

Proyecto INDNATUR



Mejora del entorno urbano en **áreas industriales**, adaptación al cambio climático y mejora de la calidad del aire a través de **Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN)**

M. Rosario del Caz Enjuto

Universidad de Valladolid

25 noviembre 2020
#ObservatorioSbN

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



- 01** Objetivos y acciones del proyecto
- 02** Metodología
- 03** Proyecto piloto en Argales (Valladolid)
- 04** Resultados esperados

01

Objetivos y acciones del proyecto



Universidad de Valladolid



Localización y consorcio



Turismo, Asuntos Europeos y Energía

Participación social

Plan de participación social y sensibilización: talleres con asociaciones, empresarios...

Monitorización. Mediciones previas y posteriores

- _ Emisiones: CO₂, Nox, micropartículas, O₃
 - Temperaturas
 - Infiltración de agua en el subsuelo

Análisis

- Vegetación y SUDs existentes
- Percepción por parte de usuarios del polígono y ciudadanía en general
 - Biodiversidad

Corredores verde-azul con Soluciones basadas en la Naturaleza

Implementación de vegetación y sistemas de drenaje urbano sostenible en los polígonos industriales de Argales y Cantarias, a lo largo de sendos corredores verde-azul.

Capacitación

- Técnicos relacionados con el urbanismo y la edificación
- Trabajadores de la construcción y municipales

Emprendimiento y empleo verde

- Talleres de emprendimiento y empleo verde

Economía circular

- Compostaje
- Elaboración de sustratos a partir de RCDs

Gobernanza y replicabilidad

- Catálogo de fichas técnicas sobre SbN
- Redacción de recomendaciones para el planeamiento
 - Foro de participación
 - Publicaciones especializadas

Difusión y divulgación

- Reuniones con diferentes agentes
 - Plan de comunicación
 - Exposición
 - Jornadas de presentación
- Presentaciones en congresos

02

Metodología

Estudio del estado de la cuestión

Análisis, monitorización y mediciones

Elaboración y ejecución de proyectos piloto

Ejecución de acciones del proyecto

Estudio del estado de la cuestión

Tipos de Soluciones basadas en la Naturaleza especialmente indicadas para áreas industriales

Soluciones basadas en la Naturaleza de aplicación en áreas industriales

Ámbito público

Calles

- 1 Arbolado en alineación
- 2 Cuneta verde
- 3 Banda filtrante de aparcamiento
- 4 Alcorques vivos

Espacios libres

- 5 Jardín de lluvia*
- 6 Estanque de retención
- 7 Cauces naturalizados

Ámbito privado

Espacio libre

- 8 Aparcamiento naturalizado*
- 9 Reverdecimiento de parcela
- 10 Jardín portátil*

Edificaciones

- 11 Cubierta verde
- 12 Paramento vertical verde
- 13 Cerramiento vegetal de parcela

* SbN de aplicación tanto al ámbito privado como al espacio público

ESPACIO PÚBLICO

Calles

- 1 Arbolado en alineación
- 2 Cuneta verde
- 3 Banda filtrante de aparcamiento
- 4 Alcorques vivos

Espacios libres

- 5 Jardín de lluvia
- 6 Estanque de retención
- 7 Cauces naturalizados

ÁMBITO PRIVADO

Espacio libre

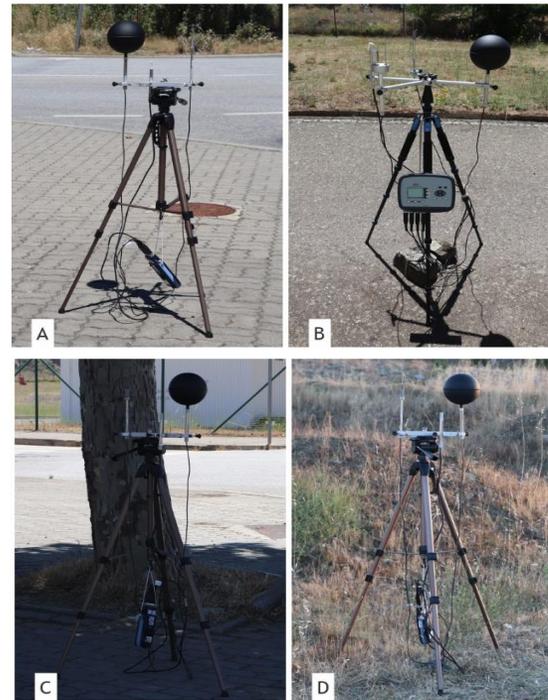
- 8 Aparcamiento naturalizado
- 9 Reverdecimiento de parcela
- 10 Jardín portátil

