos que se apoyen, con conocimientos y destrezas adquiridas, en la atención inmediata de las necesidades de sus respectivas comunidades.	Acción social resiliente	Municipio de Isabela/Oficina Municipal para el Manejo de Emergencias/Hospital Municipal	Oficina Estatal para el Manejo de Emergencias/Departamento de Salud Central	Un liderato comunitario adiestrado en el manejo de emergencias, puede ayudar a salvar vidas y propiedades.	En desarrollo. El Municipio cuenta con un programa de adiestramiento para sus voluntarios en el manejo de emergencias.	1 a 6 meses	Corto plazo	No conlleva costo para el Municipio	El conocimiento y las destrezas pueden ayudar a salvar vidas y propiedades en caso de desastres naturales.	N/A	Sí, porque en caso de emergencias en otros municipios, los voluntarios pueden auxiliarlos.	Municipio de Isabela y municipios vecinos como Aguada, Aguadilla, Moca y San Sebastián
----------	--	----------------------	---	--------------------------	---	---	--	--	-------------	-------------	-------------------------------------	--	-----	--	--

MD.E1.13	Proveerle al liderato comunitario y a las ONG's que atienden poblaciones vulnerables, de equipo variado de comunicaciones y adiestrarlos en su uso.	Municipio de Isabela	Hay que adquirir suficientes unidades de comunicación no convencionales, distribuirlos estratégicamente entre el personal municipal que atiende las emergencias y entre el liderato comunitario identificado y adiestrado en cada comunidad, además de entrenarlos en su uso.	Conceptual	Municipio de Isabela/Oficina Municipal para el Manejo de Emergencias/Hospital Municipal	Oficina Estatal para el Manejo de Emergencias/Departamento de Salud Central	Durante y después de un desastre natural, no se puede depender únicamente de las señales convencionales de telefonía regular y digital. Es preciso contar con otros equipos que operen de manera diferente y que se puedan comunicar entre sí. Y hay que invertir en ello pues contar con pocas de estas unidades propicia no atender adecuadamente los problemas de comunicación y de coordinación que surgen a raíz de los impactos causados por los desastres naturales.	Conceptual	1 a 6 meses	Acción Inmediata	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.18	Las comunicaciones son esenciales para coordinar la respuesta ante situaciones emergencia.	Departamento de la Vivienda de Puerto Rico, Programa de para la Recuperación Municipal, Proyectos Especiales. Enlace: cdbg-dr.pr.gov/recuperación-municipal/	Sí	Municipio de Isabela y municipios vecinos como Aguada, Aguadilla, Moca y San Sebastián
MD.E1.14	Auspiciar un programa masivo de orientación sobre pólizas de seguro disponibles contra desastres naturales.	Municipio de Isabela	Hay entidades públicas y privadas que ofrecen estos tipos de seguros y pueden orientar al respecto. Las orientaciones deben de segmentarse por uso (residencial, comercial, agrícola, etc.) y ofrecerse en más de un barrio.	Resiliencia social comunitaria	Municipio de Isabela/Oficina Municipal para el Manejo de Emergencias/Hospital Municipal	Comisionado de Seguros PR	El impacto económico de los desastres naturales puede ser masivo, tanto a nivel individual como familiar, por lo que es preciso contar con seguros que mitiguen o se hagan cargo de los mismos. Existen muchos tipos de seguros que la ciudadanía desconoce, tanto en términos de su alcance como de su costo.	Conceptual	1 a 6 meses	Corto plazo	No tiene costo para el Municipio	Asegurados que se podrían recuperar mas rápidamente sin necesariamente sacrificar sus ahorros	Departamento de la Vivienda de Puerto Rico, Programa para la Recuperación Municipal, Proyectos Especiales. Enlace: cdbg-dr.pr.gov/recuperación-municipal/	No	Municipio de Isabela
MD.E1.15	Crear una Oficina para Estimados de Costos de Proyectos de Mitigación y otros.	Municipio de Isabela	Crear una oficina que pueda estimar el costo de proyectos necesarios para la mitigación y resiliencia.	Gerencia gubernamental	Municipio de Isabela	Junta de Planificación de PR	Abrir oficina para el manejo de estimados de costos.	Conceptual	1 a 2 años	Corto Plazo	\$125,000	Estimados de costos para proyectos en el Municipio	CDBG	No	Municipio de Isabela

Apéndice B. Proyectos Isabela

Meta E. - Desarrollo económico sostenible

ME.E1.11	Convertir a Isabela en la capital del deporte del surfing y de los deportes de vela de Puerto Rico.	Municipio de Isabela	Mediante la aplicación de herramientas de mercadeo, Isabela tiene el potencial de convertirse en la Capital de los Deportes de Vela del País.	En desarrollo. El Municipio es uno de los principales centros para la práctica del surfing en PR.	Municipio de Isabela/Oficina de Turismo	Compañía de Turismo de PR	Las condiciones y atractivos turísticos-deportivos de Isabela merecen la pena potenciarse para beneficio de sus residentes actuales y futuros y de su economía.	En desarrollo	De 3 a 5 años	Mediano plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.18	Convertirse en la capital del surfing y de los deportes de vela del País podría tener un impacto económico importante y podría servir de aliciente a que personas que practican estos deportes, se muden a Isabela.	Economic Development Administration, programa competitivo que otorga subvenciones a las comunidades para asumir proyectos de rehabilitación de las industrias de viaje, turismo o recreativas. Enlace: https://eda.gov/arpa/travel-tourism/	Sí	Todo el País
----------	---	----------------------	---	---	---	---------------------------	---	---------------	---------------	---------------	--	---	--	----	--------------

ME.E2.11	Hacer un censo de negocios y estudiar el tipo de negocios que complementarían la oferta existente.	Municipio de Isabela	Inventariar los comercios existentes, ya sea directamente o aplicando códigos estándares de identificación de negocios (SIC, por sus siglas en inglés), a los archivos de patentes municipales y luego fomentar negocios que complementen la oferta de comercios existentes. Las organizaciones que representan a los comerciantes, como la Cámara de Comercio de Puerto Rico y el Centro Unido de Detallistas, podrían colaborar en este esfuerzo.	Base económica resiliente	Municipio de Isabela/Oficina de Revitalización de la Ciudad	Municipio de Isabela/Oficina de Finanzas	Diversificar la oferta comercial es importante para integrar más la economía isabelina y depender menos de comercios localizados fuera del Municipio.	Conceptual	1-2 años	Corto plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.I8	Oferta económica diversificada y localmente integrada	Departamento de la Vivienda de Puerto Rico, Programa para la Recuperación Municipal, Proyectos Especiales. Enlace: cdbg-dr.pr.gov/recuperación-municipal/	No	Municipio de Isabela
----------	--	----------------------	---	---------------------------	---	--	---	------------	----------	-------------	--	---	---	----	----------------------

ME.E3.11	Hacer los estudios pertinentes para establecer redes eléctricas a base de energía solar y de viento (eólica).	Municipio de Isabela	En Isabela está localizada la finca de placas solares más grande PR y el Caribe.			Aprovecharemos esta experiencia para replicar sistemas a escala de cada comunidad que supla energía a diferentes escalas (comunidad, permanente o de emergencia) y que permita,		dependiendo de la escala instalada, abaratar costos y atraer nuevos residentes.	Resiliencia social comunitaria	Municipio de Isabela/ Oficina del Alcalde	Colaboración del Colegio de Ingenieros y Agrimensores de PR	La ausencia prolongada de energía eléctrica, fue ampliamente señalada por los residentes y funcionarios de Isabela, como su principal problema tras el impacto de los huracanes Irma y María. La única manera de mitigar esta situación es persiguiendo mayor autosuficiencia energética por medio de sistemas de energía renovables.	Conceptual	5-15 años	Largo plazo
----------	---	----------------------	--	--	--	---	--	---	--------------------------------	---	---	---	------------	-----------	-------------

