

# HOJA DE RUTA PARA LA IMPLEMENTACIÓN

La magnitud del riesgo de inundaciones en la región del río Raritan y las comunidades de la bahía, tanto en la actualidad como en el futuro, exige una actuación coordinada a múltiples escalas por parte de todos los niveles de gobierno. La implementación exitosa del escenario preferido requerirá acciones en múltiples escalas y el reconocimiento de que el fomento de la resiliencia en la región es realmente una responsabilidad compartida.

La hoja de ruta para la implementación enumera cada una de las acciones institucionales identificadas en este plan e incluye detalles adicionales sobre medidas específicas, lugares recomendados, entidades líderes, pasos siguientes inmediatos, alianzas y costos. Las acciones recomendadas en este plan se complementan y refuerzan mutuamente a escala de área de oportunidad de resiliencia, subcuenca y a nivel región. Muchas de las estrategias de políticas y gobernanza aplicables en toda la región pueden ser necesarias o muy convenientes para apoyar acciones a escala de subcuenca hidrográfica o de área de oportunidad de resiliencia. Coordinación de entidades federales, como se describe en la sección *Gobernanza y coordinación permanente*, será necesario para aplicar este plan y hacer un seguimiento de los avances.

## ¿Qué se necesita para poner en práctica las acciones identificadas en este plan?

El proceso de aplicación de la resiliencia a las inundaciones y otras estrategias y acciones contra los riesgos climáticos es complejo y lleva tiempo. En función de la complejidad técnica de la acción concreta, puede ser necesaria una programación adicional de la aplicación, como análisis de las fases del proyecto y evaluaciones de los permisos, para hacer avanzar la estrategia. Cada tipo de acción y estrategia requerirá un calendario diferente para llevar este *Plan de Acción* desde el concepto, pasando por el diseño y el desarrollo, hasta la entrega final. La aplicación de todas las acciones recomendadas debe incluir la participación continua de las partes interesadas, incluidos aquellos que tendrán que desempeñar un papel en la aplicación de la estrategia y los que se verán afectados por sus resultados.

## ¿Qué puedo hacer?

Las páginas siguientes incluyen medidas que pueden adoptarse tanto a nivel individual como institucional escalas. Las acciones para los individuos incluyen pasos que los residentes y los propietarios de inmuebles y negocios puede adoptar a escala de propiedades y edificios individuales para reducir el riesgo de inundaciones y aumentar la resiliencia ante peligros adicionales. Estas acciones incluyen un mejor entendimiento de su riesgo, preparación para el desastre, y adaptando sus propiedades mediante una serie de enfoques específicos para cada lugar.

La hoja de ruta para la implementación incluye **160 acciones** e total, incluidas 19 actividades que resuelven otros riesgos climáticos además de las inundaciones.

- De las **141 actividades relacionadas a las inundaciones**, 44 son estrategias de políticas y gobernanza, 86 son estrategias de infraestructuras físicas y basadas en la naturaleza, y 11 son estrategias de divulgación, educación y capacitación.
- **59 acciones** se impulsarán en toda la región **en los próximos 3 años**. Se trata de acciones que requieren menos recursos y tiempo de ejecución y que pueden adelantarse hoy mismo.
- **72 acciones** se impulsarán **en un lapso de 3-10 años**. Estas acciones son las que requieren algún tiempo adicional y recursos y pueden necesitar algún estudio adicional y desarrollo conceptual antes de que puedan ponerse en práctica.
- **29 acciones** se impulsarán **en los próximos 10+ años**. Se trata de acciones que requerirán tiempo y recursos adicionales para evaluar su viabilidad, identificar y buscar financiación y coordinarse con las partes interesadas.



**Las necesidades de ejecución dependen de muchos factores, como el tipo de acción, su escala y complejidad, así como la fase de ejecución en la que nos encontremos, pero todas las acciones requerirán los mismos componentes esenciales identificados anteriormente.**

# FINANCIACIÓN

## Estimación de costos

El equipo del proyecto utilizó información de estudios previos y proyectos de construcción en todo Estados Unidos para elaborar estimaciones de costos a nivel de planificación para todas las acciones. Las estimaciones resultantes se presentan en la hoja de ruta de aplicación de las páginas siguientes. Se utiliza la siguiente escala para todas las actividades:

- \$ = <\$2M
- \$\$ = \$2-10M
- \$\$\$ = \$10-49M
- \$\$\$\$ = \$50-100M
- \$\$\$\$\$ = >\$100M

Se elaboraron costos más precisos para determinadas acciones de infraestructuras físicas y naturales, incluidos los enfoques de manejo de aguas pluviales y resiliencia costera, para los que se disponía de la información necesaria. Estos costos se basan en datos fácilmente disponibles y no reflejan consideraciones detalladas a nivel de diseño para la zona del proyecto, como servicios subterráneos existentes o información geotécnica. Además, estas estimaciones deben tener en cuenta las numerosas incertidumbres que existen en esta etapa de planificación preliminar. Por ello, estas estimaciones pueden utilizarse a efectos de planificación para comprender la magnitud de los costes previstos del proyecto. Las fases posteriores de diseño e ingeniería ayudarán a recopilar más información que permita una estimación más detallada de los costos de cada estrategia. Tenga en cuenta que las estimaciones de costos detalladas son representativas de la acción final propuesta, no de las fases de planificación provisionales.

## Panorama de las fuentes de financiación

Al desarrollar este *Plan de Acción*, es importante estudiar la forma de combinar las acciones recomendadas con fuentes de financiación que faciliten su aplicación. Se dispone de fondos para aplicar el *Plan de Acción* de distintas fuentes. La financiación pública puede proceder de programas de subvenciones y préstamos, así como de la generación de ingresos, como impuestos y tasas. El gobierno federal aporta fondos a través de programas de subvenciones financiados por asignaciones del Congreso. También hay subvenciones y préstamos estatales, fuentes gubernamentales locales e incluso organizaciones privadas o sin ánimo de lucro que proporcionan financiación a través de subvenciones, bonos o préstamos. El aprovechamiento de los fondos de subvención reduce la carga de los municipios locales y permite la ejecución de estas acciones beneficiosas en el momento oportuno. Cada fuente de financiación tiene un objetivo específico, unos criterios de elegibilidad y un importe de financiación disponible. Las subvenciones suelen estar disponibles a través de ciclos de financiación anuales y a menudo se conceden mediante un proceso competitivo.

Al estudiar la financiación de las medidas recomendadas en este *Plan de Acción*, es útil desglosar el plan en categorías de financiación específicas. Estas categorías ayudan a discernir las fuentes de financiación aplicables. En la tabla a continuación se indican las posibles oportunidades de financiación futuras en cada una de las categorías identificadas, a las que se podría recurrir por concurso para iniciar la implementación el *Plan de Acción*. Existen otras muchas posibilidades de financiación procedentes de diversas fuentes que no se incluyen en este cuadro. Para conocer más a fondo las posibles oportunidades de financiación, consulte el *Apéndice G*.

El resumen de todas las acciones recomendadas que comienza en la página 223, identifica todas las acciones recomendadas en este *Plan de Acción* e identifica las fuentes de financiamiento potencial. Hemos identificado múltiples fuentes de financiación locales, estatales y federales que se utilizan para financiar desde proyectos de resiliencia costera hasta proyectos de aguas pluviales, estudios de planificación, mejoras del transporte y desarrollo de capacidades, entre muchos otros. Muchas de estas fuentes de financiación están ya disponibles y pueden buscarse activamente para empezar a aplicar estas importantes medidas. Además, la Ley de Inversión en Infraestructuras y Empleo, también conocida como la Ley Bipartidista de Infraestructura, aprobada por la administración Biden en otoño de 2021, proporcionará \$550 000 millones de dólares en nuevos fondos federales durante los próximos cinco años para proyectos de resiliencia, que Resilient NJ espera aprovechar.

# PANORAMA DE FUENTES DE FINANCIACIÓN

El siguiente cuadro muestra algunas, aunque no todas, las fuentes de financiación que podrían utilizarse para apoyar la aplicación. Tenga en cuenta que algunas fuentes de financiación pueden financiar proyectos en más de una categoría.

Categoría de financiación	Fuente	Programa	Descripción
 <b>Políticas y gobernanza</b>	NJEDA	Programa de Energía Limpia Evaluada para Propiedades Comerciales de Garden State (C-PACE)	Financiación de proyectos comerciales subvencionables de energías renovables y eficiencia hídrica en los municipios participantes
	NJDEP	Subvención para soluciones climáticas naturales	Subvenciones para la ejecución de proyectos que creen, restauren y mejoren los depósitos naturales de carbón de Nueva Jersey, como marismas, praderas marinas, bosques, parques urbanos y arboledas, y árboles en las calles
	NOAA	Subvenciones para la restauración transformacional de hábitats y la resiliencia costera	Subvenciones para proyectos de restauración de hábitats pesqueros y recursos protegidos que refuercen la resiliencia de las comunidades y ecosistemas costeros
 <b>Infraestructuras Físicas y naturales</b>	FEMA	Construcción de Infraestructuras y Comunidades Resilientes (BRIC)	Subvenciones competitivas de hasta \$50 millones de dólares para proyectos de mitigación de riesgos, reduciendo los riesgos de catástrofes y peligros naturales
	USDOT	Promoción de Operaciones Resilientes para un Transporte Transformador, Eficiente y que Ahorre Costos (PROTECT)	Subvenciones para aumentar la resiliencia de las infraestructuras de transporte ante las catástrofes naturales, incluidas las de planificación para evaluar la vulnerabilidad y planificar estrategias de respuesta ante emergencias
 <b>Divulgación, educación y fomento de capacidades</b>	FEMA	Construcción de Infraestructuras y Comunidades Resilientes (BRIC), Capacidades y desarrollo de Capacidades	El programa anual de subvenciones financia actividades de capacitación y desarrollo de capacidades, como la evaluación y adopción de códigos de construcción actualizados, el análisis de la red de asociaciones, las actividades de desarrollo de asociaciones y otras actividades de planificación

# ACCIONES INDIVIDUALES

Como complemento de las acciones colectivas e institucionales, los particulares –en particular los propietarios de tierras– también pueden desempeñar un papel importante en el fomento de la resiliencia en la región. Las acciones de los individuos suelen ser de tres tipos: comprensión del riesgo, preparación personal ante las catástrofes y adaptación y resiliencia físicas.

## Comprender el riesgo

Actuar frente al cambio climático exige conocer las formas y el grado de riesgo. Las inundaciones son quizá el impacto climático más importante en nuestra región. Estas inundaciones están causadas tanto por el cambio climático global como por el singular historial de uso del suelo de esta región. Además del aumento del nivel del mar provocado por el deshielo de los glaciares, el calentamiento de la atmósfera y de las aguas oceánicas favorece las tormentas costeras y las precipitaciones extremas.

Una de las mejores formas de comprender cómo podrían afectarle las inundaciones cada vez más intensas y frecuentes es consultar los Mapas de Tasas de Seguro contra Inundaciones (FIRM) creados por la Agencia Federal de Manejo de Emergencias (FEMA). Preste especial atención a si vive en una Zona Especial de Peligro de Inundación (SFHA), lo que significa que hoy podría verse afectado por una inundación de probabilidad anual del 1%.

Puede acceder a información sobre su propio riesgo de inundación a través de estos [recursos ofrecidos por el NJDEP](#). Comprender su riesgo futuro de inundación le ayudará a aplicar eficazmente medidas de reducción del riesgo en su propiedad.

## Preparación personal en caso de catástrofe

### Seguro contra inundaciones

- La mayoría de las pólizas de seguro estándar para viviendas y empresas no cubren los daños por inundaciones. Esto significa que el impacto financiero de una catástrofe por inundaciones podría hacerla aún más devastadora
- Puede adquirir un seguro contra inundaciones a través del Programa Nacional de Seguros contra Inundaciones de la FEMA o de una aseguradora privada
- Todas las propiedades en la SFHA que tengan una hipoteca respaldada por el gobierno federal están obligadas a tener un seguro contra inundaciones. No obstante, debería considerar la posibilidad de adquirir un seguro contra inundaciones, aunque no se encuentre en la SFHA. Su propiedad puede seguir corriendo riesgo de inundación, aunque no haya sufrido una inundación en el pasado o no esté situada junto a la costa. Las propiedades en las zonas de menor riesgo pueden optar a un seguro contra inundaciones con tarifas más bajas

### Arme un kit de preparación para inundaciones

- Guarde los objetos de valor, los documentos importantes y objetos tales como reliquias familiares en un lugar seguro. Lo ideal sería que estuviera en un piso superior o incluso en un contenedor hermético. Además, guarde copias de los documentos importantes en línea.
- Elabore una lista de sus pertenencias, lo que puede ayudarle a tramitar las reclamaciones al seguro.
- Cree un plan para asegurar los objetos de exterior como los muebles de jardín, los depósitos de combustible externos, las parrillas, las bicicletas y los juguetes de los niños.
- Prepare un kit básico de suministros para catástrofes. Ready.gov es la mejor fuente de información sobre los elementos que debe incluir.

## Adaptación física y resiliencia

### Instale una válvula de contraflujo y/o una bomba de desagüe

- Durante las inundaciones, el drenaje puede acumularse en las tuberías de desagüe de su propiedad. Además de ser molesto, es un peligro para la salud pública. Una válvula de contraflujo en el drenaje puede evitarlo. Del mismo modo, una bomba de desagüe funciona bombeando el agua subterránea fuera de su propiedad para evitar inundaciones en el sótano. Estos dispositivos deben ser instalados por un plomero autorizado, que se asegurará de que cumplen la normativa local.
- Proteja puertas y ventanas.
- Las ventanas y las puertas son un punto común de avería durante las inundaciones y las tormentas costeras. Cuando se rompen, pueden causar graves daños al permitir que el viento, el agua y los escombros entren en una estructura.
- Existe una gran variedad de opciones para evitar que las ventanas y puertas fallen durante las tormentas.

- » Las ventanas de alto impacto tienen cristales más resistentes que las ventanas estándar y están cuidadosamente diseñadas para soportar tormentas más extremas.
- » Las persianas contra tormentas cubren ventanas y puertas para protegerlas del viento, el agua y los escombros durante una tormenta.
- » Los sacos de arena son una opción de bajo costo que puede emplearse antes de que se produzca una tormenta extrema.
- » Las barreras contra inundaciones desplegadas más caras, como las compuertas móviles, los muros de contención inflables y las compuertas contra inundaciones portátiles, también pueden ayudar a proteger su propiedad de daños durante una inundación o tormenta.

### Otras estrategias para reducir los riesgos

- Otros métodos más sencillos de reducción de los riesgos de inundación consisten en colocar los electrodomésticos y aparatos por encima de los niveles de inundación previstos, sellar los cimientos y las paredes de los sótanos de las estructuras, materiales de construcción resistentes a las inundaciones en la medida de lo posible, reduciendo las superficies impermeables e instalando respiraderos contra inundaciones.
- Entre las medidas más caras y complejas para reducir el riesgo de inundación se incluyen la elevación de todo el primer piso de la estructura, la impermeabilización en seco de estructuras no residenciales y la reubicación.

### Solucionar los efectos del clima más allá de las inundaciones

- Aunque las inundaciones son la amenaza climática más significativa y evidente en la zona de la RRBC, otros impactos climáticos también pueden suponer un riesgo. Entre ellas se incluyen el calor extremo, la sequía, los incendios forestales y las enfermedades transmitidas por vectores.

- Los dueños de propiedades pueden tomar medidas para mitigar estos riesgos:
  - » El calor extremo puede mitigarse mediante estrategias que incluyan tejados verdes, fachadas con bajos índices de transferencia de calor, elementos de sombreado exterior y elementos adaptados al suelo y al paisaje.
  - » Los electrodomésticos que ahorran agua, los accesorios de plomería de bajo caudal, la captación residencial de agua de lluvia y el uso de prácticas de riego eficientes en contextos agrícolas pueden ayudar a mitigar los episodios de sequía.
  - » Eliminar el agua estancada, asegurar un adecuado drenaje del lugar y colocar mosquiteros en puertas y ventanas puede ayudar a prevenir las enfermedades transmitidas por vectores.
  - » En las zonas donde los incendios forestales son una preocupación importante, el almacenamiento seguro de materiales combustibles, garantizar el acceso al agua para la extinción de incendios en el lugar y las prácticas adecuadas de paisajismo pueden ayudar a reducir el riesgo.



