



Proyecto “Verd de Proximitat BCN”: Monitoreo y evaluación de SbN en espacios de oportunidad

Fanny Esther Berigüete Alcántara. Universitat Politècnica de Catalunya
ST-13 Espacios de oportunidad para las soluciones basadas en la
naturaleza en el ecosistema urbano
#CONAMA2022

CONAMA2022



PALACIO MUNICIPAL
DE IFEMA, MADRID

CONAMA2022.ORG

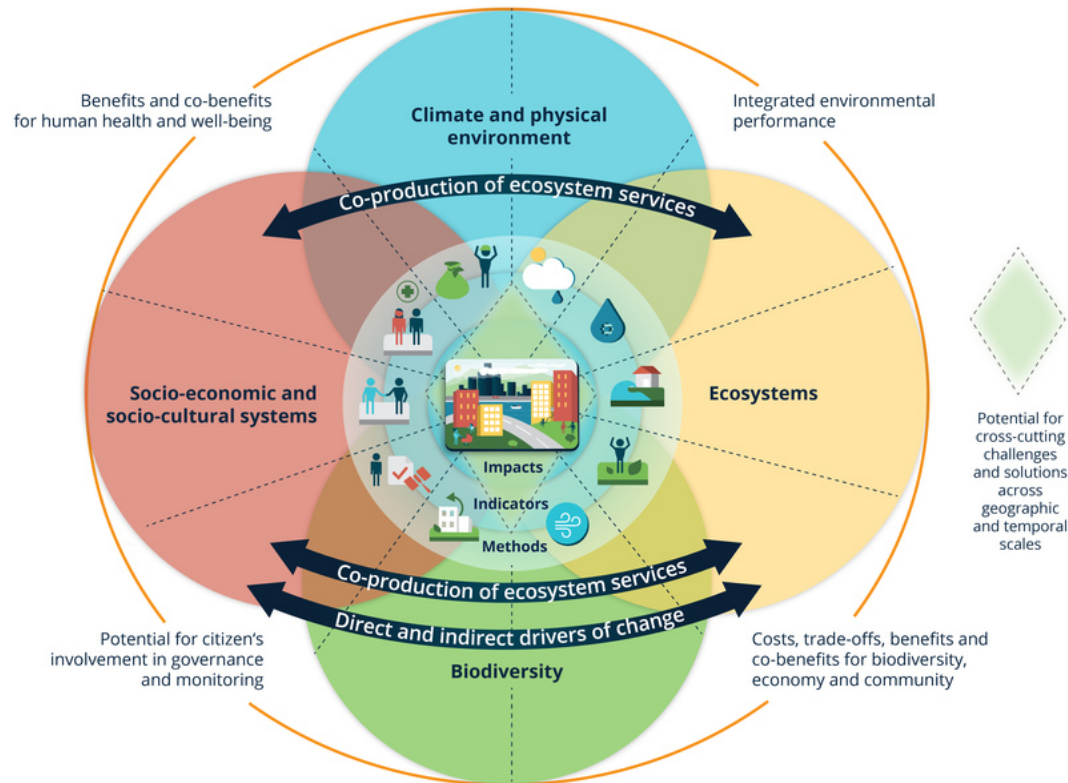
Índice

- 01** Introducción
- 02** El proyecto “Verd de proximitat”
- 03** Casos de estudio
- 04** Agentes involucrados “Stakeholders”
- 05** Indicadores de evaluación y monitorización
- 06** Conclusiones



01 INTRODUCCIÓN

Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN)



En los últimos años las SbN se han consolidado como una de las estrategias para afrontar el cambio climático y los desafíos sociales y alcanzar ciudades más sostenibles y resilientes de acuerdo a lo planteado en la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible (Organización de las Naciones Unidas (ONU), 2015).