ME.E4.11	Hacer un censo de estructuras abandonadas y vacantes.	Municipio de Isabela	Inventariar las viviendas vacantes en el Municipio y clasificarlas de acuerdo a su condición. Las que presenten una buena condición podrían engrosar un fichero que se puede poner a disposición de la comunidad en general y de la comunidad de los expertos en bienes raíces para su mercadeo y las que representan un estorbo público, deben de ser tratadas como tal al amparo de la Ley para Viabilizar la Restauración de las Comunidades de Puerto Rico, Ley Núm. 31-2012.	Estudio para promover el desarrollo urbano.	La Ley Especial para el Desarrollo del Poblado Planas persigue, entre otros objetivos de política pública (Art. 2), (a) el fomento del desarrollo económico, social y cultural del Poblado Planas, (b) la concesión de incentivos especiales dirigidos a atraer y mantener actividades económicas en el Poblado, (c) La adopción de medidas para el desarrollo económico de dicha región. Para ello, es preciso que primero, la Junta de Planificación delimite una o varias Zonas Especiales de Planificación en el Poblado Planas, de suerte que, acorde al Art, 4 de dicha Ley, aquellas propiedades elegibles que sean construidas para residencia principal del dueño, negocio o industria, objeto de Rehabilitación Sustancial o de Mejoras en una Zona Especial de Planificación en el Poblado Planas dentro de un período de cinco (5) años después de designada dicha zona conforme a lo dispuesto en esta Ley, tendrán derecho a una exención para fines de contribución sobre la propiedad inmueble. Esta exención será de un cien (100) por ciento de la contribución sobre la propiedad y la misma tendrá un término de diez (10) año años.	N/A	El que un cuarto del acervo de vivienda de Isabela este vacante, representa una oportunidad para reusar/reciclar ese espacio ya construido y hacerlo disponible para personas que la necesiten, así como para eliminar estructuras que no es posible rehabilitar por su costo o condición, o porque están localizadas en terrenos no aptos para ser habitados de acuerdo a los reglamentos aplicables.	En desarrollo. El Municipio cuenta con inventario de estorbos públicos.	6-12 meses	Corto plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.I8.	Mayor oferta de vivienda y eliminación de estorbos públicos.	Departamento de la Vivienda de Puerto Rico, Programa para la Recuperación Municipal, Proyectos Especiales. Enlace: cdbg-dr.pr.gov/recuperación-municipal/	No	Municipio de Isabela
----------	---	----------------------	---	---	--	-----	--	---	------------	-------------	---	--	---	----	----------------------

ME.E5.11	Abogar por la implantación de la Ley Especial para el Desarrollo del Poblado Planas de Isabela (Ley Núm. 385-2004) .	Barrio Planas	La Ley Especial para el Desarrollo del Poblado Planas contiene herramientas de política pública, regulatorias y fiscales para encausar el desarrollo y la conservación del Poblado Planas; una vez se delimite su ámbito físico espacial por la Junta de Planificación, de acuerdo a como lo establece la Ley.	Instrumento de política pública	Municipio de Isabela/Oficina del Alcalde	Junta de Planificación de PR	La Ley Especial para el Desarrollo del Poblado Planas persigue, entre otros objetivos de política pública (Art. 2), (a) el fomento del desarrollo económico, social y cultural del Poblado Planas, (b) la concesión de incentivos especiales dirigidos a atraer y mantener actividades económicas en el Poblado, (c) La adopción de medidas para el desarrollo económico de dicha región. Para ello, es preciso que primero, la Junta de Planificación delimite una o varias Zonas Especiales de Planificación en el Poblado Planas, de suerte que, acorde al Art. 4 de dicha Ley, aquellas propiedades elegibles que sean construidas para residencia principal del dueño, negocio o industria, objeto de Rehabilitación Sustancial o de Mejoras en una Zona Especial de Planificación en el Poblado Planas dentro de un período de cinco (5) años después de designada dicha zona conforme a lo dispuesto en esta Ley, tendrán derecho a una exención para fines de contribución sobre la propiedad inmueble. Esta exención será de un cien (100) por ciento de la contribución sobre la propiedad y la misma tendrá un término de diez (10) años.	Conceptual	3-6 meses	Corto plazo	Por determinar según la estrategia de estimados de costos MD.E1.I8.	Renovar el Poblado Planas mediante su desarrollo y conservación.	N/A	Sí	Municipios de Isabela y San Sebastián
----------	--	---------------	--	---------------------------------	--	------------------------------	--	------------	-----------	-------------	---	--	-----	----	---------------------------------------

Apéndice C: Análisis de Evaluación de Proyectos y Priorización¹

El análisis de los proyectos se hizo tomando en consideración **14 criterios** fijos aplicados a cada uno de estos. Los criterios fueron calibrados y alineados para reflejar coherencia y consistencia en el proceso de toma de decisiones acorde con la misión y visión del Plan de Recuperación, al igual que la promoción y armonía de las estrategias con los proyectos recomendados e identificados como aquellos a recibir mayor prioridad.

A continuación, ofrecemos un resumen donde se explica el proceso de ponderación y evaluación aplicado a cada uno de los proyectos para los fines de este ejercicio. Para esto definimos y revelamos el protocolo que el equipo técnico utilizó para adjudicar puntuaciones en cada una de estas categorías.

- 1. Costo de Implementación:** Ante una situación caracterizada por un acceso limitado a fondos, bajo este criterio se otorgó mayor puntuación a proyectos con la posibilidad de ser completados con la menor cantidad de fondos posible, según estimación actual – independientemente de la etapa en el **proceso de conceptualización, diseño, desarrollo o implementación en que se encuentran**.

Se le otorgó una puntuación de **3 puntos** a los proyectos con la necesidad de fondos menor a los **\$500,000**. Se le otorgó una puntuación de **2 puntos** a aquellos en el rango entre **\$500,001** y **\$1M**. Se le otorgó una puntuación de **1 punto** a aquellos en el rango entre **\$1.01M** a **\$3M**. Por último, se le otorgó una puntuación de **0** a aquellos con un costo estimado sobre **\$3M**.
- 2. Viabilidad Económica a Largo Plazo:** Ante la expectativa de un futuro fiscal complicado donde el dinero disponible para ofrecer **mantenimiento** a las obras realizadas en el **corto plazo**, bajo este criterio se otorgó mayor puntuación a proyectos con la posibilidad de mantener sus operaciones con menor cantidad de necesidad fiscal en elementos relacionados a su mantenimiento, según estimación actual – independientemente de la etapa que se encuentre: proceso de conceptualización, diseño, desarrollo o implementación en que se encuentran.

Se le otorgó una puntuación de **3 puntos** a los proyectos con la necesidad de fondos menor a los **\$500,000 (\$100,000/\$150,000)**. Se le otorgó una puntuación de **2 puntos** a aquellos en el rango entre **\$150,001** y **\$250,000**. Se le otorgó una puntuación de **1 punto** a aquellos en el rango entre **\$250,001** a **\$750,000**. Y se le otorgó una puntuación de **0** a aquellos con un costo estimado sobre **\$750,000**.
- 3. Temporalidad:** Buscando alinearnos a la expectativa de seleccionar proyectos que se ajusten a la expectativa de ser implementados en el menor tiempo posible se les otorgó mayor puntuación a aquellos que por su naturaleza representan una gestión más sencilla y rápida, en especial aquellas que su impacto no son dependientes de un proceso de manejo de proyecto y/o (re)construcción.

A tales efectos, se le otorgó una puntuación de **3 puntos** a aquellos proyectos con expectativas de poder ser completados en los primeros **2 años**. Se le otorgó una puntuación de **2 puntos** a aquellos proyectos con expectativas de poder ser completados en **3 o 4 años**. Y se otorgó **1 punto** a aquellos con expectativas sobrepasando los **5 años** para su implementación.
- 4. Alineamiento Estratégico:** El Catálogo de Estrategias siendo usado como base teórica de este plan contiene **39 estrategias** agrupadas bajo **6 categorías** sombrilla. Estas **6 categorías** son **Resiliencia y Mitigación, Apoyo e Involucramiento Institucional, Progreso Personal, Aspectos Educativos, Desarrollo Económico, y Capacitación Empresarial**. Con el fin de sobresaltar aquellos proyectos con mayor afinidad y armonía con este catálogo estratégico, en este criterio se otorgó mayor puntuación a aquellos proyectos con mayor compatibilidad con las mismas y aquellas que abarcan y accionan diversas de estas categorías sombrillas.

Se le otorgó **1 punto** por cada categoría sombrilla que atienden con el proyecto, hasta un total máximo de **3 puntos**.
- 5. Vulnerabilidad o Riesgo Atendido o Mitigado:** Uno de los requerimientos del Plan de Acción de Fondos CDBG-MIT es que los proyectos a ser subvencionados por estos fondos deben mitigar directamente algún riesgo identificado en sus Planes Municipales de Mitigación o en el Plan Nacional de Mitigación (o ambos). Igualmente, la importancia de mitigar estos riesgos presentes en nuestras comunidades es cada día más urgente ante la realidad de que elementos como el cambio climático representan patrones naturales que tienen como externalidad directa un futuro con mayores eventos de naturaleza catastrófica. Por esto, en este criterio se le otorgó puntuaciones mayores a proyectos que mitigan una cantidad mayor de riesgos y/o que atienden un riesgo con mayor alcance.

Se otorgó **1 punto** por cada riesgo que el proyecto atiende directamente. En los casos donde un riesgo se atiende a una escala mayor al nivel de 2 barrios, se le otorgaron **2 puntos** en vez de uno por cada riesgo atendido. Los riesgos incluidos en este análisis fueron: inundaciones, deslizamientos, vientos huracanados, marejadas ciclónicas, y tsunamis.
- 6. Adaptabilidad al Cambio Climático:** Por los pasados años Puerto Rico ha estado en el proceso activo de incluir la adaptación al Cambio Climático como parte de su política pública e iniciativas dentro de sus procesos decisionales. A tales efectos, en este criterio se le otorgó mayor puntuación a aquellos proyectos que incluyen elementos conducentes a la adaptación ante los efectos al cambio climático. Los efectos incluidos en el análisis son aquellos expresos en el Informe del Concejo de Cambio Climático de Puerto Rico. Estos se resumen bajo las siguientes categorías: aumento en la temperatura superficial, aumentos en frecuencia e intensidad de la precipitación, aumento del nivel del mar, y mayor frecuencia e intensidad de eventos de tormenta y huracanes.