Edificaciones

- 11 Cubierta verde
- 12 Paramento vertical verde
- 13 Cerramiento vegetal de parcela



Análisis, monitorización y mediciones: pre y post



Estudio de Aves, carábidos y lepidópteros

Aves. Metodología de Sacre Urbano (Seo Birdlife) identificando un total de 29 especies.

Se han identificado un total de 23 especies de Carábidos a través de la metodología de trampas de caída durante la primavera 2020.

Se han identificado un total de 42 especies de Lepidopteros

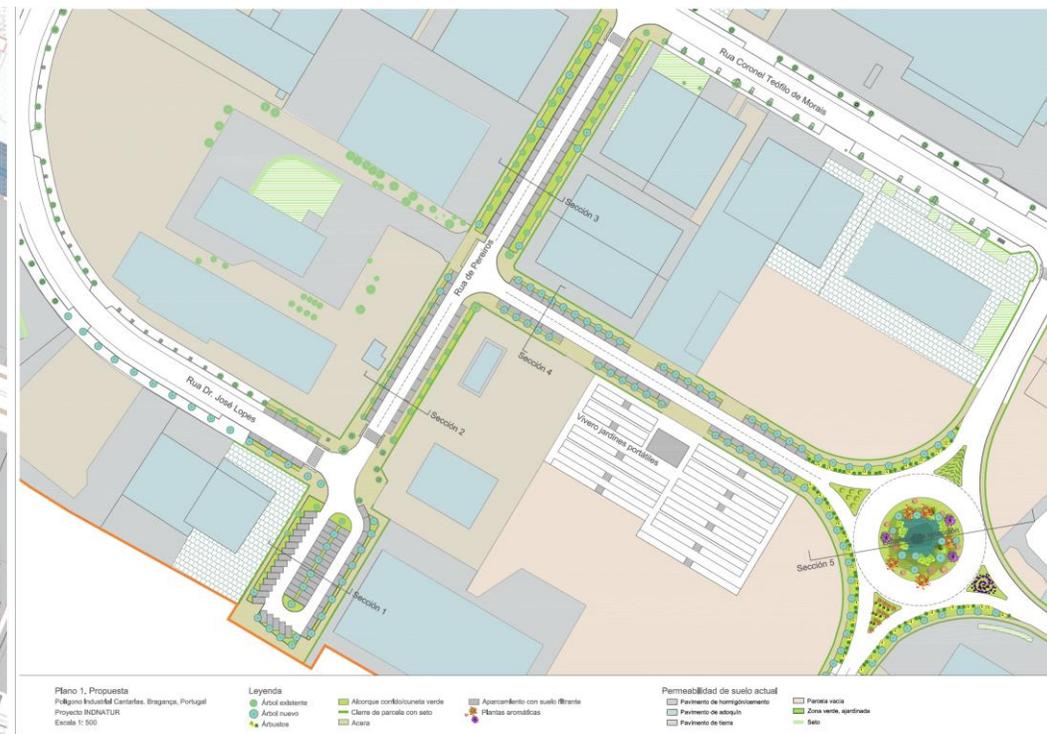
Calidad del aire: CO₂, NO₂, O₃, PM_{2,5}
Temperatura y humedad
Permeabilidad y calidad del suelo
Biodiversidad



