



02 - ANTECEDENTES Y OBJETIVOS DEL PROYECTO

¿Qué es Resilient NJ?
Nuestro proceso de planificación
Objetivo del plan

¿QUÉ ES RESILIENT NJ?

Resilient NJ es un programa de planificación, administrado por la Oficina de Planificación de Resiliencia Climática del Departamento de Protección Ambiental de Nueva Jersey (NJDEP), que apoya la planificación regional de la resiliencia climática.

Resilient NJ ha reunido a planificadores, ingenieros, diseñadores y otros expertos para abordar los riesgos relacionados con las inundaciones y otros peligros a escala regional con el fin de desarrollar un conjunto específico de estrategias y acciones con vías claras de aplicación. El proceso se ha guiado e impulsado fundamentalmente por las aportaciones de la comunidad local, en particular de las poblaciones desatendidas y con escasos recursos.

Resilient NJ se financió a través del Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano de los Estados Unidos (HUD). El HUD creó el Concurso Nacional de Resiliencia ante Desastres (NDRRC) tras el huracán Sandy para ayudar a las comunidades afectadas por desastres naturales a planificar y ejecutar proyectos de resiliencia para prepararse ante futuras tormentas. El Estado de Nueva Jersey recibió financiación en el marco del concurso 2016, por valor de \$10 millones de dólares de los cuales se destinan a financiar Resilient NJ y al desarrollo de planes de acción regionales de resiliencia. Este informe se centra en la Región de las Comunidades del Río y la Bahía de Raritan (RRBC). Planes similares se han desarrollado para [el Noreste de Nueva Jersey](#), [Long Beach Island](#), y para la [región costera del condado de Atlantic](#).

¿Por qué necesita la RRBC un Plan de Acción de Resiliencia?

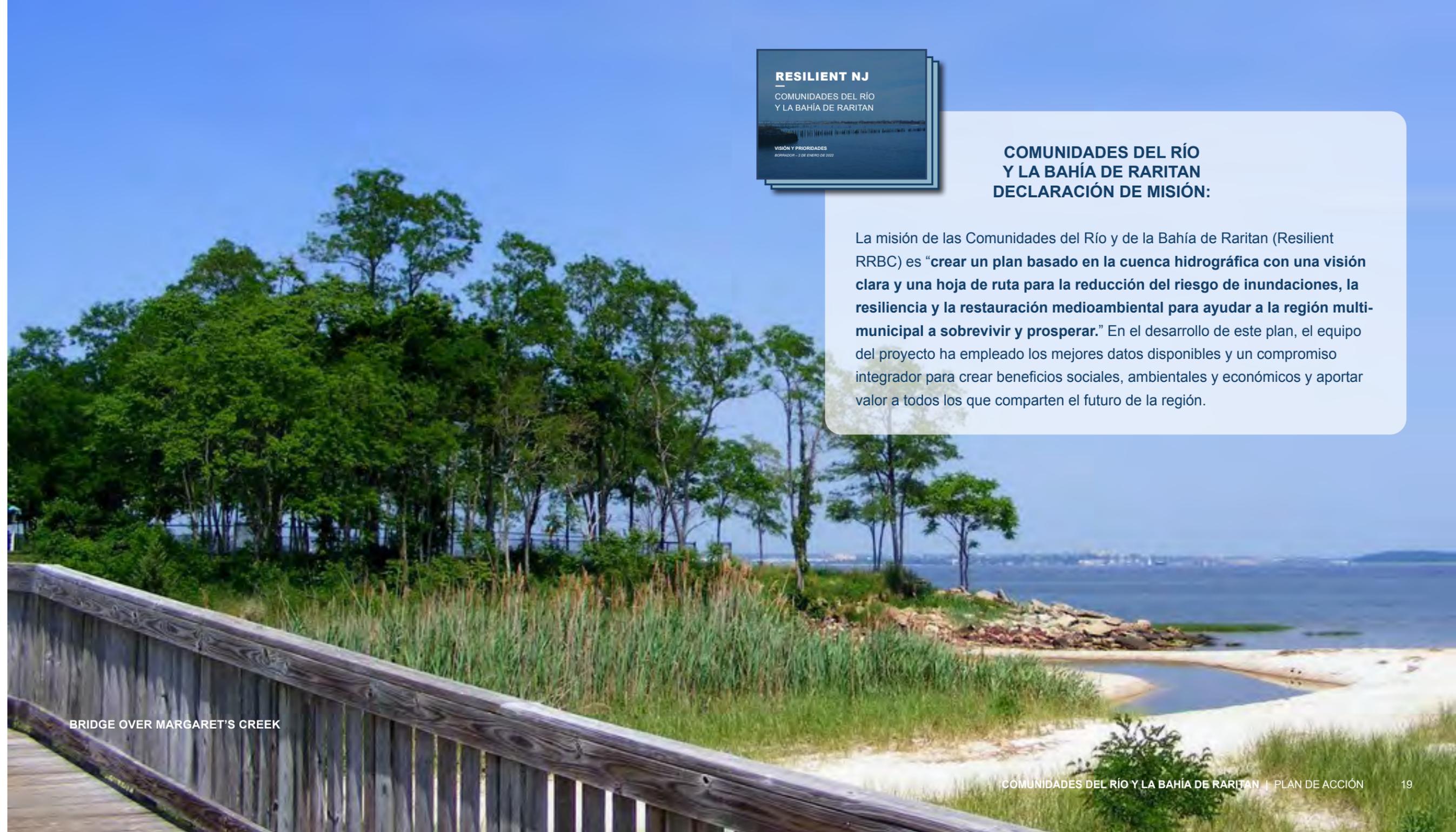
El cambio climático supone una grave amenaza para la región y para quienes viven en ella y dependen de ella, y exige una planificación significativa a escala regional. Ya, la RRBC está plagada de inundaciones impredecibles y a veces graves, además de calor extremo y otros peligros. Los cambios en las precipitaciones, la subida del nivel del mar, el aumento de las temperaturas y los cambios de hábitat ejercerán una presión cada vez mayor sobre las infraestructuras, los recursos naturales y los sistemas sociales y económicos de la región. Estas mismas repercusiones afectan directamente a la salud pública y a los sistemas de salud. Para muchas comunidades—especialmente las que tienen un acceso limitado a los recursos necesarios para prepararse, responder y recuperarse de los fenómenos extremos— los riesgos que estos peligros suponen para su salud, seguridad y medios de subsistencia no pueden subestimarse.