Apéndice C: Análisis de Evaluación de Proyectos y Priorización¹

Se le otorgó **1 punto** por cada efecto del cambio climático al cual ofrecen alguna herramienta de adaptación. Aquellos sin estos elementos se les fue otorgado **0 puntos**.

7. **Alcance de su Impacto:** Este criterio busca ofrecer prominencia a aquellos proyectos con un alcance mayor en términos de la cantidad de población impactada, como en extensión territorial. Por tanto, en este criterio se les otorgó mayor puntuación a aquellos proyectos con mayor alcance en dichos cálculos usando estimados de población y extensión territorial usando sistemas de información geográfica en correlación a los datos más recientes provistos por el Negociado del Censo de los Estados Unidos.

Se les otorgaron **3 puntos** a aquellos proyectos atendiendo una región altamente poblada o más de una región. Se les otorgó **2 puntos** a los proyectos atendiendo más de 3 barrios. Y se les otorgó **1 punto** a aquellos proyectos atendiendo la escala de 1 o 2 barrios. Aquellos proyectos de menor escala se les otorgó **0 puntos**.

8. **Impacto a Poblaciones Vulnerables:** El grueso de la política pública sirviendo como marco legal de este plan – incluyendo el “Allocation Notice de HUD”, los Planes de Acción de Fondos CDBG-DR y CDBG-MIT, las Guías de Redacción de Programa de Recuperación Municipal y sus guías de evaluación – claramente establecen que las poblaciones vulnerables y las poblaciones más afectadas deben ser priorizadas en el marco de acción y los cursos de acción a ser recomendados. A tales efectos, en este criterio se les otorgó mayor puntuación a aquellos proyectos directamente atendiendo comunidades con el perfil anteriormente descrito.

Se constituyeron las siguientes categorías para clasificar una comunidad como vulnerable: más del 50% de sus residentes bajo el nivel de pobreza, población promedio mayor a 45 años de edad, población amenazada por un riesgo natural, población con alta incidencia de necesidades especiales, población con alta incidencia de condiciones de salud, población con alta incidencia de analfabetismo, población con tasas sobre 30% de desempleo y comunidades directamente impactadas severamente por el huracán María.

Los proyectos dirigidos a una población con 1 de estas categorías fue otorgado **1 punto**. Proyectos atendiendo poblaciones con al menos 2 categorías fueron otorgados **2 puntos**. Y fueron otorgados **3 puntos** a aquellos proyectos donde mínimamente 3 de estas categorías son atendidas y una de estas incluye la categoría de comunidad que fue afectada severamente por el huracán María.

9. **Principio de Impacto o Coordinación a Nivel Regional:** Parecido, pero no igual al criterio #7, este criterio busca priorizar a aquellos proyectos que incluyen un aspecto de impacto y/o coordinación a escala regional.

Se les otorgó **1 punto** a aquellos proyectos de escala municipal; **2 puntos** a aquellos de escala regional. Por último, **3 puntos** a aquellos de escala multirregional.

10. **Principios de Habitabilidad y Resiliencia en Ambiente Natural:** Este principio buscar reconocer aquellos proyectos que promueven de forma integral conceptos y elementos de sostenibilidad y resiliencia, al igual que identificar aquellos con elementos nocivos en cualquiera de sus caracteres ambientales, sociales o económicos. A tales efectos, este criterio se emboza de forma conmutativa otorgando puntuaciones positivas y negativas. Para medir su impacto de manera general se tomaron en consideración las mejores prácticas de forma discrecional por el equipo técnico en cuanto a contextos de ambientes naturales no construidos.

Se les otorgó **2 puntos** a aquellos promoviendo principios de sostenibilidad. Se les otorgó **1 punto** a aquellos promoviendo conceptos de resiliencia. Se les otorgó **3 puntos** a aquellos promoviendo conceptos de sostenibilidad y resiliencia. Se les otorgó **0 puntos** a aquellos con carácter neutral en este criterio. Y se les otorgó **-2 puntos** a aquellos representando algún daño ambiental.

11. **Principios de Habitabilidad y Resiliencia en Ambiente Construido:** Este principio buscar reconocer aquellos proyectos que promueven de forma integral conceptos y elementos de sostenibilidad y resiliencia, al igual que identificar aquellos con elementos nocivos en cualquiera de sus caracteres ambientales, sociales o económicos. A tales efectos, este criterio se esboza de forma conmutativa otorgando puntuaciones positivas y negativas. Para medir su impacto de manera general se tomaron en consideración las mejores prácticas de forma discrecional por el equipo técnico en cuanto a contextos de ambientes construidos.

Se les otorgó **2 puntos** a aquellos promoviendo principios de sostenibilidad. Se les otorgó **1 punto** a aquellos promoviendo conceptos de resiliencia. Se les otorgó **3 puntos** a aquellos promoviendo conceptos de sostenibilidad y resiliencia. Se les otorgó **0 puntos** a aquellos con carácter neutral en este criterio. Y se les otorgó **-3 puntos** a aquellos representando algún desplazamiento a comunidades. Se les otorgó **-2 puntos** a aquellos representando elementos de gentrificación. Y Se les otorgó **-1 punto** a aquellos representando presión de desarrollo.

12. **Principio de Promoción de una Economía Resiliente:** Este principio buscar reconocer aquellos proyectos que promueven de forma integral conceptos, elementos y una visión económica centrada en beneficiar primero a sus residentes, al igual que identificar aquellos con elementos nocivos o no reconocidos como estrategias con buenos resultados al largo plazo. A tales efectos, este criterio se esboza de forma conmutativa otorgando puntuaciones positivas y negativas. Para medir su impacto de manera general se tomaron en consideración las mejores prácticas de forma discrecional por el equipo, basado en las conversaciones con tanto la comunidad como la Administración Municipal.

Se les otorgó **2 puntos** a aquellos promoviendo principios de desarrollo económico local o circular. Se les otorgó **2 puntos** a aquellos promoviendo conceptos de capacitación empresarial y/o procesos de formalización económica. Se les otorgó **1 punto** a aquellos promoviendo conceptos de crecimiento

Apéndice C: Análisis de Evaluación de Proyectos y Priorización¹

económico, no necesariamente local. Se les otorgó **0 puntos** a aquellos con carácter neutral en este criterio. Y se les otorgó **-2 puntos** a aquellos representando alguna amenaza al orden local y su ambiente de desarrollo económico desde la perspectiva comunitaria.

13. **Principio de Promoción de la Equidad:** Este Plan no aspira a reconstruir desigualdades preexistentes, sino que busca reconocer, identificar y mitigar estas desigualdades mediante la atención de las mismas creando rutas que permitan los cambios sistémicos necesarios para un cambio de paradigma que permita el repensar la sociedad puertorriqueña a través de fines que se alejen a las lógicas de la rentabilidad y permitan tomar decisiones basadas en criterios como los utilizados para otorgar puntuaciones en este criterio. Los mismos son: empoderamiento, participación, educación, salud, justicia, oportunidad, seguridad y calidad de vida.

Usando estos principios de equidad, se le otorgó **0 puntos** a aquellos proyectos que no incluyen este tipo de elementos en sus propuestas. Se les otorgó **1 punto** a aquellas propuestas que incluyen 1 o 2 elementos conducentes a la equidad. **2 puntos** a aquellos incluyendo 3 o 4 elementos de equidad. Por último, **3 puntos** a aquellos incluyendo 5 o más elementos.

14. **Principio de Promoción de la Salud Pública:** Un tema que lamentablemente ha quedado fuera de la discusión pública y del marco de acción de gran parte de los fondos que se han hecho disponibles post-desastre ha sido el tema de la salud – especialmente los componentes de prevención, de salud mental y de promoción de estilos de vida saludables. A tales efectos, este criterio busca otorgarle mayor puntuación a aquellos proyectos que atienden de alguna forma estos elementos.

Se le otorgaron **3 puntos** a aquellos proyectos que aspiran a impactar poblaciones amplias o con necesidades especiales a través de mecanismos donde se produzcan datos que permitan visibilizar sus condiciones y mejorar a mediano y largo plazo la respuesta a estas poblaciones. Se les otorgó **2 puntos** a aquellas propuestas del mismo tipo, pero sin los elementos de datos e información. Se les otorgó **1 punto** a aquellos que presentan un alcance limitado poblacional en asuntos relacionados a la salud. Aquellas propuestas sin elementos relacionados a la salud recibieron una puntuación de **0** en este criterio.