Elaboración y ejecución de proyectos piloto



Polígono industrial de Argales, Valladolid



Área industrial de Cantarias , Braganza

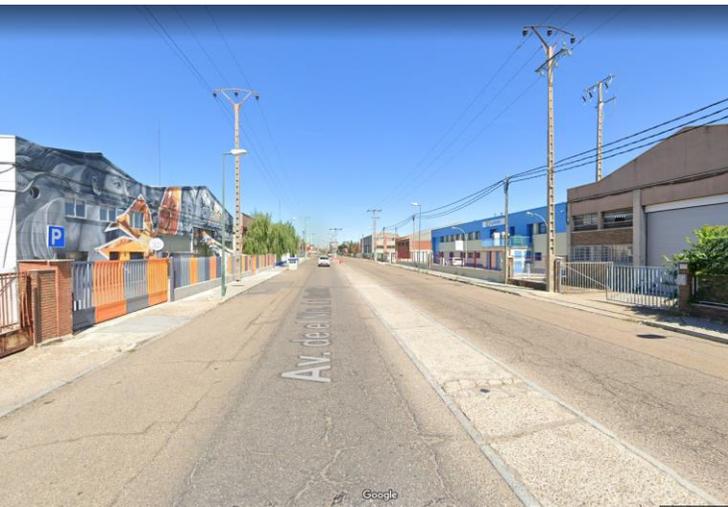
03

Proyecto piloto en Argales (Valladolid)

