



INTERREG POCTEP 0599_INDNATUR_2_E

Actividad **6**. Entregable nº **2**

Informe del Audiovisual del Proyecto

Autores: FPNCYL

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 - septiembre 2022

Número de entregable	6.3
Código de actividad	6. Comunicacion
Beneficiario responsable de este informe	FPNCyL

Beneficiarios participantes en este informe	UVa, AEICE, IPB, CMB, AVa
---	---------------------------

© Miembros del Consorcio INDNATUR

Tareas y responsables / autores

Redacción del entregable	Inés Méndez (FPNCyL)
Revisión del documento y contenidos del mismo	M. Rosario del Caz Enjuto (UVa)

Acrónimos

AEICE _ Agrupación Empresarial Innovadora para la Construcción Eficiente

AVa _ Ayuntamiento de Valladolid

CMB _ Camara Municipal de Bragança

FPNCyL _ Fundación Patrimonio Natural Castilla y León

IPB _ Instituto Politecnico de Bragança

SbN _ Soluciones basadas en la Naturaleza

SUDs _ Sistemas de drenaje urbano sostenible

UVa _ Universidad de Valladolid

Índice

Referencias técnicas	2
Tareas y responsables / autores.....	3
Acrónimos	4
Índice	5
1. Redacción y guion final.....	6
1.1. Planteamiento del problema	6
1.2. Planteamiento de la solución.....	6
1.3. Explicación de la solución.....	7
A. Ámbito público.....	7
B. Ámbito privado	8
2. Infografías	10
A. Versión en castellano de las infografías	10
B. Versión en portugués de las infografías.....	14
3. Videos cortos.....	18
4. Video largo resumen del proyecto	19

1. Redacción y guion final

El guion del video recoge todas las acciones que se han desarrollado en el proyecto INDNATUR y este ha sido revisado y validado por todos los socios del partenariado INDNATUR. El guion se ha estructurado siguiendo las recomendaciones recibidas en el seminario POCTEP sobre Interreg Project Slam. Siendo el guion del video de presentación del proyecto final el que a continuación se expone:

ESTRUCTURA DEL GUIÓN:

- PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
- ¿CUÁL ES LA SOLUCIÓN?
- DESARROLLO DE LA SOLUCIÓN: AQUÍ ENTRAN TODAS LAS ACCIONES, TANTO DEL ÁMBITO PÚBLICO COMO DEL PRIVADO
- OBJETIVOS DEL PROYECTO QUE TRATAMOS DE ALCANZAR MEDIANTE ESTAS ACCIONES
- PRESENTACIÓN DE LA MARCA

1.1. Planteamiento del problema

Los polígonos industriales surgieron como una forma de reunir empresas y fábricas en zonas cercanas a los núcleos urbanos. Pese a que cumplen una función importante no se han ido adaptando a las necesidades de sostenibilidad y respeto por el medio ambiente.

Así, encontramos problemas en lo referente al impacto ambiental tanto en el tipo de urbanización de los polígonos como en los materiales y sistemas utilizados en sus edificios e instalaciones.

En definitiva, muchos de los polígonos industriales de España y Portugal han mantenido las estructuras y criterios con los que surgieron hace décadas y eso ha supuesto un estancamiento a nivel medioambiental, pero también en cuanto al desarrollo económico.

Mejorar esta estructura y apostar por Soluciones Basadas en la Naturaleza lograría estimular la competitividad, la promoción del empleo y el desarrollo económico. Este es el propósito del proyecto INDNATUR.

1.2. Planteamiento de la solución

El proyecto INDNATUR está llevando a cabo una apuesta firme por las Soluciones Basadas en la Naturaleza en los Polígonos industriales de Argales, en Valladolid, y de Cantarias, en Braganza.

Este proyecto, cofinanciado por el Programa de Cooperación INTERREG V-A ESPAÑA - PORTUGAL (POCTEP), tiene dos objetivos fundamentales: diseñar y aplicar sistemas de mejora medioambiental de los polígonos industriales de la franja fronteriza hispano-lusa y reforzar el desarrollo local sostenible a lo largo de todo este territorio.