Las decisiones sobre zonificación, reurbanización, vivienda, espacios abiertos y otras decisiones de inversión tomadas por los gobiernos locales y regionales alterarán los impactos del cambio climático en sus propios territorios y en las comunidades vecinas. Integrar las consideraciones relativas al cambio climático en estas decisiones es imperativo para garantizar que las inversiones que se realicen hoy estén diseñadas para soportar las condiciones del mañana. Este *Plan de Acción*, orientado por las aportaciones de un amplio abanico de miembros de las comunidades de la RRBC, ofrece una hoja de ruta para hacer frente a los riesgos climáticos en la región y satisfacer al mismo tiempo otras necesidades de la comunidad mediante la identificación de vías para integrar la resiliencia a las inundaciones y las consideraciones sobre el cambio climático en las políticas, programas y proyectos de la RRBC.



COMUNIDADES DEL RÍO Y LA BAHÍA DE RARITAN DECLARACIÓN DE MISIÓN:

La misión de las Comunidades del Río y de la Bahía de Raritan (Resilient RRBC) es “**crear un plan basado en la cuenca hidrográfica con una visión clara y una hoja de ruta para la reducción del riesgo de inundaciones, la resiliencia y la restauración medioambiental para ayudar a la región multi-municipal a sobrevivir y prosperar.**” En el desarrollo de este plan, el equipo del proyecto ha empleado los mejores datos disponibles y un compromiso integrador para crear beneficios sociales, ambientales y económicos y aportar valor a todos los que comparten el futuro de la región.



BRIDGE OVER MARGARET'S CREEK

RESILIENT NJ: COMUNIDADES DEL RÍO Y LA BAHÍA DE RARITAN

La región RRBC incluye siete municipios del condado de Middlesex que se vieron afectados por el huracán Sandy: Carteret, Old Bridge, Perth Amboy, South Amboy, Sayreville, South River, y Woodbridge. La región alberga aproximadamente 310,000 residentes, 76,000 puestos de trabajo y numerosos activos de transporte y medioambientales de importancia regional.

La misión de la región de Resilient NJ de la RRBC es **crear un plan basado en la cuenca hidrográfica con una visión clara y una hoja de ruta para reducir el riesgo de inundaciones, aumentar la resiliencia y lograr la restauración del medio ambiente para ayudar a que la región multi-municipal sobreviva y prospere.** En la elaboración de este plan, el equipo del proyecto ha empleado los mejores datos disponibles y un compromiso integrador para identificar una hoja de ruta factible que reportará beneficios sociales, medioambientales y económicos a todos los que comparten el futuro de la región. A lo largo del proyecto, el equipo ha reunido a las personas que viven, trabajan y juegan en la zona, junto con el gobierno, las empresas, los proveedores de infraestructuras, los ingenieros y los científicos, y organizaciones ecologistas y comunitarias para crear un plan de acción claro y equitativo que aborde los riesgos climáticos actuales y futuros al tiempo que mejora la calidad de vida.

Comité Directivo

El proyecto ha sido dirigido por un Comité Directivo que incluye a representantes de cada municipio, así como del condado de Middlesex y de las YMCA del condado de Middlesex. El Comité Directivo se ha reunido periódicamente durante el proyecto para aportar su opinión sobre las prioridades del proyecto y los materiales públicos.

Múltiples YMCA locales, como parte de una coalición, actúan como socios comunitarios en este proyecto, ayudando a promover aportaciones adicionales de la comunidad sobre el *Plan de Acción*. La YMCA del área de la bahía de Raritan lidera esta coalición, que también incluye la YMCA de Metuchen, Edison, Woodbridge, South Amboy (MEWSA); la YMCA Familiar Gateway – Sucursal Rahway (Carteret); la YMCA Familiar Old Bridge; y la YMCA Raritan Valley.

