



OFICINA DE GESTIÓN COSTERA DE LA NOAA

Lindy Betzhold

Oficina de Gestión Costera de la NOAA

Financiación de la Ley de Infraestructura Bipartidista (BIL, en inglés) de la NOAA: \$2.96B



Datos y servicios climáticos

\$904 millones

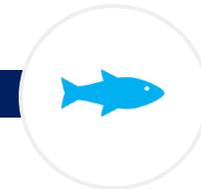
- Disposición # 3: Mapeo y Pronóstico de Inundaciones
- Disposición # 4: Adquisición de datos de la Ley de Desarrollo de Recursos Hídricos
- Disposición # 5 & 15: Incendio forestal
- Disposición #11 & 17: Sistemas de observación oceánica y costera
- Disposición #12: Asociaciones oceánicas regionales
- Disposición #16: Supercomputación de investigación



Costas Preperadas para el Clima

\$1.467 mil millones

- Disposición #1: Fondo Nacional de Seguridad Costera y de los Océanos
- Disposición #2: Restauración del hábitat
- Disposición #7: Desechos marinos (Servicio Nacional Oceánico)
- Disposición #8: Desechos marinos (Investigación Oceánica y Atmosférica)
- Disposición #9: Gestión de zonas costeras
- Disposición #10: Sistema Nacional de Reservas de Investigación Estuarina



Pescarías y recursos protegidos

\$592 millones

- Disposición #13: Consultas y permisos
- Disposición #14: Pasaje de peces
- Disposición #18: Fondo de Recuperación del Salmón Costero del Pacífico

NOAA recibió \$1.467 mil millones en fondos de la Ley de Infraestructura Bipartidista para la iniciativa Costas Preparadas para el Clima



Costas Preparadas para el Clima

- Disposición #1: Fondo Nacional de Seguridad Costera y de los Océanos - **\$429M**
- Disposición #2: Restauración del habitat - **\$491M**
- Disposición #7: Desechos marinos (Servicio Nacional Oceánico) - **\$150M**
- Disposición #8: Desechos marinos (Investigación Oceánica y Atmosférica) - **\$50M**
- Disposición #9: Gestión de zonas costeras - **\$207M**
- Disposición #10: Sistema Nacional de Reservas de Investigación Estuarina - **\$77M**

BIL Año 1 Proyecto de Restauración y Conservación

Anuncios próximamente

- Anuncio del Departamento de Comercio esperado en **marzo** para:
- Proyectos de restauración y conservación
 - Proyectos del Programa de Gestión de Zonas Costeras
 - Proyectos de Reservas Nacionales de Investigación Estuarina
 - Proyectos de Restauración de Hábitat Transformacional
- Otras inversiones de la Ley de Infraestructura Bipartidista, incluidos proyectos de desechos marinos
- El Fondo Nacional de Resiliencia Costera **anunció \$144M en subvenciones competitivas en agosto/diciembre de 2022**
- Anuncios de financiación enlazados en: noaa.gov/infrastructure-law



**BOSQUE
COSTERO**

**HUMEDALES
COSTEROS**

**COSTAS
VIVAS**

**PLAYAS Y DUNAS
DE ARENA**

**OSTRAS Y PASTOS
MARINOS**

**Soluciones basadas
en la naturaleza**

CORALES

Próximamente anuncios de financiación para el año fiscal 2023



- Fondos de operaciones (FFO, por sus siglas en ingles) del Fondo Nacional de Resiliencia Costera: **Abierto ahora**, <https://bit.ly/3lxSibG>
- Proyectos de restauración y conservación: **esperados a mediados de mayo**
 - Proyectos del Programa de Gestión de Zonas Costeras
 - Proyectos de Reservas Nacionales de Investigación Estuarina
 - Proyectos de Restauración de Hábitat Transformacional
- Financiamiento del programa de desechos marinos: **próxima competencia en el año fiscal 2024**



Subvenciones para la protección y restauración de hábitats de la Reserva Nacional de Investigación Estuarina y Gestión de Zonas Costeras

