



INTERREG POCTEP 0599_INDNATUR_2_E

Actividad 3. Entregable nº 3

Memoria de resultados del foro de participación permanente

Autor: Diputación de Ávila

Referencias técnicas

Acrónimo del proyecto	INDNATUR
Título del proyecto	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
Coordinadora del proyecto	M. Rosario del Caz Enjuto Universidad de Valladolid charo@arq.uva.es
Duración del proyecto	Junio 2019 - 5 de septiembre de 2022

Número de entregable	E3.3
Código de actividad	3 _ Formación, empleo verde y replicabilidad
Beneficiario responsable de este informe	DAv
Beneficiarios participantes en este informe	DAv

© Miembros del Consorcio INDNATUR

Tareas y responsables / autores

Redactor del entregable	Alberto López Casillas (DAv)
Revisora del documento	M. Rosario del Caz Enjuto (UVa)

Acrónimos

AVa _ Ayuntamiento de Valladolid

CMB _ Camara Municipal de Bragança

SbN _ Soluciones basadas en la Naturaleza

SC _ Secretaría conjunta de POCTEP

SUDS _ Sistemas de drenaje urbano sostenible

UVa _ Universidad de Valladolid

Índice

Referencias técnicas	2
Tareas y responsables / autores.....	3
Acrónimos	4
Índice	5
1. Introducción.....	6
1.1. Proyecto INDNATUR.....	6
1.2. Resultados esperados del proyecto	7
1.3. Soluciones basadas en la naturaleza.	7
1.4. Foro de cooperación NBS con participación de administraciones públicas ...	9
2. Foro de cooperación	11
2.1. Página web del Foro de Cooperación	11
3. Encuesta de identificación de condicionantes de SBN.....	14
4. Reunión anual del Foro de cooperación	15

1. Introducción.

1.1. Proyecto INDNATUR.

El Comité de Gestión de Programa de Cooperación INTERREG V A España Portugal (POCTEP) 2014-2020, financiado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en su reunión del 28/03/2019 en Madrid, acordó la concesión de una ayuda FEDER al proyecto INTERREG POCTEP 0599_INDNATUR_2_E (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)).

Este proyecto presenta los siguientes objetivos:

Objetivo general: diseñar y aplicar sistemas de mejora medioambiental de los polígonos industriales de la franja fronteriza hispano-lusa, a través de la implementación de Soluciones Basadas en la Naturaleza, promoviendo la regeneración tanto de los espacios públicos como de los privados.

Objetivo específico: reforzar el desarrollo local sostenible a lo largo de toda la franja fronteriza hispano-lusa.

El consorcio para la ejecución del proyecto INDNATUR está formado por los siguientes socios:

- Universidad de Valladolid
- Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León (FPNCyL)
- Instituto Politécnico de Bragança (IPB)
- Ayuntamiento de Valladolid
- Agrupación Empresarial Innovadora para la Construcción Eficiente (AEICE)
- Diputación de Ávila
- Cámara Municipal de Bragança (CMB)

El área de cooperación del proyecto es el Norte de Portugal y Castilla y León (España), siendo el ámbito geográfico donde se llevarán a cabo las actuaciones de mejora el Polígono de Argales en Valladolid y el Polígono de Cantarias en Braganza.

1.2. Resultados esperados del proyecto

1. Demostración de la efectividad y aplicabilidad, en diferentes contextos, de las Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN) para la mejora medioambiental de los polígonos industriales y las empresas instaladas en ellos.
2. Generación, en los municipios de la frontera hispano-lusa, de una nueva cultura de la necesidad de contar con la naturaleza para mejorar la calidad de vida de las personas y la protección del planeta.
3. Incremento de la competitividad de las empresas de los polígonos industriales (en particular) y de los propios polígonos (en general) debido a su compromiso con la reducción de la huella de carbono y, por ende, de la mitigación y adaptación al cambio climático.
4. Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y otros contaminantes procedentes de la combustión de sustancias de origen fósil generadas por las actividades de los polígonos. Se estiman diversas reducciones respecto de los niveles iniciales, además de la mitigación de los efectos urbanos de la isla de calor, con una reducción de la temperatura respecto de los niveles iniciales, un incremento de la humedad ambiental del polígono, así como un incremento de la infiltración en avenida de agua de lluvia en hora punta y retención media permanente.
5. Mejora del rendimiento energético de los edificios y los espacios donde se implementen SbN, debido a un mayor aislamiento térmico proporcionado por la vegetación y humedad generada por la evapotranspiración de las plantas y los suelos permeables.
6. Personal capacitado (técnicos y operarios) en el diseño e implementación de SbN.
7. Impacto favorable de las medidas propuestas en la revalorización económica de los inmuebles.