Estas YMCA del condado de Middlesex se han involucrado activamente en el proceso de planificación a través de su participación en el Comité Directivo y de esfuerzos adicionales para mejorar el compromiso de la comunidad en toda la región. Estas YMCA tienen experiencia trabajando con poblaciones históricamente desatendidas en la región y han trabajado con el equipo del proyecto para representar a estas poblaciones en el proceso de planificación compartiendo información sobre el proyecto con sus electores y garantizar que las prioridades de la comunidad se reflejen claramente en el proceso de planificación.

Objetivos del proyecto



Aprovechar la planificación de la resiliencia actual identificando y abordando carencias y oportunidades en la región.



Garantizar la representación y participación de las poblaciones socialmente vulnerables para abordar sus necesidades y riesgos.



Desarrollar soluciones innovadoras y aplicables que aumenten la resiliencia tanto a corto como a largo plazo.



Aumentar el valor y la integridad de los recursos ecológicos, recreativos y económicos de la región.



Garantizar la colaboración entre una amplia variedad de partes interesadas.

Para más información sobre los municipios que participan en la RRBC, consulte nuestro informe [Sobre Nuestra Región](#) que contiene información detallada sobre cada zona, incluidas las tendencias de desarrollo, las tendencias demográficas, los puestos de trabajo y las principales industrias, así como las iniciativas de planificación anteriores y en curso.

LOWER RARITAN, SOUTH RIVER & LAWRENCE WATERSHED MANAGEMENT AREA

ARTHUR KILL WATERSHED MANAGEMENT AREA

MONMOUTH WATERSHED MANAGEMENT AREA

ZONAS DE GESTIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS
Fuente de datos: USGS, NJDEP & NJGS Hydrologic Unit Code, 6th Level Subwatershed (HUC12)

LA HISTORIA DE NUESTRA REGIÓN

Al mirar hacia el futuro, el equipo del proyecto trató en primer lugar de comprender cómo la región ha sido modelada por su pasado para proporcionar un contexto sobre los puntos fuertes existentes en la región, así como los retos que enfrenta actualmente. Situada en el condado de Middlesex, en el centro de Nueva Jersey, entre la ciudad de Nueva York y Filadelfia, la región Resilient NJ de las Comunidades del río y la bahía de Raritan ha sido moldeada geográfica y culturalmente por la bahía de Raritan.

La región fue colonizada por primera vez hace 3,000 años por los Lenape. Los ricos sedimentos de la bahía fomentaron diversos ecosistemas marinos con abundantes ostiones y otros mariscos. Su amplia zona intermareal también hizo de la bahía un lugar atractivo para otras fuentes de alimentos que atrajeron a la gente a vivir y trabajar cerca. Los Lenape crearon un extenso sistema de senderos que más tarde se convirtieron en carreteras y se convirtieron en una importante red de transporte. Los Lenape migraban estacionalmente y probablemente practicaban la agricultura a pequeña escala junto con la caza, la recolección y la pesca del abundante marisco de los alrededores acuáticos. Los colonos holandeses llegaron en el siglo XVII, desarraigando los medios de subsistencia de los Lenape mediante conflictos armados y la propagación de enfermedades contagiosas. Los colonos holandeses convirtieron Perth Amboy en un puerto prominente que permitió aumentar el comercio y los intercambios en la región.

El asentamiento de esta región se vio acelerado por su posición como nudo de transportes, lo que propició un mayor desarrollo. El río Raritan, que es el accidente geográfico predominante de la zona, recorre todo el ancho del condado de oeste a este. Esto permitió que la zona sirviera de punto de entrada al resto del condado

de Middlesex, así como punto de conexión con la ciudad de Nueva York y Nueva Inglaterra. Hasta la incorporación de una nueva red ferroviaria a través del condado de Middlesex en el siglo XIX, la zona dependía sobre todo de la agricultura. En la actualidad, la región se caracteriza por una red de transporte que conecta la ciudad de Nueva York con la costa de Jersey a través de la línea costera de Jersey del Norte, operada por NJ TRANSIT, así como conexiones con el corredor Noreste para viajar a Filadelfia en NJ TRANSIT o Amtrak. Hay varias carreteras principales, como la New Jersey Turnpike (I-95) y la Garden State Parkway.

A medida que la región crecía, la costa se vio dominada por la actividad industrial a gran escala, que relleno gran parte de los humedales históricos para dejar espacio a la urbanización. La región RRBC era un importante productor de bonetería, cuerdas musicales, naipes, hielo, equipos de refrigeración y herraduras. Aunque muchas de esas industrias se han ido, el legado de contaminación permanece. Estas zonas son muy vulnerables a las inundaciones y contienen suelos contaminados debido tanto al material de relleno como a las actividades industriales. Aunque partes importantes del frente costero siguen siendo industriales, sobre todo en Carteret, Perth Amboy y Woodbridge, muchas partes del corredor industrial son ahora zonas de recreo y preservación, barrios comerciales y residenciales, o terrenos abandonados en proceso de rehabilitación y reurbanización.

