



INTERLACE

RESTORING URBAN ECOSYSTEMS
RECUPERANDO ECOSISTEMAS URBANOS

City Focal Points

Puntos Focales en cada Ciudad

tecnalia

MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

TECNALIA TEAM:

Gemma García, Igone García, Carolina García, Aitziber Egusquiza, Maider Arana y Amaia Sopelana

24.02.2022

interlace-project.eu



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 887396.



INTERLACE TECNALIA SPEAKERS



**AMAIA
SOPELANA**

Technology Manager



ANALYSING THE FINANCING MODELS TO IMPLEMENT NBS PROJECTS

ANÁLISIS DE LOS MODELOS DE FINANCIAMIENTO PARA IMPLEMENTAR PROYECTOS SBN

The triangle connecting government, market and community is the framework for the analysis and clustering of governance and financing models for NBS implementation.

El triángulo que conecta el gobierno, el mercado y la comunidad es el marco para el análisis y la agrupación de modelos de gobernanza y financiación para la implementación de las SbN.



INTERLACE

RESTORING URBAN ECOSYSTEMS
RECUPERANDO ECOSISTEMAS URBANOS

INTRODUCTION: Analysing the financing models to implement NBS projects

INTRODUCCIÓN: Analizando los modelos de financiación para implementar proyectos SbN

interlace-project.eu



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 887396.

Nature Based Solutions for re-naturing cities: knowledge diffusion and decision support platform through new collaborative models ([Nature4Cities](#))



IM FOR THE PROJECT



The implementation model is the combination of the selected governance, and financing models and the designed business business model (all of them integrated in the Business Model Canvas).



Governance Model

+



Financing Model

+



Business Model



NBS Implementation Model

If you need support in the implementation of NBS projects, please download the Nature Based Solutions Projects Implementation Handbook

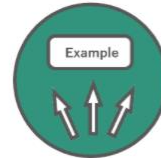
START THE PROCESS



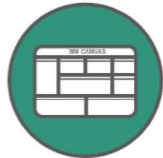
Define the NBS project



Check and select eligible models



Use examples as guidance



NBS Business Model Canvas

Co-designing Locally tailored Ecological solutions for Value added, socially inclusivE Regeneration in Cities ([CLEVER cities](#))



Governance models



Institutional Structures and Arrangements



Supportive Policy Framework



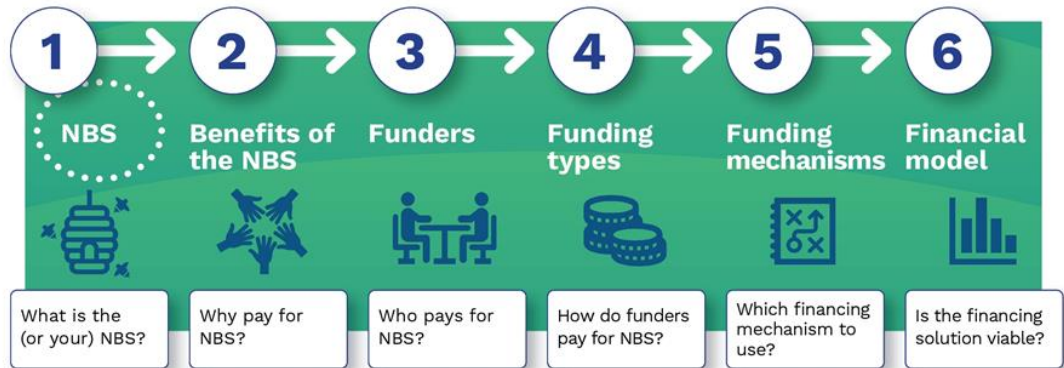
Citizen Engagement



Experimentation and Learning



Training and Educational Programs



IMPLEMENT A NBS PROJECT – IM PRESELECTION TOOL

IMPLEMENTAR UN PROYECTO DE NBS



Once your project ready to be launched, you still need to build a governance and economic model and to follow your project day by day

Una vez que su proyecto esté listo para ser lanzado, aún necesita construir un modelo económico y de gobernanza y seguir su proyecto día a día.