Condicionantes del espacio de intervención



Infraestructuras en la avenida Norte de Castilla



Avenida Norte de Castilla



Fondo de saco C/ Pilar Miró

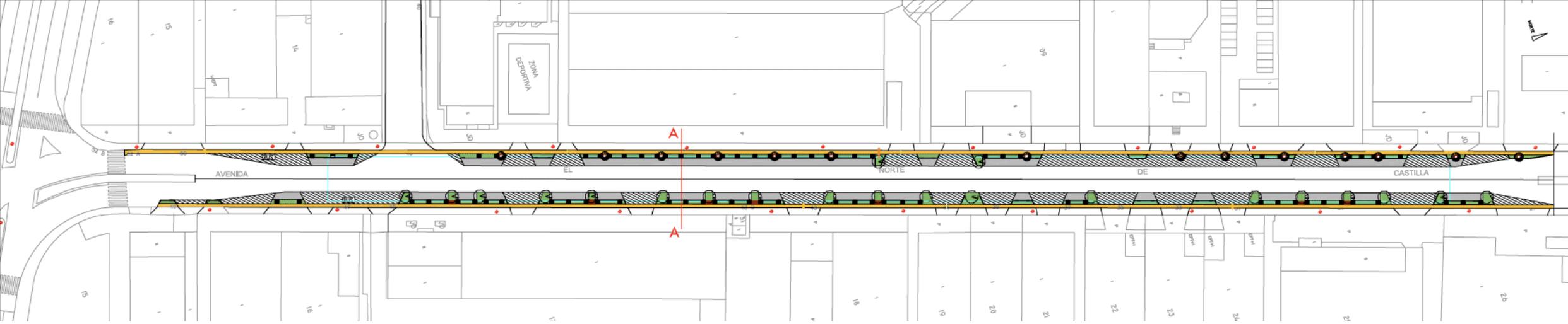


Acequia de Valladolid

Arroyo Espanta

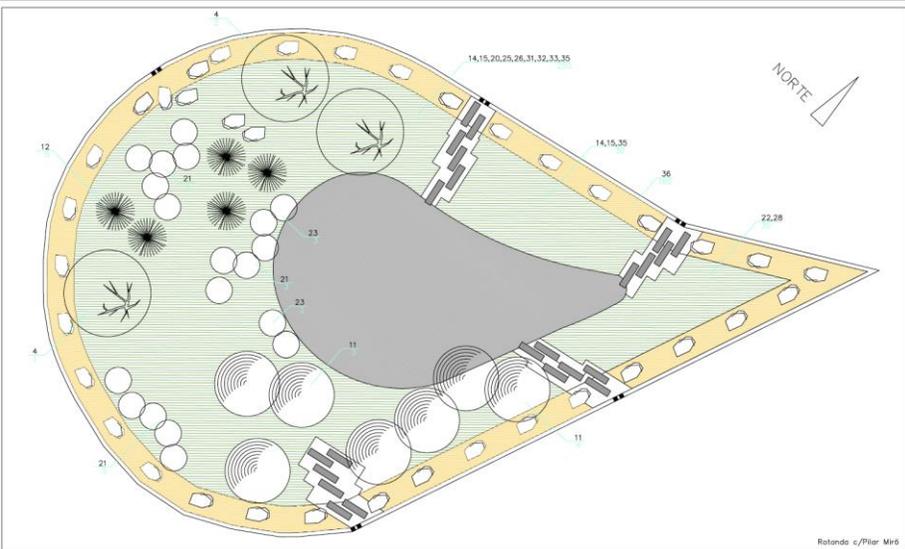
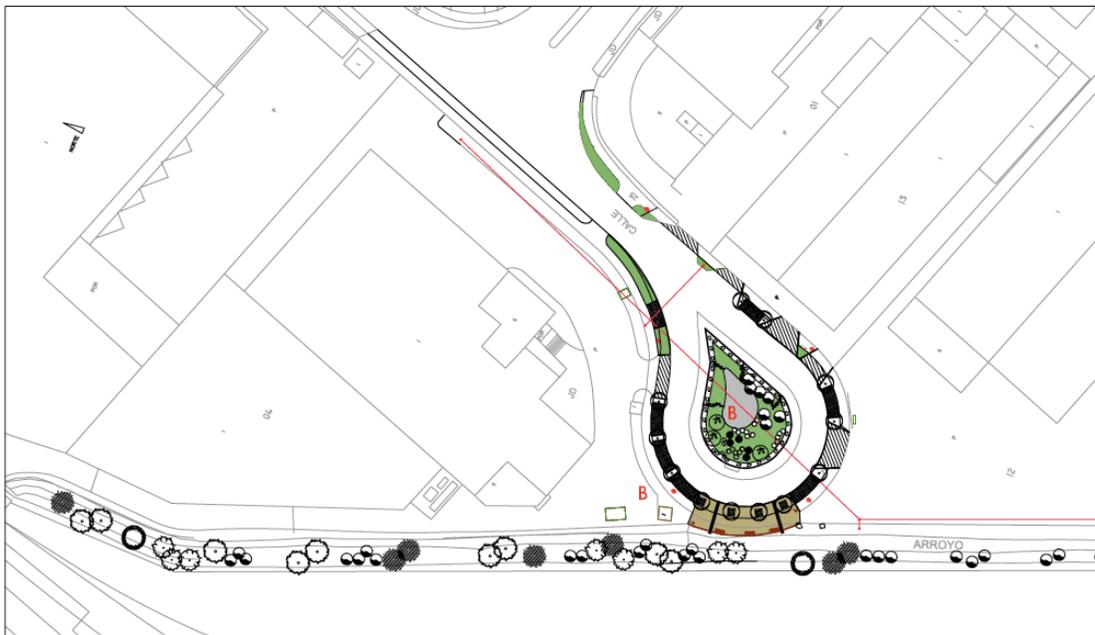


Avenida Norte de Castilla



SECCION A - A AVENIDA NORTE DE CASTILLA

Fondo de saco C/ Pilar Miró



Avenida de Zamora



04

Resultados esperados

Resultados esperados:

Mejora de la calidad del aire y del suelo

Mitigación de la mala calidad del aire e incremento de la infiltración de agua

Incremento de la calidad de vida de los trabajadores y usuarios del polígono

Mejora del confort por reducción de la isla de calor, espacio más saludable y amable

Aplicabilidad de las SbN

Demostración de la efectividad y aplicabilidad de las SbN en la mejora de las áreas industriales

Generación de una nueva cultura en relación al tratamiento de áreas industriales

Nueva cultura sobre la necesidad de contar con la naturaleza para mejorar la calidad de vida de las personas y la protección del planeta.

Competitividad empresarial

Incremento de la competitividad de las empresas debido a su compromiso con la mitigación y adaptación al cambio climático

Capacitación y generación de empleo verde

Formación en el empleo de SbN con posibilidades de generación de empleo relacionado con ellas

Incremento de valor paisajístico del ámbito y del valor económico de los inmuebles

Integración en la estructura urbana de la ciudad

Mayor integración de los diversos espacios de la ciudad con los espacios productivos

Gracias

www.sbn.conama.org

Más información sobre INDNATUR:

www.indnatur.eu

Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional FEDER a través del Programa Interreg V-A España-Portugal (POCTEP) 2014-2020. Las opiniones expresadas en esta presentación son de exclusiva responsabilidad del autor que las emite.