El crecimiento de la industria manufacturera a lo largo del siglo XX en el condado de Middlesex atrajo a muchos inmigrantes, aumentando el tamaño y la diversidad de la población. En 1900, la población del condado era de casi 80,000 habitantes. Para el año

2000, la cifra había aumentado a más de 750,000. Middlesex es ahora el segundo condado más poblado de Nueva Jersey. La población creció a medida que proliferaban las comunidades residenciales suburbanas, conectadas con los centros de trabajo a través del ferrocarril regional y la autopista Garden State Parkway. Recientemente, hay viviendas de alta densidad, urbanizaciones de uso mixto y nuevos tipos de usos industriales centrados en el almacenamiento y la logística.

Hoy en día, la región RRBC es variada y diversa, con una población de más de 300,000 habitantes. La región está muy interconectada a lo largo de las principales redes de transporte y masas de agua, y alberga una gran variedad de culturas e industrias. Hay una mezcla de usos del suelo, incluidas grandes zonas de desarrollo residencial, corredores industriales activos, vías verdes y parques de tamaño medio. Los mayores empleadores de la región están en los sectores sanitario, farmacéutico, financiero y distribución de mercancías.

La región se halla en la intersección de tres grandes cuencas hidrográficas: Arthur Kill, Monmouth y Lower Raritan, South River y Lawrence, que puede subdividirse en cuencas hidrográficas más pequeñas en función de la topografía. Las cuencas hidrográficas a menudo cruzan fronteras municipales y estatales, lo que puede suponer un reto a la hora de planificar las inundaciones y la reducción de riesgos. A lo largo del proceso de elaboración de este plan, el equipo del proyecto examinó los problemas y desarrolló estrategias a escala de cuenca hidrográfica o regional para promover una reducción eficaz del riesgo de inundación.

La región RRBC de Resilient NJ ha sido moldeada geográfica y culturalmente por la bahía de Raritan. Su asentamiento se vio acelerado por su posición como hub de transportes, lo que propició un mayor desarrollo. Sirve de punto de entrada al resto del condado de Middlesex y como de punto de conexión con la ciudad de Nueva York con Nueva Inglaterra. Los extensos humedales, que aparecen en las zonas sombreadas en azul, bordean la costa desde Arthur Kill hasta el parque estatal Cheesequake y más allá. Hoy en día, la bahía sigue influyendo y dando forma a la región.

MAPA CARRETERO DEL ESTADO DE NUEVA JERSEY (1913)
Fuente: Rutgers Cartography Services

RIESGO DE INUNDACIÓN PASADO Y PRESENTE

Miles de residentes de la RRBC viven en zonas vulnerables a las inundaciones. Los peligros relacionados incluyen las inundaciones por marejadas costeras, la erosión costera, las inundaciones por mareas altas debidas a la subida del nivel del mar, las inundaciones fluviales, las inundaciones por fuertes lluvias y, en algunas zonas, los desbordamientos combinados de alcantarillado. La región lleva décadas sufriendo inundaciones, en gran parte causadas por crecidas repentinas provocadas por lluvias torrenciales y marejadas, a menudo originadas por tormentas tropicales y huracanes. Algunas inundaciones destacadas en la región antes del huracán Sandy en el último medio siglo incluyen inundaciones por fuertes lluvias en 1971, 1973 y 1975; el huracán Gloria en 1985; inundaciones por tormentas severas y fuertes lluvias en 1992 y 1996; el huracán Floyd en 1999; fuertes tormentas que causaron inundaciones tanto en el interior como en la costa en 2007; graves inundaciones por tormentas en 2010; y el huracán Irene en 2011. En 2012, los municipios de la región sufrieron una gran catástrofe por inundaciones durante y después del huracán Sandy. El huracán Sandy causó cortes de electricidad, dañó empresas y viviendas y forzó la evacuación de miles de personas. Desde entonces, la RRBC ha sufrido inundaciones a causa de otras tormentas, como nortes y los huracanes Irene e Isaías. Durante el huracán Ida, las inundaciones repentinas provocadas por las fuertes lluvias desbordaron el sistema de aguas pluviales. Estas grandes inundaciones recientes –combinadas con problemas crónicos de inundaciones– han despertado mayor interés por aumentar la resiliencia en la región.

Desde el huracán Sandy se han hecho numerosos esfuerzos de planificación relacionados con la resiliencia en RRBC, incluida la compra de propiedades afectadas y daño repetido por tormentas e inundaciones a lo largo de el programa estatal Blue Acres. Desde 2012, se han realizado más de 70 estudios, informes y planes de acción centrados en la región, que abarcan una amplia gama de temas. Sin embargo, muchos residentes, empresas y bienes comunitarios siguen corriendo un alto riesgo de inundación.