FRENTE COSTERO DE LA BAHÍA DE RARITAN. SOUTH AMBOY  
Crédito de la imagen: TripAdvisor

## RESUMEN DE ACCIONES RECOMENDADAS

La hoja de ruta que figura a continuación organiza estas acciones por categoría de acción regional (política y gobernanza, infraestructura física y basada en la naturaleza, divulgación, educación y desarrollo de capacidades, y todos los peligros) para cada entidad líder identificada. Las entidades líderes son las principales responsables de conducir acciones a través de los pasos siguientes identificados y de todos los pasos subsiguientes a través de la implementación. Las entidades líderes deben asumir la responsabilidad de identificar y garantizar la financiación de los proyectos, identificar a los socios del proyecto y garantizar que la recomendación se aplique en último término. Las entidades líderes han sido identificadas en función de su jurisdicción y capacidad para ejecutar la acción.

### Categoría de acción regional:



**Políticas y gobernanza**



**Infraestructuras físicas y naturales**



**Divulgación, educación y fomento de capacidades**



**Riesgos climáticos adicionales**

### Calendario de ejecución:

- Corto (<3 años)
- Med (3-10 años)
- Largo (>10 años)

### Guía para identificar la numeración:

- A = Todos los municipios
- US = Agencias federales
- NJ = Agencias estatales
- MC = Autoridad de Servicios Públicos del condado de Middlesex
- NG = Agencias no gubernamentales
- C = Carteret
- O = Old Bridge
- P = Perth Amboy
- RRBC = Resilient RRBC
- SA = South Amboy
- SV = Sayreville
- SR = South River
- W = Woodbridge

### Guías sobre los costos:

- \$ = <\$2M
- \$\$ = \$2-10M
- \$\$\$ = \$10-49M
- \$\$\$\$ = \$50-100M
- \$\$\$\$\$ = >\$100M

**Nota:** Los costos reflejan el acercamiento a los propietarios, no las compras en sí.



ENTIDAD LÍDER	ID	ESTRATEGIA REGIONAL	ACCIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBCUENCAS HIDROGRÁFICAS	PASOS SIGUIENTES	ENTIDADES PARTICIPANTES	COSTO	FUENTES DE FINANCIACIÓN POTENCIALES	CRONOGRAMA *
Todos los municipios	A1	Gobernanza y coordinación permanente	Explorar oportunidades de acuerdos intermunicipales que fomenten los objetivos de resiliencia	Los acuerdos intermunicipales son una estrategia potencial con la que los municipios pueden coordinarse entre jurisdicciones en cuestiones y necesidades a escala regional o de cuenca.	Todos	Identificar necesidades potenciales	Todos los municipios	\$	BRIC de la FEMA; Subvenciones para la Restauración de la Calidad del Agua del NJDEP, Contaminación de Fuentes No Puntuales, Programa Regional de Subvenciones para la Preparación ante Catástrofes de la FEMA	Med
Todos los municipios	A2	Zonificación y políticas de uso del suelo	Incorporar la resiliencia a todos los proyectos de reurbanización de los frentes costeros	Exigir que, durante la reurbanización, se prevea un camino contiguo frente al mar que también podría proporcionar espacio para futuras infraestructuras de protección costera, cuando sea apropiado dada la ubicación y los usos del suelo.	Todos	Explorar dentro de planes específicos de reurbanización	Propietarios y desarrolladores locales residentes locales y partes interesadas	\$	BRIC DE LA FEMA	Largo
Todos los municipios	A3	Zonificación y políticas de uso del suelo	Incorporar normas más estrictas a las ordenanzas locales de manejo de aguas pluviales	Incorporar normas más estrictas en la ordenanza de gestión de aguas pluviales, incluida la reducción del umbral de "gran urbanización", la definición de "urbanización menor" para mitigar los impactos de los proyectos más pequeños, la redefinición de "superficie impermeable regulada", la exigencia de una mayor distribución de las mejores prácticas de manejo de aguas pluviales en todas las urbanizaciones mediante la reducción de las áreas de drenaje contributivas máximas, la exigencia de una mayor recarga de las aguas subterráneas in situ.	Todos	Investigar posibles mejoras del código	Condado de Middlesex, NJDEP	\$	BRIC DE LA FEMA	Corto
Todos los municipios	A4	Gobernanza y coordinación permanente	Continuar la coordinación regional en torno a la aplicación del Plan de Acción	Participar en las reuniones en curso del Comité Directivo y facilitar información actualizada sobre la ejecución de los proyectos recomendados en el plan.	Todos	Participar en las reuniones permanentes del Comité Directivo organizadas por el condado	Condado de Middlesex	\$	BRIC de la FEMA Construcción de capacidades	Corto
Todos los municipios	A5	Zonificación y políticas de uso del suelo	Actualizar la ordenanza de prevención de riesgos de inundación/daños por inundación para incorporar las mejores prácticas de las últimas ordenanzas modelo del NJDEP y valorar oportunidades para incluir normas más estrictas	Todos los municipios necesitan actualizar los códigos locales para estar al día con el último modelo de código estatal. Los municipios también deberían explorar oportunidades para incluir normas más estrictas, como el requisito de un certificado de elevación, el almacenamiento limitado de materiales al aire libre en zonas con riesgo de inundación, normas para mejoras sustanciales acumulativas y/o un umbral de mejora sustancial más bajo, y/o la aplicación de normas en la llanura aluvial del 0.2%.	Todos	Investigar posibles mejoras del código	Condado de Middlesex	\$	BRIC DE LA FEMA	Corto
Todos los municipios	A6	Zonificación y políticas de uso del suelo	Explorar mejoras en la zonificación y el código de edificación para mejorar el manejo de aguas pluviales	Explorar índices mínimos de superficie verde, exigir tejados verdes/solares y/o tejados azules dentro de los códigos de zonificación y construcción.	Todos	Investigar posibles mejoras del código	Todos los municipios	\$	BRIC DE LA FEMA	Corto
Todos los municipios	A7	Zonificación y políticas de uso del suelo	Explorar los permisos de conexión al alcantarillado	Exigir permiso para la conexión al alcantarillado de la ciudad, fijar la tasa de vertido máxima permitida, permitir el uso de infraestructuras verdes para cumplir los requisitos.	Todos	Investigar los posibles requisitos de los permisos	Todos los municipios	\$	BRIC DE LA FEMA	Corto
Todos los municipios	A8	Zonificación y políticas de uso del suelo	Explorar el concepto de una ordenanza de zonas críticas	Explorar el concepto de una ordenanza de zonas críticas que excluya los humedales, las zonas de riesgo de inundación y otras características medioambientales definidas en todo el municipio.	Todos	Explorar como parte de actualizaciones del plan maestro	Todos los municipios	\$	BRIC DE LA FEMA	Med
Todos los municipios	A9	Zonificación y políticas de uso del suelo	Incorporar la resiliencia a todos los proyectos de reurbanización	Incorpore la resiliencia a los planes de reurbanización mediante la inclusión de normas más estrictas para las cotas de inundación, requisitos para la provisión de protección costera y requisitos de drenaje, según proceda, y requisitos de diseño urbano específicos para cada lugar con el fin de minimizar los impactos de las cotas más altas en el ámbito público.	Todos	Explorar dentro de planes específicos de reurbanización	Propietarios y desarrolladores locales residentes locales y partes interesadas	\$	BRIC de la FEMA, Programa de Subvenciones Regionales para la Preparación ante Catástrofes de la FEMA	Med
Todos los municipios	A10	Gobernanza y coordinación permanente	Opinión municipal coordinada sobre las normas NJPACT	A medida que se desarrollen las reformas normativas del NJPACT, comentar conjuntamente las normas propuestas podría aumentar la voz colectiva de los municipios individuales.	Todos	Discutir prioridades comunes	Todos los municipios	\$	N/A	Corto

ENTIDAD LÍDER	ID	ESTRATEGIA REGIONAL	ACCIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBCUENCAS HIDROGRÁFICAS	PASOS SIGUIENTES	ENTIDADES PARTICIPANTES	COSTO	FUENTES DE FINANCIACIÓN POTENCIALES	CRONOGRAMA *
Carteret	C1	Zonificación y políticas de uso del suelo	Revisar y modificar el Área de Reurbanización del Frente Costero de Chrome	Revisar y modificar el Área de Reurbanización del frente costero de Chrome para dar cabida a los proyectos propuestos de mitigación de inundaciones y resiliencia de Noe's Creek.	Frente costero Arthur Kill	Evaluar los ajustes necesarios	Propietarios y desarrolladores locales residentes locales y partes interesadas	\$	BRIC DE LA FEMA	Med
Carteret	C2	Zonificación y políticas de uso del suelo	Promover nuevas compras voluntarias en zonas muy vulnerables	Coordinarse con el programa Blue Acres del NJDEP para identificar propiedades adecuadas para la compra en zonas de alto riesgo, como la zona cercana a Louis St./ Washington Ave./Cypress St. que es propensa a inundaciones por fuertes lluvias e inundaciones costeras.	Frente costero Arthur Kill	Llevar a cabo actividades de divulgación entre los propietarios y ponerlos en contacto con los recursos del NJDEP	Dueños de propiedades	\$ (ver nota en la página 223)	NJDEP Blue Acres	Largo
NJDEP	NJ1	Zonificación y políticas de uso del suelo	Defender la mejora de la legislación estatal sobre inundaciones	Aunque ya existen algunas leyes de información sobre inundaciones en los libros de Nueva Jersey, es necesario reforzar estas leyes y hacerlas cumplir. Es necesaria una información sobre inundaciones adecuada para asegurarse de que los posibles compradores e inquilinos estén conscientes del riesgo de inundación.	Todos	Revisar la legislación vigente y su aplicación y coordinarse con los legisladores para resolver las lagunas	Legislatura estatal	\$	N/A	Corto
NJDEP	NJ2	Gobernanza y coordinación permanente	Comunicar los riesgos de inundación y la evolución de la climatología	Es necesario un portal en línea consolidado que ofrezca orientación sobre cuál es la fuente oficial para las proyecciones de riesgos de inundación y cambio climático. A medida que los conocimientos científicos sobre el alcance y la naturaleza de las amenazas climáticas cambien con el tiempo, esos cambios deberán comunicarse a los funcionarios locales y a otras partes interesadas.	Todos	Desarrollar una estrategia de comunicación con alcance estatal	Rutgers y otras ONG, condado de Middlesex, todos los municipios	\$	Programa de Subvenciones Artísticas Comunitarias del NJDEP	Corto
NJDEP	NJ3	Gobernanza y coordinación permanente	Comunicar la evolución de los cambios de código y los requisitos reglamentarios	Es necesaria una mayor concientización a nivel local de los esfuerzos realizados a nivel estatal para actualizar los códigos y normas a fin de tener en cuenta el cambio climático.	Todos	Desarrollar una estrategia de comunicación con alcance estatal	Condado de Middlesex, todos los municipios	\$	N/A	Corto
NJDEP	NJ4	Gobernanza y coordinación permanente	Coordinar con los organismos estatales y federales la ejecución de los proyectos identificados en el plan	Es necesario que el NJDEP continúe la coordinación con los organismos estatales con responsabilidades identificadas en este plan y realice un seguimiento del progreso de la aplicación.	Todos	Organizar reuniones de seguimiento con las Agencias Estatales sobre las recomendaciones tras la publicación del plan	NJDOT, NJ TRANSIT, NJOEM, USACE, Guardia Costera de los EE.UU.	\$	N/A	Corto
NJDEP	NJ5	Gobernanza y coordinación permanente	Asistencia técnica continua a los municipios y condados	Ampliar los recursos estatales de asistencia técnica en materia de resiliencia a disposición de municipios y condados, incluido el apoyo a los cambios en los códigos locales, la participación en el Sistema de Calificación Comunitaria y la mejora de la disponibilidad de datos sobre inundaciones.	Todos	Coordinación con el condado de Middlesex y los municipios en las necesidades	Condado de Middlesex, todos los municipios	\$	N/A	Corto
NJDEP	NJ6	Zonificación y políticas de uso del suelo	Actualizar los códigos y normas estatales para reflejar el cambio climático	Seguir revisando y desarrollando los cambios normativos propuestos para incorporar las proyecciones del cambio climático a los códigos y normas estatales.	Todos	Publicar las normas de emergencia sobre aguas pluviales	Condado de Middlesex, todos los municipios	\$	BRIC de la FEMA Capacidades y desarrollo de capacidades	Corto
NJDEP	NJ7	Gobernanza y coordinación permanente	Coordinación de las infraestructuras regionales de agua y transporte	Las infraestructuras de agua y transporte son propiedad y están manejadas por diversos organismos municipales, del condado y estatales. Es necesario coordinar a estos actores para poder comprender y gestionar los impactos y los problemas que traspasan las fronteras jurisdiccionales.	Todos	En el marco del Consejo Interinstitucional sobre el Cambio Climático, debatir las necesidades específicas de coordinación regional	Condado de Middlesex, NJ TRANSIT, NJDOT, todos los municipios	\$	N/A	Med
NJDEP	NJ8	Gobernanza y coordinación permanente	Orientación sobre la reutilización de propiedades en el Programa Blue Acres	Dentro del objetivo del programa Blue Acres de devolver los terrenos a su estado natural, existe la oportunidad de desarrollar orientaciones sobre usos y mejoras aceptables que cumplan los objetivos de reducción del riesgo de inundaciones, medioambientales y comunitarios.	Todos	Consultar a los municipios y otras partes interesadas sobre los retos y los objetivos	Todos los municipios, pero especialmente Sayreville y South River	\$	N/A	Corto