Get knowledge and skills to implement your project

Obtenga conocimientos y habilidades para implementar su proyecto



Find the most suitable Business, governance and financing model

Encuentra el modelo de negocio, gobierno y financiación más adecuado

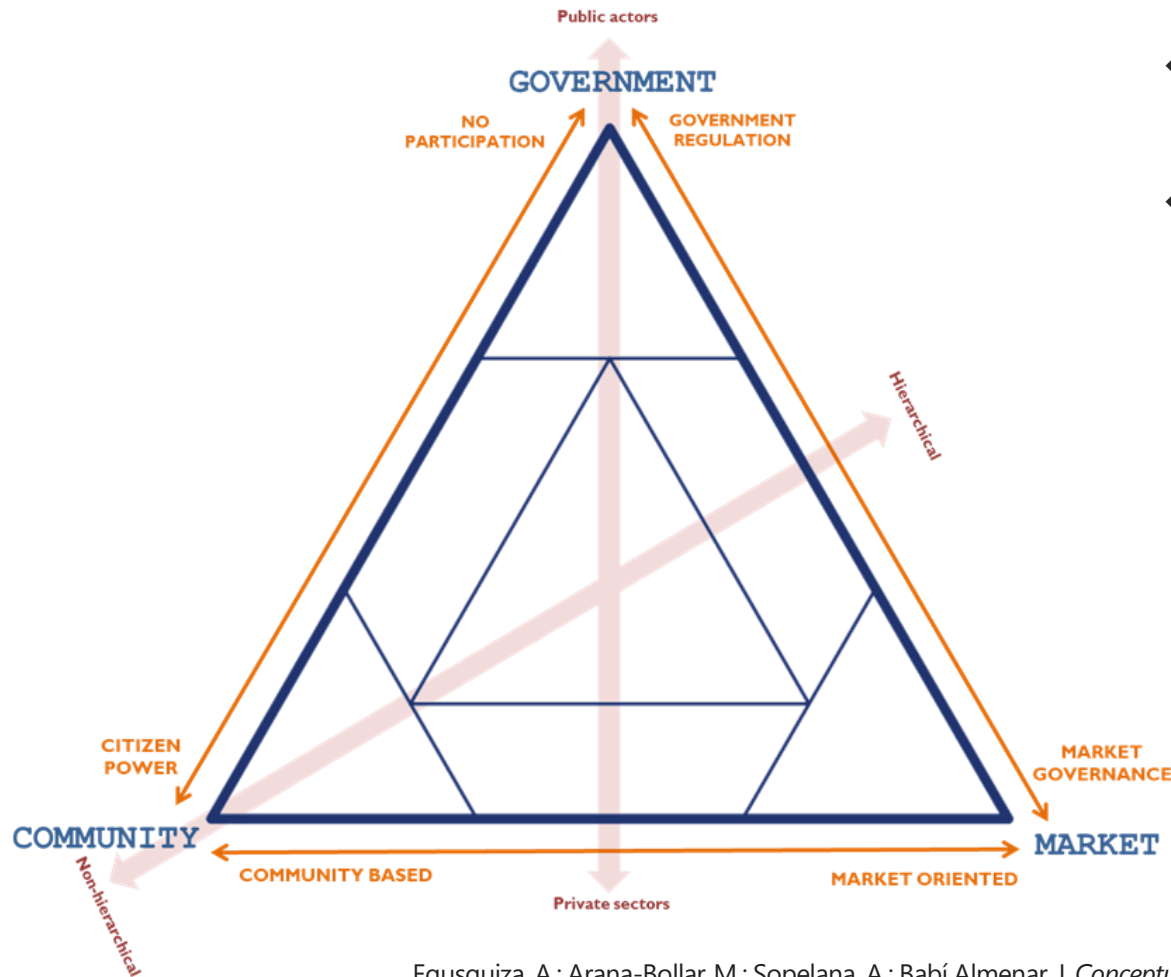


Involve citizens in your project

Implica a la ciudadanía en tu proyecto

GOVERNANCE AND FINANCING CLUSTERS

CLÚSTERS DE GOBERNANZA Y FINANCIACIÓN



- ❖ Social actors' involvement degree for clustering
Grado de involucramiento de los actores sociales para la agrupación
- ❖ The triangle connecting government, market and community is the framework for the analysis and clustering of governance and financing models
El triángulo que conecta el gobierno, el mercado y la comunidad es el marco para el análisis y la agrupación de modelos de gobernanza y financiación

CLUSTERS AND INSTRUMENTS

CLÚSTERS E INSTRUMENTOS



Public financing
Financiación pública



Citizen inclusion
Inclusion ciudadana



Financial institutions
Instituciones financieras



Private sector
Sector Privado



Public-Private collaboration
Colaboración Publico-Privada

ANALYSING FINANCING CLUSTERS AND INSTRUMENTS

ANÁLISIS DE CLÚSTERS E INSTRUMENTOS DE FINANCIAMIENTO





Public financing

Financiación pública

Funds or resources provided by any government at city, region, national or European level.
Fondos o recursos proporcionados por cualquier gobierno a nivel de ciudad, región, nacional o europeo

Traditional sources:

- ❖ **PUBLIC BUDGET:** Budgets for nature and green space management
- ❖ **REVENUE STREAMS:** land sales/leases, taxes, user fees/charges, subsidies, developer contributions/ charges, betterment levies or voluntary beneficiary contributions, sale of development rights and leases, funds linked to offsetting/compensation requirements, etc.

Grant funding:

[EUROPEAN STRUCTURAL AND INVESTMENT FUNDS](#): funds to invest in job creation and sustainable and healthy European economy and environment.

- [Cohesion Fund](#)
- [European Regional Development Fund](#) (Interreg or UIA).

EUROPEAN FUNDING PROGRAMMES

- [LIFE PROGRAMME](#)
- HORIZON 2020 / [HORIZON EUROPE PROGRAMME](#)

NATIONAL/ REGIONAL FUNDING PROGRAMMES

Fuentes tradicionales:

- ❖ **PRESUPUESTO PÚBLICO:** Presupuestos para la gestión de la naturaleza y los espacios verdes
- ❖ **ORIGEN DE INGRESOS:** ventas/arrendamientos de terrenos, impuestos, tarifas/cargos de usuarios, subsidios, contribuciones/cargos de desarrolladores, gravámenes de mejora o contribuciones voluntarias de beneficiarios, venta de derechos de desarrollo y arrendamientos, fondos vinculados a requisitos de compensación/compensación, etc..

Financiación mediante Subvenciones:

[FONDOS EUROPEOS ESTRUCTURALES Y DE INVERSIÓN](#): fondos para invertir en la creación de empleo y en una economía y un medio ambiente europeos sostenibles y saludables.

- [Fondos de Cohesión](#)
- [Fondos Europeos de Desarrollo regional](#) (Interreg or UIA).

PROGRAMAS DE FINANCIACIÓN EUROPEA

- [PROGRAMA LIFE](#)
- [HORIZONTE 2020 / PROGRAMA HORIZONTE EUROPA](#)

PROGRAMAS DE FINANCIACIÓN NACIONALES / REGIONALES

GREEN CORRIDOR ON PLATENSTRASSE – FRANKFURT

CORREDOR VERDE EN PLATENSTRASSE – FRANKFURT

[Green Corridor on Platenstraße | Urban Nature Atlas \(una.city\)](#)

Public: Local authority's budget for the regeneration of the area.

Público: Presupuesto del Ayuntamiento para la regeneración de la zona.



PHOTOVOLTAIC ROOF GARDEN – BOKU

JARDÍN FOTOVOLTAICO EN LA AZOTEA – BOKU

[Green Corridor on Platenstraße | Urban Nature Atlas \(una.city\)](#)

Public: funded by the Federal Ministry for Science, Research and Economics and the Austrian Research Promotion Agency.

Público: financiado por el Ministerio Federal de Ciencia, Investigación y Economía y la Agencia Austriaca de Promoción de la Investigación.





Citizen inclusion

Inclusion ciudadana

Citizens who participate and invest to the NBS development.
Ciudadanos que participan e invierten en el desarrollo de SbN.