El cambio climático aumentará el riesgo al subir el nivel del mar y aumentar la frecuencia e intensidad de las fuertes precipitaciones. La subida del nivel del mar significará que cuando llegue una tormenta costera, ésta se adentrará más con mayores profundidades de inundación. Por su parte, el aumento de precipitaciones intensas provocará más inundaciones en las zonas urbanas y el desbordamiento de los ríos. Aunque las inundaciones afectarán a todos en toda la región, las que tienen menos recursos o vulnerabilidades adicionales enfrentan dificultades extras. Para ayudar a hacer frente a estos riesgos crecientes, bajo la Administración del Gobernador Phil Murphy, Nueva Jersey ha adoptado un enfoque proactivo en la preparación para el cambio climático mediante la introducción de órdenes ejecutivas que crean nuevos mecanismos políticos y de planificación a escala estatal y obligan a los municipios a tener en cuenta el cambio climático y la resiliencia en su proceso de planificación general obligatorio por ley. Sin embargo, aún queda trabajo por hacer para proteger y transformar estas comunidades en respuesta a las cambiantes condiciones climáticas.

Como parte del programa Resilient NJ, el equipo elaboró una detallada [Evaluación del Impacto por Inundaciones](#) que resume lo que probablemente ocurrirá si no se hace nada para proteger la región de las inundaciones actuales y futuras. Esta evaluación valora la exposición de la región y los impactos esperados debido a seis eventos de inundación diferentes que representan una gama de riesgos de inundación, incluyendo inundaciones por fuertes lluvias, inundaciones por marejadas e inundaciones por mareas altas.

A través del proceso de compromiso, detallado en el [informe Visión y Prioridades](#), el equipo del proyecto recopiló vasta información sobre experiencias de la región con las inundaciones. Esta retroalimentación fue esencial para el desarrollo de este plan de varias maneras, incluyendo la validación de los resultados de la [Evaluación de Impacto por Inundaciones](#) y ayudar a afinar las acciones de resiliencia recomendadas.

¿Quiénes y qué puede sufrir el impacto de las inundaciones?

En todas las inundaciones evaluadas



1 de cada 5 residentes



14,000 edificaciones con un valor de \$15 KM



3,900 acres de espacio para parques



17% de producción económica diaria

CÓMO SON LAS INUNDACIONES EN LA RRBC: IMPACTOS DE IDA

Inundación de Carteret



Fuente: *The Lakewood Scoop*

El huracán Ida inundó la Yeshiva de Carteret y sus alrededores. La Yeshiva, un importante activo comunitario en Carteret, sufrió graves inundaciones en el sótano y el primer piso de su edificio principal y dormitorios. Carteret en su conjunto experimentó 9" de precipitaciones.

Inundación de Woodbridge



Fuente: *News 12*

Cuando partes del río Raritan se desbordaron durante el huracán Ida, esta imagen de Woodbridge muestra la subida del nivel del agua sumergiendo los patios traseros de los vecindarios. Cerca de allí, en New Brunswick, los residentes fueron evacuados.



Fuente: *NJ Spotlight News*

Tras la devastación causada en Woodbridge por las inundaciones de septiembre, varias víctimas de las inundaciones han considerado la posibilidad de compra de sus propiedades por parte del estado. Cuando Woodbridge preguntó a los propietarios si considerarían la posibilidad de venderlas a través del programa Blue Acres de Nueva Jersey, muchos presentaron su solicitud.

Inundaciones de South River



Fuente: *Youtube*

En South River, la zona de Causeway sufrió importantes inundaciones durante el huracán Ida. Se colocaron barricadas para cerrar la zona al tráfico. La inundación de las carreteras a causa del huracán también limitó el acceso a las rutas de evacuación de la zona.

Inundaciones del condado de Middlesex



Fuente: *News 12 Bronx | CBS New York*

En general, el huracán Ida afectó más a Woodbridge, Carteret y South River dentro de la región de la RRBC. En todo Nueva Jersey, 30 personas murieron a consecuencia de las inundaciones.



NUESTRO PROCESO DE PLANIFICACIÓN

Con el fin de elaborar una hoja de ruta práctica para aumentar la resiliencia en la región, tal y como se indica en la declaración de misión del proyecto, el equipo del proyecto adoptó varias fases para el desarrollo de este *Plan de Acción*.

