

Congreso Nacional del Medio Ambiente  
Madrid del 26 al 29 de noviembre de 2018

# PROYECTO H2020 NATURVATION – URBAN NATURE ATLAS

Luís Campos Rodrigues – ENT Environment & Management  
Bloque temático Renovación urbana  
#conama2018



Horizon 2020  
European Union funding  
for Research & Innovation



- 01** Introducción
- 02** Proyecto NATURVATION
- 03** Urban Nature Atlas



# 01 INTRODUCCIÓN



## Proyecto H2020 NATURVATION – Urban Nature Atlas

### ¿Qué son las soluciones basadas en la naturaleza?

- Soluciones que utilizan propiedades naturales de los ecosistemas.
- Tienen el potencial de limitar el impacto del cambio climático, promover la biodiversidad, contribuir para el desarrollo de actividades económicas y para el bienestar social, etc.
- Ejemplos incluyen las cubiertas verdes, parques urbanos, corredores verdes, huertos urbanos, etc.
- Su aplicación aún es reducida – las infraestructuras grises y soluciones de carácter más tecnológico continúan a prevalecer en el desarrollo y planificación urbana, desde el diseño de sistemas de gestión de aguas residuales a la mejora de eficiencia energética en edificios.



# 02 Proyecto NATURVATION



## Proyecto H2020 NATURVATION – Urban Nature Atlas

- Proyecto de 4 años (2016-2020), financiado por la Comisión Europea.
- Consorcio de 14 instituciones de diferentes campos de la geografía urbana, estudios de innovación y economía, etc.
- NATURVATION pretende desarrollar el conocimiento en relación al potencial de la implementación de soluciones basadas en la naturaleza (SbN) en las ciudades.
- El proyecto examina cómo promover la innovación en este ámbito, y cómo las SbN pueden responder a desafíos de sostenibilidad urbana a partir del trabajo colaborativo con comunidades y actores locales.
- Se centra especialmente en las ciudades de Barcelona, Győr, Leipzig, Malmö, Newcastle y Utrecht.



# 03 Urban Nature Atlas



Proyecto H2020 NATURVATION – Urban Nature Atlas

Urban Nature Atlas

- Base de datos online de acceso abierto.
- Desarrollada entre enero de 2017 y marzo de 2018.
- 976 SbN analizadas.
- 100 ciudades europeas (hasta un máximo de 10 SbN por ciudad).
- Enlace: <https://naturvation.eu/atlas>