ENTIDAD LÍDER	ID	ESTRATEGIA REGIONAL	ACCIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBCUENCAS HIDROGRÁFICAS	PASOS SIGUIENTES	ENTIDADES PARTICIPANTES	COSTO	FUENTES DE FINANCIACIÓN POTENCIALES	CRONOGRAMA *
NJDEP	NJ9	Zonificación y políticas de uso del suelo	Ampliar el programa estatal Blue Acres	Ampliar el programa estatal Blue Acres para proporcionar financiación a propiedades adicionales, incluidas propiedades comerciales y multifamiliares.	Todos	Búsqueda de fondos federales adicionales	Condado de Middlesex, todos los municipios	\$\$\$\$\$	FEMA o Fondo CDBG-DR	Med
Old Bridge	O1	Zonificación y políticas de uso del suelo	Explorar cambios en la zonificación y otras herramientas para promover la reurbanización resiliente del frente costero	Promover la reurbanización resiliente con una mezcla de usos a lo largo de Laurence Parkway en Laurence Harbor.	Cheesequake/Laurence Harbor	Explorar como parte de una actualización del plan maestro	Propietarios y desarrolladores locales residentes locales y partes interesadas	\$	BRIC de la FEMA Capacidades y desarrollo de capacidades	Corto
Old Bridge	O2	Zonificación y políticas de uso del suelo	Exploración de oportunidades para aumentar la densidad fuera de la llanura aluvial	Exploración de oportunidades para aumentar la densidad fuera de la llanura aluvial, tales como a lo largo de la Ruta 9 y cercanas a la Garden State Parkway para hacer frente al crecimiento.	South River/Canal de Washington	Explorar como parte de una actualización del plan maestro	Condado de Middlesex, propietarios y desarrolladores locales residentes locales y partes interesadas	\$	N/A	Med
Old Bridge	O3	Zonificación y políticas de uso del suelo	Promover nuevas compras voluntarias en zonas muy vulnerables/ o promover reurbanización resiliente	Coordinarse con el programa Blue Acres del NJDEP para identificar propiedades adecuadas para la compra en zonas de alto riesgo, como la zona que rodea el Parque Estatal Cheesequake, propensa a las inundaciones costeras del arroyo Cheesequake.	Cheesequake/Laurence Harbor	Llevar a cabo actividades de divulgación entre los propietarios y ponerlos en contacto con los recursos del NJDEP	Dueños de propiedades	\$ (ver nota en la página 223)	NJDEP Blue Acres	Largo
Perth Amboy	P1	Zonificación y políticas de uso del suelo	Exploración de oportunidades para aumentar la densidad fuera de la llanura aluvial	Exploración de oportunidades para aumentar la densidad fuera de la llanura aluvial, tales como en cercanías a la estación del tren y a lo largo de 2nd street.	Ribera y bahía de Raritan	Explorar como parte de una actualización del plan maestro	Propietarios y desarrolladores locales residentes locales y partes interesadas	\$	N/A	Med
Perth Amboy	P2	Zonificación y políticas de uso del suelo	Explorar cambios en la zonificación y otras herramientas para promover la reurbanización resiliente del frente costero de las propiedades industriales	Promover la reurbanización de propiedades industriales frente al mar y zonas industriales abandonadas a lo largo de Arthur Kill y del Arroyo Woodbridge para convertirlas en nuevas modalidades de industria ligera, como almacenes, e incorporar normas de resiliencia y restauración de humedales.	Ribera y bahía de Raritan	Explorar como parte de una actualización del plan maestro	Propietarios y desarrolladores locales residentes locales y partes interesadas	\$	BRIC de la FEMA Capacidades y desarrollo de capacidades	Largo
Resilient RRBC	RRBC1	Gobernanza y coordinación permanente	Dar prioridad a las recomendaciones del Plan de Acción	El Comité Director debe identificar las recomendaciones prioritarias para avanzar en su aplicación a corto plazo.	Todos	Desarrollar y marco de implementación priorizado	NJDEP	\$	Resilient NJ	Corto
Resilient RRBC	RRBC2	Gobernanza y coordinación permanente	Apoyar la coordinación regional en curso sobre la implementación del plan	El Comité Directivo debería seguir reuniéndose y debatiendo las formas en que la coordinación regional puede hacer avanzar los objetivos de resiliencia y mejorar la coordinación y las relaciones entre el condado y los municipios.	Todos	Determinar quién debe seguir organizando las reuniones periódicas del Comité Director	NJDEP	\$	BRIC DE LA FEMA	Corto
Resilient RRBC	RRBC3	Gobernanza y coordinación permanente	Asistencia técnica continua a los municipios	Aumentar la capacidad del personal para apoyar la difusión de los recursos estatales y apoyar a los municipios en la mitigación a escala de los inmuebles. Ampliar los recursos existentes de asistencia técnica sobre resiliencia del condado a disposición de los municipios, como el Grupo de Usuarios MS4/CRS, para incluir recursos adicionales que conecten a los municipios con la orientación sobre la actualización de los códigos locales, la búsqueda de oportunidades de financiación federal y las mejores prácticas para la gestión de llanuras aluviales, el manejo de aguas pluviales y la resiliencia climática.	Todos	Coordinar con el NJDEP las necesidades y posibles fuentes de financiación	Todos los municipios, NJDEP	\$	BRIC DE LA FEMA	Corto
Resilient RRBC	RRBC4	Gobernanza y coordinación permanente	Identificación de acciones colectivas prioritarias para demostrar las pruebas de concepto y los beneficios de la coordinación en la región	Las acciones adicionales pueden servir como prueba de concepto de los beneficios de una coordinación regional. A medida que se desarrollen las reformas normativas del NJPACT, comentar conjuntamente las normas propuestas podría aumentar la voz colectiva de los municipios individuales.	Todos	Seguir participando en las reuniones periódicas del Comité Director	Todos los municipios	\$	N/A	Corto
Resilient RRBC	RRBC5	Zonificación y políticas de uso del suelo	Explorar el potencial y la estructura de una transferencia regional de derechos de desarrollo	Explorar el potencial y la estructura de un programa regional de Transferencia de Derechos de Desarrollo para gestionar los aumentos de densidad fuera de la llanura aluvial y la reducción de la densidad en zonas de alto riesgo.	Todos	Explorar objetivos y conceptos	Todos los municipios	\$	N/A	Largo

ENTIDAD LÍDER	ID	ESTRATEGIA REGIONAL	ACCIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBCUENCAS HIDROGRÁFICAS	PASOS SIGUIENTES	ENTIDADES PARTICIPANTES	COSTO	FUENTES DE FINANCIACIÓN POTENCIALES	CRONOGRAMA *
South Amboy	SA1	Zonificación y políticas de uso del suelo	Promover la reurbanización resiliente a lo largo del frente costero	Incluir estándares de resiliencia, como la elevación de los primeros pisos y normas de paisaje urbano, en los planes de reurbanización. Deberían incorporar normas que vayan más allá de la llanura aluvial cartografiada por la FEMA para tener en cuenta en el futuro cambio climático.	Ribera y bahía de Raritan	Incorporar resiliencia a los planes de reurbanización	Condado de Middlesex, propietarios y desarrolladores locales residentes locales y partes interesadas	\$	BRIC de la FEMA Capacidades y desarrollo de capacidades	Med
South River	SR1	Zonificación y políticas de uso del suelo	Utilizar la zonificación para limitar el potencial de desarrollo de los terrenos que no han sido comprados a lo largo de South River	Ampliar los parques, los espacios abiertos y la zona de conservación para que abarquen una mayor parte de la zona de riesgo de inundación. Las disposiciones sobre zonas de conservación pueden impedir nuevas construcciones y exigir que las mejoras se adhieran a normas de diseño más estrictas. La zona podría incluir una cláusula de daños acumulativos o de mejora. Permitir usos marítimos a lo largo del frente costero.	South River/Canal de Washington	Explorar como parte de una actualización del plan maestro	Sayreville, residentes y partes interesadas de la localidad	\$	N/A	Med
South River	SR2	Zonificación y políticas de uso del suelo	Promover la reurbanización resiliente a lo largo de Main Street	Incluir estándares de resiliencia, como la elevación de los primeros pisos y normas de paisaje urbano, en los planes de reurbanización. Deberían incorporar normas que vayan más allá de la llanura aluvial cartografiada por la FEMA para tener en cuenta en el futuro cambio climático.	South River/Canal de Washington	Explorar como parte de una actualización del plan maestro	Propietarios y desarrolladores locales residentes locales y partes interesadas	\$	N/A	Med
South River	SR3	Zonificación y políticas de uso del suelo	Promover nuevas compras voluntarias en zonas muy vulnerables	Coordinar con el programa Blue Acres del NJDEP la identificación de propiedades adecuadas para la compra en zonas de alto riesgo, como las zonas industriales y comerciales a lo largo de South River.	South River/Canal de Washington	Llevar a cabo actividades de divulgación entre los propietarios y ponerlos en contacto con los recursos del NJDEP	Dueños de propiedades	\$ (ver nota en la página 223)	NJDEP Blue Acres	Largo
Sayreville	SV1	Zonificación y políticas de uso del suelo	Incorporar la resiliencia al desarrollo de Riverton	Incluir estándares de resiliencia, como la elevación de los primeros pisos y normas de paisaje urbano, en los planes de reurbanización. Deberían incorporar normas que vayan más allá de la llanura aluvial cartografiada por la FEMA para tener en cuenta en el futuro cambio climático.	South River/Canal de Washington	Incorporar resiliencia a los planes de reurbanización	Propietarios y desarrolladores locales residentes locales y partes interesadas	\$	BRIC de la FEMA Capacidades y desarrollo de capacidades	Corto
Sayreville	SV2	Zonificación y políticas de uso del suelo	Utilizar la zonificación para limitar el potencial de desarrollo de los terrenos que no han sido comprados a lo largo de South River	Ampliar la Zona OS-C dentro de las Zonas SED y los barrios residenciales restantes a lo largo de MacArthur Avenue. Considerar la inclusión de disposiciones como la Ordenanza OSC/R de Woodbridge para limitar el desarrollo futuro y exigir un diseño mejorado para cualquier cambio de uso, cambio de arrendamiento y mejoras importantes.	South River/Canal de Washington	Explorar como parte de una actualización del plan maestro	South River, residentes locales y partes interesadas	\$	N/A	Med
Sayreville	SV3	Zonificación y políticas de uso del suelo	Exploración de oportunidades para aumentar la densidad fuera de la llanura aluvial	Exploración de oportunidades para aumentar la densidad fuera de la llanura aluvial, tales como a lo largo de la Ruta 35 para hacer frente al crecimiento.	South River/Canal de Washington	Explorar como parte de una actualización del plan maestro	Condado de Middlesex, propietarios y desarrolladores locales residentes locales y partes interesadas	\$	N/A	Med
Woodbridge	W1	Zonificación y políticas de uso del suelo	Explorar cambios en la zonificación y otras herramientas para promover la reurbanización resiliente del frente costero de las propiedades industriales	Promover la reurbanización de propiedades industriales frente al mar y zonas industriales abandonadas a lo largo de Arthur Kill y del Arroyo Woodbridge para convertirlas en nuevas modalidades de industria ligera, como almacenes, e incorporar normas de resiliencia y restauración de humedales.	Frente costero Arthur Kill, arroyo Woodbridge	Explorar como parte de una actualización del plan maestro	Propietarios y desarrolladores locales residentes locales y partes interesadas	\$	BRIC de la FEMA Capacidades y desarrollo de capacidades	Largo
Woodbridge	W2	Zonificación y políticas de uso del suelo	Exploración de oportunidades para aumentar la densidad fuera de la llanura aluvial	Exploración de oportunidades a largo plazo para aumentar la densidad fuera de la llanura aluvial, tales como en los corredores de la llanura aluvial de la Ruta 1.	Río Rahway y afluentes, arroyo Woodbridge	Explorar como parte de una actualización del plan maestro	Condado de Middlesex, propietarios y desarrolladores locales residentes locales y partes interesadas	\$	N/A	Largo



ENTIDAD LÍDER	ID	ESTRATEGIA REGIONAL	ACCIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBCUENCAS HIDROGRÁFICAS	PASOS SIGUIENTES	ENTIDADES PARTICIPANTES	COSTO	FUENTES DE FINANCIACIÓN POTENCIALES	CRONOGRAMA *
Woodbridge	W3	Zonificación y políticas de uso del suelo	Utilizar la zonificación para limitar el potencial de desarrollo de las zonas altamente vulnerables a lo largo de Pumpkin Patch Brook y el brazo sur del río Rahway	Ampliar la Zona OSC/R o la Zona PQP para que abarque las áreas inundadas más recientemente.	Río Rahway y afluentes	Explorar como parte de una actualización del plan maestro	Propietarios y desarrolladores locales residentes locales y partes interesadas	\$	N/A	Med
Woodbridge	W4	Zonificación y políticas de uso del suelo	Explorar oportunidades para aumentar la densidad fuera de la llanura aluvial	Fomentar el desarrollo de usos mixtos fuera de la llanura aluvial cerca de las estaciones de tren AVenel y Woodbridge.	Arroyo Woodbridge	Explorar como parte de una actualización del plan maestro	NJ TRANSIT, propietarios y desarrolladores locales residentes locales y partes interesadas	\$	N/A	Med
Woodbridge	W5	Zonificación y políticas de uso del suelo	Explorar oportunidades para aumentar la densidad fuera de la llanura aluvial	Fomentar el desarrollo de usos mixtos fuera de la llanura aluvial cerca de la estación de tren. El desarrollo debe evitar las partes de la zona vulnerables a las inundaciones del brazo sur del río Rahway.	Río Rahway y afluentes, arroyo Woodbridge	Coordinar con NJ TRANSIT el plan de desarrollo	NJ TRANSIT	\$	N/A	Med
Woodbridge	W6	Zonificación y políticas de uso del suelo	Promover nuevas compras voluntarias en zonas muy vulnerables	Coordinarse con el programa Blue Acres del NJDEP para identificar propiedades adecuadas para la compra en zonas de alto riesgo, como las viviendas situadas a lo largo de los arroyos Wedgewood, el arroyo Woodbridge, el brazo sur del río Rahway y Pumpkin Patch Brook.	Arthur Kill, río Rahway y afluentes, arroyo Woodbridge	Llevar a cabo actividades de divulgación entre los propietarios y ponerlos en contacto con los recursos del NJDEP	Dueños de propiedades	\$ (ver nota en la página 223)	NJDEP Blue Acres	Largo



## INFRAESTRUCTURAS FÍSICAS Y NATURALES

ENTIDAD LÍDER	ID	ESTRATEGIA REGIONAL	ACCIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBCUENCAS HIDROGRÁFICAS	PASOS SIGUIENTES	ENTIDADES PARTICIPANTES	COSTO	FUENTES DE FINANCIACIÓN POTENCIALES	CRONOGRAMA *
Todos los municipios	A11	Adaptar o proteger instalaciones esenciales	Reubicación de refugios de emergencia vulnerables	Considerar la reubicación de los refugios propensos a inundaciones en zonas menos propensas a inundaciones (Primera Iglesia Reformada de South River, Escuela Primaria Madison Park, Escuela Secundaria Fords, otras según proceda).	Todos	Identificar refugios de evacuación alternativos en lugares menos propensos	Todos los municipios	\$	Por confirmar	Med
Todos los municipios	A12	Sitios contaminados y zonas industriales abandonadas	Avanzar en la rehabilitación de los lugares prioritarios	Apoyar el perfeccionamiento de las metodologías de priorización aquí presentadas y confirmar los lugares de alto riesgo / oportunidad y avanzar en los proyectos catalizadores de transformación resiliente en lugares contaminados de propiedad pública de alto riesgo / oportunidad / zonas industriales abandonadas.	Todos	Revisar la lista preliminar de prioridades y la metodología	NJDEP, Condado de Middlesex	\$	Fondo de Impacto para Zonas Industriales abandonadas de la NJEDA, NJDEPA / NJDEP / Fondo de Saneamiento de Vertidos Peligrosos NJEDA (HDSRF)	Med
Carteret	C3	Adaptar o proteger instalaciones esenciales	Mitigación de las inundaciones en el sitio específico del Departamento de Alcantarillado y Reciclaje de Carteret	Según los modelos de inundación elaborados por Resilient NJ, esta instalación es vulnerable a las inundaciones provocadas por marejadas y lluvias torrenciales. Aunque a largo plazo se ha propuesto un proyecto de protección costera para proteger este lugar, deberían estudiarse mejoras a corto plazo para proteger o adaptar esta instalación, incluida la protección contra inundaciones húmedas y secas y la elevación de los sistemas críticos.	Frente costero Arthur Kill	Llevar a cabo un estudio específico de las opciones de mitigación		\$\$	BRIC DE LA FEMA	Med
Carteret	C4	Resiliencia costera	Barrera contra inundaciones costera polivalente y compuerta de marea a lo largo de Arthur Kill como parte del proyecto Noe's Creek – Porción Norte	Dique de contención y paseo portuario recreativo a lo largo del Arthur Kill desde Noe's Creek hasta el parque Carteret Waterfront, con una compuerta de marea a través de la entrada de Noe's Creek.	Frente costero Arthur Kill	Búsqueda de fondos para el estudio de viabilidad	Condado de Middlesex	\$\$\$\$\$	BRIC DE LA FEMA, USACE	Largo
Carteret	C5	Resiliencia costera	Barrera contra inundaciones costera polivalente para acceso público a lo largo de Arthur Kill – Parte sur	Dique de contención y paseo portuario recreativo a lo largo del Arthur Kill, desde el parque Carteret Waterfront hasta Tufts Point.	Frente costero Arthur Kill	Búsqueda de fondos para el estudio de viabilidad	Condado de Middlesex, Woodbridge	\$\$\$\$\$	BRIC DE LA FEMA, USACE	Largo
Carteret	C6	Sitios contaminados y zonas industriales abandonadas	Identificar zonas industriales abandonadas al norte de la autopista industrial Peter J. Sica que sean ideales para restaurar humedales	Los lugares contaminados vulnerables a las inundaciones pueden ser saneados y priorizados para la restauración de ecosistemas con beneficios de resiliencia.	Río Rahway y afluentes	Búsqueda de fondos para el estudio de viabilidad	Condado de Middlesex, Woodbridge	\$	Fondo de Impacto para Zonas Industriales abandonadas de la NJEDA, NJDEPA / NJDEP / Fondo de Saneamiento de Vertidos Peligrosos NJEDA (HDSRF)	Med
Carteret	C7	Manejo de aguas pluviales	Explorar oportunidades para ampliar el almacenamiento de aguas pluviales en instalaciones y derechos de paso propiedad de Carteret. (Área de oportunidad de resiliencia de Noe's Creek)	Entre los posibles lugares se encuentran la Escuela Preparatoria Carteret, el Parque Carteret, la calle Sycamore y el Parque de Solted Ave, entre otros. Ver mapa en las páginas 140-141.	Frente costero Arthur Kill	Examinar la viabilidad de los sitios sugeridos preliminarmente	Departamentos locales de parques, obras públicas y educación.	\$\$\$\$\$	BRIC DE LA FEMA	Med
Carteret	C8	Manejo de aguas pluviales	Explorar oportunidades para ampliar el almacenamiento de aguas pluviales en instalaciones de propiedad municipal y derechos de paso	Entre los posibles lugares de almacenamiento de aguas pluviales se encuentran el parque Chrome y el espacio abierto de Contrell Rd/Colonial Dr.	Frente costero Arthur Kill, Ribera y bahía de Raritan	Examinar la viabilidad de los sitios sugeridos preliminarmente.	Departamentos locales de parques, obras públicas y educación.	\$\$\$\$\$	BRIC DE LA FEMA, I-Bank de NJ	Med
Carteret	C9	Manejo de aguas pluviales	Estación de bombeo de Noe's Creek	Se necesita una estación de bombeo para mejorar la gestión de las inundaciones costeras e interiores como complemento a la propuesta de compuerta de mareas y protección costera en esta zona.	Frente costero Arthur Kill	Búsqueda de fondos para el estudio de viabilidad	Condado de Middlesex	\$\$\$\$	BRIC DE LA FEMA	Largo