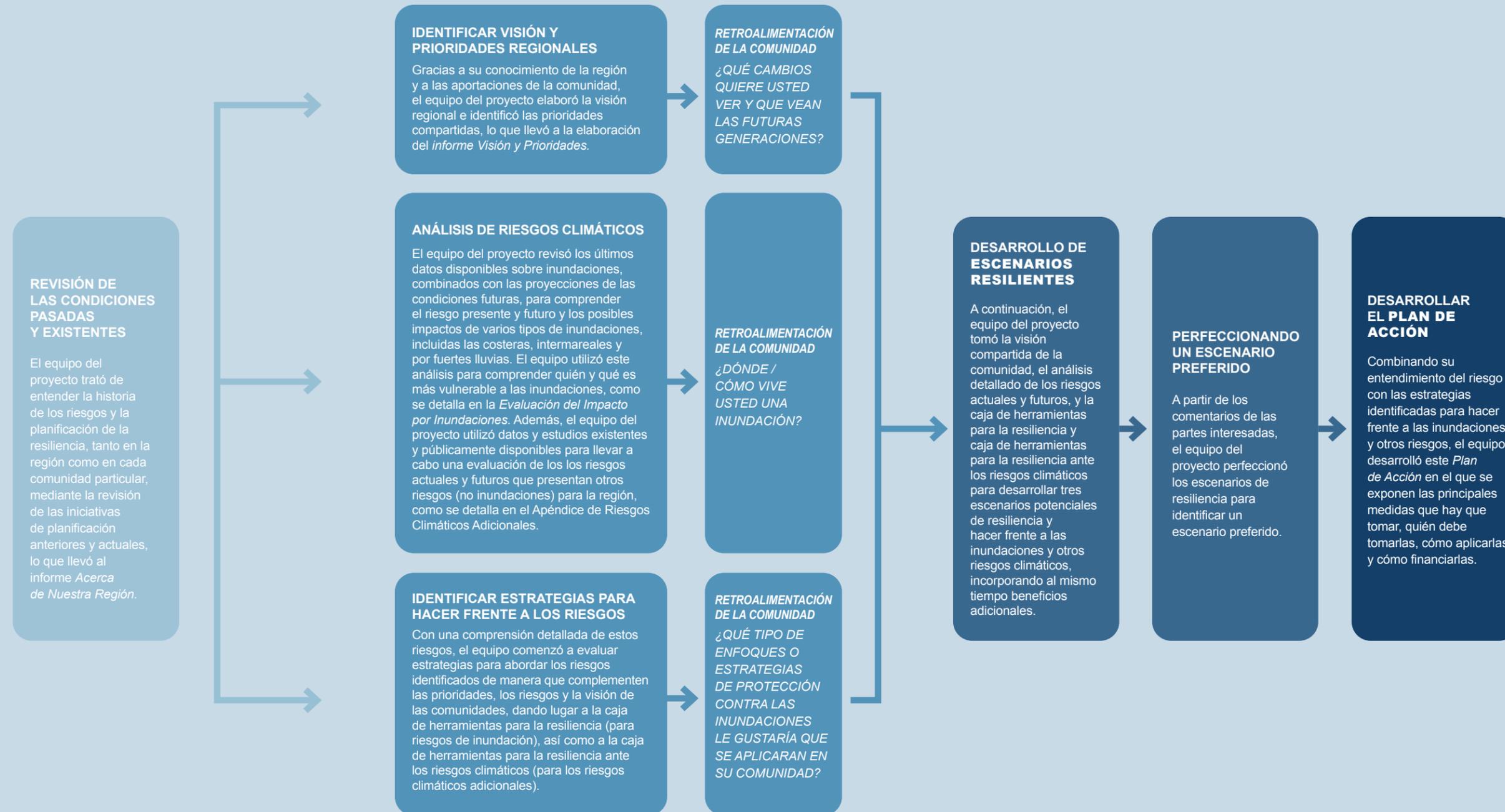
El proceso de planificación comenzó en diciembre de 2020 con la puesta en marcha del proyecto, la recopilación de información y un análisis de las condiciones existentes. Estos pasos sirvieron de base para *Evaluación del Impacto por inundaciones* y para el lanzamiento de el proceso de desarrollo y evaluación de escenarios. En la primavera y el verano de 2022, el equipo del proyecto finalizó el escenario preferido y las acciones recomendadas, con desarrollo del *Plan de Acción* concluyendo el proceso de planificación. A lo largo de todo el proceso de planificación, la participación de la comunidad y de las partes interesadas llevaron a la incorporación de las preferencias, prioridades y valores en cada etapa.

Este *Plan de Acción* se centra en el desarrollo de acciones de reducción de riesgos y su aplicación. En los siguientes informes se ofrecen más detalles sobre las fases anteriores del proyecto:

- *Acerca de Nuestra Región*
- *Visión y Prioridades*
- *Evaluación del impacto por inundaciones*

Estos reportes pueden encontrarse en línea en: <https://resilientnewjersey.com/resource-library>.

El proceso de planificación de la capacidad de resiliencia de la RRBC incluyó los pasos descritos en el siguiente diagrama.



VISIÓN DE RESILIENCIA REGIONAL



LA VISIÓN DE FUTURO DE LAS COMUNIDADES DEL RÍO Y LA BAHÍA DE RARITAN ES:

“Una región próspera de cuencas hidrográficas interconectadas, con sistemas medioambientales, sociales, económicos y de gobernanza complementarios que trabajan juntos para reducir el riesgo de inundaciones de comunidades e infraestructuras, restaurar los sistemas naturales y adaptarse a un clima cambiante.”

Para maximizar las aportaciones de la comunidad y llegar a un público diverso, el equipo emprendió una estrategia de participación múltiple, que incluía:

- Organizar reuniones comunitarias virtuales.
- Ofrecer oportunidades para obtener y recibir información en varios idiomas y plataformas.
- Organizar conversaciones comunitarias en centros locales, como escuelas y asociaciones de vecinos.
- Entrega de folletos y reproducción de una serie de vídeos informativos sobre el riesgo de inundaciones en el vestíbulo de la YMCA del río Raritan.
- Colaboración con las YMCA para organizar talleres con organizaciones locales, incluida la organización de una mesa en el Día de los Niños Sanos, una presentación al Club Meteorológico de la Escuela Secundaria de Perth Amboy, y una presentación a la Asociación de Vecinos Gateway de Perth Amboy.
- Utilización de plataformas de participación en cualquier momento, que reúnen personas donde estén y amplían oportunidades de participación más allá de las fronteras, reuniones públicas y charlas propiciadas. Esto incluía una app para que los ciudadanos identificaran los lugares clave de sus comunidades, un sitio web del proyecto con encuestas y otra información, una línea de atención telefónica y una dirección de correo electrónico para enviar preguntas y comentarios.