CROWDFUNDING: pooling of money and other resources to support NBS projects or actions initiated by other people or organizations

CROWDSOURCING: outsourcing technique that employs freelance, volunteer and paid human resources to complete a particular task.

- Crowdsourcing experimentation programme for sustainable solutions

CHARITABLE DONATIONS: A gift to cash or property made to a nonprofit organization to help it accomplish NBS projects.

SUSTAINABLE SAVING ACCOUNTS: Citizens deposit money to finance NBS projects and become financiers contributing to achieve the sustainable goals.

COOPERATIVES: Autonomous associations of people united to meet common needs and aspirations. May draw upon own funding, third party charitable funding or public funding

VOLUNTEERING: Actions intended to promote human quality of life (including NBS). May draw upon charitable funding or public grant

CROWDFUNDING: puesta en común de dinero y otros recursos para apoyar proyectos de SbN o acciones iniciadas por otras personas u organizaciones

CROWDSOURCING: técnica de subcontratación que emplea recursos humanos independientes, voluntarios y remunerados para completar una tarea en particular.

- Programa de experimentación de crowdsourcing para soluciones sostenibles

DONACIONES CARITATIVAS: Un obsequio en efectivo o propiedad hecho a una organización sin fines de lucro para ayudarla a lograr proyectos de NBS.

CUENTAS DE AHORRO SOSTENIBLE: Los ciudadanos depositan dinero para financiar proyectos SbN y se convierten en financiadores que contribuyen a alcanzar los objetivos sostenibles.

COOPERATIVAS: Asociaciones autónomas de personas unidas para satisfacer necesidades y aspiraciones comunes. Puede recurrir a fondos propios, fondos benéficos de terceros o fondos públicos

VOLUNTARIADO: Acciones destinadas a promover la calidad de vida humana (incluyendo SbN). Puede recurrir a fondos benéficos o subvenciones de publicación.

URBAN GARDENS OF POBLENOU

JARDINES URBANOS DE POBLENOU

[Urban gardens of Poblenou | Urban Nature Atlas \(una.city\)](#)

Crowdfunding: to collect money to buy the material for the gardens (plastic for greenhouse, seeds, etc.)

Donation: construction material

Volunteering: development and maintenance of the site.

Crowdfunding: para recaudar dinero para comprar el material para los jardines (plástico para invernadero, semillas, etc.)

Donación: material de construcción

Voluntariado: desarrollo y mantenimiento del sitio.



SWALE FLOATING FOOD FOREST – NYC

Bosque flotante de alimentos Swale – Nueva York

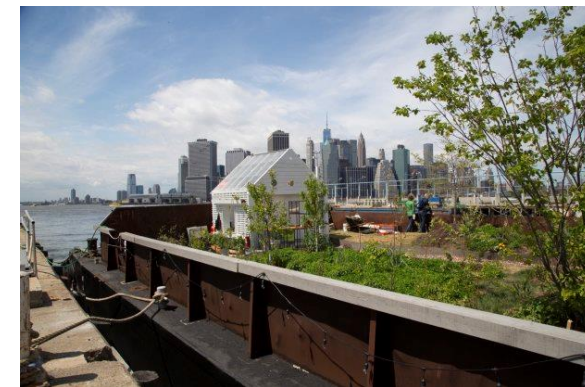
[N4C IM Database \(nature4cities-platform.eu\)](#)

Crowdfunding: A group of artist hosted a kick-starter campaign to help fund the project

Charitable donations: From A Blade of Grass and the Rolin Foundation

Crowdfunding: un grupo de artistas organizó una campaña de arranque para ayudar a financiar el proyecto

Donaciones benéficas: de A Blade of Grass y la Fundación Rolin





Financial institutions

Instituciones financieras

Any institution that collects money and puts it into assets such as stocks, bonds, bank deposits or loans.
Cualquier institución que recauda dinero y lo pone en activos tales como acciones, bonos, depósitos bancarios o préstamos..

Green finance instruments

[EUROPEAN FUND FOR STRATEGIC INVESTMENTS \(EFSI\)](#): Jointly launched by the EIB Group and the European Commission, it aims to mobilise private investment in projects which are strategically important for the EU.

GREEN BONDS: designated bonds intended to encourage sustainability and to support climate-related or other types of special environmental projects.

[Natural Capital Financing Facility \(NCFF\)](#): a new instrument financed by the EIB and the European Commission, that will provide loans and investments in funds to support projects which promote the conservation of natural capital, including adaptation to climate change, in the Member States.

Instrumentos de financiación verde

FONDO EUROPEO PARA INVERSIONES ESTRATÉGICAS (EFSI): Lanzado conjuntamente por el Grupo BANCO EUROPEO de INVERSIONES y la Comisión Europea, tiene como objetivo movilizar la inversión privada en proyectos que son estratégicamente importantes para la UE.

BONOS VERDES: bonos designados destinados a fomentar la sostenibilidad y apoyar proyectos relacionados con el clima u otros tipos de proyectos ambientales especiales.

NCFF: un nuevo instrumento financiado por el BEI y la Comisión Europea, que proporcionará préstamos e inversiones en fondos para apoyar proyectos que promuevan la conservación del capital natural, incluida la adaptación al cambio climático, en los Estados miembros.



Financial institutions

Instituciones financieras

Any institution that collects money and puts it into assets such as stocks, bonds, bank deposits or loans.
Cualquier institución que recauda dinero y lo pone en activos tales como acciones, bonos, depósitos bancarios o préstamos..

Development finance institutions:

An alternative financial institution active in developing countries and conventionally backed by sovereign states of developed countries. They provide access to higher risk loans specially for large scale infrastructure projects.

Traditional sources:

LOANS: type of credit in which a sum of money is lent in exchange for future repayments of the value or principal amount.

REVOLVING FUNDS: is a fund or account that remains available to finance project(s), irrespective of fiscal year endings. The fund is replenished periodically by reimbursing the money used in the account.

Instituciones financieras de desarrollo:

Una institución financiera alternativa activa en países en desarrollo y convencionalmente respaldada por estados soberanos de países desarrollados. Brindan acceso a préstamos de mayor riesgo, especialmente para proyectos de infraestructura a gran escala.