Climate Mitigation and Adaptation


Water Management


Coastal Resilience


Green Space Management


AirQuality


Urban Regeneration


Participatory Planning and Governance


Social Justice and Social Cohesion


Public Health and Well-being


Economic Opps. and Green Jobs

Soluciones basadas en la naturaleza. (Christopher M. Raymond *et al.*, 2017).

Plan del Verde y de la Biodiversidad de Barcelona

- corredores verdes urbanos
- espacios con vegetación natural o ajardinados
- tejido urbano con importante presencia de verde de uso privado



Corredores Verdes



Espacios de oportunidad



02

**PROYECTO “VERD DE
PROXIMITAT”**

Objetivos

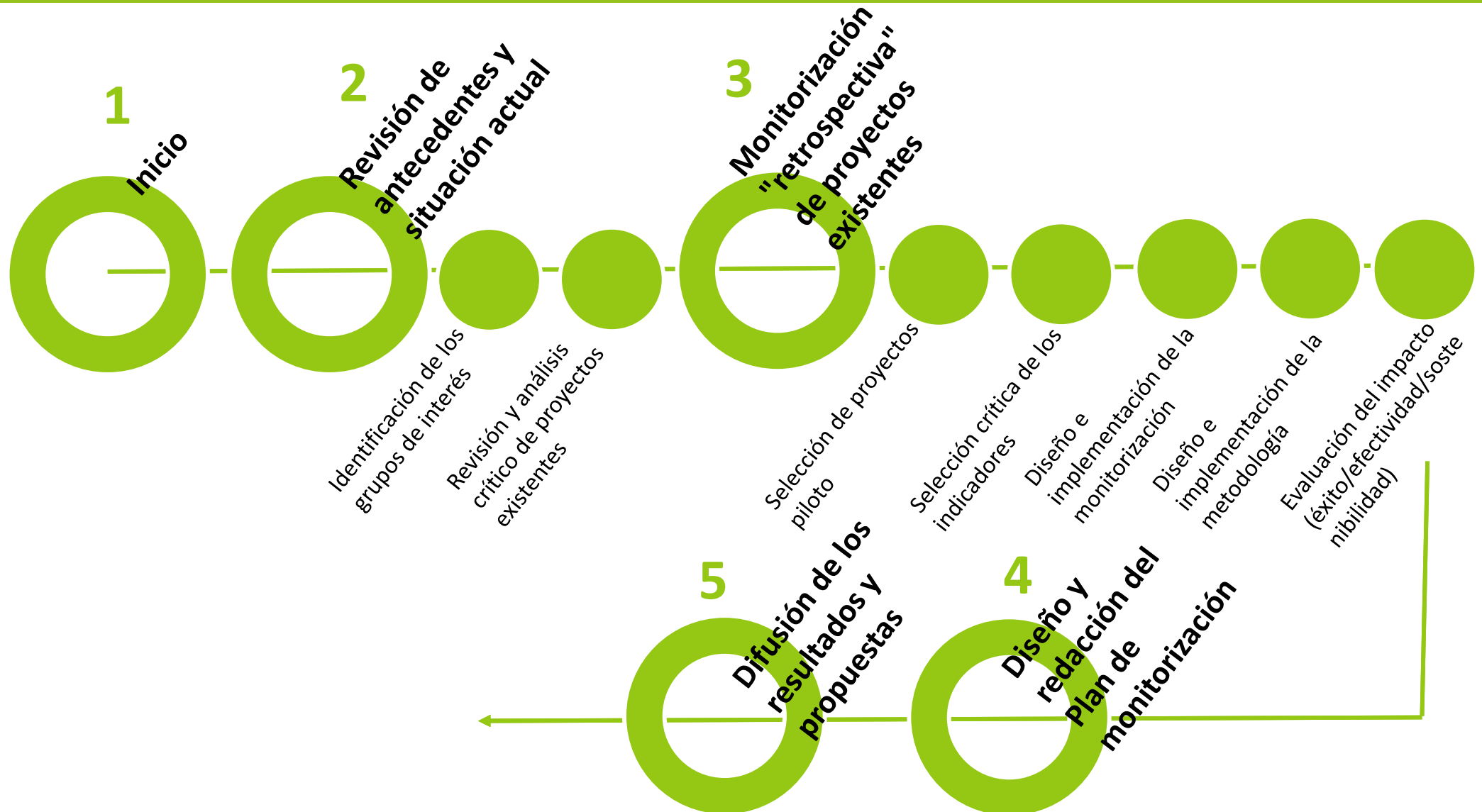
Objetivo principal

El proyecto “Verd de proximitat” tiene como **objetivo diseñar e implementar un plan de monitorización y evaluación del funcionamiento e impacto de la integración de la vegetación en la envolvente del edificio, en concreto cubiertas, muros y fachadas verdes, para la ciudad de Barcelona, que será inclusiva y participativa, económicamente viable y sostenible en el tiempo.**

Objetivos específicos

- Identificar los agentes involucrados “Stakeholders”