A través de estas oportunidades de participación, el equipo colaboró con las comunidades de la RRBC para desarrollar una visión regional compartida para el futuro centrada en las prioridades de la comunidad. Esta visión ha guiado en última instancia el desarrollo de las estrategias y acciones recomendadas en este *Plan de Acción*. Además, gran parte de la información recabada en el marco de este proceso ha sido vital para la elaboración de este informe. Los miembros de la comunidad compartieron sus experiencias concretas con las inundaciones, sus preocupaciones sobre determinadas estrategias de reducción del riesgo de inundaciones, otras preocupaciones de la comunidad y sus ideas sobre cómo enfrentar inundaciones. El equipo del proyecto aprendió que la RRBC es una región diversa, con una gama de grupos culturales, raciales y étnicos, así como una diversidad de densidad, desde zonas rurales a espacios urbanos. Muchas comunidades cuentan con sólidas redes sociales y profundas raíces, ya que muchas familias han vivido en la zona por generaciones y han desarrollado un fuerte sentimiento de conexión comunitaria que esperan preservar. También hay muchos espacios esenciales para las comunidades de la región, como zonas costeras, parques, escuelas, estaciones de bomberos y bibliotecas. Estos activos prestan servicios esenciales y desempeñan papeles importantes en el funcionamiento de la región. La comunidad expresó un deseo de resolver las inquietudes por las inundaciones, pero también dio mucho peso al medio ambiente y

expresó su interés por preservar y ampliar los espacios verdes, aumentar el acceso a los frentes costeros, reducir las superficies impermeables y rehabilitar las zonas industriales abandonadas. La comunidad también expresó su deseo de que las zonas costeras sirvieran de motor económico con un mejor acceso, amenidades y al desarrollo resiliente. Detrás de estas preocupaciones, el equipo del proyecto escuchó la petición de abordar los problemas de calidad de vida, especialmente los relacionados con las zonas industriales cercanas, el acceso a los recursos comunitarios y la participación y el apoyo a las poblaciones con escasos recursos e históricamente marginadas.



INUNDACIÓN

- Reducir el riesgo en zonas de pérdidas repetitivas
- Aplicar estrategias de resiliencia que funcionen con los sistemas naturales
- Mejorar la comunicación de los programas y políticas existentes
- Fomentar la defensa y la educación de las organizaciones locales



MEDIO AMBIENTE

- Restaurar sistemas naturales, incluidas las zonas ribereñas y de mareas
- Crear más espacios verdes y zonas de conservación que favorecen la resiliencia
- Apoyar la inversión en infraestructuras verdes



ECONOMÍA

- Crear empleos ecológicos de alta calidad y oportunidades de capacitación
- Diversidad económica y preservación de pequeñas empresas



SOCIAL

- Preservación del sentido de hogar, comunidad y diversidad cultural
- Mejor acceso a parques y espacios públicos
- Mejorar la calidad del medio ambiente y el bienestar



INSTITUCIONAL GOBERNANZA

- Planificación por cuencas hidrográficas en la región multimunicipal
- Mayor participación pública e inversión en la relación entre el gobierno y miembros de la comunidad



INFRAESTRUCTURA FÍSICA

- Servicios esenciales a prueba de inundaciones
- Mejorar el acceso al transporte
- Mejorar las infraestructuras para peatones y ciclistas

OBJETIVO DE ESTE PLAN

A través del programa Resilient NJ, la región de las comunidades del río y la bahía de Raritan han emprendido un proceso guiado por las partes interesadas para aumentar su resiliencia y mejorar la calidad de vida de sus más de 300,000 residentes.

Una culminación de esfuerzos, este *Plan de Acción*:

1. resume el programa Resilient NJ y el proceso de planificación de la resiliencia emprendido en la RRBC;
2. comparte los resultados del programa y del proceso; y
3. proporciona una hoja de ruta para reducir inundaciones y otros riesgos climáticos, y abordar los problemas críticos de la región a través de estrategias y acciones de resiliencia identificadas.

Lo que incluye este plan

Este plan pretende ser una hoja de ruta práctica, que proporcione pasos claros a seguir para ejecutar las acciones de resiliencia identificadas. Se basa en la planificación de la resiliencia en curso dentro de la región e incorpora las voces y necesidades de todos los miembros de la región, incluidos los más vulnerables, para proporcionar soluciones innovadoras y aplicables que aumenten la resiliencia a largo y corto plazo y mejoren el valor y la integridad de los recursos ecológicos, recreativos y económicos de la región.