ENTIDAD LÍDER	ID	ESTRATEGIA REGIONAL	ACCIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBCUENCAS HIDROGRÁFICAS	PASOS SIGUIENTES	ENTIDADES PARTICIPANTES	COSTO	FUENTES DE FINANCIACIÓN POTENCIALES	CRONOGRAMA *
MCUA	MC1	Adaptar o proteger instalaciones esenciales	Elevación de sistemas críticos para proteger la estación de bombeo de South Amboy	Esta estación de bombeo se vio afectada por Sandy y sigue siendo vulnerable a las inundaciones provocadas por las marejadas costeras y las fuertes lluvias, según los modelos de inundación desarrollados por Resilient NJ. MCUA ya está trabajando en el desarrollo de estrategias para proteger adaptar esta instalación.	Cheesequake/Laurence Harbor	Llevar a cabo un estudio específico de las opciones de mitigación	South Amboy	\$\$	BRIC DE LA FEMA, I-Bank de NJ	Corto
MCUA	MC2	Adaptar o proteger instalaciones esenciales	Mitigación específica de los activos propensos a inundaciones en la planta de tratamiento de aguas residuales de la MCUA y en la planta generadora de Middlesex	Según los modelos de inundación elaborados por Resilient NJ, esta instalación es vulnerable a las inundaciones provocadas por lluvias torrenciales. Deben estudiarse estrategias para proteger o adaptar estas instalaciones, incluida la protección contra inundaciones en seco y húmedo y la elevación de los sistemas críticos.	Ribera y bahía de Raritan	Llevar a cabo un estudio específico de las opciones de mitigación.	Sayreville	\$\$\$\$\$	BRIC DE LA FEMA, I-Bank de NJ	Med
Alianza de la cuenca baja del río Raritan	NG1	Resiliencia costera	Explorar nuevas oportunidades de resiliencia costera a lo largo de South River	Explorar oportunidades para ampliar el Proyecto de Restauración del Ecosistema del South River y Mejora de la Resiliencia a las Inundaciones para proteger las propiedades residenciales y comerciales al norte de la avenida Tyska.	South River/Canal de Washington	Buscar financiación para un estudio adicional sobre estrategias de resiliencia basadas en la naturaleza	South River, Sayreville, Condado de Middlesex, Rutgers	\$	BRIC de la FEMA, subvención America the Beautiful de la NFWF, Fondo Nacional de Resiliencia Costera de la NOAA, subvención de soluciones climáticas naturales del NJDEP	Med
Alianza de la cuenca baja del río Raritan	NG2	Resiliencia costera	Ejecución del Proyecto de Restauración del Ecosistema de South River y Mejora de la Resiliencia ante las Inundaciones	Continuación de la colaboración con las comunidades de South River y Sayreville en la ejecución del Proyecto de Restauración del Ecosistema de South River y Mejora de la Resiliencia ante las Inundaciones.	South River/Canal de Washington	Diseño avanzado y obtención de permisos	South River, Sayreville, Condado de Middlesex, Rutgers	Por confirmar	BRIC de la FEMA, Subvención America the Beautiful de la NFWF, Fondo Nacional de Resiliencia Costera de la NOAA, Subvención de Soluciones Climáticas Naturales del NJDEP	Corto
Rutgers	NG3	Resiliencia costera	Restaurar los humedales y las zonas ribereñas a lo largo del río Raritan	Existen oportunidades para restaurar los humedales a lo largo del río Raritan y aumentar su resiliencia a la subida del nivel del mar.	Ribera y bahía de Raritan	Buscar fondos y alianzas	Condado de Middlesex, Sayreville	\$\$	Subvención para Soluciones Climáticas Naturales del NJDEP, Subvenciones para el Desarrollo de Programas de Humedales de la EPA, Subvención para la Gestión de la Zona Costera Nacional de la NOAA, Subvención America the Beautiful de la NFWF, Subvenciones para la Restauración Transformacional de Hábitats y la Resiliencia Costera de la NOAA	Med
Rutgers	NG4	Resiliencia costera	Estudiar la resiliencia de los sistemas de humedales existentes y determinar las posibilidades de restauración y mejora	Es necesaria una evaluación regional de los recursos de los humedales para evaluar la salud de los ecosistemas y las necesidades de resiliencia.	Todos	Buscar fondos y alianzas	NJDEP, Condado de Middlesex	\$	Subvención para Soluciones Climáticas Naturales del NJDEP, Subvenciones para el Desarrollo de Programas de Humedales de la EPA, Subvención para la Gestión de la Zona Costera Nacional de la NOAA, Subvención America the Beautiful de la NFWF, Subvenciones para la Restauración Transformacional de Hábitats y la Resiliencia Costera de la NOAA	Med
NJDEP	NJ10	Adaptar o proteger instalaciones esenciales	Desarrollar directrices para las agencias estatales y locales sobre normas de diseño y proyecciones climáticas	Aunque muchas agencias individuales han incorporado el cambio climático a sus propias directrices, es necesario establecer y coordinar un conjunto común de directrices para promover el diseño y la rehabilitación de infraestructuras esenciales.	Todos	Explorar como parte del Consejo Interinstitucional sobre Resiliencia Climática	Consejo Interinstitucional sobre Resiliencia Climática	\$	USDOT	Corto
Autoridad de la Autopista Turnpike de Nueva Jersey	NJ11	Sistemas de movilidad resilientes	Examinar los tramos de Garden State Parkway con riesgo de futuras inundaciones e identificar medidas paliativas	Examinar los tramos de la autopista Garden State Parkway con riesgo de inundación en el futuro e identificar medidas paliativas, como los tramos dentro del parque estatal Cheesequake. Las estrategias potenciales pueden incluir elevación o construcción de una berma/muro de contención a lo largo de la autopista.	Cheesequake/Laurence Harbor	Realizar una evaluación estatal de los riesgos de inundación	NJDOT, NJDEP, condado de Middlesex, Municipios	\$\$\$\$\$	USDOT PROTECT, USDOT RAISE, Programa de Alternativas de Transporte (TAP) del USDOT	Med
Autoridad de la Autopista Turnpike de Nueva Jersey	NJ12	Sistemas de movilidad resilientes	Examinar los tramos de la autopista NJ Turnpike (195) con riesgo de futuras inundaciones e identificar medidas paliativas	Revisar los tramos de la autopista Turnpike de Nueva Jersey con riesgo de inundación futura e identificar medidas paliativas cerca del arroyo Woodbridge. Las estrategias potenciales pueden incluir elevación o construcción de una berma/muro de contención a lo largo de la autopista.	Arthur Kill, arroyo Woodbridge	Realizar una evaluación estatal de los riesgos de inundación	NJDOT, NJDEP, condado de Middlesex, Municipios	\$\$\$\$\$	USDOT PROTECT, USDOT RAISE, Programa de Alternativas de Transporte (TAP) del USDOT	Med

ENTIDAD LÍDER	ID	ESTRATEGIA REGIONAL	ACCIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBCUENCAS HIDROGRÁFICAS	PASOS SIGUIENTES	ENTIDADES PARTICIPANTES	COSTO	FUENTES DE FINANCIACIÓN POTENCIALES	CRONOGRAMA *
NJ TRANSIT	NJ13	Sistemas de movilidad resilientes	Evaluación y mejora de la resiliencia de los tramos vulnerables de la NJ Coast Line	Estudiar y desarrollar alternativas para reducir el riesgo de inundaciones en la NJ TRANSIT Coast Line incluido el tramo de Old Bridge en el Arroyo Cheesequake.	Cheesequake/Laurence Harbor	Mayores estudios para identificar áreas prioritarias	Municipalidades	\$	FEMA, USACE	Med
NJ TRANSIT	NJ14	Sistemas de movilidad resilientes	Proteger las partes vulnerables de la estación de tren de Perth Amboy	Según los modelos de inundación elaborados por Resilient NJ, esta instalación es vulnerable a las inundaciones provocadas por lluvias torrenciales. Deben estudiarse estrategias para proteger o adaptar estas instalaciones, como la impermeabilización en seco y en húmedo, la elevación de los sistemas críticos y los muros de contención.	Ribera y bahía de Raritan	Llevar a cabo un estudio específico de las opciones de mitigación.	Perth Amboy	\$\$\$\$\$	USDOT PROTECT, USDOT RAISE, Programa de Alternativas de Transporte (TAP) del USDOT	Med
NJ TRANSIT	NJ15	Manejo de aguas pluviales	Aumentar el flujo entre la línea de ferrocarril y la marisma en el interior del frente costero de la bahía de Raritan	La NJ Coast Line corta entre dos humedales en este lugar y es vulnerable a las inundaciones. Aumentar el flujo entre las marismas mediante alcantarillas adicionales podría aliviar las inundaciones y mejorar las funciones ecológicas.	Cheesequake/Laurence Harbor	Búsqueda de fondos para el estudio de viabilidad		\$\$	USDOT PROTECT, USDOT RAISE, Programa de Alternativas de Transporte (TAP) del USDOT	Largo
NJ TRANSIT	NJ16	Manejo de aguas pluviales	Ampliación del alcantarillado sur del río Rahway bajo la línea ferroviaria del corredor noreste	Este lugar se ha identificado como una oportunidad potencial para reducir las inundaciones mediante el aumento del tamaño del alcantarillado. Se necesita un análisis adicional para evaluar los riesgos y beneficios potenciales de las inundaciones.	Río Rahway y afluentes	Proseguir la investigación específica de la capacidad y las necesidades futuras	Condado de Middlesex, Woodbridge	\$	USDOT PROTECT, USDOT RAISE, Programa de Alternativas de Transporte (TAP) del USDOT	Med
NJ TRANSIT	NJ17	Manejo de aguas pluviales	Ampliación de alcantarillado en el arroyo Wedgewood y la línea NJ TRANSIT	Este lugar se ha identificado como una oportunidad potencial para reducir las inundaciones mediante el aumento del tamaño de esta alcantarilla. Se necesita un análisis adicional para evaluar los riesgos y beneficios potenciales de las inundaciones.	Arroyo Woodbridge	Proseguir la investigación específica de la capacidad y las necesidades futuras	Woodbridge	\$	USDOT PROTECT, USDOT RAISE, Programa de Alternativas de Transporte (TAP) del USDOT	Med
NJDEP	NJ18	Resiliencia costera	Adaptar los mamparos existentes	Se necesitan normas y orientaciones para la elevación de los mamparos, de modo que, a medida que se sustituyan, se eleven para mantener su funcionalidad con la subida del nivel del mar.	Todos	Continuar en el marco del NJPACT	Consejo Interinstitucional sobre Resiliencia Climática	\$	Subvenciones y Préstamos para la Protección de la Costa del NJDEP	Med
NJDEP	NJ19	Resiliencia costera	Vigilancia, gestión y restauración de los humedales para mejorar la capacidad de almacenamiento de las inundaciones en el Parque Estatal de Cheesequake	Los humedales del parque deben ser evaluados y controlados para determinar su resiliencia a la subida del nivel del mar y otros factores de estrés. Evaluación del potencial para restaurar los humedales de manera que también creen beneficios de resiliencia a las inundaciones.	Cheesequake/Laurence Harbor	Búsqueda de fondos para el estudio de viabilidad	Parques de NJ	\$	Subvención para Soluciones Climáticas Naturales del NJDEP, Subvenciones para el Desarrollo de Programas de Humedales de la EPA, Subvención para la Gestión de la Zona Costera Nacional de la NOAA, Subvención America the Beautiful de la NFWF, Subvenciones para la Restauración Transformacional de Hábitats y la Resiliencia Costera de la NOAA	Largo
NJDEP	NJ20	Sitios contaminados y zonas industriales abandonadas	Coordinar y alinear los programas de financiación estatales para acelerar la transformación resiliente de los lugares contaminados	Considerar la posibilidad de colaborar en el desarrollo de directrices y requisitos que un lugar podría seguir para fluir a través del proceso y financiar y apoyar la transformación resiliente de los emplazamientos de alta prioridad bajo la bandera de la RNJ.	Todos	Coordinación con instancias relevantes para fortalecer el concepto	Todos los municipios, condado de Middlesex	\$	EPA	Corto
NJDEP	NJ21	Sitios contaminados y zonas industriales abandonadas	Ampliar el inventario de zonas industriales abandonadas	Ampliar el inventario de zonas industriales abandonadas a todo el Estado, más allá de los municipios CCI (que son los únicos incluidos a partir de junio de 2022).	Todos	Identificar recursos		\$	EPA, NJEDA	Corto
NJDEP	NJ22	Sitios contaminados y zonas industriales abandonadas	Mejorar la Lista de Zonas Contaminadas Conocidas	Seguir mejorando la Lista de Zonas Contaminadas Conocidas y otras bases de datos gestionadas por el Estado para proporcionar información más completa sobre los factores relacionados con la resiliencia (por ejemplo, ampliar la información disponible o la precisión sobre el tipo y la extensión de los contaminantes, el tipo de diseño de la reparación, el estado del lugar).	Todos	Identificar recursos		\$	EPA, NJEDA	Corto
NJDEP	NJ23	Sitios contaminados y zonas industriales abandonadas	Integrar las consideraciones climáticas en la planificación de la rehabilitación de zonas industriales abandonadas	Valorar una evaluación estatal de los riesgos climáticos de los lugares contaminados y rehabilitados y estudiar la integración de los riesgos climáticos en el diseño de la rehabilitación.	Todos	Identificar recursos		\$\$	EPA, NJEDA	Med