1.3. Soluciones basadas en la naturaleza.

La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) define las Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN) como un nuevo concepto que abarca a todas las acciones que se apoyan en los ecosistemas y los servicios que estos proveen, para responder a diversos desafíos de la sociedad como el cambio climático, la seguridad alimentaria o el riesgo de desastres.

A través de las estrategias y políticas de la Unión Europea (UE) se está trabajando para posicionar a la UE como líder en innovación con la naturaleza para crear unas sociedades más sostenibles y resilientes.

Los objetivos principales de la agenda política de I+D de la UE para que se implanten soluciones basadas en la naturaleza y las ciudades se renuevan son:

1. Mejorar las condiciones marco para soluciones basadas en la naturaleza a nivel político de la UE
2. Desarrollar una Comunidad Europea de Investigación e Innovación para soluciones basadas en la naturaleza.
3. Proporcionar evidencia y base de conocimiento para soluciones basadas en la naturaleza.
4. Avanzar en el desarrollo, la adopción y la mejora de soluciones innovadoras basadas en la naturaleza.
5. Incluir las SbN dentro de la agenda internacional de I+D.

Existen dos áreas temáticas principales, que incluyen cuestiones transversales como la adaptación y la mitigación del cambio climático la gestión de riesgos y la resiliencia. Estas áreas temáticas constituyen el foco de la agenda de políticas de I+D de la UE para soluciones basadas en la naturaleza y ciudades que se renuevan:

- Renaturalización de ciudades
- Resiliencia territorial

Las soluciones basadas en la naturaleza o SbN, están siendo objeto de numerosos estudios y proyectos, a todos los niveles, como elementos clave para conseguir los objetivos ambientales de lucha contra el cambio climático, así como para propiciar una cultura ciudadana que favorezca el uso de soluciones “pasivas” frente a otras soluciones “activas” más caras y menos sostenibles. La problemática de las áreas industriales urbanas, construidas generalmente sin la incorporación de criterios ambientales, se ha afrontado desde diferentes campos como la energía (*district heating*, uso de energías

renovables, etc.), la rehabilitación, las instalaciones urbanas, movilidad sostenible, etc. Pero es imprescindible un análisis y unas medidas desde las SbN, que complementen el conocimiento anterior y apoye la mejora global con soluciones pasivas que además supongan una revisión de la cultura ciudadana y empresarial, muy ligada todavía a los criterios energéticos consumistas del siglo XX.

Estas acciones, apoyadas por la Unión Europea, contribuyen de modo efectivo al reto de la protección del medio ambiente, y es por esto por lo que son el principal eje del proyecto INDNATUR, junto con la promoción de la eficiencia de los recursos en el contexto de las zonas industriales, que habitualmente constituyen espacios degradados o de menor calidad en el espacio urbano. Se crea así un espacio industrial que puede fomentar el desarrollo industrial en un contexto de mayor sostenibilidad, además de responder al reto de estimular el desarrollo de la competitividad de las empresas y el crecimiento del empleo verde, con la promoción de la eco-eficiencia y eco-innovación, por los beneficios que estas estrategias pueden traer al funcionamiento de las empresas en los polígonos industriales y por su capacidad de generar empleos en actividades relacionadas con las actividades mismas de desarrollo y mantenimiento de SbN.

En ese sentido el proyecto Interreg POCTEP INDNATUR quiere contribuir a las estrategias y políticas europeas y en particular a la iniciativa emblemática *"Una Europa que utilice eficazmente los recursos"*, que forma parte de la Estrategia Europa 2020 y que respalda la transición hacia un crecimiento sostenible, a través de una economía hipocarbónica y eficiente en el uso de los recursos.