Ciudades europeas incluidas en el Urban Nature Atlas





## Proyecto H2020 NATURVATION – Urban Nature Atlas

### **Puntos caracterizados en cada SbN:**

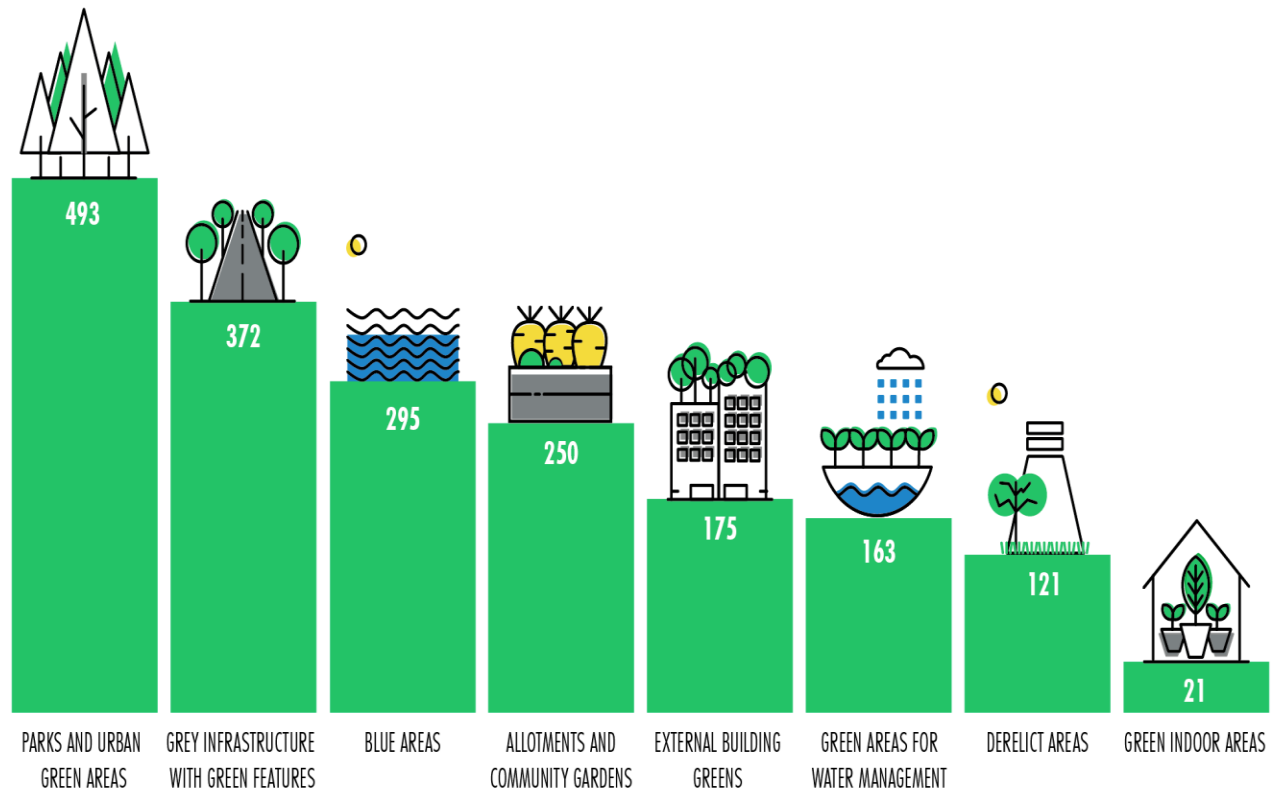
- Información general
- Objetivos, retos de sostenibilidad
- Categoría de la SbN, servicios ecosistémicos, escala y beneficiarios
- Gobernanza y financiamiento
- Fuentes / Referencias
- Etc.

### **Metodología:**

- El análisis de las SbN se ha basado en fuentes secundarias.
- Utilización de análisis de discurso.
- Limitaciones en el acceso a la información, especialmente en ciudades pequeñas.
- La recolección de datos fue intensiva en tiempo (aprox. 1 semana por ciudad).



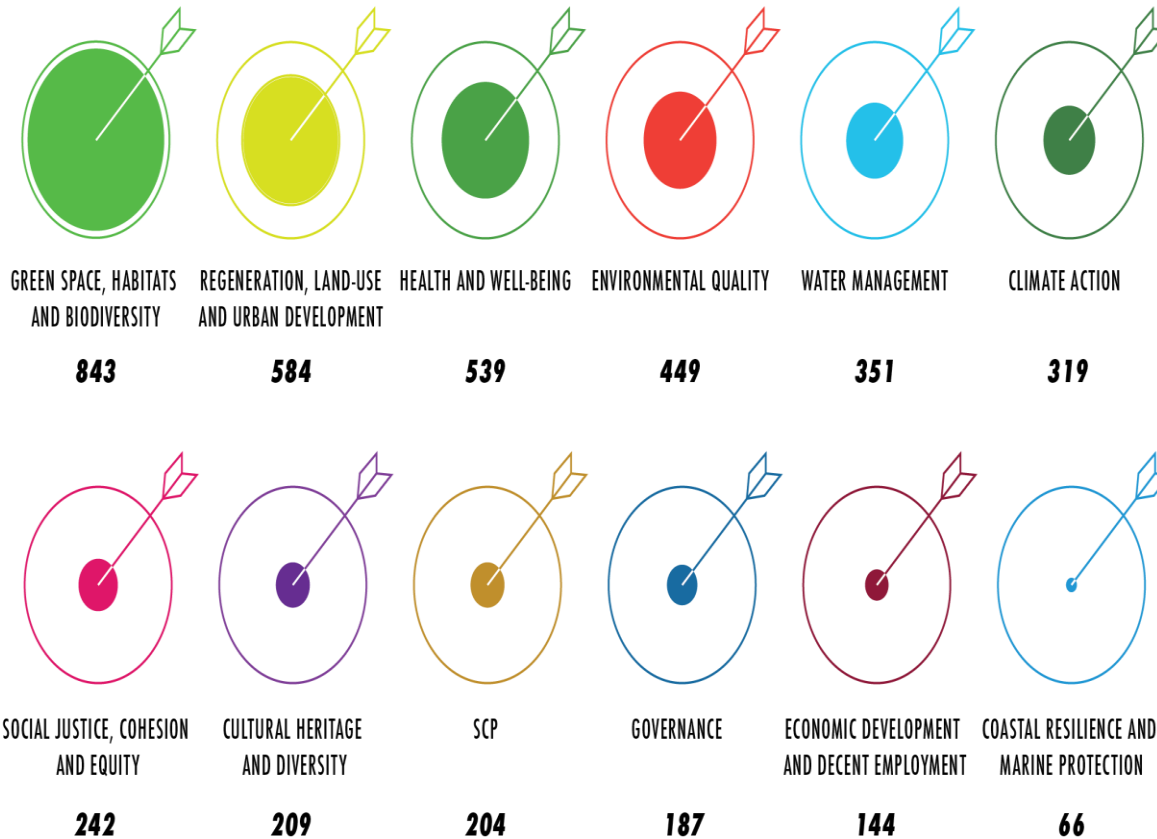
Proyecto H2020 NATURVATION – Urban Nature Atlas