Al aplicar este catálogo de criterios el resultado arrojó claridad en aquellas propuestas no sólo alineadas con los elementos identificados en conjunto entre la población general, como también la Administración Municipal a través de las distintas instancias de participación entre aquellos involucrados en el proceso de desarrollo y concreción de este Plan. Como resultado, resumiendo mediante categoría generales, los proyectos más favorecidos en el análisis fueron, en orden:

1. Proyectos de carácter de Resiliencia y Mitigación relacionados a garantizar la continuidad del servicio y la preservación de la infraestructura básica de agua y energía eléctrica.
2. Proyectos de carácter de Desarrollo Comunitario consistentemente dirigidos a atender una combinación de asuntos (y estrategias). Estos proyectos se destacan por atender problemáticas relacionadas al rescate de espacios comunitarios abandonados, aspiran a ofrecer espacios de desarrollo económico a escala local-comunitaria, y en algunos casos incluyen elementos relacionados a temas de vivienda y salud (mental y física). Igualmente, estos espacios son conceptualizados como infraestructura comunitaria para facilitar la respuesta inmediata a eventos de emergencia.
3. Proyectos también de carácter comunitario, pero desde una visión de creación, conservación y desarrollo de espacios públicos y lugares de encuentro. Estos proyectos se caracterizan por relacionarse con el acondicionamiento de espacios como centros comunitarios, espacios de encuentro y recreación a nivel comunitario como canchas, parques, y plazas. Estos proyectos en ocasiones se presentan con elementos de identidad, seguridad comunitaria, rutas de vida sanas, oportunidades de desarrollo económico y herramientas hacia una vida saludable (física y mental).
4. Proyectos de carácter de servicios públicos a escala municipal. En este rango se identifican proyectos relacionados a la oferta de servicios de transporte público, la accesibilidad de una oferta de alternativas de recreación, arte y cultura, y la creación de programas municipales de capacitación empresarial, desarrollo económico, alternativas de educación superior, e iniciativas que requieren el involucramiento y acompañamiento institucional como lo es la creación de direcciones postales a residentes y comunidades aun sin este servicio.
5. Proyectos atendiendo casos puntuales de intervención gubernamental en mantenimiento y mejoras de infraestructura (mayormente de carreteras y servicio de energía eléctrica). En esta categoría se identifican numerosos casos donde se recomiendan estudios geológicos que ofrezcan recomendaciones concretas de cómo arreglar la infraestructura de forma contundente sin daños a corto plazo. En esta categoría también incluimos solicitudes puntuales de mitigar riesgos a inundaciones, reparaciones de aceras, entre otros.

¹La metodología para el Análisis de Evaluación de Proyectos y Priorización fue elaborada por el Planificador David Carrasquillo.

Apéndice D. Herramientas desarrolladas para la mitigación y resiliencia

Meta A. - Proteger y conservar nuestro medioambiente natural y construido

Código	Proyecto	Comunidad (Área de Impacto)	1 Costo de Implementación	2 Viabilidad económica a Largo Plazo (mantenimiento)	3 Temporalidad	4 Alineamiento Normativo	5 Riesgo Mitigado	6 Cambio Climático	7 Población Servida	8 Población Vulnerable Atendida	9 Impacto/Coordinación Regional	10 Ambiente Natural Habitable y Resiliente	11 Ambiente Construido Habitable y Resiliente	12 Economía Resiliente	13 Equidad	14 Salud Pública	Total
MA.E3.I2	Control de inundación en la carretera PR 446 hacia el barío Bajura.	Barrio Bajura	2	2	3	3	1	0	1	3	1	3	3	0	2	1	25
MA.E3.I3	Control de inundación en la colindancia del Barrio Mora y Barrio Pueblo.	Barrio Pueblo y Barrio Mora	2	2	3	3	2	0	1	3	1	3	3	0	2	1	26
MA.E3.I4	Control de inundación en el Sector Canela y urbanización Tres T en el barrio Guayabo.	Barrio Guayabo	2	2	3	3	2	0	1	3	1	3	3	0	2	1	26
MA.E3.I5	Control de inundación en la comunidad Corchado que se inunda en eventos fuertes.	Comunidad Corchado	2	2	3	3	1	0	1	3	1	3	3	0	2	1	25
MA.E3.I6	Control de inundación y canalización de quebrada en el sector Picadero, Barrio Bejuco	Sector Picadero, Barrio Bejuco	2	2	3	3	2	0	1	3	1	3	3	0	2	1	26
MA.E3.I7	Control de inundación en la calle Florida en el Barrio Bejuco.	Barrio Bejuco	2	2	3	3	1	0	1	3	1	3	3	0	2	1	25
MA.E3.I8	Control de escorrentías que provocan inundación en la Urb. Isla Azul Km. 3 Ave. Estación en el Barrio Bejuco.	Barrio Bejuco	2	2	3	3	1	0	1	3	1	3	3	0	2	1	25
MA.E3.I9	Manejo de escorrentías en la zona industrial.	Zona Industrial	2	2	3	3	1	0	1	3	1	3	3	0	2	2	26

MA.E3.I10	La calle Felipe López Badillo se queda incomunicada por inundación, constituye la única entrada y salida de la comunidad.	La calle Felipe López Badillo	2	2	3	3	1	0	1	3	1	3	3	0	2	1	25
MA.E3.I11	Control de inundación y aguas usadas en la Carr. 112 en la Planta de AAA.	Carr. 112	2	2	3	3	1	0	1	3	1	3	3	0	1	3	26
MA.E3.I12	Limpieza de Sumidero en la Carr. 112 que provocan inundación.	Carr. 112	2	2	3	3	1	0	1	3	1	3	2	0	2	2	25
MA.E4.I1	Cesar la deforestación y forestar en la parte del acantilado del barrio Jobos.	Barrio Jobos	3	3	3	3	1	1	1	3	1	3	2	0	2	2	28
MA.E4.I2	Reconstrucción de barreras de protección como dunas y mangles en la Reserva Natural Mabodamaca	Reserva Natural Mabodamaca	2	2	3	3	1	1	1	3	1	3	2	0	2	1	25
MA.E4.I3	Protección y educar sobre los bancos de arenas subacuáticos mas grandes de Puerto Rico.	Los bancos de arenas subacuáticos	2	2	3	3	1	1	1	3	1	3	2	0	2	1	25
MA.E4.I4	Protección del sistema de arrecifes de coral que están en peligro de extinción.	Sistema de arrecifes de coral	2	2	3	3	1	1	1	3	1	3	2	0	1	1	24
MA.E4.I5	Protección y educación de los sumideros como Pozo Brujo y el de la comunidad Corchado.	Comunidad Corchado	2	3	3	3	2	1	1	3	1	3	2	0	2	2	28
MA.E4.I6	Protección de la Reserva Playa Baños de la Princesa donde habita la mariposa endémica Arlequín, que está en peligro de extinción.	Reserva Playa Baños de la Princesa	2	3	3	3	1	1	1	3	1	2	2	0	2	1	25
MA.E4.I7	Conservación de dunas en Playa Baños de la Princesa.	Reserva Playa Baños de la Princesa	2	3	3	3	1	1	1	3	1	2	3	0	2	1	26
MA.E4.I8	Conservación de las plantas "opolonia espinosa", de la cual se alimenta la mariposa Arlequín En la Playa Baños de la Princesa	Reserva Playa Baños de la Princesa	2	3	3	3	1	1	1	3	1	2	3	0	1	1	25
MA.E4.I9	Limpieza de los Sumideros como Pozo Brujo.	Pozo Brujo	2	3	3	3	1	1	1	3	1	2	3	0	1	2	26
MA.E4.I10	Incrementar acervo de áreas naturales.	Municipio de Isabela	2	3	3	3	3	1	3	3	1	1	3	0	2	2	30

MA.E4.I11	Estudio e implementación de medidas de mitigación a problemas de erosión costera.	Bajura, Coto, Guayabos	2	3	3	3	3	1	3	3	1	3	3	0	1	1	30
MA.E4.I12	Remoción de escombros y estructuras abandonadas en zona costera.	Bajura, Coto, Guayabos	2	2	3	3	3	1	3	3	1	1	3	0	2	2	29
MA.E4.I15	Restauración de humedal en Jobos Isabela.	Jobos	2	2	3	3	1	1	1	3	1	3	3	0	2	2	27