1.3. Explicación de la solución

¿En qué consisten las Soluciones Basadas en la Naturaleza?

Son soluciones innovadoras que imitan o reproducen procesos de la naturaleza para favorecer el desarrollo de ecosistemas y aprovechar sus beneficios con el objetivo de dar respuesta a desafíos actuales, ya que contribuyen a frenar la pérdida de biodiversidad, ayudan a combatir el cambio climático y mitigan el riesgo de desastres naturales. La aplicación de las mismas fomenta el desarrollo sostenible de los lugares en los que se aplican. El proyecto INDNATUR se centra en aplicar estas soluciones en polígonos industriales.

¿En qué se traduce todo ello?

- Mejora en la competitividad de las empresas.
- Crecimiento del empleo verde.
- Generación de puestos de trabajo de actividades relacionadas con la implantación de estas soluciones y su mantenimiento.

Las Soluciones Basadas en la Naturaleza que aplicamos en INDNATUR se agrupan en diferentes categorías de ámbito público y privado.

A. Ámbito público

Dentro del ámbito público se ha mejorado tanto las calles como los espacios libres que se encuentran en los polígonos industriales a través de acciones con beneficios sociales, ambientales, económicos y culturales. En primer lugar, un arbolado en alineación, un elemento que actualmente resulta de vital importancia para la habitabilidad de las ciudades.

Otra de las soluciones implantadas es la cuneta verde, que consigue la infiltración de agua de lluvia en el subsuelo.

En sustitución de las tradicionales bandas de aparcamiento impermeables, desde INDNATUR se apuesta por la implantación de bandas filtrantes, efectivas a la hora de hacer frente a las inundaciones.

Con respecto al arbolado, se han creado alcorques jardín contribuyendo a la mejora de los ecosistemas, el incremento de la biodiversidad y la mejora paisajística.

En los espacios libres de los polígonos se han implantado jardines de lluvia. Un sistema verde que evita desbordamientos e inundaciones.

Otra de las soluciones que se han integrado son los jardines portátiles.

Finalmente, el proyecto también ha incluido la creación de un pequeño bosque urbano.

El proyecto INDNATUR ha financiado así sendos corredores verde-azul tanto en el Polígono de Argales como en el de Cantarias, apostando por la implementación de vegetación y sistemas de drenaje urbano sostenible.

Percepción social

Dentro de este proyecto se ha llevado a cabo un estudio de percepción social para analizar el impacto positivo que la renaturalización de estos espacios tiene sobre los usuarios habituales. Igualmente, también se han realizado encuestas a los ciudadanos sobre el conocimiento de las Soluciones Basadas en Naturaleza antes y después de las intervenciones.

Impacto en biodiversidad

También se ha llevado a cabo un estudio sobre el impacto que los trabajos realizados tiene sobre la biodiversidad. En este sentido, gracias al trabajo de dos ornitólogos y dos expertos en carábidos y lepidópteros, se han estudiado los cambios de biodiversidad durante tres anualidades.

El objetivo principal de estas mediciones es valorar si las Soluciones Basadas en la Naturaleza implantadas pueden tener un impacto positivo sobre la biodiversidad.

Mediciones de infiltración del suelo

Tanto antes como después de la puesta en marcha de las obras asociadas al proyecto INDNATUR, se está llevando a cabo una medición del grado de infiltración del agua en el suelo con el objetivo de comprobar cómo la renaturalización permite mejorar la infiltración gracias a la plantación de árboles, al aumento de los espacios verdes y a la instalación de bandas filtrantes.

Mediciones de calidad del aire

En ambos polígonos también se están llevando a cabo mediciones de la calidad del aire que nos permitirán evidenciar la mejora que conllevan asociadas las Soluciones Basadas en la Naturaleza también en este ámbito. Para la medición de la calidad del aire en Valladolid se ha instalado un Laboratorio de Despliegue Rápido en el polígono de Argales. En Bragança, se ha instalado una estación de calidad del aire que permite un monitoreo a lo largo de todo el proyecto.