El plan está organizado en los siguientes capítulos:

- **Antecedentes y objetivos del proyecto** – Ofrece una visión general del programa Resilient NJ, nuestro conocimiento de la región RRBC y su historia, y un resumen del proceso de planificación para completar este plan.
- **Resumen de impactos climáticos en la región** Resume las principales conclusiones de las evaluaciones del impacto por inundaciones y otros riesgos climáticos que han servido para comprender los riesgos actuales y futuros de la región.
- **Tres vías hacia una región más resiliente** **Desarrollo y evaluación de escenarios** – Detalla el proceso de desarrollo y evaluación de escenarios emprendido para sopesar los pros y los contras de tres posibles enfoques y desarrollar el escenario preferido.
- **Marco de implementación del *Plan de Acción de la resiliencia*** – Ofrece una visión general del escenario preferido, detalla las estrategias y acciones recomendadas a escala regional y de subcuenca hidrográfica, y esboza una hoja de ruta para aplicar acciones.



OLD BRIDGE, PARQUE ESTATAL CHEESEQUAKE

Para ayudar a reforzar la resiliencia de las comunidades de la RRBC ante futuras tormentas y otros fenómenos extremos, este plan dota al público, a las organizaciones comunitarias, a los municipios de la RRBC, al condado de Middlesex y al estado de Nueva Jersey de estrategias y acciones específicas. Las estrategias y medidas incluidas en este plan se basan en las opiniones de la comunidad recabadas a lo largo del proyecto y responden a las prioridades de la comunidad, tratando de proporcionar múltiples beneficios más allá de la reducción del riesgo de inundación. Las estrategias recomendadas abarcan tres grandes enfoques:

1. Políticas y gobernanza
2. Infraestructuras físicas y naturales
3. Divulgación, educación y desarrollo de capacidades

Las estrategias y acciones incluidas en este plan se presentan a tres escalas:

1. **Regional** – Las estrategias regionales son relevantes en toda la región, pueden estar dirigidas por una dependencia del condado o del estado, y/o probablemente se beneficien de la coordinación continua de varias entidades dentro de la región. Dentro de las estrategias regionales incluidas en este *Plan de Acción*, se han identificado acciones prioritarias que deberían aplicarse a corto plazo. Las estrategias regionales de resiliencia recomendadas corresponden a 9 tipos de estrategias aplicables en toda la región, como la resiliencia costera, la gestión de aguas pluviales y la zonificación y el uso del suelo. Dentro de las estrategias regionales, el equipo del proyecto ha identificado acciones prioritarias que deberían aplicarse a corto plazo.
2. **Subcuenca hidrográfica** – Pueden aplicarse diversas combinaciones de estrategias regionales a escala de subcuenca, en función de las características únicas del uso del suelo y de los riesgos compartidos dentro de cada subcuenca. Las estrategias pueden trabajar juntas a esta escala para hacer frente a múltiples riesgos y otorgar beneficios adicionales. Las subcuencas

cruzan los límites jurisdiccionales municipales, lo que demuestra la necesidad de una acción regional colectiva para abordar de forma proactiva los riesgos de inundación compartidos.

3. **Áreas de oportunidad de resiliencia** – Dentro de las subcuencas hidrográficas, el equipo se centró en las áreas de oportunidad de resiliencia locales como zonas geográficas específicas donde existen riesgos significativos para las poblaciones y los activos clave. En estas áreas de oportunidad, este *Plan de Acción* recomienda una serie de acciones específicas que deben aplicar múltiples entidades. La intención es demostrar cómo las acciones coordinadas entre jurisdicciones pueden dar lugar a una mayor resiliencia y otras mejoras. La adopción de medidas en estos ámbitos también puede servir de catalizador para impulsar otras medidas afines en toda la región.

La magnitud de las inundaciones y otros riesgos climáticos en la región RRBC, tanto hoy como en el futuro, exige una acción coordinada a múltiples escalas por parte de todos los niveles de gobierno. Para auxiliar en la implementación de las numerosas acciones identificadas, este plan identifica los próximos pasos inmediatos, las entidades líderes, los socios necesarios, los costos y las posibles fuentes de financiación para cada acción.

Las estrategias y acciones incluidas en este plan dotan a la región de la RRBC de los proyectos, programas y políticas necesarios para crear resiliencia y adaptarse a un clima cambiante. A medida que las estrategias y acciones incluidas en este plan se vayan aplicando en los próximos 3, 5 ó 10 años, la RRBC reducirá los riesgos de inundación y otros riesgos climáticos para las comunidades y las infraestructuras, restaurará los sistemas naturales y hará realidad la visión de una región próspera de cuencas interconectadas con sistemas medioambientales, sociales, económicos y de gobernanza que trabajen juntos para alcanzar objetivos compartidos.

REGIONAL

Estrategias aplicables en toda la región

SUBCUENCA HIDROGRÁFICA

Estrategias que requieren coordinación municipal

RESILIENCIA ÁREA DE OPORTUNIDAD

Estrategias aplicadas por múltiples dependencias para aumentar sistemáticamente la resiliencia



VISTA AÉREA DEL RÍO Y LA BAHÍA DE RARITAN
Crédito de la imagen: Doc Searls Vía Flickr