1.4. Foro de cooperación NBS con participación de administraciones públicas

En el marco del proyecto Interreg POCTEP INDNATUR, dentro de la **Acción 3.** que tiene por nombre *"Formación, empleo verde y replicabilidad"*, se ha comprometido la puesta en marcha de un **Foro de cooperación NBS con participación de administraciones públicas (FOCAPSBN).**

Las acciones que se llevarán a cabo son las que a continuación se detallan:

- Puesta en marcha de una página web de encuentro del Foro, en la que se informa del mismo, de las actividades previstas y se ofrece información sobre las SBN en su aplicación para administraciones públicas.
- Encuesta de identificación de las razones que condicionan a los técnicos y responsables públicos en la toma de decisión en materia de gestión del territorio a escala municipal interesados en implementar SBN.
- Reunión anual del Foro como punto de encuentro de las administraciones que formen parte del mismo.

2. Foro de cooperación

El Foro de Cooperación de las Administraciones Públicas para la aplicación de Soluciones Basadas en la Naturaleza (FOCAPSBN) tiene como objetivo conectar a los responsables públicos de España y Portugal directamente implicados en la gestión del territorio urbano.

Se plantea como un punto de encuentro al que responsables de administraciones públicas puedan acceder para conocer la información disponible sobre aplicación de SBN en territorios de España y Portugal, respondiendo con una extensa base de conocimiento y experiencias exitosas de aplicación de las SBN como instrumento para responder a los desafíos a que se enfrentan.

El foro es un lugar para entablar discusiones con otros miembros sobre SBN, plantear preguntas, aportar ideas y estar al día de los últimos desarrollos en material de soluciones basadas en la naturaleza y aprender de otras experiencias.

El objetivo último es el de fomentar la replicabilidad de las SBN en el territorio de España y Portugal, compartiendo experiencias, problemas y soluciones comunes de las administraciones públicas.

2.1. Página web del Foro de Cooperación

El foro de cooperación tiene su punto de encuentro en la página web <https://focapsbn.naturalcapitalfactory.es> que actúa como puerta de entrada al mismo y repositorio de documentos.



En la página web se aporta una información sobre el objetivo del Foro y se ofrece la información para la participación en el mismo, destacando los desafíos a los que se enfrentan los municipios de España y Portugal, identifica el marco regulatorio e instrumentos de promoción de las SBN y analiza el contexto español y luso al respecto.

Se dispone de un formulario de registro de la administración pública en el Foro, con el fin de dar de alta a los interesados en el mismo y poder aumentar el alcance de administraciones que reciben la información que se ofrece.

A la fecha de redacción del presente informe se han recibido solicitudes para formar parte del Foro por parte de 18 administraciones, con 19 miembros.



La página web del Foro cuenta con un apartado sobre Soluciones Basadas en la Naturaleza en el que se desgranar las características y aportaciones de las mismas a los desafíos ambientales y sociales a los que se enfrentan las administraciones públicas. Se explica el enfoque diferenciador de las SBN ante estos retos y las ventajas que pueden ofrecer, además de disponer de un repositorio de SBN como buenas prácticas a destacar dentro de la aplicación de las mismas.





Imagen: Desafíos de las Soluciones Basadas en la Naturaleza. Fuente: UICN

3. Encuesta de identificación de condicionantes de SBN

Es fundamental conocer los condicionantes que las administraciones públicas tienen para la implementación de Soluciones Basadas en la Naturaleza en el marco de sus competencias, con el fin de identificar los elementos que impiden el despliegue de SBN, o bien conocer qué permite que ciertas administraciones sí desarrollen las mismas.

El formulario permitirá identificar estos aspectos y aportar soluciones a los mismos dentro del propio foro.

Se recoge una primera información de identificación de quien completa la encuesta y la categorización de la administración de la que forma parte, con el objetivo de enmarcar las respuestas según el tipo de administración, ya que se requerirán soluciones distintas de acuerdo al tamaño y tipología de que se trate.