Apéndice D. Herramientas desarrolladas para la mitigación y resiliencia

Meta B. - Mejoras a la infraestructura

MB.E1.I1	Desarrollo de un Café Teatro.	Municipio de Isabela	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	28
MB.E1.I2	Gallery Plaza	Municipio de Isabela	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	28
MB.E1.I3	Revitalización Rampa Villa Pesquera	Municipio de Isabela	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	28
MB.E1.I4	Escuela Especializada en Bellas Artes y Deportes	Municipio de Isabela	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	28
MB.E1.I5	Plaza Monumento al Veterano	Municipio de Isabela	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E2.I1	Plan de transportación municipal	Municipio de Isabela	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	28
MB.E2.I2	Construcción segmento final del conector de Isabela entre PR-472 a PR-112.	Municipio de Isabela	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E2.I3	Construcción calle marginal en Carr. 2 entrada a Carr. 446 en Bo. Llanadas.	Llanadas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E2.I4	Colocación de mallas metálicas en paredes rocosas en Carr. 4466 y rotulación en tramo que discurre por sector Quique Bravo del Bo. Bajura.	Bajura	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E2.I5	Estabilizar corte de carretera e instalación de vallas de seguridad y rótulos en Carr. 112.	Coto	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E2.I6	Mejoras a la iluminación de Carr. 494 con intersección calle Felicidad #1377.	Mora	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E2.I7	Mejoras a puentes y estabilización del terreno en carretera PR 446.	Planas	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	28
MB.E2.I8	Rehabilitación de sistema de detección por video imagen (PR-2 Kms 84.1 a 102.4) y (PR-2 Kms 45.5 a 50.9).	Municipio de Isabela	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	28

MB.E2.I9	Cumplimiento NEPA conector PR-472 a PR-112.	Municipio de Isabela	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E2.I10	Mejoras a carreteras municipales.	Municipio de Isabela	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	28
MB.E2.I11	Mejoras y elevación de puente sobre quebrada Los Cedros Carr. 4466.	Jobos	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	28
MB.E3.I1	Obras Publicas Regional	Regional	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42
MB.E3.I2	Centro de Adiestramiento de Manejo de Emergencias	Regional	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42
MB.E3.I3	Mejoras generales a vertedero municipal como expansiones laterales, mitigación de pendientes, remoción de escombros, control de drenajes, colección de lixiviados e instalación de monitoreo de gases y pozos de aguas subterráneas.	Regional	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42
MB.E4.I1	Cámara de carga y canal de diversión	Isabela, Aguadilla, Moca	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42
MB.E4.I2	Represa Guajataca	Isabela, Aguadilla, Moca, Quebradillas, San Sebastián	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42
MB.E4.I3	Eliminación PAS Isabella	Municipio de Isabela	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	28
MB.E4.I4	MOA Municipio de Isabela, Mejoras sistema distribución Agua potable en 13 sectores.	Municipio de Isabela	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E4.I5	Reserva de Guerrero	Isabela, Aguadilla	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E4.I6	Aumentar el acceso a recursos de agua.	Municipio de Isabela	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	28
MB.E4.I7	Mejoras al sistema de colección de aguas usadas de Isabela.	Municipio de Isabela	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	28
MB.E4.I8	Rehabilitación de planta de filtración Urbana de Isabela y toma de agua.	Municipio de Isabela	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	28
MB.E4.I9	Reparaciones a forro geosintético de lago regulador.	Municipio de Isabela	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	28
MB.E5.I1	Construcción de muro de contención en Urb. Corchado entre calles Violeta y Gardenia.	Pueblo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I2	Construcción de muro de gaviones en calle Europa #460 de la Urb. Santa Rosa del Bo. Llanadas.	Llanadas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14

MB.E5.I3	Construcción de muro de gaviones en Carr. 466, al lado de la Cueva Submarina) en Bo. Jobos.	Jobos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I4	Construcción de muro de contención en Carr. 113 intersección con calle municipal en sector Cascajo #388 en Bo. Coto.	Coto	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I5	Construcción de muro de contención y mejoras a carretera en Carr. 4445 sector Sombrero de Bo. Arenales Altos.	Arenales Altos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I6	Mejoras a muro de contención en estacionamiento de Iglesia Santa Rosa de Lima en Carr. 446 del Bo. Llanadas.	Llanadas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I7	Construcción de alcantarillado pluvial en Carr. 459 km. 12.3 intersección con calle La Sierra en Bo. Jobos.	Jobos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I8	Estudio, diseño e instalación de gaviones en sumidero de comunidad Brisas del Canal.	Brisas del Canal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I9	Medidas de control de inundaciones para dolina del sector La Sierra del Bo. Jobos.	Jobos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I10	Construcción de sistema de infiltración en la dolina de las calles Aguamarina y Puerto de las parcelas Jobos en el Bo. Jobos.	Jobos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I11	Corrección de problema de inundaciones en PR-473 sector Roseta en Corchado.	Pueblo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I12	Construcción de drenaje pluvial para corregir problemas de inundaciones en Escuela Ceferina Cordero.	Pueblo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I13	Construcción de drenaje pluvial en zona industrial y Carr. 112.	Guerrero	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I14	Construcción de canales en sector Zamot y mejoras de drenaje en sumidero del sector Papo Rodríguez.	Zamot	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I15	Construcción de canales de escorrentías en sector Zamot, calle Honduras en Bo. Guerrero.	Guerrero	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I16	Construcción de cuenca de infiltración para sumidero en calle 7 y 8 de las parcelas Mora Guerrero del Bo. Arenales Bajos.	Arenales Bajos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14

MB.E5.I17	Mejoras / reparación a sistema de aguas pluviales.	Municipio de Isabela	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I18	Construcción de alcantarillado pluvial y Cunetones en calle 1 de las parcelas Mora Guerrero del Bo. Arenales Bajos.	Arenales Bajos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I19	Problema de inundación por sumidero tapado y canalización de escorrentías Carr. # 466 Int Calle Puerto y Calle Cofre Urb. Alturas del Mar, Bo. Jobos.	Jobos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I20	Trabajos de mejoras en canal de drenaje en Urb. Jardines del Caribe.	Planas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I21	Construir cuenca de infiltración en sumidero comunidad Planas.	Planas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I22	Ampliar tubería de desagüe bajo Carr. 446 del Bo. Planas e instalación de parrilla de retención de escombros. Proveer mantenimiento y limpieza de cauce.	Mora	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I23	Instalación de alcantarillado pluvial en sector Florida de Bo. Mora.	Bejucos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I24	Instalación de alcantarillado pluvial en sector Florida, calle Florida de Bo. Bejucos.	Mora	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I25	Instalación de alcantarillado pluvial en Carr. 113 calle Dr. Pedro Hernández de Bo. Mora.	Pueblo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I26	Construcción de alcantarillado pluvial en Carr.113 avenida Noel Estrada (frente a entrada comunidad Cascajo).	Mora	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I27	Calle Malasia Int con Calle Dr. José González y Calle Chavillo. Bo. Mora (Expreso Carmelo Pérez). Construcción de Cunetones y sistema pluvial hacia Cunetones. Problemas de inundaciones.	Mora	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I28	Construcción de Cunetones en intersección de calle Malasia con calle Javillo.	Galateo Alto	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I29	Estudio, diseño y construcción de sistema pluvial en calle Golondrina, sector Capiro del Bo. Galateo Alto.	Galateo Alto	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14

MB.E5.I30	Construcción de sistema pluvial en calle Gavilán del Bo. Galateo Alto.	Planas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I31	Construcción de sistema pluvial, muro de contención y mejoras a carretera en Cuesta del Pitirre en Bo. Planas.	Galateo Alto	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I32	Construcción de sistema pluvial, muro de contención y mejoras a carretera en Sector Corea en Bo. Galateo Alto.	Galateo Alto	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I33	Construcción de sistema pluvial, muro de contención y mejoras a carretera en Carr. 446 Km 8.3 en Bo. Galateo Alto.	Arenales Altos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I34	Construcción de sistema pluvial, muro de contención y mejoras a carretera en Carr. 4445 sector Cerro Sombrero en varios tramos del Bo. Arenales Altos.	Planas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I35	Construcción de sistema pluvial, muro de contención y mejoras a carretera en Sector el Canal calle Narso del Bo. Planas.	Planas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I36	Diseño y construcción de sistema pluvial y pozo invertido para mejorarla canalización de las aguas pluviales en calle Rubí de la comunidad Cristal del Bo. Planas.	Mora	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I37	Construir una cuenca de infiltración en el sumidero de la Comunidad Mora Guerrero para proteger contra inundaciones las áreas ocupadas entre las calles 7 y 8 mediante la infiltración rápida de las escorrentías.	Municipio de Isabela	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I38	P86255-DR4339PR - Villa Pesquera (Facilidades Múltiples) para PW 917.	Municipio de Isabela	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	28
MB.E5.I39	Actualización de viviendas existentes, adquisición de terreno y desarrollo de complejo de vivienda.	Municipio de Isabela	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MB.E5.I40	Reforzar y actualizar escuelas para que sean sismo resistentes.	Municipio de Isabela	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	28
MB.E5.I41	Centro de Gobierno de Isabela	Municipio de Isabela	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	28