Número de SbN según categoría ecológica



Proyecto H2020 NATURVATION – Urban Nature Atlas



Número de SbN según reto de sostenibilidad



## Proyecto H2020 NATURVATION – Urban Nature Atlas

### Provisión:

- Alimentos - 207
- Agua - 56
- Materias primas – 39
- Recursos medicinales - 16

### Cultural:

- Actividades recreativas y salud – 683
- Apreciación estética – 546
- Inspiración para actividades culturales y artísticas – 199
- Turismo – 188
- Otros: educación, inclusión social, etc. - 239

### Regulación:

- Calidad del aire - 300
- Regulación climática – 287
- Control de inundaciones – 248
- Captura y almacenamiento de carbono – 158
- Purificación del agua – 130
- Polinización – 118
- Minimización de ruido – 112
- Protección costera - 60

### Soporte:

- Hábitat para especies – 525
- Mantenimiento de la diversidad genética - 370



## Proyecto H2020 NATURVATION – Urban Nature Atlas

**Córdoba, España**  
Huerto  
comunitario  
Fuensanta



Source: WEB: <http://hurbanofuensanta.wixsite.com/huerto>

**Atenas, Grécia**  
Restauración de la  
laguna de Artemisa



Source:  
<http://zogaris.blogspot.com.tr/2014/12/10-top-bridging-wetlands-in-attika.html>

**Toulouse, Francia**  
Jardines verticales  
de la torre Occitanie



Source: <http://libeskind.com/work/occitanie-tower>

**Ejemplos de SbN analizados**



## Proyecto H2020 NATURVATION – Urban Nature Atlas

### Reconocimientos:

#### Desarrollo conceptual:

- Dora Almassy, Sara Rocha (Central European University)
- Laszlo Pinter (Central European University and International Institute for Sustainable Development)
- Sandra Naumann, McKenna Davis, Christian Paul Bruhn (Ecologic Institute)
- Harriet Bulkeley (Durham University)

#### Desarrollo del proceso de la base de datos:

- Bernadett Kiss, Christine Wamsler, Katarina Hedlund (Lund University)
- Sander van der Jagt, Rob Raven (University of Utrecht)
- Yuliya Voytenko, Kathrin Hörschelmann (Institut für Landeskunde)
- Gina d'Alesandro (Central European University)
- Francesc Baro (Universitat Autònoma de Barcelona)
- Chris Martin (Durham University)

#### Recopilación de datos:

- Adelina Osmani, Margot Brahmi, Ritika Jain, Sanne Rogers, Hanna Angel, Giulia B. Mariani (Lund University)
- Camilo Montoya, Mihaela Groza, Rebeka Balazs, John Isherwood-Mote, Izabela Surwilo, Ksenia Litvinenko, Rituparna Majumdar, Sanja Hajdinjak, Ana Maria Diez de Fex, Judit Boros, Carissa Quintana (Central European University)
- Bettina Wilk, Mattia Marini, Lisette van Beek, Petar Zahariev (University of Utrecht)

#### Diseño y desarrollo de la base de datos:

- Beáta Welk-Vargová, Christian Paul Bruhn (Ecologic Institute)
- Mia Pantzar, Kes McCormick (Lund University)



# ¡Gracias!

#conama2018