

Implementación de SbN. Análisis de barreras y oportunidades

Gemma Garcia Blanco

TECNALIA Research & Innovation

25 noviembre 2020
#ObservatorioSbN

Observatorio de Soluciones Basadas en la Naturaleza
una comunidad para los expertos en el desarrollo de SbN en España



01 **Grandes retos**

02 **Barreras y oportunidades**

03 **Cambio de paradigma**

01

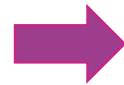
Grandes retos abordados desde Europa para facilitar la implementación de las SbN

Monitoreo y Evaluación

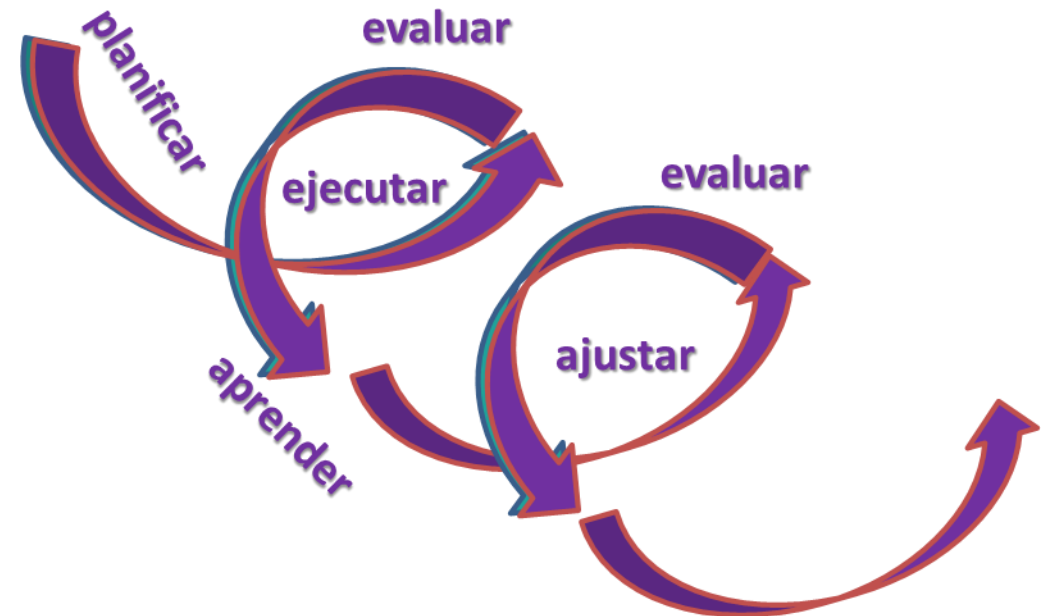
Generación de evidencias sobre la efectividad de las SbN (adaptación al cambio climático y co-beneficios)

H2020 SCC-02 –EC

TASK FORCE II



Planificación y
gestión adaptativa



NBS Impact Evaluation Handbook

Gobernanza

(articulación institucional) incluyendo

- ❑ la identificación de mecanismos de financiación a largo plazo (mantenimiento), atracción de inversión privada y
- ❑ nuevos modelos de negocio (p.e. relaciones publico-privadas).

H2020 SCC-02 –EC

TASK FORCE III



Network
Nature



Integración en políticas públicas

La integración de las SbN y los servicios de los ecosistemas en la planificación territorial, el planeamiento y el diseño urbano como habilitantes y también condicionantes de la financiación y los modelos de negocio.

H2020 SCC-02 –EC

TASK FORCE III



Valencia

02

Barreras y oportunidades

Físicas/tecnológicas

Las condiciones locales específicas complican la escalabilidad y la replicabilidad

- Morfología urbana: Infraestructuras
- Limitación de suelo

Oportunidades

- Complementariedad de SbN con soluciones tradicionales
- Hibridación
- Nuevas tecnologías



FOTO Avda. Gasteiz en Vitoria- Gasteiz

Legitimidad

Falta de conocimiento en cuanto a la efectividad

- Mala ejecución- p.e. tecnología inapropiada
- Mal funcionamiento - p.e. selección de especies
 - Costes elevados de implementación y mantenimiento: demanda de agua o energía
 - Contraprestaciones en los servicios ecosistémicos que ofrecen- maladaptación

Oportunidades

- Capacitación equipos de ejecución, en la toma de decisiones
- Conocimiento local
- Estándares de diseño: contratación pública



FOTO imágenes de acceso libre internet

Aceptación social

Perfil de riesgo alto (real y percibido)

Con independencia de la efectividad y buen funcionamiento de SbN

- Falta de comprensión: estacionalidad especies
- Percepción negativa, rechazo, percepción de riesgo
- Inequidad social de acceso y disfrute- gentrificación