MB.E5.I42	P101423-DR4339PR - Parques de Pelota Biffy Meléndez, John Bryan, Ramoncito López	Municipio de Isabela	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	28
MB.E5.I43	P103605-DR4339PR- Parque de pelota Carlos Martínez	Municipio de Isabela	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	28
MB.E5.I44	P103610-DR4339PR - Coliseo Félix Mantilla	Municipio de Isabela	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	28
MB.E5.I45	P55956-DR4339PR - Centro Deportivo Nelson Lasalle	Municipio de Isabela	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	28
MB.E5.I46	CDT Isabela, Facilidades Médicas	Municipio de Isabela	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	28
MB.E5.I47	Centro de Covid	Municipio de Isabela	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	28
MB.E5.I48	Protección de facilidades públicas contra lluvia y vientos con tormenteras.	Municipio de Isabela	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	28
MB.E5.I49	Adquisición de equipos de emergencia para facilidades municipales y centros comunales.	Municipio de Isabela	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	28

Apéndice D. Herramientas desarrolladas para la mitigación y resiliencia

Meta C. - Mejorar la gestión municipal ante los desastres naturales

MC.E1.I1	Priorizar y calendarizar los trabajos conducentes a completar el Plan de Ordenación Territorial del Municipio.	Municipio de Isabela	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42
MC.E1.I2	Conformar la Oficina de Planificación y Ordenación Territorial.	Municipio de Isabela	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42
MC.E2.I1	Abogar por la implantación de la Ley especial para el Desarrollo del Poblado Planas (Ley Núm.. 385-2004).	Municipio de Isabela	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MC.E2.I2	Delimitar la zona de planificación especial del Poblado Planas mediante un Plan de Área.	Municipio de Isabela	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
MC.E3.I1	Asignar a un funcionario municipal la tarea de gerenciar la implantación del Plan de Recuperación del Municipio.	Municipio de Isabela	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42
MC.E4.I1	Dotar a cada barrio de un Centro Comunitario Resiliente.	Municipio de Isabela	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42
MC.E5.I1	Establecer un Plan de Acción para cada segmento de población vulnerable identificada y mantener al día dicho inventario/censo.	Municipio de Isabela	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42

Apéndice D. Herramientas desarrolladas para la mitigación y resiliencia

Meta D. - Desarrollo social comunitario

MD.E1.I1	Identificar el liderato comunitario en cada barrio y comunidad de Isabela.	Municipio de Isabela	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42
MD.E1.I2	Auspiciar un Programa de Adiestramiento al Liderato Comunitario en Manejo de Emergencias ante los Desastres Naturales.	Municipio de Isabela	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42
MD.E1.I3	Proveerle al liderato comunitario y a las ONG's que atienden poblaciones vulnerables, de equipo variado de comunicaciones y adiestrarlos su uso.	Municipio de Isabela	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42
MD.E1.I4	Auspiciar un programa masivo de orientación sobre pólizas de seguro disponibles contra desastres naturales.	Municipio de Isabela	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42
MD.E1.I5	Crear una Oficina para Estimados de Costos de proyectos de mitigación y otros.	Municipio de Isabela	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42

Apéndice D. Herramientas desarrolladas para la mitigación y resiliencia

Meta E. - Desarrollo económico sostenible

ME.E1.I1	Convertir a Isabela en la capital del deporte del surfing y de los deportes de vela de Puerto Rico.	Municipio de Isabela	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42
ME.E2.I1	Hacer un censo de negocios y estudiar el tipo de negocios que complementaría la oferta existente.	Municipio de Isabela	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42
ME.E3.I1	Hacer los estudios pertinentes para establecer redes eléctricas a base de energía solar y de viento (eólica).	Municipio de Isabela	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42
ME.E4.I1	Hacer un censo de estructuras abandonadas y vacantes.	Municipio de Isabela	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42
ME.E5.I1	Abogar por la implantación de la Ley Especial para el Desarrollo del Poblado Planas de Isabela (Ley Núm. 385-2004).	Barrio Planas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14

Apéndice E. Alternativas de fondos

Es necesario tener conocimiento sobre las fuentes de donde provendrán los recursos necesarios para la ejecución de las iniciativas o proyectos del Plan, si provienen de la recaudación que lleva a cabo el municipio, como también puede ser que se trate de recursos que el gobierno municipal recibe de fuentes externas ya sean federales, estatales u organizaciones privadas. Es muy importante conocer el carácter de este financiamiento ya que si se trata de una cooperación reembolsable, significa que se trata de un préstamo, mientras que si se trata de una subvención, quiere decir que se está hablando de una donación o regalo.

Una subvención es una forma en que el gobierno financia sus ideas y proyectos para proporcionar servicios públicos y estimular la economía. Las subvenciones apoyan iniciativas críticas de recuperación, investigación innovadora y muchos otros programas que se pueden encontrar en el Catálogo de Asistencia Federal Doméstica (CFDA). Este catálogo enumera todos los programas de financiamiento disponibles para todos los niveles de gobierno, organizaciones sin fines de lucro, empresas con fines de lucro y otras entidades elegibles.

Área Temática	Agencia	Programa	Tipo de Ayuda	Beneficiarios	Enlace	Descripción
Inundaciones	FEMA	Flood Mitigation Assistance Grant (FMA)	Subvención (Grant)	Poblaciones Afectadas por los Riesgos de Inundación	https://www.fema.gov/grants/mitigation/floods	FMA es una subvención competitiva que provee fondos a estados, comunidades para proyectos de reducción o erradicación de riesgos constantes de inundaciones que provoquen daños a edificaciones aseguradas por el Programa Nacional de Seguros Contra Inundaciones.
Resiliencia y Mitigación	FEMA	Building Resilient Infrastructure and Communities (BRIC)	Préstamos y Subvenciones (Grants)	Poblaciones Afectadas por los Riesgos a Ser Mitigados	https://www.fema.gov/grants/mitigation/building-resilient-infrastructure-communities	BRIC apoya gobiernos estatales y comunidades locales a emprender proyectos de mitigación de riesgos reduciendo su peligro durante eventos naturales y de desastres.
Energía	USDA Rural	Rural Energy for America Program Energy Audit & Renewable Energy Development Assistance Grants in Puerto Rico	Préstamos y Subvenciones (Grants)	Productores y Negocios Agrícolas Rurales	https://www.rd.usda.gov/programs-services/rural-energy-america-program-energy-audit-renewable-energy-development-assistance/pr	El programa provee financiamiento garantizado a través de préstamos y subvenciones a productores agrícolas y pequeños negocios rurales para mejoras de sistemas de energía renovable.
Infraestructura Verde	EPA (Varios)	Green Infrastructure Funding Opportunities	Varias Opciones	Gobiernos Locales y sus Residentes	https://www.epa.gov/green-infrastructure/green-infrastructure-funding-opportunities	Catálogo de oportunidades de financiamiento compartido por la EPA incluyendo fondos de la Ley Bipartita, de ARPA, NOAA, entre otros.
Desarrollo Económico	USDA Rural	Business & Industry Loan Guarantees in Puerto Rico	Préstamos Garantizados	Bancos - Cooperativas - Nonprofits - Uniones de Crédito - Propietarios de Negocios - Otros	https://www.rd.usda.gov/programs-services/business-programs/business-industry-loan-guarantees/pr	Programa ofrece préstamos garantizados a bancos, cooperativas, uniones crediticias, non-profits, públicas y propietarios de negocios de carácter rural.

Área Temática	Agencia	Programa	Tipo de Ayuda	Beneficiarios	Enlace	Descripción
Desarrollo Comunitario	USDA Rural	Community Facilities Direct Loan & Grant Program in Puerto Rico	Préstamos	Comunidades Donde se Instalen las Instalaciones	https://www.rd.usda.gov/programs-services/community-facilities/community-facilities-direct-loan-grant-program/pr	Programa ofrece financiamiento asequible para el desarrollo de facilidades esenciales comunitarias en zonas rurales mediante préstamos a cuerpos públicos, organizaciones sin fines de lucro u organizaciones de base comunitaria.
Desarrollo Comunitario	USDA Rural	Community Facilities Guaranteed Loan Program in Puerto Rico	Préstamos Garantizados	Comunidades Donde se Instalen las Facilidades	https://www.rd.usda.gov/programs-services/community-facilities/community-facilities-guaranteed-loan-program/pr	Programa provee préstamos garantizados para el desarrollo de instalaciones comunitarias esenciales que operen en base un esquema sin fines de lucro a bancos, bancos de crédito, cooperativas, asociaciones, uniones de crédito, entre otras instituciones financieras.
Agua y Resiliencia	USDA Rural	Emergency Community Water Assistance Grants in Puerto Rico	Subvenciones (Grants)	Comunidades Donde se Instalen Sistemas de Resiliencia y Redundancia de Servicios y Utilidades de Agua	https://www.rd.usda.gov/programs-services/water-environmental-programs/emergency-community-water-assistance-grants/pr	Este programa ayuda a comunidades elegibles a prepararse, o recuperarse de emergencia(s) que amenazan la disponibilidad de agua potable, confiable y segura.
Vivienda	USDA Rural	Mutual Self-Help Housing Technical Assistance Grants in Puerto Rico	Subvenciones (Grants)	Familias auto construyendo o auto reparando sus hogares	https://www.rd.usda.gov/programs-services/single-family-housing-programs/mutual-self-help-housing-technical-assistance-grants/pr	El programa provee subvenciones a organizaciones calificadas para ayudarlos a sobrellevar proyectos de auto construcción de hogares. Los recipientes supervisarían individuos y familias de bajos ingresos durante la auto construcción o auto rehabilitación de sus hogares.
Desarrollo Económico	USDA Rural	Rural Business Investment Program in Puerto Rico	Licencia para Acceder a Otros Beneficios	Non-profits y comunidades siendo atendidas	https://www.rd.usda.gov/programs-services/business-programs/rural-business-investment-program/pr	Este programa le provee una licencia de Rural Business Investment Company a aquellas organizaciones para la capitalización de desarrollo para ayudar a alcanzar las necesidades de capital de participación en comunidades rurales.
Vivienda	USDA Rural	Rural Housing Site Loans in Puerto Rico	Préstamos	Organizaciones Sin Fines de Lucro	https://www.rd.usda.gov/programs-services/single-family-housing-programs/rural-housing-site-loans/pr	El programa ofrece 2 tipos de préstamos para la adquisición y desarrollo de unidades de vivienda para familias de ingresos bajos y moderados. Los préstamos de Sección 523 son utilizados para adquisiciones y desarrollo de unidades a ser autoconstruidas por las familias. Los préstamos de Sección 524 son para familias de bajos y moderados ingresos sin restricciones en la metodología de construcción.