- **Objetivos de financiación:** Restaurar y proteger áreas de hábitat ecológicamente significativas para mejorar los servicios de los ecosistemas y proporcionar resiliencia a la comunidad.
- **Tipos de proyectos:** Restauración del hábitat; Planificación, ingeniería y diseño de la restauración del hábitat; Conservación y adquisición de ecosistemas
- **Financiamiento disponible:**
 - **\$207 millones** durante 5 años para programas de Gestión de Zonas Costera (CZM, por sus siglas en inglés)
 - **\$77 millones** durante 5 años para Reservas Nacionales de Investigación Estuarina (NERR, por sus siglas en inglés)
 - Financiamiento competitivo y no competitivo proporcionado a los programas
- **Proceso de solicitud:** Cartas Competitivas de Interés e Invitaciones a Propuestas Completas. Se permiten asociaciones de proyectos con gobiernos tribales, estatales, locales, regionales, instituciones académicas y organizaciones no gubernamentales. La tierra adquirida debe ser pública (gobierno estatal, local, tribal).



Preparándose para el 2023

Proceso y plazos estimados



- Emisión del Aviso de Oportunidad de Financiamiento de la NOAA estimado a mediados de mayo
- Fase 1: Cartas de Intención
 - Debe ser presentado por los programas CZM y NERR
 - Abierta 60 días (planificada)
 - Revisadas competitivamente
- Fase 2: Invitaciones para presentar propuestas completas
 - Puede ser presentado por el socio del proyecto en coordinación con el programa CZM/NERR
 - Abierta 90 días (planificada)

Subvenciones para la Restauración del Hábitat y la Resiliencia Costera bajo la BIL

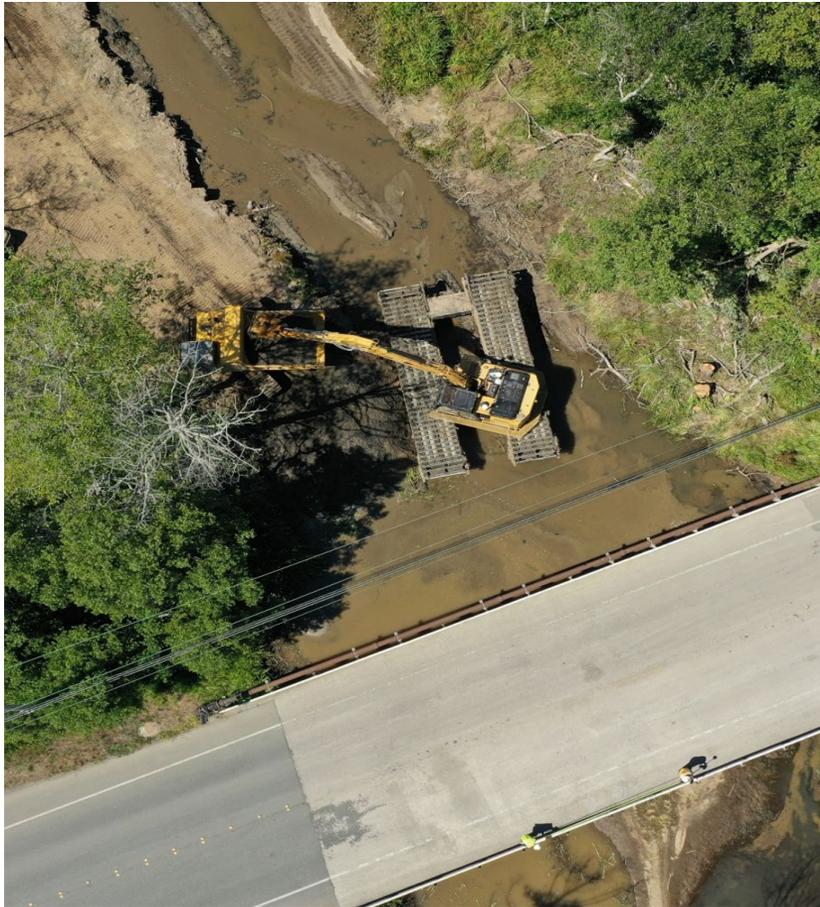
Aproximadamente **\$891 millones** durante 5 años para los programas de la Oficina de Conservación del Hábitat:

\$491 millones durante 5 años para la restauración y resiliencia del hábitat

\$400 millones durante 5 años para el pasaje de peces, con hasta 15 por ciento reservado para tribus reconocidas pro el gobierno federal



Subvenciones para la Restauración Transformacional del Hábitat y la Resiliencia Costera



- **\$491 millones** durante 5 años, el año fiscal 2022 ofreció un total de \$85 millones y solicitudes de financiamiento de \$1 a \$15 millones de socios no federales
- Programa de subvenciones competitivas para restaurar ecosistemas marinos, estuarinos, costeros o de los Grandes Lagos, utilizando enfoques que mejoran la resiliencia de la comunidad ante los peligros climáticos
- Reconstruir pesquerías sostenibles y contribuir a la recuperación de especies amenazadas y en peligro de extinción.
- Proteger la seguridad y el bienestar de las comunidades costeras mediante el uso de infraestructura natural para reducir los daños causados por inundaciones y tormentas.

Subvenciones de pasaje de peces



- \$400 millones durante 5 años
- Programa de subvenciones competitivas para restaurar el pasaje de peces mediante la eliminación de barreras en la corriente
- Hasta un 15 por ciento reservado para tribus reconocidas a nivel federal y corporaciones nativas de Alaska
- En diciembre de 2022 se anunciaron proyectos por valor de casi \$105 millones.

Proyectos financiados en 2022:

<https://www.fisheries.noaa.gov/feature-story/nearly-105-million-fish-passage-funding-recommended-under-bipartisan-infrastructure>

FY24 BIL

Oportunidad de Financiamiento para la eliminación de desechos marinos



- No habrá un nuevo Aviso de Oportunidad de Financiamiento en el año fiscal 23
- Se espera un Concurso de Financiamiento para el año fiscal 2024
 - Es probable que se anuncie en la primavera/verano de 2023
 - Es probable que se centre en la eliminación de desechos marinos a gran escala.
- Sitio web de financiación de desechos marinos de la NOAA:

<https://bit.ly/3kiQFqI>



Eficacia y economía de las soluciones basadas en la naturaleza

- Base de datos de la efectividad de la infraestructura verde
- Recursos sobre la economía de las soluciones basadas en la naturaleza
- Capacitaciones sobre el uso de la economía para informar decisiones

Nature-Based Solutions Installation and Maintenance Costs

Many coastal communities are considering nature-based solutions, or green infrastructure, to reduce the impacts of coastal hazards and provide other benefits, such as recreation and wildlife habitat. To make informed decisions, local officials need information on the costs of implementing and maintaining those solutions.

The table below provides this information, including the best available figures from a variety of sources, most of which can be found in our [Nature-Based Solutions Effectiveness Database](#) (<https://www.noaa.gov/gis/hazards/management/gis/effectiveness.html>). These figures are sorted by location.

The value of the many benefits provided by such practices are not included in this table but are critical in decision-making. In many times, the benefits gained by implementing green infrastructure can offset or justify the cost of implementation. See [Nature-Based Solutions: Practices and Benefits](#) (<https://www.noaa.gov/gis/hazards/management/gis/practices-and-benefits.html>) for more information. To understand the qualitative and quantitative economic analysis available to determine costs and benefits, see [Assessing the Costs and Benefits of Nature-Based Solutions](#) (<https://www.noaa.gov/gis/hazards/management/gis/assessing-costs-and-benefits.pdf>).

Nature-Based Solution	Average Cost	Maintenance Cost	Cost Considerations
Land Preservation or Restoration	Varies based on land value and method of preservation	Varies based on land value and method of preservation	Ecological baseline assessment, land acquisition, removal of existing structures, design, engineering, permitting, and construction including monitoring, assessment, recovery, and evaluation.
Forestry: Forest Preservation	Varies based on land value and method of preservation	Varies based on land value and method of preservation	Plant materials, tree burial (watering, backhoes, shovels, mulch, weed wrap), maintenance materials (bucket truck, chippers, chainsaws), and maintenance including, pruning, especially near power lines), watering, pest control, removal and disposal of hazardous trees, and fringe landscaping.