Fuentes tradicionales:

PRÉSTAMOS: tipo de crédito en el que se presta una suma de dinero a cambio de futuros reembolsos del valor o principal.

FONDOS ROTATORIOS: es un fondo o cuenta que permanece disponible para financiar proyecto(s), independientemente de la finalización del año fiscal. El fondo se repone periódicamente mediante el reembolso del dinero utilizado en la cuenta.

GREEN INFRASTRUCTURE FOR URBAN RESILIENCE – ATHENS

INFRAESTRUCTURA VERDE PARA LA RESILIENCIA URBANA – ATENAS
[NCFE - Cities \(eib.org\)](#)

Financial institutions: A EUR 5 million NCFE loan will finance and support the integration of NBS in the city. This loan is attached to a EUR 55 million framework loan for resilient urban renewal and development to the Municipality of Athens.

Instituciones financieras: un préstamo NCFE de 5 millones EUR financiará y apoyará la integración de NBS en la ciudad. Este préstamo se adjunta a un préstamo marco de EUR 55 millones para la renovación y el desarrollo urbano resiliente al municipio de Atenas.



AGORA BUDAPEST AGORA BUDAPEST

[Agora Budapest: the new citycenter | Urban Nature Atlas \(una.city\)](#)

Financial institutions: The financing club is led by Erste Group as Bookrunner and Facility Agent. Erste Group and RBI Group will finance the Agora Budapest project with equal parts, through loans.

Instituciones financieras: El club de financiación está liderado por Erste Group como Bookrunner y Facility Agent. Erste Group y RBI Group financiarán el proyecto Agora Budapest a partes iguales, a través de préstamos.



4. Analysing the financing models to implement NBS projects

4. Analizando los modelos de financiación para implementar proyectos SbN



Private sector Sector Privado

A company that takes its own money and uses it to help developing a project.
Una empresa que toma su propio dinero y lo utiliza para ayudar a desarrollar un proyecto.

- **DONATIONS**
- **DIRECT FUNDING**
- **CORPORATE SOCIAL RESPONSABILITY PROGRAMMES:** a form of private business self-regulation which aims to contribute to societal goals of a philanthropic, activist, or charitable nature by engaging in or supporting volunteering or ethically-oriented practices.

- **DONACIONES**
- **FINANCIACIÓN DIRECTA**
- **PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA:** una forma de autorregulación empresarial privada que tiene como objetivo contribuir a los objetivos sociales de naturaleza filantrópica, activista o caritativa mediante la participación o el apoyo a prácticas de voluntariado o éticamente orientadas.

4. Analysing the financing models to implement NBS projects

4. Analizando los modelos de financiación para implementar proyectos SbN

VRIJBURCHT

[N4C IM Database \(r2m.cloud\)](https://r2m.cloud)

PRIVATE INVESTORS: Garden costs were carried by all residents/users (organized in a foundation – Vrijburcht foundation) as it was a collective wish, and it was financed by them by making compromises in the overall complex.

Maintenance costs are also carried by the inhabitants.

INVERSORES PRIVADOS: Los costos del jardín fueron asumidos por todos los residentes/usuarios (organizados en una fundación, la fundación Vrijburcht), ya que era un deseo colectivo y fue financiado por ellos mediante compromisos en el conjunto del complejo.

Los costos de mantenimiento también corren a cargo de los habitantes.

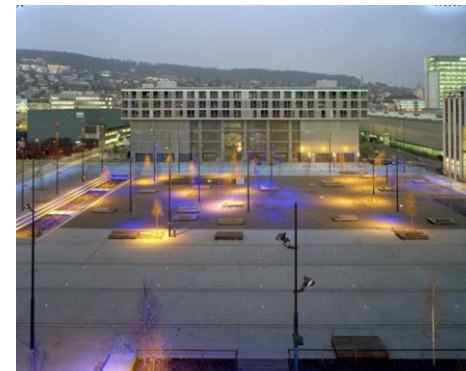


TURBINENPLATZ

[N4C IM Database \(nature4cities-platform.eu\)](https://nature4cities-platform.eu)

PRIVATE INVESTORS: The owner of the original site, Sulzer Immobilien AG donated the square after its development to the city of Zurich

INVERSORES PRIVADOS: El propietario del sitio original, Sulzer Immobilien AG, donó la plaza después de su desarrollo a la ciudad de Zúrich.



4. Analysing the financing models to implement NBS projects

4. Analizando los modelos de financiación para implementar proyectos SbN



Public-Private collaboration
Colaboración Público-Privada

Collaboration between a government agency and a private-sector company to finance a Project
Colaboración entre una agencia gubernamental y una empresa del sector privado para financiar un Proyecto

- **PRIVATE FINANCE INITIATIVE:** a specific type of Public-Private Partnership whereby two (in rare cases more than two) parties, public and private, enter a typically long-term financial agreement in order to deliver public infrastructure. PFI contracts are commonly funded via bonds issue or senior debt.
- **CITY PLANNING REGULATIONS:** To enhance public/private cooperation for NBS, there are some implementation models that can be related to city planning activities.
- **INICIATIVA DE FINANCIAMIENTO PRIVADO:** un tipo específico de asociación público-privada mediante el cual dos (en casos excepcionales más de dos) partes, públicas y privadas, celebran un acuerdo financiero típicamente a largo plazo para entregar infraestructura pública. Los contratos PFI se financian comúnmente a través de la emisión de bonos o deuda senior.
- **REGLAMENTOS DE PLANIFICACIÓN URBANA:** Para mejorar la cooperación público/privada para las SbN, existen algunos modelos de implementación que pueden relacionarse con las actividades de planificación urbana.