Área Temática	Agencia	Programa	Tipo de Ayuda	Beneficiarios	Enlace	Descripción
Energía y Agua	Departamento de la Vivienda / Plan de Acción CDBG-DR	Programa Instalaciones Comunitarias para la Resiliencia Energética y de Abastecimiento de Agua	Instalaciones de Sistemas Costeadas hasta un Tope	Propietarios de viviendas que reciban ayuda de Programa R3 (casas unifamiliares); OSFL, Unidades de gobierno local, organizaciones privadas (con fin de lucro), bajo Programa SBIA (Incubadoras y Aceleradoras de PyMES); OSFL, Proyectos de vivienda bajo Programa SIH (Viviendas de Interés Social) y con otras con necesidades especiales.	https://cdbg-dr.pr.gov/programa-instalaciones-comunitarias-para-la-resiliencia-energetica-y-de-abastecimiento-de-agua/	El programa proveerá sistemas de energía fotovoltaica y sistemas de almacenamiento de agua a una porción de los participantes del Programa de Reparación, Reconstrucción o Reubicación (R3).
Desarrollo Económico Comunitario y Acceso a Capital	USDA Rural	Rural Microentrepreneur Assistance Program in Puerto Rico	Préstamos y Subvenciones (Grants)	Micro empresarios	https://www.rd.usda.gov/programs-services/business-programs/rural-microentrepreneur-assistance-program/pr	El programa ofrece préstamos y subvenciones a Microenterprise Development Organizations (MDOs) para ayudar a microempresas a (start-up) y crecer a través de un Rural Micro loan Revolving Fund y/o proveer adiestramiento y asistencia técnica a prestamistas de micro préstamos y microempresarios.
Agua	USDA Rural	Water & Waste Disposal Loan & Grant Program in Puerto Rico	Subvenciones (Grants)	Comunidades donde se instale infraestructura de aguas sanitarias o pluviales	https://www.rd.usda.gov/programs-services/water-environmental-programs/water-waste-disposal-loan-grant-program/pr	Este programa provee fondos para sistemas de agua limpia, confiable y potable, sistemas sanitarios, drenajes e infraestructura pluvial y sanitaria en hogares y negocios elegibles en áreas rurales.
Desarrollo Económico	EDA (ARPA)	Economic Adjust Assistance	Préstamos y Subvenciones (Grants)	Comunidades de bajos-medianos ingresos	https://eda.gov/arpa/economic-adjustment-assistance/	Este es el programa considerado como el más flexible por EDA permitiendo ayudar comunidades a través de la planificación, innovación y creación de empleos en labores de construcción o no-construcción para proyectos diseñados a atender necesidades locales.
Desarrollo Económico Local y Turismo	EDA (ARPA)	Travel, Tourism & Outdoor Development	Subvenciones (Grants)	Comunidades a asumir proyectos de rehabilitación de las industrias de viaje, turismo o recreativas	https://eda.gov/arpa/travel-tourism/	Abre convocatoria a subvenciones competitivas con \$240 millones disponibles para ayudar comunidades que han sido impactadas en las industrias y sectores del turismo, viaje y recreación para invertir en infraestructura, fuerza laboral u otros proyectos de recuperación de la industria y la resiliencia económica de la comunidad hacia el futuro.
Energía	Interstate Renewable Energy Council (IREC)	Puerto Rican Solar Business Accelerator (PRSBA)	Subvenciones (Grants)	Comunidades vulnerables y aisladas geográficamente	https://irecusa.org/programs/accelerador-de-emresas-de-energia-solar-de-puerto-rico/	El PRSBA es un programa dirigido por la organización Interstate Renewable Energy Council (IREC) y Pathstone Corp. y financiado por la Administración de Desarrollo Económico de los Estados Unidos. En proceso de desarrollo de dos proyectos: Castañer y Maricao. También ofrece apoyo para el desarrollo de la fuerza laboral, financiamiento para la instalación de infraestructura solar y micro redes en Puerto Rico.

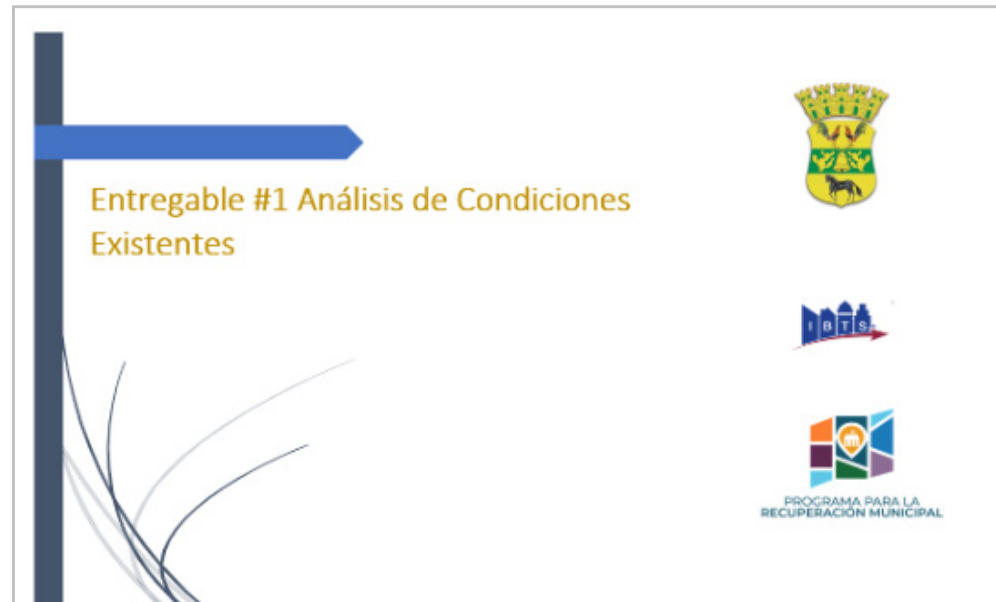
Área Temática	Agencia	Programa	Tipo de Ayuda	Beneficiarios	Enlace	Descripción
Energía	Interstate Renewable Energy Council (IREC)	SOLSMART	Asistencia técnica	Municipios y entidades regionales	https://solSMART.org/how-we-help/what-is-solSMART/	SolSmart provides no-cost technical assistance from a team of national experts who work to evaluate programs and practices that impact solar markets, and identify high-prospect opportunities for improvement. A select number of communities also hosted SolSmart Advisors: fully-funded, experienced staff who work in communities for periods of up to six months.
Energía	Rocky Mountain Institute	Community Energy Resilience Initiative (CERI)	Subvenciones (Grants)	Comunidades receptoras de facilidades críticas	https://rmi.org/community-energy-resilience-initiative/	Programa que tiene como objetivo atender 350 comunidades y facilidades críticas en Puerto Rico. Programa piloto comenzó en 2022 con tres facilidades de Patillas y Arecibo.
Desarrollo Económico Comunitario	EDA	Equity Impact Investment	Subvenciones (Grants)	Poblaciones y comunidades desatendidas ser partícipes de una serie de iniciativas	https://eda.gov/programs/equity-impact-investments/	El programa aspira a proveer capacidad, conocimiento y asistencia técnica a organizaciones que sirven poblaciones tradicionalmente desatendidas. El programa busca crear coaliciones entre estas comunidades para amplificar y sostener su participación y en varias iniciativas de desarrollo económico, mientras se promueven varios proyectos para atender comunidades y poblaciones con necesidad como centros urbanos, mujeres, personas de color, y otros grupos tradicionalmente marginados.
Mitigación	FEMA	Safeguarding Tomorrow Revolving Loan Fund Program	Préstamos	Comunidades donde se mitiguen riesgos presentes mediante la instalación de infraestructura	https://www.fema.gov/grants/mitigation/storm-rlf	El programa proveerá préstamos para mitigar riesgos.
Reforestación	US Forest Service	Landscape Scale Restoration Grants	Subvenciones (Grants)	Sistemas Ambientales por reforestarse y sus usuarios	https://www.fs.usda.gov/detail/r8/workingtogether/grants/?cid=fseprd770030	Es un programa competitivo para subvenciones basadas en ciencia de carácter colaborativo con prioridades en parear fondos públicos y privados para la forestación de ambientes escénicos identificados como prioritarios en los Planes de Acción Forestales Estatales.
Educación	US Department of Education	Lead of a Career and Technical Education (CTE)	Préstamos y Subvenciones (Grants)	Comunidades donde se instalen las facilidades e individuos	https://www.grants.gov/web/grants/view-opportunity.html?oppId=343165	Varias oportunidades con relación a la educación superior, definidas en el "allocation notice".
Pesca	Department of Commerce	Marine Fisheries Initiative (MARFIN)	Subvenciones (Grants)	Villas pesqueras y sus comunidades	https://www.grants.gov/web/grants/view-opportunity.html?oppId=343642	El programa busca promover la investigación conducente a la optimización de las actividades de pesca en la zona mediante evaluaciones ambientales, evaluaciones socioeconómicas, conservación y manejo, métodos seleccionados de captura, y el manejo y procesamiento del pescado.