En la segunda página se recoge una serie de preguntas al respecto de los desafíos de implementación de las SBN, para conocer si existen estrategias que incluyan SBN, las que se están aplicando en la administración, el nivel de aplicación, las áreas desde donde se gestionan, la información y los principales obstáculos que se encuentran en las administraciones para la implementación de las SBN.

Por último, se pregunta sobre la participación en el Foro y el interés por recibir comunicaciones o novedades sobre las SBN.

Consulta: Aplicación de SBN por parte de Administraciones públicas en la península ibérica

* Obligatorio

Análisis de los desafíos para la implementación de las SBN

10. ¿Existe una estrategia o plan de biodiversidad/espacios naturales urbanos en su municipio? *

☐ No

☐ Todavía no, pero se encuentra en estado de desarrollo

☐ Sí, contamos con un plan/estrategia aprobado

11. Indique, por favor, las SBN que se están aplicando actualmente en su municipio *

☐ En el interior o exterior de los edificios (como paredes vegetales interiores o fachadas vegetales)

☐ Naturalización de infraestructura urbana (como aumento del arbolado o rehabilitación de calles)

☐ Parcelas y huertos comunitarios (huertos urbanos o agricultura urbana)

☐ Parques, jardines, zonas seminaturales o zonas verdes urbanas

☐ Bosques urbanos o periurbanos, o zonas verdes de mayor extensión

☐ Zonas azules (como tanques de lluvia o humedales)

☐ Zonas verdes para la gestión del agua (como sistemas de drenaje sostenible)

☐ Restauración en áreas degradadas o abandonadas

☐ Otras

12. ¿A qué nivel se están aplicando las SBN? *

☐ A nivel regional, mediante la conexión de las SBN urbanas con el entorno natural de la periferia urbana

☐ A nivel urbano

☐ A nivel de distrito o de barrio

☐ A nivel más focalizado en edificios u otras infraestructuras

13. Si existe información accesible a través de enlaces URL a la descripción del proyecto o los proyectos en donde se estén aplicando SBN en su municipio, le agradeceríamos que los incluyera en la casilla de texto que encontrará a continuación, si lo considera interesante.

Escriba su respuesta

14. ¿Desde qué área se gestiona la incorporación de SBN en su localidad? Indique, por favor, el nombre de la/s concejal/a/s y oficina/s responsable/s. *

Escriba su respuesta

15. Indique los principales obstáculos e impedimentos a los que debe enfrentarse a la hora de implementar SBN en su municipio. *

☐ Falta de personal especializado

☐ Falta de conocimiento específico sobre cómo implementar SBN

☐ Falta de apoyo político

☐ Dificultad para acceder a fuentes de financiación

☐ Escasez de instrumentos para la gobernanza para llevar a cabo los proyectos con SBN

☐ Desconfianza en las SBN para solucionar retos urbanos

☐ Problemas para llevar a cabo acciones de mantenimiento

☐ Imagen negativa de las SBN por parte de entidades o ciudadanos

☐ Impactos dañinos a construcciones e infraestructuras (por ejemplo, daños causados por raíces)

☐ Impactos dañinos a las personas (por ejemplo, alergias)

☐ Otras

16. Si ha marcado una o alguna de las opciones de la pregunta anterior, ¿qué cree que sería necesario para dar solución a la barrera o barreras que ha indicado que encuentra para implementar SBN en su municipio o ciudad?

Escriba su respuesta

A la fecha de redacción del presente informe se han recibido 22 respuestas a la encuesta.

4. Reunión anual del Foro de cooperación

Se tiene previsto celebrar la reunión anual del Foro de Cooperación dentro del Congreso Nacional de Medio Ambiente, CONAMA Innova, ya que ambas iniciativas comparten el objetivo de fomento del intercambio de conocimiento sobre la materia de SBN entre profesionales.

La reunión anual del Foro se desarrollará en el marco del CONAMA, del 21 al 24 de noviembre de 2022, fuera del periodo de duración del proyecto INDNATUR, pero dando cumplimiento al carácter duradero del Foro una vez finalizado el proyecto.