ENTIDAD LÍDER	ID	ESTRATEGIA REGIONAL	ACCIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBCUENCAS HIDROGRÁFICAS	PASOS SIGUIENTES	ENTIDADES PARTICIPANTES	COSTO	FUENTES DE FINANCIACIÓN POTENCIALES	CRONOGRAMA *
NJDEP	NJ24	Sistemas de movilidad resilientes	Elaborar directrices para los organismos estatales de transporte sobre normas de diseño y proyecciones climáticas	Aunque muchas agencias individuales han incorporado el cambio climático a sus propias directrices, es necesario establecer y coordinar un conjunto común de directrices para promover el diseño y la rehabilitación de infraestructuras.	Todos	Explorar como parte del Consejo Interinstitucional sobre Resiliencia Climática	Consejo Interinstitucional sobre Resiliencia Climática	\$	USDOT	Corto
NJDEP	NJ25	Manejo de aguas pluviales	Orientar a municipios y empresas de servicios públicos sobre la incorporación del cambio climático a las normas de los planes de control a largo plazo	Las normas actuales establecidas por el NJDEP que deben seguir los LTCP utilizan datos pluviométricos históricos, sin incluir proyecciones futuras, a pesar de tratarse de planes a largo plazo. La incorporación de proyecciones climáticas en el proceso de elaboración de los LTCP garantizaría que estos resolvieran mejor los problemas de resiliencia y calidad del agua a corto y largo plazo.	Todos	Elaborar normas y orientaciones		\$	N/A	Corto
NJDOT	NJ26	Sistemas de movilidad resilientes	Evaluar y mejorar la resiliencia de las vías de evacuación en caso de huracán	Como parte de la evaluación estatal de las vulnerabilidades climáticas, dar prioridad a las rutas de evacuación en caso de huracanes y de cualquier peligro.	Todos	Seguir evaluando los riesgos de inundación	NJOEM	\$	USDOT PROTECT	Corto
NJDOT	NJ27	Sistemas de movilidad resilientes	Examinar las posibilidades de proteger los tramos vulnerables de la Ruta 35 en Old Bridge	Revisar el riesgo de inundación en los tramos vulnerables de la carretera estatal 35 en Laurence Harbor e incorporar consideraciones sobre cómo reducir el riesgo de inundación en los futuros planes de capital en la medida de lo posible.	Cheesequake/Laurence Harbor	Seguir evaluando los riesgos de inundación	Old Bridge	\$\$\$\$\$	USDOT PROTECT, USDOT RAISE, Programa de Alternativas de Transporte (TAP) del USDOT	Med
NJDOT	NJ28	Manejo de aguas pluviales	Estudiar oportunidades para ampliar el almacenamiento de aguas pluviales en instalaciones y derechos de paso propiedad del NJ DOT (Área de oportunidad de resiliencia de la ampliación de Greenway del condado de Middlesex).	Explorar la mejora de las capacidades de drenaje mediante un mejor mantenimiento de las características de drenaje existentes. Explorar la ampliación de las características de las aguas pluviales como parte de un análisis más amplio de la cuenca hidrográfica o de drenaje a escala regional o estatal. Los posibles lugares identificados incluyen las rampas de entrada y salida de la Rt 9 y el GSP. Ver mapa en las páginas 136-137.	Ribera y bahía de Raritan	Examinar la viabilidad de los sitios sugeridos preliminarmente	Departamentos locales de parques, obras públicas y educación.	\$\$\$\$\$	BRIC DE LA FEMA	Med
NJDOT	NJ29	Manejo de aguas pluviales	Explorar oportunidades para ampliar el almacenamiento de aguas pluviales en instalaciones estatales	Existen oportunidades potenciales para el manejo de aguas pluviales en los espacios abiertos a lo largo de la Ruta 1 y la Ruta 35. Examinar las oportunidades presentadas e integrarlas en el proceso de planificación de capital en la medida de lo posible.	Todos	Examinar la viabilidad de los sitios sugeridos preliminarmente.	Municipalidades	\$\$\$\$	BRIC DE LA FEMA, I-Bank de NJ	Med
NJDOT	NJ30	Manejo de aguas pluviales	Revisar la ampliación del alcantarillado de arroyo Heards y la Ruta 35	Este lugar se ha identificado como una oportunidad potencial para reducir las inundaciones mediante el aumento del tamaño de esta alcantarilla. Aumentar el tamaño del alcantarillado podría dar lugar a riesgos de inundación adicionales corriente abajo, por lo que se requiere un análisis más detallado que podría dar lugar a otras recomendaciones para reducir los riesgos de inundación. Revisar las oportunidades de reducción del riesgo de inundación en el proceso de planificación de capital en la medida de lo posible.	Arroyo Woodbridge	Proseguir la investigación específica de la capacidad y las necesidades futuras	Woodbridge	\$	USDOT PROTECT, USDOT RAISE, Programa de Alternativas de Transporte (TAP) del USDOT	Med
NJDOT	NJ31	Manejo de aguas pluviales	Revisar la ampliación del alcantarillado al sur del río Rahway bajo la Ruta 27	Este lugar se ha identificado como una oportunidad potencial para reducir las inundaciones mediante el aumento del tamaño de esta alcantarilla. Aumentar el tamaño del alcantarillado podría dar lugar a riesgos de inundación adicionales corriente abajo, por lo que se requiere un análisis más detallado que podría dar lugar a otras recomendaciones para reducir los riesgos de inundación. Revisar las oportunidades de reducción del riesgo de inundación en el proceso de planificación de capital en la medida de lo posible.	Río Rahway y afluentes	Proseguir la investigación específica de la capacidad y las necesidades futuras	NJ TRANSIT, Woodbridge	\$	USDOT PROTECT, USDOT RAISE, Programa de Alternativas de Transporte (TAP) del USDOT	Corto
NJDOT	NJ32	Sistemas de movilidad resilientes	Mejorar la coordinación de los planes de evacuación	Actualizar el plan de evacuación de todo el Estado, con las aportaciones de las partes interesadas locales y de los condados.	Todos	Seguir trabajando en la actualización del plan de evacuación de todo el Estado	NJOEM, Todos los municipios, Condado de Middlesex, NJTPA, NJTRANSIT	\$	USDOT PROTECT	Med

ENTIDAD LÍDER	ID	ESTRATEGIA REGIONAL	ACCIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBCUENCAS HIDROGRÁFICAS	PASOS SIGUIENTES	ENTIDADES PARTICIPANTES	COSTO	FUENTES DE FINANCIACIÓN POTENCIALES	CRONOGRAMA *
Autoridad de Planificación del Transporte de Jersey del Norte	NJ33	Sistemas de movilidad resilientes	Evaluar y mejorar la resiliencia de las rutas de autobús	Evaluación integral de las líneas de autobús propensas a las inundaciones (137, 815, 817) en la región	Todos	Realizar una evaluación estatal de los riesgos de inundación	NJDOT, NJ TRANSIT	\$	USDOT PROTECT	Med
Old Bridge	O4	Adaptar o proteger instalaciones esenciales	Mitigación in situ de los bienes propensos a las inundaciones en la Escuela Primaria Madison Park	Según los modelos de inundación elaborados por Resilient NJ, esta instalación es vulnerable a las inundaciones provocadas por lluvias torrenciales. Deben estudiarse estrategias para proteger o adaptar estas instalaciones, incluida la protección contra inundaciones en seco y húmedo y la elevación de los sistemas críticos.	South River/Canal de Washington	Llevar a cabo un estudio específico de las opciones de mitigación.		\$\$\$	BRIC DE LA FEMA	Med
Old Bridge	O5	Manejo de aguas pluviales	Explorar oportunidades para ampliar el almacenamiento de aguas pluviales en instalaciones de propiedad municipal y derechos de paso	Entre los posibles lugares de almacenamiento de aguas pluviales figuran el parque de los Veteranos, el espacio abierto a lo largo del arroyo Tennent y William Way, los campos de béisbol del afluyente del arroyo Tenant.	South River/Canal de Washington	Examinar la viabilidad de los sitios sugeridos preliminarmente.	Departamentos locales de parques, obras públicas y educación.	\$\$\$\$\$	BRIC DE LA FEMA	Med
Autoridad Municipal de Servicios Públicos de Old Bridge	O6	Adaptar o proteger instalaciones esenciales	Mitigación específica del sitio de los bienes propensos a inundaciones en la estación de bombeo de Old Water Works	Según los modelos de inundación elaborados por Resilient NJ, esta instalación es vulnerable a las inundaciones provocadas por lluvias torrenciales. Deben estudiarse estrategias para proteger o adaptar estas instalaciones, incluida la protección contra inundaciones en seco y húmedo y la elevación de los sistemas críticos.	South River/Canal de Washington	Llevar a cabo un estudio específico de las opciones de mitigación.		\$\$\$	BRIC DE LA FEMA	Med
Autoridad Municipal de Servicios Públicos de Old Bridge	O7	Adaptar o proteger instalaciones esenciales	Mitigación específica del sitio de la estación de bombeo del puerto Laurence	Según los modelos de inundación elaborados por Resilient NJ, esta instalación es vulnerable a las inundaciones provocadas por lluvias torrenciales. Deben estudiarse estrategias para proteger o adaptar estas instalaciones, incluida la protección contra inundaciones en seco y húmedo y la elevación de los sistemas críticos.	Cheesequake/Laurence Harbor	Llevar a cabo un estudio específico del riesgo de inundación local y de las opciones de mitigación.	Old Bridge	\$\$\$	BRIC DE LA FEMA	Med
Perth Amboy	P3	Resiliencia costera	Muro de contención en Sadowski Parkway – Porción de Peth Amboy	Malecón elevado en New Seawall.	Ribera y bahía de Raritan	Búsqueda de fondos para el estudio de viabilidad		\$\$\$\$\$	Subvenciones y Préstamos para la Protección de la Costa del NJDEP	Med
Perth Amboy	P4	Resiliencia costera	Barrera contra inundaciones costeras multifuncional a lo largo de Arthur Kill	Barrera costera multiusos contra inundaciones con senderos para bicicletas y peatones a lo largo de la costa de Perth Amboy desde Armstrong Lane hasta Marina Harborside de Perth Amboy.	Frente costero Arthur Kill	Búsqueda de fondos para el estudio de viabilidad	Condado de Middlesex	\$\$\$\$\$	USACE	Largo
Perth Amboy	P5	Manejo de aguas pluviales	Estudiar oportunidades para ampliar el almacenamiento de aguas pluviales en instalaciones y derechos de paso propiedad de Perth Amboy (Área de Oportunidad de Resiliencia de la Extensión de Greenway del condado de Middlesex)	Entre los posibles lugares figuran el parque infantil y los campos deportivos de Seaman Street y el lago entre Pfeiffer Blvd y Dorothy Ave, entre otros. Ver mapa en las páginas 140-141.	Ribera y bahía de Raritan	Examinar la viabilidad de los sitios sugeridos preliminarmente	Departamentos locales de parques, obras públicas y educación.	\$\$\$\$\$	BRIC DE LA FEMA	Med
Perth Amboy	P6	Manejo de aguas pluviales	Explorar oportunidades para ampliar el almacenamiento de aguas pluviales en instalaciones de propiedad municipal y derechos de paso	Entre los posibles lugares de almacenamiento de aguas pluviales se incluyen los situados a lo largo de Sadowski Parkway, los campos deportivos de Franklin Drive y los campos de béisbol de Washington Road y Lakeview Drive.	Ribera y bahía de Raritan	Examinar la viabilidad de los sitios sugeridos preliminarmente.	Departamentos locales de parques, obras públicas y educación.	\$\$\$\$	BRIC DE LA FEMA	Med
Perth Amboy	P7	Manejo de aguas pluviales	Aplicar el Plan de Control a Largo Plazo para reducir los CSO y mejorar el drenaje	Las mejoras incluyen almacenamiento profundo, nueva estación de bombeo en 2nd street y la playa, almacenamiento adicional y estrategias de tratamiento, separación de alcantarillas e infraestructura verde.	Ribera y bahía de Raritan	Aprobar formalmente el plan de control a largo plazo	NJDEP, MCUA	Varían	I-Bank de NJ	Corto
Resilient RRBC	RRBC6	Sitios contaminados y zonas industriales abandonadas	Coordinar con los municipios la identificación de zonas industriales abandonadas prioritarias y sitios contaminados para saneamiento	Apoyar el perfeccionamiento de las metodologías de priorización aquí presentadas y ayudar a los municipios a confirmar los lugares de alto riesgo y de altas oportunidades de acción.	Todos	Revisar la lista preliminar de prioridades y la metodología	Todos los municipios, NJDEP	\$	Fondo de Impacto para Zonas Industriales abandonadas de la NJEDA, NJDEPA / NJDEP / Fondo de Saneamiento de Vertidos Peligrosos NJEDA (HDSRF)	Corto

ENTIDAD LÍDER	ID	ESTRATEGIA REGIONAL	ACCIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBCUENCAS HIDROGRÁFICAS	PASOS SIGUIENTES	ENTIDADES PARTICIPANTES	COSTO	FUENTES DE FINANCIACIÓN POTENCIALES	CRONOGRAMA *
Resilient RRBC	RRBC7	Sistemas de movilidad resilientes	Examinar las posibilidades de proteger los tramos vulnerables de State St. (CR 611) y Port Reading Ave cerca de Arthur Kill	Estudiar y desarrollar alternativas para reducir el riesgo de inundación en State St. (CR 611) y Port Reading Ave. mediante la elevación de la calzada u otras medidas. Las carreteras se inundan con frecuencia provocando muchos trastornos y son una ruta de evacuación.	Arroyo Woodbridge	Buscar financiación para un estudio que evalúe los riesgos y las opciones de mitigación	Woodbridge, Perth Amboy	\$\$\$\$\$	USDOT PROTECT, USDOT RAISE, Programa de Alternativas de Transporte (TAP) del USDOT	Med
Resilient RRBC	RRBC8	Manejo de aguas pluviales	Evaluar las oportunidades para incorporar el almacenamiento y la canalización de las inundaciones en una ampliación de Greenway del condado de Middlesex	La ampliación de Greenway del condado de Middlesex hacia Woodbridge y Perth Amboy podría incrementar actividades recreativas y la movilidad. También presenta una oportunidad de superar los inconvenientes de drenaje formados por el terraplén ferroviario.	Ribera y bahía de Raritan	Revisar la viabilidad de incorporar mejoras en materia de aguas pluviales a la ampliación de la vía verde propuesta	CSQ/Norfolk Southern, Woodbridge, Perth Amboy	\$\$\$\$	USDOT PROTECT, USDOT RAISE, Programa de Alternativas de Transporte (TAP) del USDOT	Largo
Resilient RRBC	RRBC9	Manejo de aguas pluviales	Seguir considerando la posibilidad de crear una empresa regional para la gestión de las aguas pluviales en colaboración con los municipios	Una servicio pública para el manejo de aguas pluviales crea la posibilidad de cobrar tarifas, basadas en una aproximación justa y equitativa de la contribución de la escorrentía de aguas pluviales de una propiedad inmobiliaria, que luego pueden utilizarse para financiar programas de aguas pluviales.	Todos	Coordinarse con los municipios para conocer el interés de un servicio público para el manejo de aguas pluviales a distintas escalas	Todos los municipios	\$	N/A	Corto
Resilient RRBC	RRBC10	Manejo de aguas pluviales	Ampliación del alcantarillado en Port Reading Ave y el arroyo Woodbridge	Este lugar se ha identificado como una oportunidad potencial para reducir las inundaciones mediante el aumento del tamaño de esta alcantarilla. Se necesita un análisis adicional para evaluar los riesgos y beneficios potenciales de las inundaciones.	Arroyo Woodbridge	Proseguir la investigación específica de la capacidad y las necesidades futuras	Woodbridge	\$	USDOT PROTECT, USDOT RAISE, Programa de Alternativas de Transporte (TAP) del USDOT	Med
Resilient RRBC	RRBC11	Manejo de aguas pluviales	Explorar oportunidades para ampliar el almacenamiento de aguas pluviales y derechos de paso	Entre los posibles lugares se encuentran el parque Merrill, el parque Alvin P. Williams Memorial, el parque William Warren y otros. Ver mapa en las páginas 140-141.	Todos	Examinar la viabilidad de los sitios sugeridos preliminarmente.	Departamento de parques del condado; municipios	\$\$\$\$\$	BRIC DE LA FEMA	Med
Resilient RRBC	RRBC12	Manejo de aguas pluviales	Estudiar las oportunidades y los beneficios potenciales del almacenamiento y la desviación aguas arriba dentro de la cuenca hidrográfica de South River	Las masas de agua existentes en los afluentes aguas arriba del South River pueden gestionarse para aumentar el almacenamiento de aguas pluviales río arriba y reducir los picos de caudal río abajo. Se necesitan estudios adicionales para modelar la eficacia de este planteamiento.	South River/Canal de Washington	Buscar financiación y alianzas para estudiar este concepto	South River, Sayreville, Old Bridge, USACE	\$\$\$\$\$	USACE	Largo
South Amboy	SA2	Adaptar o proteger instalaciones esenciales	Mitigación de inundaciones in situ de la South Amboy Fire Department Snorkel Fire Company	Según los modelos de inundación elaborados por Resilient NJ, esta instalación es vulnerable a las inundaciones provocadas por marejadas y lluvias torrenciales. Deben estudiarse estrategias para proteger o adaptar estas instalaciones, incluida la protección contra inundaciones en seco y húmedo y la elevación de los sistemas críticos.	Cheesequake/Laurence Harbor	Llevar a cabo un estudio específico de las opciones de mitigación.		\$	BRIC DE LA FEMA, I-Bank de NJ	Med
South Amboy	SA3	Adaptar o proteger instalaciones esenciales	Mitigación de inundaciones en el sitio específico de South Amboy Fire Mechanicsville Hose Company	Según los modelos de inundación elaborados por Resilient NJ, esta instalación es vulnerable a las inundaciones provocadas por lluvias torrenciales. Deben estudiarse estrategias para proteger o adaptar estas instalaciones, incluida la protección contra inundaciones en seco y húmedo y la elevación de los sistemas críticos.	Ribera y bahía de Raritan	Llevar a cabo un estudio específico de las opciones de mitigación.		\$	BRIC DE LA FEMA, I-Bank de NJ	Med
South Amboy	SA4	Manejo de aguas pluviales	Explorar oportunidades para ampliar el almacenamiento de aguas pluviales en instalaciones de propiedad municipal y derechos de paso	Entre los posibles lugares para aguas pluviales se encuentran el parque John Zdanewicz, la Escuela Primaria de South Amboy y otros. Ver mapa en las páginas 140-141.	Cheesequake/Laurence Harbor	Examinar la viabilidad de los sitios sugeridos preliminarmente.	Departamentos locales de parques, obras públicas y educación.	\$\$\$\$\$	BRIC DE LA FEMA, I-Bank de NJ	Med
South River	SR4	Resiliencia costera	Protección contra las inundaciones costeras a lo largo de South River	Evaluar alternativas de protección contra inundaciones para la ribera del río desde el cruce del ferrocarril en Whitehead Avenue hacia el sur hasta la zona recreativa de Bissetts.	South River/Canal de Washington	Búsqueda de fondos para el estudio de viabilidad de opciones potenciales	Condado de Middlesex	\$\$\$\$\$	BRIC DE LA FEMA, USACE	Largo
South River	SR5	Resiliencia costera	Protección contra inundaciones costeras del centro de South River	Evaluar las posibles alineaciones para proteger el núcleo del centro de South River.	South River/Canal de Washington	Búsqueda de fondos para el estudio de viabilidad de opciones potenciales	Condado de Middlesex	\$\$\$\$\$	BRIC DE LA FEMA, USACE	Largo