Tell a story about benefits	Show benefits of specific project	Compare projects with similar goals	Calculate if benefits exceed costs	Estimate how project spending flows through economy	Show value of the coastal and/or marine economy
Case Studies Focus Groups Interviews Literature Review Surveys	Case Studies Benefits Valuation Benefit-Cost Analysis Input-Output Analysis	Cost-Effectiveness Analysis Benefit-Cost Analysis Input-Output Analysis	Benefit-Cost Analysis	Input-Output Analysis	Regional Economic Accounting Input-Output Analysis
EXAMPLE Inform people about the benefits of natural infrastructure to decrease flooding	EXAMPLE Show benefits of making improvements to a beach and adjacent wetland	EXAMPLE Select the least expensive strategy for decreasing erosion in a coastal community	EXAMPLE Calculate the return on investment of using living shorelines to decrease storm surge during hurricanes	EXAMPLE Estimate how port redevelopment will impact jobs and gross domestic product in the coastal economies located nearby	EXAMPLE Estimate employment and gross domestic product in the recreation and tourism sector



Fondos y Financiación de la Resiliencia Costera

The screenshot shows a webinar interface with a menu on the left and content on the right. The menu includes 'Welcome', 'Leigh Whelpton - Conservation Finance Network', 'Erik Meyers - The Conservation Fund', 'Highlights from Panel Discussion', and 'ADDITIONAL RESOURCE - Funding and Financing: Options and Considerations for Coastal Resilience Projects'. The main content area features 'Guest Speakers' and a 'Moderator' section. Leigh Whelpton, Program Director of the Conservation Finance Network, is highlighted with a 'Watch' button. Erik Meyers, Vice President of the Conservation Fund, is also highlighted with 'Watch', 'Listen', and 'Read' buttons. The moderator, Kim Penn, NOAA Office for Coastal Management, is listed with a 'Read Highlights from the Panel Discussion' button.

The document is a 'Quick Reference' guide from NOAA. It explains the difference between funding and financing. Funding is defined as money that ultimately pays for a specific project and is not repaid. Financing is defined as an obligation to repay the funds along with a premium for their use. The document also mentions that financing can reduce project costs, generate capital funds, or shift the risk of loss to another party. Examples of funding and financing mechanisms are provided in tables on the following pages.

FUNDING AND FINANCING
Options and Considerations for Coastal Resilience Projects

Use this quick reference to learn about different types of funding and financing for coastal resilience projects, and considerations for each.

Investments in coastal resilience are made under the auspices of comprehensive planning, hazard mitigation, climate adaptation, continuity of operations, and public health, to name a few. Identifying and accessing funding and financing opportunities can be challenging, but leveraging diverse investment streams can help communities advance multi-objective projects. Communities consider a number of factors when choosing appropriate funding and financing approaches, including project scale, complexity of selected investment method, time frame, and others.

"Funding" refers to money that ultimately pays for a specific project. It is not repaid. "Financing," on the other hand, generally creates an obligation to repay the funds along with a premium for their use. Financing may create opportunities to reduce project costs, generate the capital funds needed for a project, or shift the risk of loss (or possibility of gain) to another party. The term may also refer to the layering of different funding sources for a project.

Examples of funding and financing mechanisms are provided in the tables on the following pages.

OFFICE FOR COASTAL MANAGEMENT | DIGITAL COAST
Financing Resilience 101
1 of 10
05/2020

The screenshot shows a 'PEER-TO-PEER CASE STUDY' from NOAA's Office for Coastal Management Digital Coast website. The title is 'Innovative Green Infrastructure Project Has Diverse Funding And Financing Portfolio'. The page includes a navigation menu with 'ABOUT', 'DATA', 'TOOLS', 'TRAINING', 'TOPICS', and 'STORIES'. A search icon is also visible.

Office for Coastal Management
DIGITALCOAST

ABOUT DATA TOOLS TRAINING TOPICS STORIES

PEER-TO-PEER CASE STUDY

Innovative Green Infrastructure Project Has Diverse Funding And Financing Portfolio



iGracias!

Lindy.Betzhold@noaa.gov