Oportunidades

- Evidencias de efectividad, socialización de las acciones
- Gobernanza participativa, co-creación, co-responsabilidad en la implementación /mantenimiento
- Respuesta adaptada a la demanda social y a las necesidades reales de esa población



FOTO Palacio Europa en
Vitoria-Gasteiz

Institutional

- Gobernanza - Trabajo en silos, distribución de responsabilidades, competencias y presupuestos que en ocasiones impide la coordinación necesaria para la implementación de SbN como soluciones que requieren una visión integral y multi-escalar
- Regulaciones estrictas- p.e. agua
- Rigidez de la planificación

Oportunidades

- Nuevos modelos de gobernanza- p.e. adaptación al cambio climático
- Estándares que ayuden a la puesta en el mercado de SbN
- Criterios de compra pública, como herramienta de gestión
- Adecuación de normativa y marcos legales: Instrumentos de planificación formales que actúen como habilitantes de la integración de SbN en esos nuevos modelos de gobernanza y modelos de negocio

03

Cambio de paradigma

Las SbN como vehículo de transformación urbana

Las SbN no han de suponer una inversión extra sino una **alternativa más** a ser considerada en el diseño urbano - no se trata de invertir más, si no mejor. Las soluciones híbridas -ejemplo SUDS- ayudan a una gestión del agua más efectiva en caso de infraestructuras obsoletas, mal dimensionadas en un contexto de CC.

Las SbN han de ser **sostenibles en términos sociales, ambientales y económicos**, pero no necesariamente han de tener un **retorno de la inversión** en términos puramente económicos directos – sino **en términos de salud pública, reducción de costes derivados de descontaminación, eficiencia energética**, etc.

Las SbN han de **responder a las necesidades reales de la ciudadanía** y con ello trabajar su co-producción para **garantizar la aceptación, legitimidad de las actuaciones y, por ende, incrementar la demanda social** de SbN para facilitar el proceso de implementación - atracción inversión privada.

Proyectos e Iniciativas de Investigación

- ❖ LIFEURBANKLIMA2050 <https://urbanklima2050.eu/es/>
- Biodiversa (<http://www.biodiversa.org/>)
- ❖ CLEVER Cities (<http://clevercities.eu/>)
- Connecting Nature (<https://connectingnature.eu/>)
- EdiCitNET (<https://cordis.europa.eu>)
- Eklipse (<http://www.eklipse-mechanism.eu/>)
- GRaBS (<http://www.ppgis.manchester.ac.uk/grabs/>)
- GREEN SURGE (<https://greensurge.eu/>)
- ❖ Grow Green (<http://growgreenproject.eu/>)
- ❖ Nature4Cities (<https://www.nature4cities.eu/>)
- Naturvation (<https://naturvation.eu/>)
- NAIAD (<http://www.naiad2020.eu/>)
- ❖ OpeNESS (<http://www.openness-project.eu/>)
- OPERAs (<http://operas-project.eu/>)
- OPERANDUM (<https://www.operandum-project.eu/>)
- PHUSICOS (<https://phusicos.eu/>)
- proGireg (<http://www.progireg.eu/>)
- RECONNECT (<https://reconnect-europe.eu/>)
- TURAS (<http://r1.zotoi.com/>)
- Unalab (<https://www.unalab.eu/>)
- GreenUp (<http://www.urbangreenup.eu/>)
- URBINAT (<http://urbinat.eu/>)
- ReNAture (<http://renature-project.eu/>)

Plataformas para promoción de las SN

- ❖ Citieswithnature <https://citieswithnature.org/>
- ❖ ThinkNature (<https://www.think-nature.eu/>)
- ❖ Oppla (<https://www.oppla.eu/>)
- EU Smart Cities Information System (SCIS) (<https://www.smartcities-infosystem.eu/>)
- EU Climate Adaptation Platform
- ❖ CLIMATE-ADAPT (<https://climate-adapt.eea.europa.eu/>)
- SUSTAINABLE CITIES PLATFORM (<http://www.sustainablecities.eu/>)
- Urban Green-blue Grids for resilient cities <https://www.urbangreenbluegrids.com/measures/water-roofs-2/?theme=3>
- <https://greencitysolutions.de/en/solutions/#researchdevelopment>



Mapeo de soluciones naturales para la adaptación en Euskadi, Udalsarea 2016
https://www.euskadi.eus/content/documentacion/soluciones_naturales/es_def/adjuntos/SOLUCIONESNATURALES.pdf



Evaluación de la efectividad y el diseño de soluciones naturales. Fundación Biodiversidad, 2018
https://www.adaptecca.es/sites/default/files/documentos/2018_naturadapt-lr.pdf



Gracias

Gemma.garcia@Tecnalia.com

www.linkedin.com/in/gemminastur

www.sbn.conama.org