- Analizar proyectos existentes de cubiertas y muros verdes
- Diseñar y redactar un **“Plan de seguimiento y evaluación del funcionamiento e impacto de las cubiertas y fachadas verdes en la ciudad de Barcelona”**
- Monitorizar las cubiertas verdes
- Divulgar resultados y propuestas

Metodología



Equipo investigador

Logo	Entidad	Grupo de Investigación	Investigador/a	
	Universitat de Lleida (UdL)	Grupo de investigación Tecnologías Innovadoras para la Sostenibilidad (IT4S)	Dr. Gabriel Pérez (Coordinador del proyecto) Dr. Julià Coma Sr. Marcelo Reyes Sr. Gerard Marías	Coordinador general
	Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)	Grupo Interdisciplinario de Ciencia y Tecnología de la Edificación (GICITED)	Dra. Ana María Lacasta Dra. Montserrat Bosch Dra. Inma R. Cantalapiedra Arq. Fanny Berigüete Dr. Aleix Alva	
	Verdtical		Sr. Daniel Guzmán Sr. Guillem Lacomà Sr. Gerard Muntal	
	Eixverd		Sra. Lidia Calvo	
	TEDVerd		Sr. Joan Berruezo Sr. Àngel Gil Sra. María Mar García	

El proyecto está constituido por un equipo multidisciplinar integrado por **dos universidades** catalanas y **tres empresas** del sector de infraestructuras verdes urbanas