ENTIDAD LÍDER	ID	ESTRATEGIA REGIONAL	ACCIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBCUENCAS HIDROGRÁFICAS	PASOS SIGUIENTES	ENTIDADES PARTICIPANTES	COSTO	FUENTES DE FINANCIACIÓN POTENCIALES	CRONOGRAMA *
South River	SR6	Manejo de aguas pluviales	Explorar oportunidades para ampliar el almacenamiento de aguas pluviales en instalaciones de propiedad municipal y derechos de paso	Entre los posibles lugares figuran la zona recreativa de Dailey's Pond, el campo de béisbol de Burton Ave y Louis Street, y otros. Ver mapa en las páginas 140-141.	South River/Canal de Washington	Examinar la viabilidad de los sitios sugeridos preliminarmente.	Departamentos locales de parques, obras públicas y educación.	\$\$\$\$\$	Subvención para Soluciones Climáticas Naturales del NJDEP, Subvención para la Gestión de la Zona Costera Nacional de la NOAA, Subvención America the Beautiful de la NFWF, Subvenciones para la Restauración del Hábitat Transformacional y la Resiliencia Costera de la NOAA, BRIC de la FEMA	Med
Sayreville	SV4	Resiliencia costera	Trabajar con el promotor de Riverton para incluir soluciones basadas en la naturaleza a lo largo de la costa, como una costa viva, en el plan de reurbanización	La incorporación de soluciones basadas en la naturaleza, como una línea costera viva, puede crear oportunidades adicionales de hábitat y permitir la migración hacia el interior de los humedales con la subida del nivel del mar.	Ribera y bahía de Raritan	Incorporar en las fases de desarrollo	NJDEP, Desarrolladores	\$	BRIC de la FEMA, Subvención del NJDEP para Soluciones Climáticas Naturales	Corto
Sayreville	SV5	Manejo de aguas pluviales	Explorar oportunidades para ampliar el almacenamiento de aguas pluviales en instalaciones de propiedad municipal y derechos de paso	Entre los lugares potenciales se encuentran el Complejo Deportivo de Sayreville, los Campos Walter D. Faith Memorial, el Parque de los Veteranos y otros. Ver mapa en las páginas 140-141.	Ribera y bahía de Raritan, South River / Canal de Washington	Examinar la viabilidad de los sitios sugeridos preliminarmente.	Departamentos locales de parques, obras públicas y educación.	\$\$\$\$\$	BRIC DE LA FEMA, I-Bank de NJ	Med
EPA DE EE.UU.	US1	Sitios contaminados y zonas industriales abandonadas	Rehabilitación del Superfund Slag	La EPA ha emitido un registro de diseño para la limpieza del lugar, que incluye la excavación y el dragado del material contaminado.	Cheesequake/Laurence Harbor	Completar los planes de diseño para la rehabilitación del lugar	Old Bridge, USACE, NL Industries	\$\$	EPA	Corto
USACE	US2	Resiliencia costera	Restauración de la playa a lo largo de Ocean Boulevard	Restaurar la playa erosionada del océano Atlántico añadiendo más arena y altura a las dunas de la costa.	Cheesequake/Laurence Harbor	Examinar las opciones en el marco del proyecto Laurence Harbor	NJDEP, Old Bridge	\$\$	Subvenciones y Préstamos para la Protección de la Costa del NJDEP	Largo
USACE	US3	Resiliencia costera	Rehabilitación de la playa en Perth Amboy para proteger el frente costero y los activos recreacionales	Restaurar la playa erosionada a lo largo del río Arthur Kill añadiendo más arena y altura a las dunas del litoral.	Ribera y bahía de Raritan	Examinar las opciones en el marco del proyecto NYNJ HATS	NJDEP, Perth Amboy	\$\$\$	Subvenciones y Préstamos para la Protección de la Costa del NJDEP	Largo
USACE	US4	Resiliencia costera	Rehabilitación del espigón del arroyo Cheesequake	Mejoramiento del espigón.	Cheesequake/Laurence Harbor	Proseguir con el diseño y la obtención de permisos	NJDEP, Condado de Middlesex, Old Bridge	\$\$\$	Ley de Desarrollo de los Recursos Hídricos	Corto
USACE	US5	Resiliencia costera	Restauración de playas a lo largo de la bahía de Raritan	Restaurar la playa erosionada de la bahía de Raritan añadiendo más arena y altura a las dunas del litoral.	Cheesequake/Laurence Harbor	Examinar las opciones en el marco del proyecto NYNJ HATS	NJDEP, South Amboy	\$\$\$	FEMA de la BRIC, USACE, NJDEP Shore, Subvenciones y Préstamos para la Protección de la Costa	Largo
USACE	US6	Resiliencia costera	Ejecución del Proyecto de la cuenca del río Rahway	El proyecto incluye un dique/muro de contención a lo largo de la orilla sur del río Rahway junto con la elevación de la carretera. Traerá beneficios a las propiedades vulnerables en Carteret y Woodbridge.	Río Rahway y afluentes	Asignar fondos para construcción	NJDEP, Carteret, Woodbridge	\$\$\$\$	Ley de Desarrollo de los Recursos Hídricos	Largo
USACE	US7	Resiliencia costera	Estudiar soluciones regionales y locales de protección costera a través del Estudio del Puerto y los Afluentes de NY/NJ	Este estudio está revisando varias alternativas para la reducción del riesgo de inundaciones costeras, incluyendo el examen de una barrera contra marejadas costeras a través de la bahía baja de Nueva York, así como barreras contra marejadas más localizadas, como a través del Arthur Kill en Perth Amboy.	Todos	Emitir un informe sobre un plan seleccionado provisionalmente	NJDEP, Perth Amboy	\$\$\$\$\$	Ley de Desarrollo de los Recursos Hídricos	Largo
USACE	US8	Resiliencia costera	Instalación de un rompeolas en la entrada del Cheesequake	Los rompeolas a lo largo de la costa podrían servir para amortiguar las olas de las tormentas y reducir la erosión de la playa.	Cheesequake/Laurence Harbor	Examinar las opciones en el marco del proyecto Laurence Harbor	NJDEP, Condado de Middlesex, Old Bridge	\$\$\$\$	FEMA de la BRIC, USACE, NJDEP Shore, Subvenciones y Préstamos para la Protección de la Costa	Med
Woodbridge	W7	Adaptar o proteger instalaciones esenciales	Mitigación de las inundaciones in situ de la Hopelawn Engine Company 1	Según los modelos de inundación elaborados por Resilient NJ, esta instalación es vulnerable a las inundaciones provocadas por marejadas y lluvias torrenciales. Deben estudiarse estrategias para proteger o adaptar estas instalaciones, incluida la protección contra inundaciones en seco y húmedo y la elevación de los sistemas críticos.	Ribera y bahía de Raritan	Llevar a cabo un estudio específico de las opciones de mitigación.		\$\$	BRIC DE LA FEMA, I-Bank	Med



ENTIDAD LÍDER	ID	ESTRATEGIA REGIONAL	ACCIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBCUENCAS HIDROGRÁFICAS	PASOS SIGUIENTES	ENTIDADES PARTICIPANTES	COSTO	FUENTES DE FINANCIACIÓN POTENCIALES	CRONOGRAMA *
Woodbridge	W8	Adaptar o proteger instalaciones esenciales	Mitigación de los riesgos de inundación en el Centro Recreativo Cypress	Según los modelos de inundación elaborados por Resilient NJ, esta instalación es vulnerable a las inundaciones provocadas por lluvias torrenciales. Deben estudiarse estrategias para proteger o adaptar estas instalaciones, incluida la protección contra inundaciones en seco y húmedo y la elevación de los sistemas críticos.	Arroyo Woodbridge	Llevar a cabo un estudio específico de las opciones de mitigación.		\$\$	BRIC DE LA FEMA, I-Bank	Med
Woodbridge	W9	Adaptar o proteger instalaciones esenciales	Mitigación de los riesgos de inundación en la Escuela Secundaria Fords	Según los modelos de inundación elaborados por Resilient NJ, esta instalación es vulnerable a las inundaciones provocadas por lluvias torrenciales. Deben estudiarse estrategias para proteger o adaptar estas instalaciones, incluida la protección contra inundaciones en seco y húmedo y la elevación de los sistemas críticos.	Arroyo Woodbridge	Llevar a cabo un estudio específico de las opciones de mitigación.		\$\$\$\$	BRIC DE LA FEMA, I-Bank de NJ	Med
Woodbridge	W10	Adaptar o proteger instalaciones esenciales	Mitigación de los riesgos de inundación en la Biblioteca Henry Inman	Esta biblioteca fue inundada por el huracán Ida, lo que provocó su cierre temporal. Deben estudiarse estrategias para proteger o adaptar estas instalaciones, incluida la protección contra inundaciones en seco y húmedo y la elevación de los sistemas críticos.	Río Rahway y afluentes	Llevar a cabo un estudio específico de las opciones de mitigación.		\$\$	BRIC DE LA FEMA, I-Bank de NJ	Med
Woodbridge	W11	Adaptar o proteger instalaciones esenciales	Mitigación in situ de los bienes propensos a las inundaciones en la Escuela Primaria Menlo Park Terrace	Según los modelos de inundación elaborados por Resilient NJ, esta escuela es vulnerable a las inundaciones provocadas por lluvias torrenciales. Deben estudiarse estrategias para proteger o adaptar estas instalaciones, incluida la protección contra inundaciones en seco y húmedo y la elevación de los sistemas críticos.	Arroyo Woodbridge	Llevar a cabo un estudio específico del riesgo de inundación local y de las opciones de mitigación		\$\$\$	BRIC DE LA FEMA, I-Bank de NJ	Med
Woodbridge	W12	Adaptar o proteger instalaciones esenciales	Mitigación in situ de los bienes propensos a inundaciones en el Centro de Reciclaje de Woodbridge	Según los modelos de inundación elaborados por Resilient NJ, esta instalación es vulnerable a las inundaciones provocadas por lluvias torrenciales. Deben estudiarse estrategias para proteger o adaptar estas instalaciones, incluida la protección contra inundaciones en seco y húmedo y la elevación de los sistemas críticos.	Ribera y bahía de Raritan	Llevar a cabo un estudio específico de las opciones de mitigación.		\$\$\$\$	BRIC DE LA FEMA, I-Bank	Med
Woodbridge	W13	Adaptar o proteger instalaciones esenciales	Mitigación de los riesgos de inundación in situ en el distrito de Bomberos 2 de Woodbridge Township Port Reading	Según los modelos de inundación elaborados por Resilient NJ, esta instalación es vulnerable a las inundaciones provocadas por lluvias torrenciales. Deben estudiarse estrategias para proteger o adaptar estas instalaciones, incluida la protección contra inundaciones en seco y húmedo y la elevación de los sistemas críticos.	Arroyo Woodbridge	Llevar a cabo un estudio específico de las opciones de mitigación.		\$\$	BRIC DE LA FEMA, I-Bank	Med
Woodbridge	W14	Resiliencia costera	Muro de contención en Sadowski Parkway – Porción de Woodbridge	Malecón elevado en New Seawall.	Ribera y bahía de Raritan	Búsqueda de fondos para el estudio de viabilidad		\$\$\$\$\$	FEMA de la BRIC, USACE, NJDEP Shore, Subvenciones y Préstamos para la Protección de la Costa	Med
Woodbridge	W15	Resiliencia costera	Proteger y gestionar los humedales intermareales a lo largo del arroyo Woodbridge para la subida del nivel del mar	Supervisar y evaluar los humedales costeros e identificar oportunidades para restaurar los humedales y resolver la resiliencia a la subida del nivel del mar.	Arroyo Woodbridge	Identificar alianzas y buscar oportunidades de financiamiento	Condado de Middlesex, NJDEP, Rutgers	\$\$\$	NJDEP Natural Climate Solutions Grant, NOAA National Coastal Zone Management Grant, NFWF America the Beautiful Grant, NOAA Transformational Habitat Restoration and Coastal Resilience Grants, BRIC de la FEMA	Largo
Woodbridge	W16	Manejo de aguas pluviales	Explorar oportunidades para ampliar el almacenamiento de aguas pluviales en instalaciones de propiedad municipal y derechos de paso	Entre los posibles lugares se encuentran la Escuela Primaria Lynn Crest, el Centro Recreativo Cypress y otros. Ver mapa en las páginas 140-141.	Arthur Kill, río Rahway y afluentes, arroyo Woodbridge	Examinar la viabilidad de los sitios sugeridos preliminarmente	Departamentos locales de parques, obras públicas y educación.	\$\$\$\$\$	BRIC DE LA FEMA	Med
Woodbridge	W17	Manejo de aguas pluviales	Ampliación del alcantarillado del arroyo Brook y Elmwood Ave.	Este lugar se ha identificado como una oportunidad potencial para reducir las inundaciones mediante el aumento del tamaño de esta alcantarilla. Se necesita un análisis adicional para evaluar los riesgos y beneficios potenciales de las inundaciones.	Arroyo Woodbridge	Proseguir la investigación específica de la capacidad y las necesidades futuras		\$	Programa de Subvención RAISE del USDOT	Med

ENTIDAD LÍDER	ID	ESTRATEGIA REGIONAL	ACCIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBCUENCAS HIDROGRÁFICAS	PASOS SIGUIENTES	ENTIDADES PARTICIPANTES	COSTO	FUENTES DE FINANCIACIÓN POTENCIALES	CRONOGRAMA *
Woodbridge	W18	Manejo de aguas pluviales	Ampliación del alcantarillado en el arroyo Brook y Elmwood Ave.	Este lugar se ha identificado como una oportunidad potencial para reducir las inundaciones mediante el aumento del tamaño del alcantarillado. Se necesita un análisis adicional para evaluar los riesgos y beneficios potenciales de las inundaciones.	Arroyo Woodbridge	Proseguir la investigación específica de la capacidad y las necesidades futuras		\$	Programa de Subvención RAISE del USDOT	Med
Woodbridge	W19	Manejo de aguas pluviales	Aumentar la capacidad de almacenamiento y flujo del arroyo Heard's	Revisar las estrategias para aumentar el almacenamiento y el flujo a lo largo del arroyo junto con la restauración ecológica.	Arroyo Woodbridge	Búsqueda de fondos para el estudio de viabilidad	NJDEP	\$\$	Subvención para Soluciones Climáticas Naturales del NJDEP, Subvención para la Gestión de la Zona Costera Nacional de la NOAA, Subvención America the Beautiful de la NFWF, Subvenciones para la Restauración del Hábitat Transformacional y la Resiliencia Costera de la NOAA, BRIC de la FEMA	Largo
Woodbridge	W20	Manejo de aguas pluviales	Aumentar la capacidad de almacenamiento y flujo del corredor ribereño del arroyo Pumpkin Patch	Revisar las estrategias para aumentar el almacenamiento y el flujo a lo largo del arroyo junto con la restauración ecológica.	Río Rahway y afluentes	Búsqueda de fondos para el estudio de viabilidad	NJDEP	\$	BRIC DE LA FEMA	Largo
Woodbridge	W21	Manejo de aguas pluviales	Aumentar la capacidad de almacenamiento y flujo del arroyo Wedgewood	Revisar las estrategias para aumentar el almacenamiento y el flujo a lo largo del arroyo junto con la restauración ecológica.	Arroyo Woodbridge	Búsqueda de fondos para el estudio de viabilidad	NJDEP	\$\$	Subvención para Soluciones Climáticas Naturales del NJDEP, Subvención para la Gestión de la Zona Costera Nacional de la NOAA, Subvención America the Beautiful de la NFWF, Subvenciones para la Restauración del Hábitat Transformacional y la Resiliencia Costera de la NOAA, BRIC de la FEMA	Largo
Woodbridge	W22	Resiliencia costera	Implantar la línea de costa viva en Boynton Beach	Una línea de costa viva proporciona un hábitat intermareal mejorado y crea oportunidades para la migración hacia el interior de los humedales a medida que sube el nivel del mar.	Frente costero Arthur Kill	Proseguir con el diseño y la obtención de permisos	NJDEP	\$\$\$	Subvención para Soluciones Climáticas Naturales del NJDEP	Med