ZORROTZAURRE DISTRICT DISTRITO DE ZORROTZAURRE

Private: Comisión Gestora de Zorrotzaurre contribute financially in proportion to the share of land they own (ground level elevation, green spaces, and other development costs)

Public: City council – Opening of the Deusto channel, the flood protection barrier and the storm water tanks. Basque government - construction of new bridges

Privado: Comisión Gestora de Zorrotzaurre aporta económicamente en proporción a la cuota de suelo que posee (cota de terreno, zonas verdes y otros costes de urbanización)

Público: Ayuntamiento – Apertura del canal de Deusto, la barrera de protección contra inundaciones y los depósitos de aguas pluviales. Gobierno vasco - construcción de nuevos puentes



GAIA – GREEN AREA INNER-CITY AGREEMENT CONVENIO GAIA – ZONA VERDE INTERIOR DE LA CIUDAD

[N4C IM Database \(nature4cities-platform.eu\)](https://nature4cities-platform.eu)

Public: Life 09 European Fund to develop guidelines and scientific document.

Private: Charitable donations to purchase the planting and ordinary maintenance of trees for 3 years

Público: Fondo Europeo Life 09 para desarrollar directrices y documento científico.

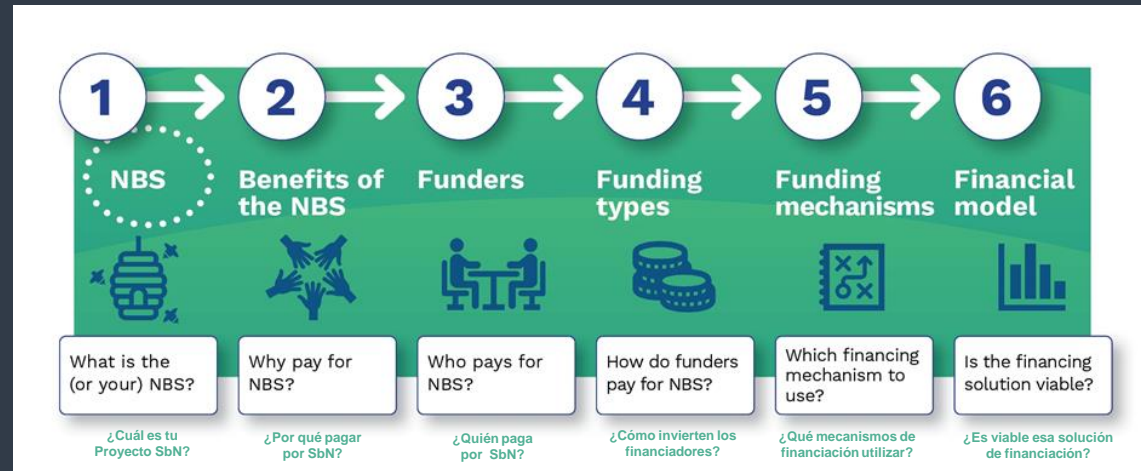
Privado: donaciones benéficas para comprar la plantación y mantenimiento ordinario de árboles durante 3 años

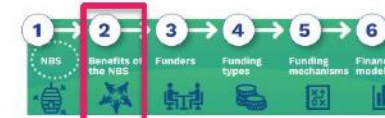




STEPS – FINANCING APPROACH

ETAPAS – ENFOQUE DE FINANCIACIÓN





Why pay for NBS?

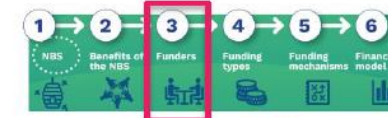
¿Por qué pagar por SbN?

12 key areas of benefits



10 benefits from Eklipse's framework [Eklipse is a Horizon 2020 project]

2 benefits added by Social Finance



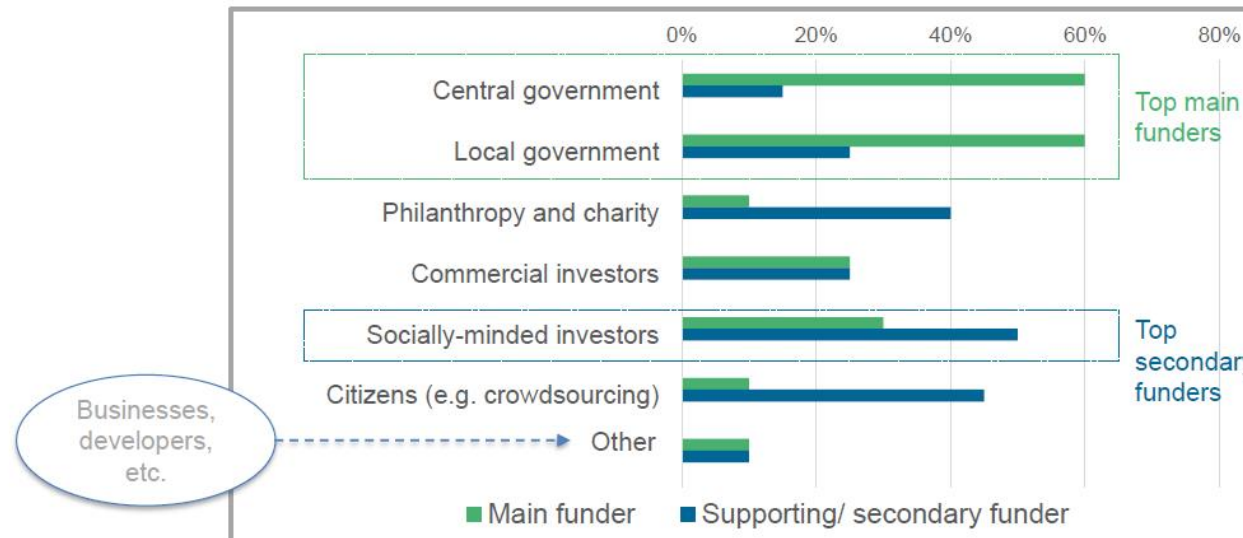
Who pays for NBS?

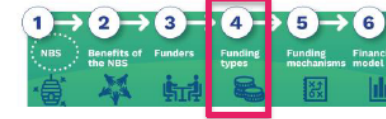
¿Quién paga por SbN?

7 types of funders

- Tradicionalmente financiados por gobiernos locales y centrales
- Clasificamos 7 tipos de agentes financiadores clave en la implementación de proyectos de SbN.

- Traditionally funded by local and central governments of the cities themselves, new types of funders have emerged as NBS became more widespread
- We have classified 7 key types of funders to be considered when implementing NBS, and asked in our survey about the perceived primary and secondary funders.