03 CASOS DE ESTUDIO

Casos de estudio



Escuela Pérez i Borra



TEDVerd



URBASER



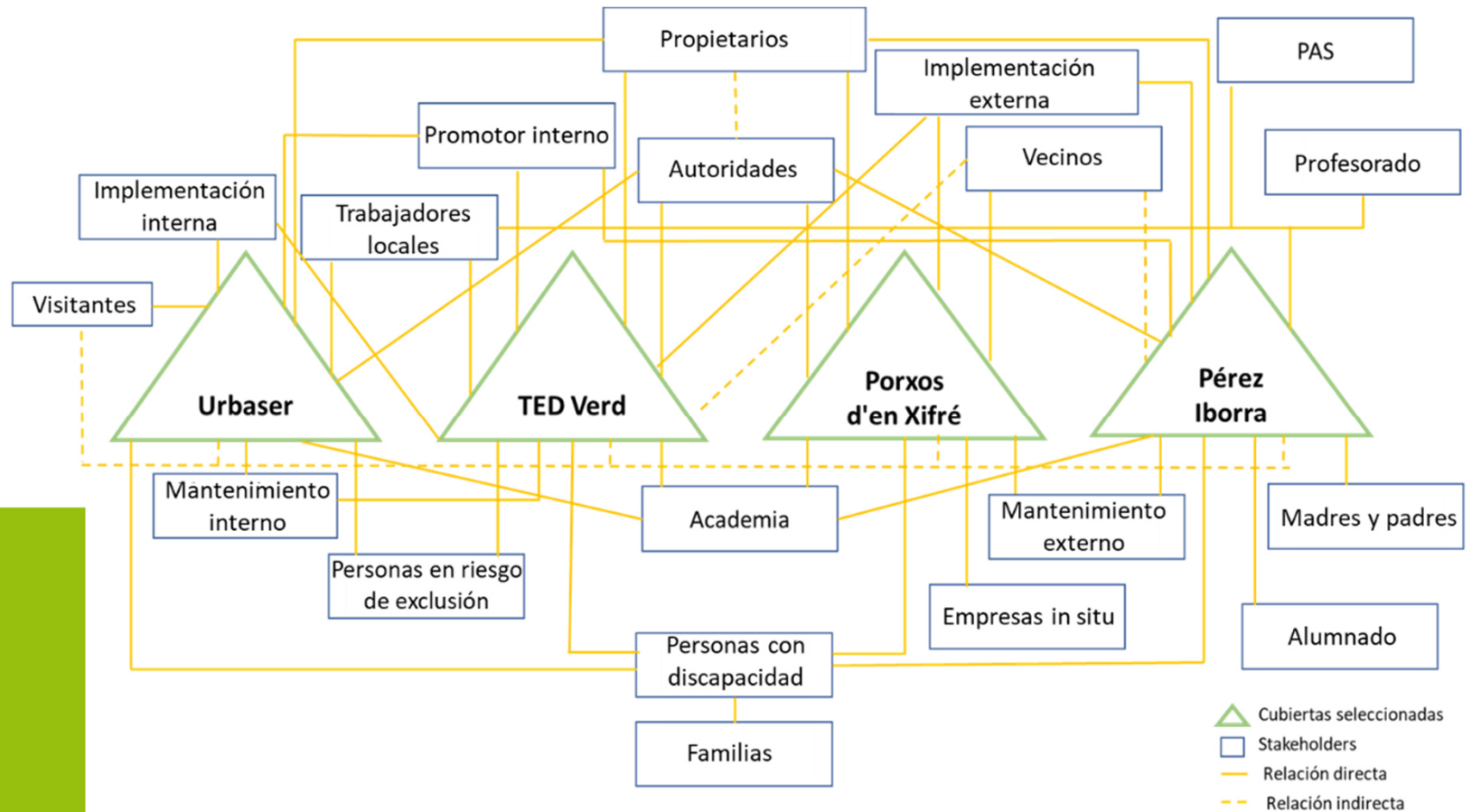
Porxos d'en Xifré

Primer concurso de cubiertas verdes del Ayuntamiento de Barcelona que tuvo lugar en el 2017



**04 AGENTES INVOLUCRADOS
“STAKEHOLDERS”**

Stakeholders en torno a los casos de estudios



Por cercanía
 Por influencia
 Por
 responsabilidad
 Por dependencia



05 **INDICADORES DE EVALUACIÓN
Y MONITORIZACIÓN**

Guía “Evaluating the Impact of Nature based Solutions”



The 12 societal challenge areas across which methods of indicator determination are grouped are:

1. Climate Resilience
2. Water Management
3. Natural and Climate Hazards
4. Green Space Management
5. Biodiversity Enhancement
6. Air Quality
7. Place Regeneration
8. Knowledge and Social Capacity Building for Sustainable Urban Transformation
9. Participatory Planning and Governance
10. Social Justice and Social Cohesion
11. Health and Wellbeing
12. New Economic Opportunities and Green Jobs

Indicadores seleccionados

Indicadores físicos/térmicos

Los indicadores físicos/térmicos abarcan aspectos como la gestión y calidad del agua, eficiencia energética, temperatura, confort térmico y acústico, etc. Para este tipo de indicadores la metodología de evaluación es la captación de datos a través de sensores; dichos datos deben ser fáciles de recolectar y analizar, ya que el sistema de monitorización planteado debe ser viable y sencillo.