## DIVULGACIÓN, EDUCACIÓN Y FOMENTO DE CAPACIDADES

ENTIDAD LÍDER	ID	ESTRATEGIA REGIONAL	ACCIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBCUENCAS HIDROGRÁFICAS	PASOS SIGUIENTES	ENTIDADES PARTICIPANTES	COSTO	FUENTES DE FINANCIACIÓN POTENCIALES	CRONOGRAMA *
Todos los municipios	A13	Campañas de sensibilización sobre las inundaciones	Apoyo a campañas de sensibilización sobre las inundaciones	Apoyar la divulgación y sensibilización continuas en colaboración con las YMCA y el condado. Compartir información sobre el riesgo de inundaciones con los propietarios para que puedan tomar medidas y solicitar apoyos adicionales.	Todos	Búsqueda de oportunidades de financiación	NJDEP, Condado de Middlesex, YMCA	\$	Subvenciones Watershed Institute	Corto
Carteret	C10	Campañas de sensibilización sobre las inundaciones	Desarrollar un plan de evacuación para las viviendas públicas propensas a las inundaciones, incluida Jeanette Smith Village	Promover la comunicación y la concientización sobre el riesgo de inundaciones y sobre qué hacer cuando hay previsión de tormenta fuerte con los residentes de viviendas públicas en zonas vulnerables a las inundaciones.	Frente costero Arthur Kill	Coordinarse con la Agencia de Vivienda de Carteret para conocer las operaciones y necesidades de emergencia existentes	Condado de Middlesex, NJOEM, NJ TRANSIT	\$	Programa de Subvenciones Artísticas Comunitarias del NJDEP	Corto
Carteret	C11	Asistencia técnica para dueños de propiedades	Acercamiento específico sobre opciones de mitigación a los propietarios de viviendas afectadas por Ida	Compartir información sobre las inversiones en resiliencia que pueden hacer en sus casas, o el interés por las compras.	Arthur Kill, río Rahway y afluentes	Reunir material informativo sobre las opciones para compartirlo con los propietarios y las organizaciones comunitarias	Condado de Middlesex, NJDEP, organizaciones comunitarias	\$	N/A	Corto
YMCA / Otras ONG	NG5	Campañas de sensibilización sobre las inundaciones	Apoyo a campañas de sensibilización sobre las inundaciones	Incorporar la concientización sobre las inundaciones a los programas comunitarios utilizando materiales elaborados por Resilient NJ.	Todos	Búsqueda de oportunidades de financiación	NJDEP, condado de Middlesex, todos los municipios	\$	Programa de Subvenciones Artísticas Comunitarias del NJDEP	Corto
NJDEP	NJ34	Asistencia técnica para dueños de propiedades	Acercamiento a propietarios y operadores privados de instalaciones industriales y servicios públicos críticos	Las principales instalaciones críticas, como las terminales de gas y petróleo y las centrales eléctricas, así como las torres de telefonía móvil, están situadas en zonas vulnerables de toda la región. Aunque en algunos activos se han realizado algunas mejoras de resiliencia, es necesario seguir coordinando y divulgando para promover la adaptación.	Frente costero Arthur Kill, río Rahway y afluentes	Contacte con los propietarios para saber qué mejoras se han realizado y qué necesidades siguen existiendo	PSEG, Buckeye Global Marine Terminal, Kinder Morgan, NextEra Energy Resources, CPV, AT&T	\$	BRIC de la FEMA Capacidades y desarrollo de capacidades	Corto
NJDEP	NJ35	Asistencia técnica para dueños de propiedades	Desarrollar programas de financiación a los propietarios para la impermeabilización contra inundaciones, elevaciones, recompras y modernización de la infraestructura verde	Los programas de financiación pueden incluir préstamos y subvenciones y deben desarrollarse para apoyar una gama de tipos de propiedad que incluya la residencial, la multifamiliar y la comercial.	Todos	Identificar oportunidades de financiación		\$\$\$\$\$	CDBG-DR Ida del HUD, Swift Current de la FEMA	Corto
NJDEP	NJ36	Campañas de sensibilización sobre las inundaciones	Estudiar oportunidades de financiación adicional para la Campaña continua de Sensibilización sobre las Inundaciones	Se necesita financiación adicional y apoyo técnico para continuar con la labor de divulgación y concientización de Resilient NJ dirigida por el condado, los municipios y las YMCA.	Todos	Identificar oportunidades de financiación	Condado de Middlesex, todos los municipios, YMCA	\$	Subvenciones del Instituto de Cuencas Hidrográficas, Subvenciones de Nueva Jersey Sostenible, Programa Regional de Subvenciones para la Preparación ante Catástrofes de la FEMA	Corto
Perth Amboy	P8	Asistencia técnica para dueños de propiedades	Actividades de divulgación específicas sobre las opciones de mitigación para los propietarios de viviendas afectadas por Ida	Compartir información sobre las inversiones en resiliencia que pueden hacer en sus casas, o el interés por las compras.	Arthur Kill, río y bahía de Raritan	Reunir material informativo sobre las opciones para compartirlo con los propietarios y las organizaciones comunitarias	Condado de Middlesex, NJDEP, organizaciones comunitarias	\$	N/A	Corto
Resilient RRBC	RRBC13	Campañas de sensibilización sobre las inundaciones	Apoyar la Campaña de Sensibilización sobre Inundaciones en curso, tal como se identifica en el plan de mitigación de Todos los Riesgos del Condado	Apoyar la divulgación y concientización continuas en asociación con la YMCA y los municipios y mejorar la capacidad del personal para apoyar la divulgación de los recursos estatales y apoyar a los municipios en la mitigación a escala de los inmuebles.	Todos	Búsqueda de financiación y oportunidades de cooperación	NJDEP, todos los municipios, YMCA	\$	BRIC de la FEMA Capacidades y desarrollo de capacidades, Programa de Subvenciones Regionales para la Preparación ante Catástrofes de la FEMA	Corto
Sayreville	SV6	Campañas de sensibilización sobre las inundaciones	Promover una campaña de concientización sobre las inundaciones y la evacuación del complejo de apartamentos Winding Woods	Promover la comunicación y la concientización sobre el riesgo de inundaciones y sobre qué hacer ante la previsión de una tormenta fuerte con los residentes del complejo de apartamentos Winding Woods.	South River/Canal de Washington	Contactar con los propietarios para conocer las oportunidades	Propietarios privados, residentes	\$	Subvenciones de Nueva Jersey Sustentable	Corto
Woodbridge	W23	Asistencia técnica para dueños de propiedades	Divulgación específica de las opciones de mitigación entre los propietarios de viviendas afectados por Ida, en particular a lo largo del arroyo Pumpkin Patch y el brazo sur del río Rahway	Compartir información sobre las inversiones en resiliencia que pueden hacer en sus casas, o el interés por las compras.	Río Rahway y afluentes	Reunir material informativo sobre las opciones para compartirlo con los propietarios y las organizaciones comunitarias	Condado de Middlesex, NJDEP, organizaciones comunitarias	\$	N/A	Corto



## RIESGOS CLIMÁTICOS ADICIONALES

ENTIDAD LÍDER	ID	ESTRATEGIA REGIONAL	ACCIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBCUENCAS HIDROGRÁFICAS	PASOS SIGUIENTES	ENTIDADES PARTICIPANTES	COSTO	FUENTES DE FINANCIACIÓN POTENCIALES	CRONOGRAMA *
Todos los municipios	<b>A14</b>	Riesgos climáticos adicionales	Mejorar la aplicación de las normativas locales y estatales existentes relativas a inundación	Las normativas existentes, como la Norma de Aguas pluviales de NJ 2021, la Norma Estatal de Declaración de Emisiones, las Normativas del Plan Estatal de Aplicación de la Calidad del Aire de NJ, las Normas Estatales de Calidad del Agua y otras, pueden aprovecharse para aumentar las infraestructuras verdes, controlar el progreso del estado hacia la reducción de emisiones, mejorar la calidad del agua y mucho más.	Todos	Revisar los reglamentos clave en coordinación con el NJDEP y desarrollar una estrategia para su aplicación equitativa	NJDEP	\$\$	N/A	<b>Corto</b>
Todos los municipios	<b>A15</b>	Riesgos climáticos adicionales	Estudiar superposiciones de zonificación, restricciones y/o amortiguadores para resolver la contaminación de las aguas subterráneas y el riesgo de incendios forestales	Implantar superposiciones de zonificación de protección de las aguas subterráneas para proteger el agua dentro de las zonas de contaminación potencial o las distancias de amortiguación alrededor de las tomas de agua subterránea. Desarrollar restricciones de zonificación para resolver el riesgo de incendio.	Todos	Realizar una investigación inicial y reunirse con otras entidades de todo el país que hayan implantado con éxito este tipo de estructuras para conocer las mejores prácticas y las lecciones aprendidas	NJDEP	\$	N/A	<b>Corto</b>
Todos los municipios	<b>A16</b>	Zonificación y políticas de uso del suelo	Elaborar planes específicos para los lugares contaminados especialmente los situados en comunidades de justicia ambiental	Incorporar consideraciones de peligros más allá de las inundaciones y las necesidades de las comunidades de justicia ambiental en la rehabilitación de los lugares contaminados.	Todos	Trabajar con NJEJA y los socios existentes para identificar y llevar a cabo actividades de divulgación con OBC clave para identificar las necesidades de alta prioridad y las oportunidades más prometedoras	Organizaciones locales de base comunitaria, Alianza por la Justicia Ambiental de NJ	\$	EPA	<b>Corto</b>
Todos los municipios	<b>A17</b>	Riesgos climáticos adicionales	Llevar a cabo actividades de divulgación comunitaria dirigidas a los trabajadores agrícolas y del sector pesquero	La divulgación debe centrarse en la comprensión de las necesidades futuras y los impactos sociales y económicos localizados de la acidificación de los océanos y los cambios en los niveles de suministro de agua y la demanda futura prevista para ayudar a conformar la toma de decisiones.	Todos	Identificar a las partes interesadas clave para el acercamiento	Departamento de Agricultura de NJ, Pesca y Vida Silvestre de NJ, NJDEP, condado de Middlesex	\$	Subvención Regional para la Preparación ante Catástrofes de la FEMA	<b>Corto</b>
Todos los servicios públicos de agua pertinentes	<b>A18</b>	Riesgos climáticos adicionales	Dar prioridad a los proyectos de mejora de capital para sustituir y/o renovar las tuberías y los activos de suministro de agua deteriorados e ineficaces	De acuerdo con la Ley de Infraestructura Hídrica de Estados Unidos de 2018, esto implicaría desarrollar evaluaciones de riesgo y resiliencia para los sistemas de agua potable que tengan en cuenta los impactos del cambio climático. También podría implicar la asociación con el programa de Sustitución de Líneas de Servicio de Plomo entre otros.	Todos	Revisar exhaustivamente los datos existentes e identificar cualquier laguna de información crítica	Todos los municipios	\$	I-Bank de NJ, WIFIA	<b>Corto</b>
YMCA / Otras ONG	<b>NG6</b>	Riesgos climáticos adicionales	Estudiar las vulnerabilidades actuales y los impactos del calor extremo y la mala calidad del aire	Asociarse con la comunidad académica y las organizaciones comunitarias para realizar estudios localizados y estudios de salud pública sobre la vulnerabilidad actual y los efectos del calor extremo y la mala calidad del aire.	Todos	Buscar fondos y alianzas	Rutgers y otras ONG	\$	Concurso de la Oficina del Programa Climático (CPO) de la NOAA para la Iniciativa sobre el Riesgo de Calor Extremo, Subvenciones de la EPA para la Justicia Ambiental	<b>Corto</b>
Junta de Servicios Públicos de NJ: División de Aguas	<b>NJ37</b>	Riesgos climáticos adicionales	Investigar la vinculación de las estructuras tarifarias de conservación del agua a las empresas de suministro de agua	Las estructuras tarifarias para la conservación del agua estarían vinculadas a los servicios públicos de agua en función de la cantidad de volumen de agua consumida para mitigar el riesgo de escasez de agua. Esto podría ser estacional y basarse en métricas como las recomendadas en el Plan de Abastecimiento de Agua de NJ 2017-2022. Cualquier estructura de este tipo debe ser equitativa y estar diseñada para no suponer una carga para los hogares con bajos ingresos.	Todos	Realizar una investigación inicial y reunirse con otras entidades de todo el país que hayan implantado con éxito este tipo de estructuras para conocer las mejores prácticas y las lecciones aprendidas	División de Abastecimiento de Agua y Gobernanza del NJDEP, autoridades municipales de servicios públicos de agua	\$	N/A	<b>Med</b>