Programa de compostaje INDNATUR

Dentro de las acciones contempladas en el proyecto INDNATUR, cabe destacar el programa de compostaje que se ha llevado a cabo con diez empresas ubicadas en el polígono industrial de Argales y de Cantarias. A través del cual, se ha instalado de manera gratuita un compostador en el recinto exterior de las empresas que lo han solicitado, a las que, además, se les ha asesorado de forma personalizada.

+ ENTREVISTA

Programa de formación, empleo verde y replicabilidad

Las acciones del proyecto INDNATUR también comprenden un programa de formación que tiene como objetivo principal capacitar a técnicos y operarios en materia de Soluciones Basadas en la Naturaleza.

Igualmente, dentro de esta acción de capacitación, se ha creado un Foro de Cooperación en el que han participado diferentes administraciones públicas, así como la organización de mesas y talleres de trabajo.

B. Ámbito privado

Aunque el proyecto INDNATUR centra sus actuaciones en el espacio público, también se han realizado varias campañas divulgativas para mostrar a los empresarios los beneficios que tiene

la inclusión de soluciones basadas en la naturaleza en sus parcelas, así como igualmente se les ha ofrecido desde el consorcio INDNATUR, asesoramiento personalizado y gratuito

Planteamiento de los objetivos

¿Cuál es el objetivo de creación de estos corredores verdes?

1. La demostración de la efectividad y aplicabilidad de las Soluciones Basadas en la Naturaleza para la mejora medioambiental de los polígonos industriales y las empresas
2. La generación en los municipios de la frontera de España y Portugal de una nueva cultura de la necesidad de contar con la naturaleza para mejorar la calidad de vida.
3. El incremento de la competitividad de las empresas de los polígonos industriales
4. La reducción de las emisiones de gases contaminantes
5. La mejora del rendimiento energético
6. La generación de empleos para personal capacitado en el diseño e implementación de estas acciones.
7. La revalorización económica de los inmuebles.

Presentación de la marca

El consorcio para la ejecución del proyecto INDATUR está formado por 7 entidades, y coordinado por la Universidad de Valladolid, siendo dichas entidades la Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León, el Instituto Politécnico de Bragança, La Agencia de Innovación del Ayuntamiento de Valladolid, El clúster de Hábitat Eficiente, AEICE, la Diputación de Ávila y la Cámara Municipal de Bragança.

Proyecto cofinanciado por el Programa de Cooperación INTERREG V-A ESPAÑA - PORTUGAL (POCTEP).

2. Infografías

A través del contrato de material audiovisual se han diseñado un total de 4 infografías, tanto en castellano como en portugués. La versión definitiva abarca las temáticas tratadas den el proyecto de corredores verdes, soluciones basadas en la naturaleza y compostaje.

Las versiones definitivas de las mismas pueden verse a continuación.

A. Versión en castellano de las infografías

Interreg
España - Portugal
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

INDNATUR

CORREDORES VERDES

¿CÓMO LO HACEMOS?

Un arbolado en alineación, implantación de una cuneta verde, apuesta por la implantación de bandas filtrantes, alcorques jardín con plantas que no necesitan un cuidado excesivo, jardines de lluvia y jardines portátiles.

¿CUÁL ES EL OBJETIVO DE LOS CORREDORES VERDES?

- Incremento de la competitividad de las empresas.
- Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y otros contaminantes.
- Mejora del rendimiento energético.
- Revalorización económica de los inmuebles.
- Generación de empleos.

Logos de patrocinadores: Universidad de Valladolid, Valladolid adelante, Ipb Instituto Tecnológico de Bragança, Bragança, Parlamento Europeo, Junta de Castilla y León, aeice Cluster Hábitat Eficiente, Diputación de Avila.

IMPACTO POSITIVO DE LAS SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA

Antes y después de la puesta en marcha de las obras asociadas al proyecto INDNATUR, se está llevando a cabo una serie de mediciones:

MEDICIONES DE INFILTRACIÓN EN EL SUELO



MEDICIONES DE CALIDAD DEL AIRE



IMPACTO EN BIODIVERSIDAD

PROGRAMA DE COMPOSTAJE



¿QUÉ ACCIONES SE HAN LLEVADO A CABO?

- Instalación gratuita de compostador en las empresas solicitantes.
- Asesoramiento personalizado.
- Creación de una guía de compostaje.