Indicadores sociales

De los **88 indicadores** seleccionados, **62** tienen un **componente social**, principalmente en los retos: Conocimientos y creación de capacidades sociales para la transformación urbana sostenible, la planificación y gobernación participativa y la justicia social y cohesión social. Dichos indicadores serán medidos principalmente a través de un cuestionario para cada stakeholder.

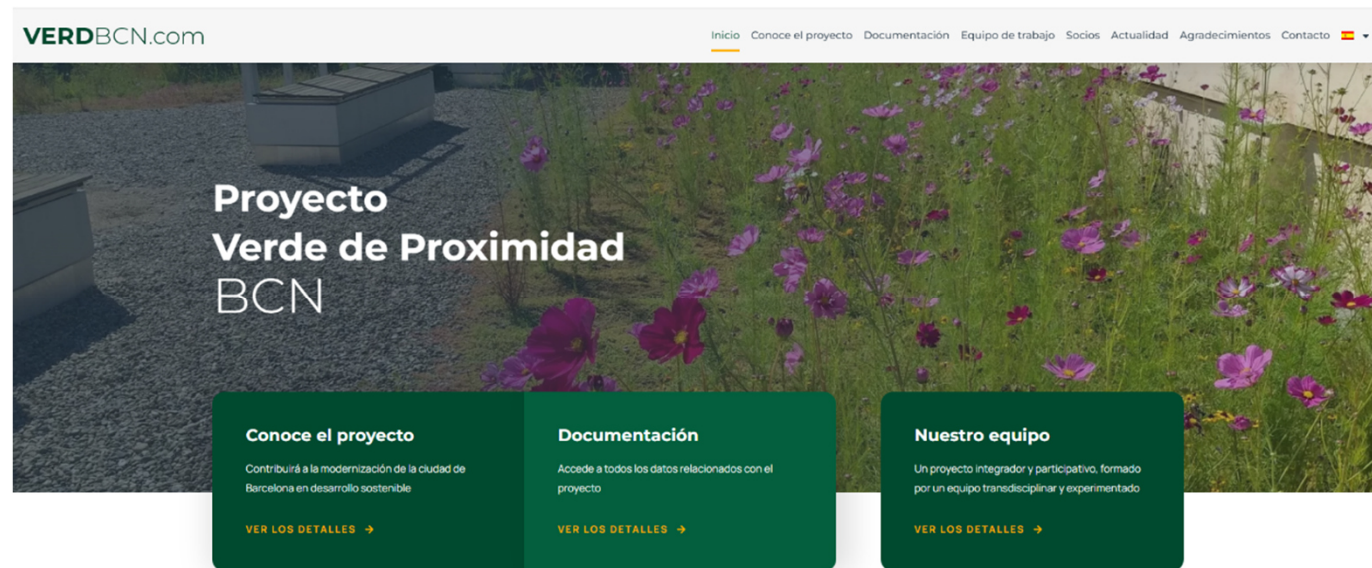


06 CONCLUSIONES

Conclusiones

- Los grupos de interés pueden variar dependiendo de los usos del edificio y de inclusión de figuras claves para su implementación y dinamización.
- De manera global, en los proyectos pilotos existen **19 stakeholders** que se pueden clasificar en cinco grupos claramente definidos con intereses complementarios, como son: Propietarios, Beneficiarios directos (usuarios), Beneficiarios indirectos, Empresas y Administración.
- A partir del manual se han seleccionado **88 indicadores** (actualmente en fase de simplificación) que abarcan los 12 desafíos sociales señalados en el Manual “Evaluating the Impact of Nature-based Solutions” de la Comisión Europea.

Página web del proyecto y Agradecimientos



<https://verdbcn.com>

El proyecto "Verd de Proximitat BCN" ha recibido el apoyo del Ayuntamiento de Barcelona y la Fundació "la Caixa" en el marco del Plan Barcelona Ciencia 2020-2023



¡Gracias!

Fanny Esther Berigüete Alcántara

fanny.esther.beriguete@upc.edu