ENTIDAD LÍDER	ID	ESTRATEGIA REGIONAL	ACCIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBCUENCAS HIDROGRÁFICAS	PASOS SIGUIENTES	ENTIDADES PARTICIPANTES	COSTO	FUENTES DE FINANCIACIÓN POTENCIALES	CRONOGRAMA *
Departamento de Salud de NJ	NJ38	Riesgos climáticos adicionales	Colaborar con organizaciones comunitarias para realizar estudios de salud pública sobre los efectos "invisibles" de la calidad del aire hoy en día	La mala calidad del aire en la región no es sólo una cuestión de futuro. La población de la RRBC corre actualmente un riesgo extremadamente alto, en relación con el resto del estado, de sufrir impactos cancerígenos relacionados con los tóxicos atmosféricos.	Todos	Evaluar las lagunas existentes en los datos e identificar las organizaciones comunitarias clave a escala municipal para ayudar a contrastar las hipótesis iniciales	Condado de Middlesex, NJDEP, organizaciones locales de base comunitaria, todos los municipios	\$	Subvenciones de la EPA para Justicia Ambiental	Corto
NJDEP	NJ39	Riesgos climáticos adicionales	Mejorar la planificación y coordinación regionales en torno a riesgos adicionales	Los esfuerzos pueden incluir objetivos para apoyar la planificación local de infraestructuras de transporte público y multimodal accesibles y equitativas, entre otros. Estos esfuerzos deben complementar la planificación a escala de cuenca o regional para resolver el riesgo de inundaciones.	Todos	Reunirse con las partes interesadas de Resilient RRBC para identificar los objetivos regionales sobre riesgos climáticos adicionales	Todos los municipios, condado de Middlesex, NJDOT, Pesca y Vida Salvaje de NJ	\$	USDOT PROTECT	Med
NJDEP	NJ40	Riesgos climáticos adicionales	Trabajar con grupos de justicia medioambiental para poner en marcha un programa regional accesible que incentive las prácticas de mitigación y sostenibilidad	Esta estrategia puede complementarse con las acciones individuales recomendadas y el acercamiento, la educación y la capacitación de los propietarios privados.	Todos	Llevar a cabo un acercamiento con las principales organizaciones de justicia ambiental, desarrollar los objetivos del programa e identificar las fuentes de financiación	Alianza para la Justicia Ambiental de NJ, organizaciones locales de base comunitaria, todos los municipios	\$\$	Subvenciones de la EPA para Justicia Ambiental	Med
NJDEP	NJ41	Riesgos climáticos adicionales	Identificar sitios contaminados de alta oportunidad para la colocación de espacios verdes urbanos en terrenos desaprovechados y no municipalizados	Los lugares contaminados o zonas industriales abandonadas, los terrenos baldíos y las superficies impermeables de propiedad pública existentes en las comunidades de justicia ambiental que sufren un elevado calor urbano y/o una mala calidad del aire deben ser identificados y priorizados para la colocación de espacios verdes.	Todos	Desarrollar criterios de evaluación para lugares de alta prioridad y oportunidades, identificar oportunidades de financiación	Todos los municipios, condado de Middlesex	\$	Subvención Green Acres del NJDEP, Subvención Soluciones Climáticas Naturales del NJDEP	Med
NJDEP	NJ42	Riesgos climáticos adicionales	Invertir en proyectos regionales de adaptación basados en los ecosistemas para resolver múltiples riesgos climáticos	Al igual que las inundaciones y otros problemas de resiliencia a las inundaciones, la adaptación a escala del ecosistema puede aprovecharse para aumentar la resiliencia a los peligros adicionales mediante la restauración del hábitat y la agrosilvicultura sostenible.	Todos	Reunirse con las partes interesadas de Resilient RRBC para identificar los objetivos regionales sobre riesgos climáticos adicionales	Organizaciones medioambientales regionales clave, Pesca y Vida Silvestre de NJ, Junta de Servicios Públicos de NJ: División de Aguas, todos los municipios	\$\$	N/A	Largo
NJDEP	NJ43	Riesgos climáticos adicionales	Iniciar programas públicos universales para distribuir recursos de mitigación de riesgos y asistencia técnica	Este programa podría incluir la distribución de aparatos de aire acondicionado, tecnología de energías limpias y subvenciones al transporte, sistemas de filtración de agua de emergencia a domicilio y otros recursos de mitigación.	Todos	Trabajar con NJEJA y los socios existentes para identificar y llevar a cabo actividades de divulgación con CBO clave para identificar las necesidades de alta prioridad y las oportunidades más prometedoras	Alianza para la Justicia Ambiental de NJ, organizaciones locales de base comunitaria, todos los municipios	\$\$	Subvención Regional para la Preparación ante Catástrofes de la FEMA	Corto
NJDEP	NJ44	Riesgos climáticos adicionales	Adoptar ordenanzas y códigos de construcción acordes con los modelos y orientaciones estatales, nacionales e internacionales, y considerar la posibilidad de aplicar normas más estrictas	Deberían evaluarse normas más estrictas, como las normas de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo de EE.UU., el Código Internacional de Conservación de la Energía 2.021, las normas de Calidad del Aire de la Agencia de Protección Ambiental de EE.UU., las Directrices de Calidad del Aire de la Organización Mundial de la Salud y otras, para determinar cuál debería adoptarse para cumplir los objetivos de resiliencia y mejorar la calidad de vida.	Todos	Aprovechar Resilient RRBC para convocar un grupo de trabajo/comité de acción centrado en la identificación de frutos maduros y el acercamiento a los cargos electos	Todos los municipios, condado de Middlesex, Departamento de Trabajo y Desarrollo de la Mano de Obra de NJ, Oficina de Defensa de la Planificación de NJ	\$	BRIC de la FEMA Capacidades y desarrollo de capacidades	Corto

ENTIDAD LÍDER	ID	ESTRATEGIA REGIONAL	ACCIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBCUENCAS HIDROGRÁFICAS	PASOS SIGUIENTES	ENTIDADES PARTICIPANTES	COSTO	FUENTES DE FINANCIACIÓN POTENCIALES	CRONOGRAMA *
NJDEP	NJ45	Riesgos climáticos adicionales	Requerir mitigaciones específicas en las propiedades de titularidad pública	Por ejemplo, exigir la mitigación del calor exterior, que puede incluir medidas como la cobertura de toldos o toldos de sombra fotovoltaicos (FV), estaciones de refrigeración a base de agua o pavimentos frescos.	Todos	Realizar una investigación inicial y reunirse con otras entidades de todo el país que hayan implantado con éxito este tipo de estructuras para conocer las mejores prácticas y las lecciones aprendidas	Todos los municipios, NJDOT, condado de Middlesex	\$	Garden State C-PACE	Corto
NJDEP Oficina de justicia ambiental	NJ46	Riesgos climáticos adicionales	Procurar que las normativas locales sean específicas para las cuestiones de justicia medioambiental y los impactos acumulativos	Véase, por ejemplo, la ordenanza sobre Justicia Ambiental/Impactos Acumulativos de Newark. Desarrollar un procedimiento operativo estándar racionalizado para integrar la revisión de todas las actividades de desarrollo potencialmente impactantes.	Todos	Reunirse con el ayuntamiento de Newark para discutir las mejores prácticas, emprender la investigación de la identificación de una vía clara para incluir la enmienda a los Códigos Administrativos de Nueva Jersey (NJAC), similar al proceso emprendido para la Regla para el Manejo de Aguas Pluviales.	Todos los municipios, Alianza por la Justicia Ambiental de NJ	\$	Subvenciones de la EPA para Justicia Ambiental	Corto
NJDOT (por confirmarse)	NJ47	Riesgos climáticos adicionales	Planificar una infraestructura de transporte público multimodal accesible y equitativa	Establecer objetivos regionales y emprender la coordinación para fomentar la planificación local y regional de infraestructuras de transporte público y multimodal más accesibles y equitativas para reducir las emisiones de los automóviles.	Todos	Reunirse con las partes interesadas de Resilient RRBC para identificar los objetivos regionales	Todos los departamentos de planificación de los municipios, la Oficina de Defensa de la Planificación de NJ, el NJDEP, las organizaciones locales de base comunitaria	\$	USDOT PROTECT	Med
Oficina de Climatología del Estado de Nueva Jersey	NJ48	Riesgos climáticos adicionales	Asociarse con la comunidad investigadora para recopilar los mejores datos regionales disponibles y accesibles al público y desarrollar modelos y proyecciones de riesgos futuros para riesgos adicionales que auxilien en la toma de decisiones	Las necesidades de recopilación de datos de alta prioridad incluyen un mapa actual de elevación del nivel freático de la región, un inventario exhaustivo de fuentes contaminantes que detalle la profundidad y la solubilidad en agua de los contaminantes, y otros. Las necesidades regionales de modelado y proyecciones de alta prioridad incluyen cambios futuros proyectados respecto a la profundidad de las aguas subterráneas con la subida del nivel del mar, modelado adicional de las aguas subterráneas donde existan condiciones de alto riesgo para ayudar a prever los penachos de contaminación, y otras.	Todos	Garantizar la financiación y las alianzas para las necesidades detectadas de recopilación de datos y elaboración de modelos	NJDEP, Centro de Teledetección y Análisis Espacial de Rutgers, Consorcio para el Riesgo Climático en el Noreste Urbano (CCRUN), CDC de EE.UU.	\$	CTP DE LA FEMA	Corto
Resilient RRBC	RRBC14	Riesgos climáticos adicionales	Iniciar una campaña regional de educación con recursos para la mitigación individual y para promover la labor de defensa en relación con riesgos adicionales	Desarrollar una campaña educativa que oriente a la gente hacia los recursos adecuados para minimizar su propio riesgo, colaborando al mismo tiempo con organizaciones comunitarias que puedan educar a las comunidades sobre cómo organizarse para la acción colectiva en temas de riesgos adicionales	Todos	Reunirse con las partes interesadas de Resilient RRBC para identificar los objetivos regionales sobre riesgos climáticos adicionales	NJDEP	\$	Subvenciones de la EPA para Justicia Ambiental	Corto

# SIGUIENTES PASOS

La publicación de este plan de acción es un paso importante para abordar los riesgos de inundación a los que se enfrenta esta región, pero lo que viene a continuación es aún más importante. Este plan se basa en numerosos esfuerzos previos de planificación a escala local, comarcal y regional y pretende servir de plataforma de lanzamiento para lo que venga después.

Este plan:

- Evalúa el riesgo y los costos de la inacción.
- Identifica los problemas críticos que hay que resolver.
- Identifica las estrategias aplicables en toda la región.
- Hace recomendaciones sobre los próximos pasos concretos que deben dar los agentes clave.
- Se centra en conceptos de proyectos específicos dentro de las Áreas de Oportunidades de Resiliencia identificadas como prioridades para la acción concertada.

Los siguientes pasos incluyen:

- Buscar financiación para avanzar en el desarrollo de los conceptos identificados en el plan.
- Coordinación adicional a todos los niveles de gobierno sobre la aplicación de las medidas recomendadas en el plan y seguimiento de los avances del plan.
- Divulgación y compromiso continuos con las principales partes interesadas y comunidades sobre las estrategias presentadas en este plan.



FRENTE COSTERO DE PERTH AMBOY, NJ  
Crédito de la imagen: Adobe Stock Photos



PARQUE ESTATAL CHEESEQUAKE, OLD BRIDGE

## 06 - REFERENCIAS



# REFERENCIAS

Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades/Agencia para el Registro de Enfermedades y Sustancias Tóxicas y Enfermedades Índice de Vulnerabilidad Social (2018) <https://www.atsdr.cdc.gov/placeandhealth/svi/index>

Suplemento de 2008 de la Evaluación de 2006 de las Normas de Construcción del Programa Nacional de Seguros contra Inundaciones, de FEMA, [https://www.fema.gov/sites/default/files/2020-07/fema\\_nfip\\_2008\\_freeboard\\_report\\_0.pdf](https://www.fema.gov/sites/default/files/2020-07/fema_nfip_2008_freeboard_report_0.pdf)

FEMA, *Publicación del Riesgo de Inundaciones: Requisitos Estatales Modelo para la Publicación del Riesgo de Inundaciones durante las Transacciones Inmobiliarias*, [https://www.fema.gov/sites/default/files/documents/fema\\_state-flood-risk-disclosure-best-practices\\_07142022.pdf](https://www.fema.gov/sites/default/files/documents/fema_state-flood-risk-disclosure-best-practices_07142022.pdf)

Alianza de la Cuenca Baja del Río Raritan: Diseño de un Parque Ecológico a lo largo de South River, <https://lowerraritanwatershed.org/2022/01/24/>

Mapeo de Justicia Ambiental, Evaluación y Protección Ambiental También del NJDEP, <https://experience.arcgis.com/experience/548632a2351b41b8a0443cfc3a9f4ef6>

Banco de Crédito al Desarrollo de Pinelands, Informe Anual 2021, [https://www.nj.gov/pinelands/pdcbank/reports/PDC%20Bank%20Annual%20Report%202021%20\(Final\).pdf](https://www.nj.gov/pinelands/pdcbank/reports/PDC%20Bank%20Annual%20Report%202021%20(Final).pdf)

Proyecto de Restauración del Ecosistema de South River y Mejora de la Resiliencia ante las Inundaciones, <https://lowerraritanwatershed.org/2022/01/24/designing-an-eco-park-along-the-south-river/>

Estudio del USACE sobre el Puerto y los Afluentes de Nueva York y Nueva Jersey, <https://www.nan.usace.army.mil/Missions/Civil-Works/Projects-in-New-York/New-York-New-Jersey-Harbor-Tributaries-Focus-Area-Feasibility-Study/>

Herramienta de Supervisión de Justicia Ambiental de la Agencia de Protección Ambiental de EE.UU., <https://ejscreen.epa.gov/mapper/>

# ACRÓNIMOS

BRIC – Construir Infraestructuras y Comunidades Resilientes, un programa de la FEMA

CDC – Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades

CEA – Área de excepción de clasificación

C-PACE – Programa de Energía Limpia Evaluada en Propiedades Comerciales

CPV – Empresas de Energía Competitivas

CRS – Sistema de Calificación Comunitaria, un programa de la FEMA

CSO – Desbordamiento del alcantarillado combinado

CSS – Sistema de alcantarillado combinado

DEWS – Sistema de Alerta Rápida de Sequía

DVRPC – Comisión de Planificación Regional del Valle de Delaware

EJScreen – Herramienta de selección y distribución de justicia ambiental de USEPA

EO – decreto ejecutivo

EPA – Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos

FEMA – Agencia Federal de Manejo de Emergencias

FIRM – Mapa de Tarifas de Seguro contra Inundaciones, parte del NFIP de la FEMA

FMA – Programa de Asistencia para la Mitigación de Inundaciones, un programa de la FEMA

GI – Infraestructura Verde

HDSRF – Fondo de Saneamiento de Vertidos Peligrosos

HMGP – Programa de Subvenciones para la Mitigación de Riesgos, un programa de la FEMA

HUC – Código de Unidad Hidrológica

HUD – Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano de los Estados Unidos

HVAC – Calefacción, ventilación y aire acondicionado

I-Bank – Banco de Infraestructura de Nueva Jersey

IECC – Código Internacional de Conservación de la Energía

ICC – Iniciativa de Colaboración Comunitaria

LTCP – Planes de Control a Largo Plazo

MS4 – Sistema municipal de alcantarillado pluvial separado

NDRC – Concurso Nacional de Resiliencia ante Desastres

NEP – Programa Nacional de Énfasis

NFIP – Programa Nacional de Seguro contra Inundaciones, un programa de la FEMA

NFWF – Fundación Nacional de Pesca y Vida Silvestre

NJ – Nueva Jersey

NJAC – Códigos Administrativos de Nueva Jersey

NJDEP – Departamento de Protección Ambiental de Nueva Jersey

NJDOT – Departamento de Transporte de Nueva Jersey

NJEDA – Autoridad de Desarrollo Económico de Nueva Jersey

NJOEM – Oficina de Manejo de Emergencias de Nueva Jersey

NJPACT – Protección de Nueva Jersey contra las Amenazas Climáticas

NJTPA – Autoridad de Planificación del Transporte de Nueva Jersey

NOAA – Administración Nacional Oceánica y Atmosférica

OBC – Organización de base comunitaria

OSC/R – conservación de espacios abiertos/resiliencia

OSHA – Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

PA – Asistencia Pública, un programa de la FEMA

pH – potencial de hidrógeno, medida de la acidez o alcalinidad de algo.

PM2.5 – Partículas finas

PROTECT – Promoción de Operaciones Resilientes para un Transporte Transformador, Eficiente y que Ahorre Costos (PROTECT)

PSE&G – Public Service Electric and Gas

PV – Fotovoltaica

RNJ – Resilient NJ

RRBC – Comunidades del Río y la Bahía de Raritan

RWBR – Agua Regenerada para Reutilización Beneficiosa

SAC – Comité Consultivo de Aguas Pluviales

SCO – Ordenanza de Control de Aguas Pluviales

SFHA – Zona Especial de Peligro de Inundación

SJTPO – Organización de Planificación del Sur de Jersey

SVI – Índice de Vulnerabilidad Social

## **07- LISTADO DE APÉNDICES**

# LISTADO DE APÉNDICES

[A. Acerca de Nuestra Región \(Informe sobre el contexto de planificación\)](#)

[B. Informe Visión y Prioridades \(Informe prospectivo\)](#)

[C. Informe de evaluación del impacto por inundaciones](#)

[D. Tabla de perfil de activos](#)

[E. Evaluación de escenarios \(Evaluación de escenarios de resiliencia y adaptación\) Herramienta y hoja de acción para los tres escenarios preliminares y el escenario preferido\)](#)

[F. Estimación de costos y cuaderno de trabajo](#)

[G. Estrategia y fuentes de financiación](#)

[H. Revisión del Plan de Control a Largo Plazo](#)

[I. Transformación resiliente de sitios contaminados](#)

[J. Compromiso y desarrollo de capacidades](#)

[K. Planificación y gobernanza de cuencas hidrográficas](#)

L. Manejo de aguas pluviales e infraestructura verde

[Memorándum](#)

[Presentación](#)

[M. Coordinación regional de los planes de evacuación](#)

[N. Campaña de divulgación Risk Rating 2.0](#)

O. Riesgos climáticos adicionales

[Evaluación](#)

[Caja de herramientas](#)

*Nota: El Memorando de Desarrollo de Escenarios, los Productos de Visualización de Escenarios y el Informe de Escenarios de Resiliencia y Adaptación se tratan en el Capítulo 4 de este informe.*