¿Cómo invierten los financiadores?

Introduction to funding types

What types of funding might pay for the NBS upfront?

Non-repayable

- **Financiación Directa:** El inversor paga directamente por el proyecto

- **Direct funding:** Funder pays directly for the NBS (either through their budget or a grant to another organization)

Repayable

- **Debt:** Funder lends money to a recipient to pay for upfront costs. Recipient repays these funds over time, usually with interest
- **Equity:** Funder lends money to a recipient to pay for upfront costs. Funder takes a percentage of ownership; repayment to funder depends on future value of NBS

- **Deuda:** El inversor presta dinero para que el líder del proyecto pueda afrontar los gastos iniciales y éste devuelve el capital con intereses
- **Equidad:** El inversor presta dinero para que el líder del proyecto pueda afrontar los gastos iniciales. En este caso, el inversor es propietario de la SbN recibiendo un pago que depende del valor futuro de ese proyecto



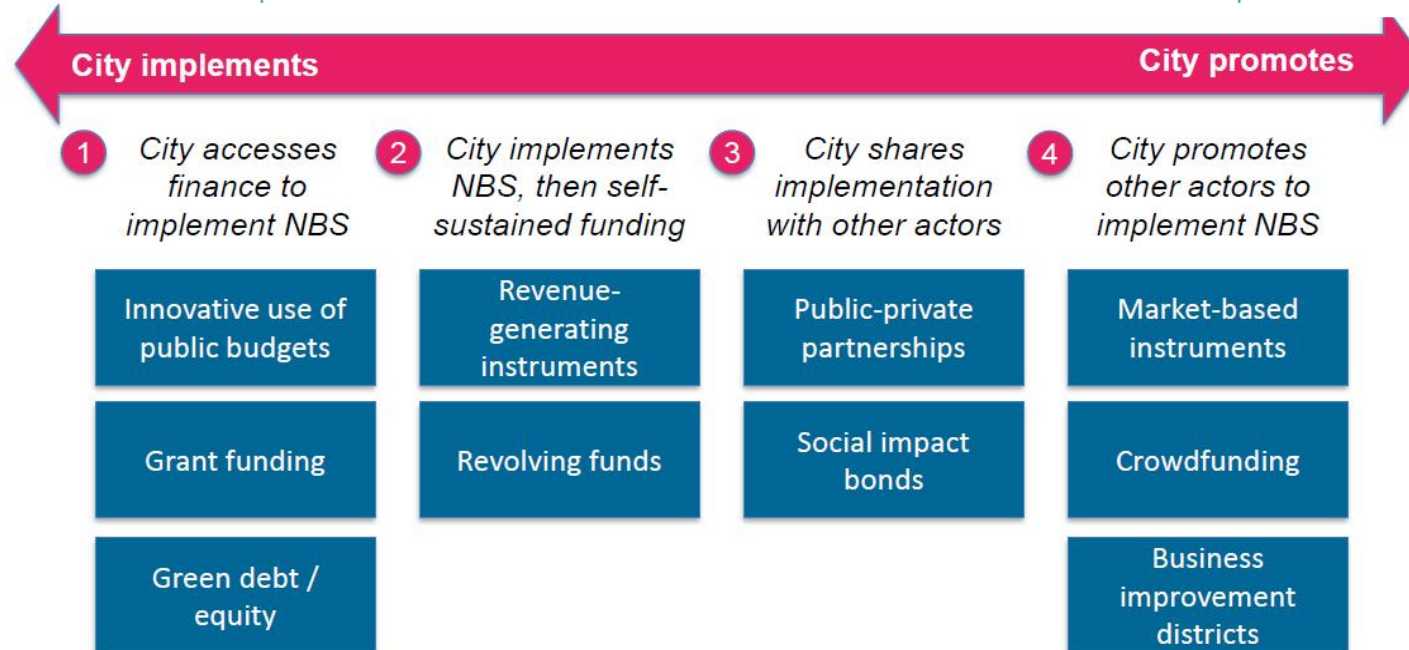
¿Qué mecanismos de financiación utilizar?

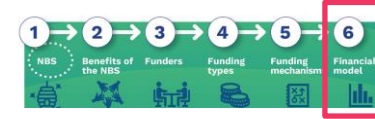
Many different mechanisms to explore

Diferentes mecanismos a explorar directamente por el proyecto

La Ciudad implementa

La ciudad promueve





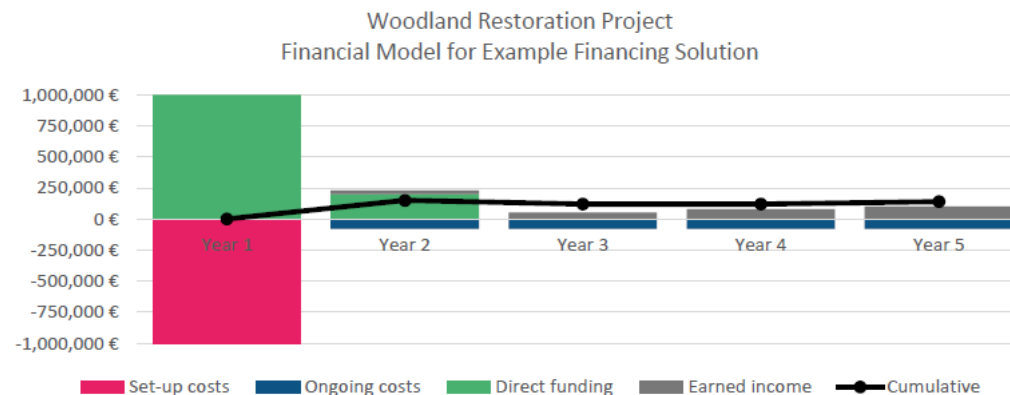
¿Es viable esa solución de financiación?

Step 6 Preview: Building a financial model

Paso 6: Construyendo el Modelo Financiero

- Este paso implica construir el modelo para analizar la viabilidad del proyecto SbN
- En esta etapa se analiza los Ingresos, Gastos y el horizonte temporal, para calcular los flujos de caja de todo el proyecto.