Área Temática	Agencia	Programa	Tipo de Ayuda	Beneficiarios	Enlace	Descripción
Vivienda	Department of Housing and Urban Development	Section 202 Supportive Housing for the Elderly Program	Financiamiento	Personas de edad avanzada	https://www.grants.gov/web/grants/view-opportunity.html?oppld=343688	El programa ofrece avance de capital para financiar proyectos de subsidios de renta para el desarrollo y o continuación de la operación de vivienda asistida para poblaciones de bajo ingreso de 62 años o más.
Agricultura y Seguridad Alimentaria	USDA Agricultural Marketing Service	Regional Food Business Centers	Subvenciones (Grants)	Sector de la agricultura	https://www.grants.gov/web/grants/view-opportunity.html?oppld=343478	The U.S. Department of Agriculture (USDA), Agricultural Marketing Service (AMS), requests applications for the fiscal year (FY) 2022 USDA Regional Food Business Centers (Regional Food Centers). The Regional Food Centers will serve as the cornerstone of USDA's development of local and regional supply chains. They will offer coordination, technical aid, and capacity building support to small and mid-sized food and farm businesses, with the goal of creating a more resilient, diverse, and competitive food system.
Salud	Department of Health and Human Services - Health Resources and Services Administration	Rural Health Network Development Program	Varias opciones	Sector de la salud	https://www.grants.gov/web/grants/view-opportunity.html?oppld=340886	This notice announces the opportunity to apply for funding under the Rural Health Network Development (RHND) Program. The purpose of the RHND Program is to support integrated health care networks who collaborate to achieve efficiencies; expand access to, coordinate, and improve the quality of basic health care services and associated health outcomes; and strengthen the rural health care system as a whole.
Ambiente y Recursos Naturales	US Forest Service	Landscape Scale Restoration Grant Program	Subvenciones (Grants)	Sistemas Ambientales por reforestarse y sus usuarios	https://www.grants.gov/web/grants/view-opportunity.html?oppld=342645	The Landscape Scale Restoration (LSR) program is designed to "encourage collaborative, science-based restoration of priority forest landscapes" that not only focuses on priority landscapes but may include issues found in the respective States' Forest Action Plans. According to the 2018 Farm Bill, "the landscape scale restoration program is to support landscape scale restoration and management that results in measurable improvements to public benefits derived from State and private forest lands" as named in a State-wide assessment or equivalent restoration strategy.

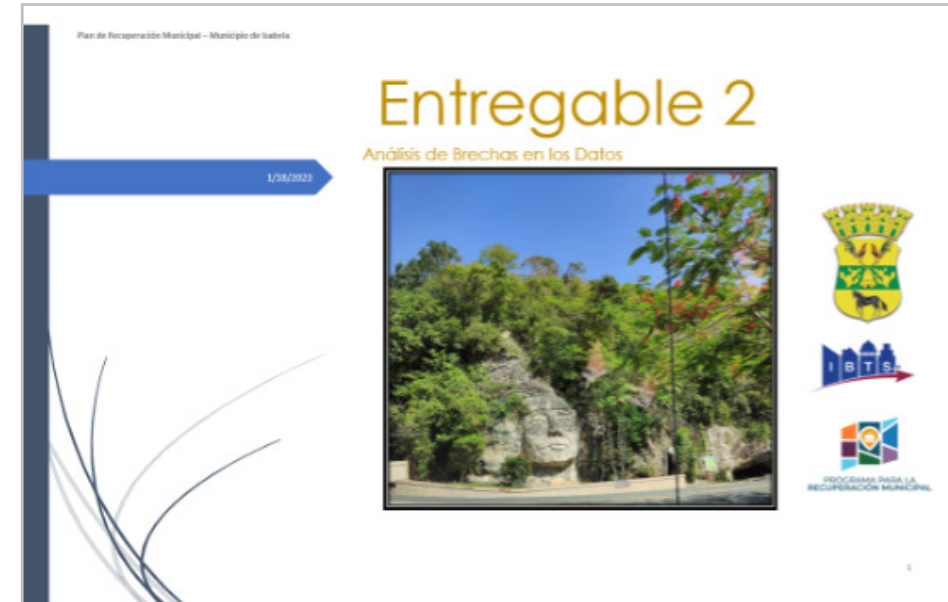
Área Temática	Agencia	Programa	Tipo de Ayuda	Beneficiarios	Enlace	Descripción
Desarrollo Comunitario	Agency for International Development	Locally Led Development	Subvenciones (Grants)	Comunidades y sus residentes	https://www.grants.gov/web/grants/view-opportunity.html?oppld=314757	This Annual Program Statement (APS) offers USAID Operating Units a mechanism to help assistance awards to local and non-traditional partners for innovative, adaptive, and locally led development approaches. OUs may issue addenda under this “umbrella” to ask for, co-create, and fund a wide range of flexible and innovative approaches to locally led development related to their specific priorities, objectives, and programs. The APS aims to advance USAID’s capability to work with local partners, to learn from these engagements, and to share this learning broadly.
Planificación, Vivienda, Mitigación y Desarrollo Comunitario	Departamento de la Vivienda / Plan de Acción CDBG-DR	Varios	Varios	Varía según Programa	https://cdbg-dr.pr.gov/download/9na-enmienda-al-plan-de-accion-sustancial-borrador-para-comentarios-publicos-des-de-el-16-de-septiembre-hasta-el-31-de-oc-tubre-de-2022/	Plan de Acción, conteniendo una serie de programas especializados para la distribución de fondos federales otorgados a la luz de la declaración de emergencia como resultado del paso del huracán María en septiembre 2020.
Planificación, Vivienda, Mitigación y Desarrollo Comunitario	Departamento de la Vivienda / Plan de Acción CDBG-MIT	Varios	Varios	Varía según Programa	https://cdbg-dr.pr.gov/download/plan-de-accion-cdbg-mit-enmienda-1-sustancial-borrador-para-comentarios-publicos-12-de-julio-de-2022/	Plan de Acción, conteniendo una serie de programa especializados para la distribución de fondos federales otorgados a la luz de la declaración de emergencia como resultado del paso del huracán María en septiembre 2020 para la realización de proyecto conducentes a la mitigación de riesgos en Puerto Rico.
Mitigación	Departamento de la Vivienda / Plan de Acción CDBG-DR Terremotos	Varios	Varios	Varía según Programa	https://cdbg-dr.pr.gov/download/plan-de-accion-para-costos-administrativos-de-la-asignacion-cdbg-dr-de-terremotos-y-tormenta/	Plan de Acción, conteniendo una serie de programa especializados para la distribución de fondos federales otorgados a la luz de la declaración de emergencia como resultado de los eventos de terremotos de enero 2020 en el área sur de Puerto Rico.
Energía	Departamento de la Vivienda / Plan de Acción CDBG-DR Red Eléctrica	ER1 - ER2	Varios	Varía según Programa	https://cdbg-dr.pr.gov/download/plan-de-accion-cdbg-dr-para-la-optimizacion-de-la-red-electrica-efectivo-el-25-de-marzo-de-2022/	Plan de Acción, conteniendo una serie de programa especializados para la distribución de fondos federales otorgados a la luz de la declaración de emergencia como resultado del paso del huracán María en septiembre 2020 para atender la reparación del sistema eléctrico.

Apéndice F. Otros documentos asociados con este plan

Apéndice D I:
Entregable 1 -Análisis de condiciones existentes



Apéndice D II:
Entregable 2- Análisis de Brecha de Datos



Apéndice D III:
Entregable 3 - Perfil Municipal y Avalúo Comunitario