¿QUIÉNES SE HAN BENEFICIADO?

Se ha llevado a cabo con diez empresas ubicadas en el polígono industrial de Argales, en Valladolid, y de Cantarías, en Portugal.



SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA

Contribuyen a frenar la pérdida de biodiversidad, ayudan a combatir el cambio climático y mitigan el riesgo de desastres naturales.

¿DÓNDE?

En polígonos industriales, las zonas que, probablemente, tienen más necesidad de ellas dentro de la estructura urbana.

BENEFICIOS

- Mejora en la competitividad de las empresas.
- Promoción de la ecoeficiencia y ecoinnovación.



B. Versión en portugués de las infografías



CORREDORES VERDES

COMO É QUE O FAZEMOS?

Um arvoredo em alinhamento, a implementação de uma calha verde e de bandas filtrantes, depressões de jardim com plantas que não necessitam de cuidados excessivos, jardins de chuva e jardins portáteis.



QUAL É O OBJETIVO DESTES CORREDORES VERDES?

- Aumento da competitividade das empresas.
- Redução das emissões de gases de efeito estufa e outros poluentes.
- Melhor desempenho energético.
- Reavaliação econômica de imóveis.
- Geração de empregos.



IMPACTO POSITIVO DAS SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA

Antes e depois do início dos trabalhos associados ao projecto INDNATUR, está a ser realizada uma série de medições:

MEDIÇÕES DA INFILTRAÇÃO DO SOLO



MEDIÇÕES DA QUALIDADE DO AR



IMPACTO NA BIODIVERSIDADE

PROGRAMA DE COMPOSTAGEM



QUE ACCÕES FORAM LEVADAS A CABO?

- Instalação gratuita de equipamentos de compostagem nas empresas que a solicitaram.
- Aconselhamento personalizado.
- Criação de um guia de compostagem.

QUE BENEFICIARAM?

Foi realizado com dez empresas localizadas na zona industrial de Argales, em Valladolid, e Cantarías, em Portugal.



SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA

Contribuem para travar a perda de biodiversidade, ajudam a combater as alterações climáticas e a mitigar o risco de catástrofes naturais.

ONDE?

Em zonas industriais, as áreas com maior necessidade delas dentro do tecido urbano.

BENEFÍCIOS

- Melhoria da competitividade das empresas.
- Promoção da eco-eficiência e da eco-inovação.



3. Videos cortos

Cómo material audiovisual del proyecto se ha producido un total de 7 videos cortos de las temáticas que se detallan a continuación:

- C. Biodiversidad
- D. Compostaje
- E. Beneficios de los corredores verdes
- F. Soluciones basadas en la naturaleza
- G. Importancia de la infiltración del agua de lluvia
- H. Monitorizaciones realizadas en el proyecto
- I. Resumen proyecto

Estos videos se han hecho de corta duración (inferior a 2 minutos), para poder ser utilizados como material divulgativo en diversas redes sociales y poder captar la atención del público con la corta duración.

Además, los videos también están disponibles en el canal de YouTube de Fundación del Patrimonio Natural de Castilla y León y en la página oficial del proyecto INDNATUR.

En junio de 2022 ha comenzado una campaña de difusión del material audiovisual en colaboración con el socio AEICE responsable de las acciones de comunicación del proyecto.

Los videos pueden visualizarse en los enlaces a continuación.

- [IndNatur. Biodiversidad.mp4](#)
- [Beneficios del proyecto Indnatur.mp4](#)
- [IndNatur. Infiltración de agua y lluvia.mp4](#)
- [IndNatur. Soluciones basadas en la naturaleza.mp4](#)
- [IndNatur. Monitorización.mp4](#)
- [Resumen proyecto Indnatur.mp4](#)
- [IndNature. Compostaje.mp4](#)

4. Video largo resumen del proyecto

Finalmente, el último material audiovisual que comporta el proyecto INDNATUR es el video resumen presentación de mayor duración (12 minutos) y que recopila todas las acciones llevadas a cabo por los diferentes socios del proyecto y que puede visualizarse en el siguiente enlace:

-  [Presentacion proyecto INDNATUR.mp4](#)