- This step involves building a model to project the viability of the project
- It will examine how Revenue, Costs and Timing interact, to calculate cashflow throughout the project



HOW TO INVOLVE THE PRIVATE SECTOR?
¿CÓMO INVOLUCRAR AL SECTOR PRIVADO?

Introduction

“There is not enough public and philanthropic money available to fund nature conservation, and even if those amounts are drastically increased (which they should be) over the next few years, we still need private money to close that “funding gap”.

There is enough private money that could potentially go to conservation, but not enough projects that can absorb private capital and are at a scale that makes sense from a private investors’ point of view.”

Dorothee Herr

Manager, Oceans and Climate Change, GMPP,
International Union for Conservation of Nature)

Introducción

“No hay suficiente dinero público y filantrópico disponible para financiar la conservación de la naturaleza, e incluso si esas cantidades aumentan drásticamente (lo que debería ser) en los próximos años, aún necesitamos dinero privado para cerrar esa “brecha de financiamiento”.

Hay suficiente dinero privado que potencialmente podría destinarse a la conservación, pero no suficientes proyectos que puedan absorber capital privado y que estén a una escala que tenga sentido desde el punto de vista de los inversores privados”.

Dorothee Herr

Gerente, Océanos y Cambio Climático, GMPP, Unión
Internacional para la Conservación de la Naturaleza)

WHAT IS HOLDING THE PRIVATE SECTOR BACK?

¿QUÉ ESTÁ DETENIENDO AL SECTOR PRIVADO?

- ❖ Lack of understanding of potential benefits of NBS from ecosystem and business perspective
- ❖ Lack of awareness on behalf of the enterprise
- ❖ Lack of common metrics for measuring or quantifying their benefits
- ❖ Lack of public and private sector policy and governance frameworks and tools to identify or monetize the benefits or co-benefits provided by NBS
- ❖ Difficulties in shifting norms and culture from traditional grey solutions to NBS
- ❖ Limited financing for NBS or lack of incentives for investing in NBS
- ❖ Lack of public tenders for NBS

- ❖ Falta de comprensión de los beneficios potenciales de las SbN desde la perspectiva del ecosistema y del negocio
- ❖ Falta de concienciación por parte de la empresa.
- ❖ Falta de métricas comunes para medir o cuantificar sus beneficios
- ❖ Falta de políticas y marcos de gobernanza del sector público y privado y herramientas para identificar o monetizar los beneficios o co-beneficios proporcionados por las SbN
- ❖ Dificultades para cambiar las normas y la cultura de las soluciones grises tradicionales a SbN
- ❖ Financiamiento limitado para SbN o falta de incentivos para invertir en SbN
- ❖ Falta de licitaciones públicas para SbN

THE WAY FORWARD EL CAMINO A SEGUIR

- ❖ Involve private sector at early stages of the Project
- ❖ Provide a well-developed business plan, with clear return on investment
- ❖ Deploy innovative financial instruments to de-risk projects (e.g, risk underwriting, provision guarantees, and technical assistance)
- ❖ Co-financing options that provide incentives to private investors, including subsidies and tax rebates for NBS investments
- ❖ NBS Project preparation office (at local or national scale) that assists private and public investors
- ❖ Benefit and co-Benefit catalogue for the private sector
- ❖ Ensure that NBS are consistently integrated within public built environment projects

HOW TO INVOLVE THE PRIVATE SECTOR? ¿CÓMO INVOLUCRAR AL SECTOR PRIVADO?

- ❖ Involucrar al sector privado en las primeras etapas del Proyecto
- ❖ Proporcionar un plan de negocios bien desarrollado, con un claro retorno de la inversión.
- ❖ Implementar instrumentos financieros innovadores para eliminar el riesgo de los proyectos (por ejemplo, suscripción de riesgos, garantías de provisión y asistencia técnica)
- ❖ Opciones de cofinanciamiento que brindan incentivos a los inversionistas privados, incluidos subsidios y devoluciones de impuestos para inversiones en SbN
- ❖ Oficina de preparación de proyectos NBS (a escala local o nacional) que asiste a inversionistas públicos y privados
- ❖ Catálogo de beneficios y co-beneficios para el sector privado
- ❖ Garantizar que las SbN se integren consistentemente en los proyectos de entornos públicos construidos.

FOCUS ON PUBLIC PROCUREMENT ON NBS

CENTRARSE EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA EN SBN

- ❖ In many cases, public-led and public-private NBS projects will call for a public procurement procedure
- ❖ Successfully integrating NBS in public tenders requires skills, both from the public side and from suppliers and finance providers, including:
 - ❖ Knowing when a public procurement procedure is required
 - ❖ Testing the market / engaging in market dialogue
 - ❖ Making the policy and legal case for NBS
 - ❖ Making the economic and financial case for NBS
 - ❖ Integrating social and environmental criteria within the tender
 - ❖ Writing effective contract performance criteria
 - ❖ Comparing the quality of different NBS solutions offers
 - ❖ Understanding how to meet formal tendering requirements
- ❖ En muchos casos, los proyectos de Sbn dirigidos por el sector público y público-privado requerirán un procedimiento de contratación pública.
- ❖ La integración exitosa de Sbn en las licitaciones públicas requiere habilidades, tanto del lado público como de los proveedores y proveedores de financiamiento, que incluyen:
 - ❖ Saber cuándo se requiere un procedimiento de contratación pública
 - ❖ Probar el mercado/participar en el diálogo de mercado
 - ❖ Haciendo la política y el caso legal para Sbn
 - ❖ Argumentando el caso económico y financiero para Sbn
 - ❖ Integración de criterios sociales y medioambientales en la licitación
 - ❖ Escribir criterios efectivos de ejecución de contratos
 - ❖ Comparación de la calidad de las diferentes ofertas de soluciones Sbn
 - ❖ Comprender cómo cumplir con los requisitos formales de licitación

PUBLIC PROCUREMENT OF NBS RESOURCES
CONTRATACIÓN PÚBLICA DE RECURSOS SbN

- ❖ Support on public procurement is currently not included in the IM tool, but here are some resources to get started:
- ❖ Actualmente, la herramienta IM tool no incluye soporte en contratación pública, pero aquí hay algunos recursos para comenzar:

Instrument / Instrumento	Definition / Definición
General	<u>Public Procurement of NBS Report 2020</u>
	<u>Green Public Procurement Glossary</u>
	<u>Innovation procurement platform</u>
	<u>Sustainable public procurement platform</u>
For public buyers	EU GPP criteria of relevance to NBS (e.g. <u>Road construction criteria</u> and <u>public space maintenance criteria</u>)

FINANCING INSTRUMENTS FOR LATIN AMERICAN COUNTRIES – MULTILATERAL FUNDS
INSTRUMENTOS DE FINANCIAMIENTO PARA PAÍSES DE AMÉRICA LATINA – FONDOS MULTILATERALES

Instrument	Definition / Definición
<u>Green Climate Fund</u>	<p>Global platform to respond to climate change by investing in low-emission and climate-resilient development in developing countries, and to help vulnerable societies adapt to the unavoidable impacts of CC.</p> <p>Plataforma global para responder al cambio climático invirtiendo en un desarrollo bajo en emisiones y resistente al clima en los países en desarrollo, y para ayudar a las sociedades vulnerables a adaptarse a los impactos inevitables del CC.</p>
<u>Adaptation fund</u>	<p>Adaptation Fund gives developing countries full ownership of adaptation projects, from planning through implementation, while ensuring monitoring and transparency at every step.</p> <p>El Fondo de Adaptación otorga a los países en desarrollo la propiedad total de los proyectos de adaptación, desde la planificación hasta la implementación, al tiempo que garantiza el seguimiento y la transparencia en cada paso.</p>
<u>Least Developed Countries fund</u>	<p>Established to support a work programme to assist Least Developed Country Parties (LDCs) carry out, inter alia, the preparation and implementation of national adaptation programmes of action (NAPAs).</p> <p>Establecido para apoyar un programa de trabajo para ayudar a las Partes de países menos desarrollados (LDC) a llevar a cabo, entre otras cosas, la preparación e implementación de programas de acción nacionales de adaptación (NAPA).</p>
<u>The Special Climate Change Fund</u>	<p>Finance projects relating to: adaptation; technology transfer and capacity building; energy, transport, industry, agriculture, forestry and waste management; and economic diversification.</p> <p>Financiar proyectos relacionados con: adaptación; transferencia de tecnología y desarrollo de capacidades; energía, transporte, industria, agricultura, silvicultura y gestión de residuos; y diversificación económica.</p>
<u>Global Environment Fund</u>	<p>Funds to invest in businesses in emerging and developed economies where changing energy, environmental, and natural resource constraints or needs have resulted in business and financial opportunities</p> <p>Fondos para invertir en negocios en economías emergentes y desarrolladas donde las cambiantes limitaciones o necesidades energéticas, ambientales y de recursos naturales han resultado en oportunidades comerciales y financieras</p>

Tool / Herramienta	Definition (link) / Definición
OPPLA	<p>Oppla is the EU Repository of Nature-Based Solutions. It provides a knowledge marketplace, where the latest thinking on natural capital, ecosystem services and nature-based solutions is brought together. Case studies Oppla</p> <p>Oppla es el repositorio de la UE de soluciones basadas en la naturaleza. Proporciona un mercado de conocimiento, donde se reúnen las ideas más recientes sobre capital natural, servicios ecosistémicos y soluciones basadas en la naturaleza.</p>
URBAN NATURE ATLAS	<p>The Urban Nature Atlas is a collection of more than 1000 inspiring nature-based solutions from European cities and beyond. Urban Nature Atlas (una.city)</p> <p>Urban Nature Atlas es una colección de más de 1000 soluciones inspiradoras basadas en la naturaleza de ciudades europeas y más allá.</p>
GEOCLUSTER4NBS	<p>NBS project observatory and pre-selection tool. Discover inspiring projects and choose your NBS with the Geocluster4NBS and pre-selection tool. N4C (nature4cities-platform.eu)</p> <p>Observatorio de proyectos NBS y herramienta de preselección. Descubre proyectos inspiradores y elige tu NBS con Geocluster4NBS y la herramienta de preselección.</p>
IM DATABASE	<p>Explore inspiring projects with the Implementation Model Database.</p> <p>Explore proyectos inspiradores con la base de datos del modelo de implementación.</p> <p>N4C IM Database (nature4cities-platform.eu)</p>

Green Corridors Initiative (Medellín - Colombia)

Iniciativa Corredores Verdes (Medellín - Colombia)

Medellín’s city authorities transformed the verges of 18 roads and 12 waterways into a green paradise that reduces the impact of the heat island effect.

Las autoridades de la ciudad de Medellín transformaron los arcenes de 18 carreteras y 12 cursos de agua en un paraíso verde que reduce el impacto del efecto isla de calor.



<https://oppla.eu/casestudy/21677>

Portoviejo’s Linear Park (Portoviejo - Ecuador)

Parque Lineal de Portoviejo (Portoviejo - Ecuador)

The park is part of an interconnected system of green and public spaces which the city aims to build along the Portoviejo River to reduce the flood risk.

El parque es parte de un sistema interconectado de espacios verdes y públicos que la ciudad pretende construir a lo largo del río Portoviejo para reducir el riesgo de inundaciones.



<https://oppla.eu/casestudy/21682>

Recreio green corridor (Rio de Janeiro - Brazil)

Corredor verde de Recreio (Río de Janeiro - Brasil)

The Recreio green corridor project was designed to preserve and connect 320.76 ha of protected areas and add 60.73 ha of open public spaces and squares.

El proyecto del corredor verde de Recreio fue diseñado para preservar y conectar 320,76 ha de áreas protegidas y agregar 60,73 ha de espacios públicos abiertos y plazas.



<https://oppla.eu/casestudy/20074>

Thank you
Gracias

Amaia Sopelana

Amaia.sopelana@tecnalia.com

Technology Manager at City, Territory and Environment

Energy, Climate and Urban Transition Unit

M: +34 667178933

tecnalia

MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE