



INTERREG POCTEP 0599_INDNATUR_2_E

Actividad 3. Entregable nº 1

Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento

Autores: AEICE, FPNCYL

E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento

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	3.1
Código de actividad	3 _ Formación, empleo verde y replicabilidad
Beneficiario responsable de este informe	AEICE FPNCyL
Beneficiarios participantes en este informe	FPNCyL AEICE
Fecha inicialmente prevista de entrega	30 septiembre. 2021
Fecha actual de entrega	5 mayo 2022

© Miembros del Consorcio INDNATUR

E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento

Tareas y responsables / autores

Redacción del entregable	Silvia Fernández Marín y Carmen Devesa Fernández (AEICE), Inés Méndez (FPNCYL)
Revisión del documento	M. Rosario del Caz Enjuto (UVa)

E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento

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

UVa _ Universidad de Valladolid

Índice

1. Diseño de contenido de talleres	6
2. Programa y contenido de los talleres	7
a. Talleres para técnicos en Valladolid	7
• Apartado de capacitación	8
• Apartado de emprendimiento y empleo verde	10
Fotos de ambas jornadas	10
Listado de asistentes	13
b. Taller para operarios en Valladolid	15
• Apartado de capacitación	16
• Apartado de emprendimiento y empleo verde	17
Fotos de ambas jornadas	17
Listado de asistentes	21
c. Taller para técnicos y taller para operarios en Braganza	23
• Apartado de capacitación (BLOQUE TÉCNICOS)	24
• Apartado de capacitación (BLOQUE OPERADORES)	25
• Apartado de emprendimiento y empleo verde	25
Fotos de ambas jornadas	26
Listado de asistentes jornada técnicos Portugal.	29
Listado de asistentes jornada operarios Portugal	31
d. Segundo taller para técnicos en Valladolid	33
• Apartado de capacitación	33
Fotos jornada	35
3. Celebración de los talleres	38
4. Asistencia a los talleres	38
5. Materiales para los asistentes	38

1. Diseño de contenido de talleres

Como paso inicial para la definición de talleres fue la definición de un objetivo para los talleres, los públicos objetivos para los trabajos en base a las necesidades y carencias de los sectores involucrados en la materia y las potencialidades del trabajo con las SBN. El trabajo fue desarrollado por AEICE y la FPNCYL en colaboración con el coordinador del proyecto (UVa).

Como resultado, se plantearon las siguientes líneas base:

¿Qué?

Talleres en España y Portugal orientados a **capacitar a los agentes del sector hábitat (natural y construido) para la aplicación de Soluciones Basadas en la Naturaleza en polígonos industriales y otros entornos urbanos y rurales**, propiciando así su implementación.

Objetivos complementarios.

- Expandir el conocimiento sobre las SBN y sus beneficios ante el público especializado.
- Dotar a los agentes de las herramientas necesarias para una adecuada aplicación de las SBN.
- Mejorar la competitividad de las empresas y agentes del sector del hábitat (natural y construido), ofreciéndoles conocimiento práctico y claves para aprovechar oportunidades emergentes de negocio.

¿Para quién y cómo?

1. TALLER PARA TÉCNICOS

Perfiles: arquitectos, ingenieros, ambientólogos, paisajistas, expertos en botánica y otros técnicos y expertos vinculados al urbanismo y/o afines a la temática.

Duración: Sesión única de aproximadamente cuatro horas de duración.

Formato: Presencial.

2. TALLER PARA OPERARIOS

Perfiles: peones de obra, jardineros, montadores, fabricantes y otros operarios interesados en la temática.

Duración: Sesión única de aproximadamente cuatro horas de duración, comida y visita a las obras de Argales y Braganza, respectivamente

Formato: Presencial.

E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento

Una vez desplegadas, se procedió a la contratación de dos expertos externos para el apoyo a los respectivos talleres: por un lado de capacitación (gestionado desde FPNCYL), y por otro lado de emprendimiento y empleo verde (gestionado desde AEICE).

2. Programa y contenido de los talleres

a. Talleres para técnicos en Valladolid



TALLER PARA TÉCNICOS PRIMERA SESIÓN Fecha: 30 de noviembre de 2021 Lugar: Salón de actos del PRAE Valladolid (formato presencial) Orientado a: arquitectos, ingenieros, ambientólogos, paisajistas, expertos en botánica y otros técnicos y expertos afines a la temática.	TALLERES DE CAPACITACIÓN, EMPRENDIMIENTO Y EMPLEO VERDE
---	--

BLOQUE 1 - CAPACITACIÓN

- 9:30-9:40** **Presentación**
Oportunidades de las Soluciones Basadas en la Naturaleza (NBS) en polígonos industriales. El caso de Indnatur
Charo del Caz/ Indnatur
- 9:40 - 10:40** **Introducción a las NBS**
¿Qué son las NBS? Aproximación inicial. Contexto, inmersión, beneficios, interés
Óscar Gaitán/ Los árboles mágicos
- 10:40 -12:40** **Aproximación a la aplicación práctica de las NBS**
- 10:40 - 11:20** **Diseño y aplicación de Soluciones basadas en la Naturaleza en entornos urbanos y periurbanos**
Puy Alonso/ Irati proyectos
- 11:20-12:00** **Gestión del agua. Sistemas de Drenaje Urbano Sostenible**
Pedro Lasa/ SUDS
- 12:00-12:40** **Servicios ecosistémicos**
Jose Luis Rodríguez/ Universidad Politécnica de Madrid
- 12:40 - 13:00** Descanso café



BLOQUE 2 - EMPRENDIMIENTO

- 13:00 - 14:00** **Workshop de emprendimiento**
Con estrategias prácticas y especial enfoque en NBS
Agustin-Valentín Gamazo/ ENVIROO



Este proyecto está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Interreg V-A España-Portugal (POCTEP) 2014-2020.



E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento

- **APARTADO DE CAPACITACIÓN**

Resumen de actividades desarrolladas durante las jornadas transfronterizas de capacitación:

1. Se han organizado un total de 5 jornadas, 3 en la ciudad de Valladolid y 2 en la ciudad de Braganza. De las cuales, 2 jornadas fueron de operarios (1 en Valladolid y 1 en Braganza) y 3 jornadas para técnicos (2 en Valladolid y 1 en Braganza). Las jornadas de Braganza tuvieron lugar en idioma portugués mientras que las jornadas de Valladolid se facilitaron en idioma castellano.

Perfiles asistentes: Perfiles: arquitectos, ingenieros, ambientólogos, paisajistas, expertos en botánica y otros técnicos y expertos vinculados al urbanismo y/o afines a la temática.

Número de asistentes: 17 personas.

Duración: 4 horas de duración

Lugar y Fecha: 30 de noviembre. 9.30 a 14.00 horas. Lugar: PRAE Valladolid.

Se realizaron labores de gestión de los ponentes. El programa fue variado realizando una parada para el café a media mañana. Las jornadas transcurrieron sin imprevistos y se mantuvo en todo momento medidas de control de riesgo COVID, colocando gel hidroalcohólico a la entrada de cada jornada, revisando que todos los asistentes lleven mascarilla y velando porque todos los asistentes guarden una distancia de seguridad que permita evitar posibles contagios.

Desarrollo de la Jornada:

Comenzamos con el bloque 1 de Capacitación, abriendo la sesión Charo del Caz y hablando de las Oportunidades de las NBS en polígonos industriales

El caso de INDNATUR.

Continuamos con una Introducción teórica facilitada por Óscar Gaitán, de Los árboles mágico donde expuso qué son las NBS, aproximación inicial. Contexto, inmersión,

beneficios, interés.

Seguidamente, vimos la aplicación práctica de las NBS con Puy Alonso, de Irati Proyectos

y el diseño y aplicación de Soluciones basadas en la Naturaleza en entornos urbanos y periurbanos con Pedro Lasa de SUDS y la Gestión del agua. Sistemas de Drenaje Urbano Sostenible y por último, de este bloque, intervino Jose Luis Rodríguez Gamó de la Universidad Politécnica de Madrid tratando los servicios ecosistémicos.

Enlace a las presentaciones del bloque de capacitación:

E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento

- <https://www.indnatur.eu/wp-content/uploads/2021/12/Presentacion-Indnatur-Oscar-Los-Arboles-Magicos.pdf>
- <https://www.indnatur.eu/wp-content/uploads/2021/12/Presentacion-Indnatur-Puy-Alonso.pdf>
- <https://www.indnatur.eu/wp-content/uploads/2021/12/Presentacion-Indnatur-Pedro-Laso.pdf>
- <https://www.indnatur.eu/wp-content/uploads/2021/12/Presentacion-Indnatur-Jose-Luis-Rodriguez-Gamo.pdf>

- **APARTADO DE EMPRENDIMIENTO Y EMPLEO VERDE**

Presentaciones

Durante el taller se ha realizado una primera introducción sobre la importancia de las metodologías ágiles a la hora de emprender.

Posteriormente se ha introducido la innovación en modelos de negocio como un pilar fundamental para lanzar emprendimiento sostenible.

Se ha utilizado la metodología de emprendimiento The Nature-Based Solutions Business Model Canvas adaptada a soluciones basadas en la naturaleza que ha sido desarrollada por el proyecto europeo Connecting Nature (<https://connectingnature.eu/>)

Durante el taller se realizaron grupos de trabajo donde cada uno elegía una solución basada en la naturaleza para aplicar la metodología según se iba explicando en el taller. De esta forma cada uno de los participantes pudo ver aplicada in situ la metodología de desarrollo de modelos de negocio basado en la naturaleza.

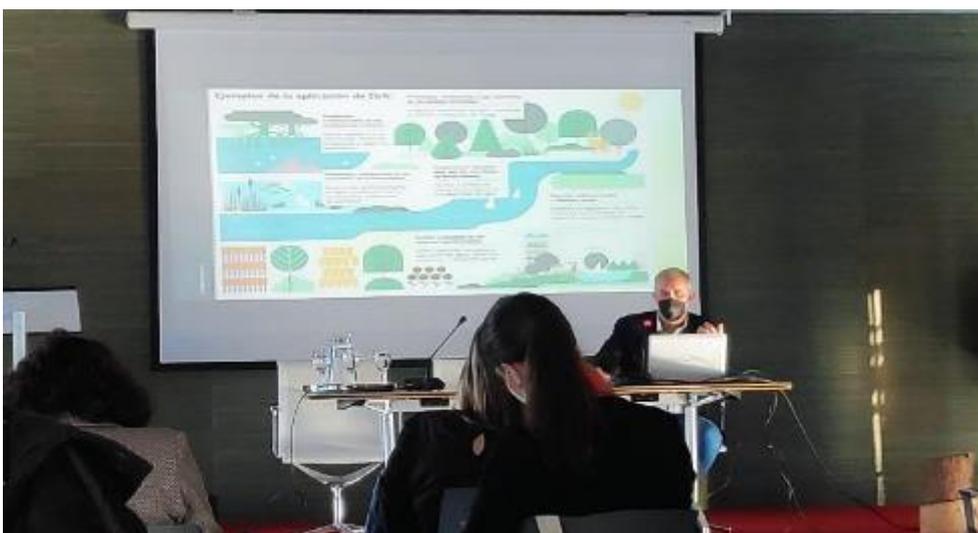
Conclusiones

Al finalizar el taller los participantes fueron capaces de entender las interrelaciones de los bloques fundamentales para lanzar un emprendimiento basado en soluciones en la naturaleza.

Además conocieron una metodología nueva y sobre la que pueden profundizar basándose en la bibliografía existente.

E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento

Fotos de ambas jornadas



E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento



E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento

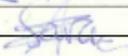
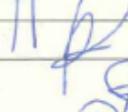
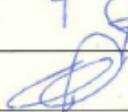
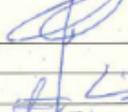
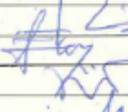
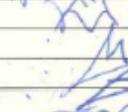
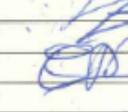
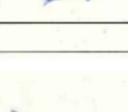


E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento

Listado de asistentes

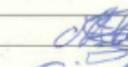
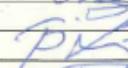
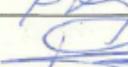
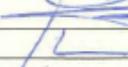
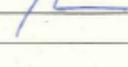
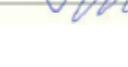


MEDIO AMBIENTE

Empresa	Apellidos	Firma
✓ Laurentino Sanchez	Laurentino Sánchez	
✓ Uva	Claudia Sánchez Escudero	
• Uva	Sara González	
• Ayuntamiento De La Adrada	Jesus Roman Serrano	
✓ Pinea Paisaje	Paz. Pinea Paisaje	
• Ayuntamiento De La Adrada (Ávila)	Joaquín Zamorano García	
✓ Irati Proyectos	Caroline Heredia Abernethy	
• Noah	Noah	
✓ Contratas Y Obras San Gregorio	Miryam Bellido	
✓ Ilruv S.A.	Eneay Acevedo González	
✓ Ilruv (Ayuntamiento De León)	Mónica Prada	
• Cjp	Carlos Jiménez Pose	
✓ Junta De Castilla Y León	Agustín Tristán Cabezas	
• Estudio De Arquitectura Cj Pose	Javier Rueda Jiménez	
• FUNDACIÓN PATRIMONIO NATURAL ENRIQUE PÉREZ-PINES		



MEDIO AMBIENTE

Empresa	Apellidos	Firma
• Ángela	Ángela Rodríguez	
• Aeice	Marta Blanco	
• Delia Hernández	Delia Hernández	
• Land Art Studio 2002	Boriana Christova	
• Carlos Javier	Carlos Javier Galán Valentín	
• Autónoma	Arancha Espinosa Galindo	
• Acenva	Jesús Colás Escudero	
• Ayto. Ponferrada	Ruben Martinez Perez	
• Idea	Javier Martínez De Iturrate Vicente	
• Crisálida Arquitectura, S.L.P.	Álvaro Crisálida Arquitectura, S.L.P.	
• Kirolab 3d	Verónica Coca Zancajo	

E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento

b. Taller para operarios en Valladolid



TALLER PARA OPERARIOS. PRIMERA SESIÓN

Fecha: 24 de enero de 2021

Lugar: Salón de actos del PRAE Valladolid y Polígono Argales (presencial).

Orientado a: peones de obra, jardineros, montadores, fabricantes y otros operarios interesados en la temática

BLOQUE 1- CAPACITACIÓN

10:00-10:10. Presentación

Oportunidades de las Soluciones Basadas en la Naturaleza (NBS) en polígonos industriales. El caso de Indnatur
Charo del Caz/ Indnatur

10:10 – 11:00. Cubiertas verdes con sistemas multicapas. Materiales y sus funciones.

Jorge del préstamo / Zinco

11:00 – 11:50. Abordando los desafíos de la plantación de arbolado urbano.

Jorge Silbermann / GreenBlue Urban

11:50 - 12:10. Descanso café

12:10 - 13:00. Ecologizar no es verdear. Cómo medir la sostenibilidad en proyectos de SBN

Jordi Serramia / Singular Green

BLOQUE 2 – EMPLEO VERDE

13:00 - 14:00. Workshop de empleo verde

Con estrategias prácticas y análisis de oportunidades de empleo
Agustín-Valentín Gamazo/ ENVIROO

14:00 - 15:30. Comida*

BLOQUE 3 – EXPERIENCIA PRÁCTICA

15:30- 17:00. Visita guiada a las obras de Indnatur en Argales

Boriana Christova/ La Paisajismo (Técnico responsable de los trabajos de renaturalización en el polígono).

*Los asistentes estarán invitados a comer por cortesía del proyecto.



E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento

- **APARTADO DE CAPACITACIÓN**

Perfiles asistentes: Perfiles: peones de obra, jardineros, montadores, fabricantes y otros operarios interesados en la temática.

Asistieron un total de 38 personas.

Duración: 6 horas de duración (4 horas mañana y dos horas tarde, visita técnica).

Lugar y Fecha: 24 enero. 10.00 a 14 horas y de 15.30 a 17.00 horas. Lugar: PRAE Valladolid.

Se realizaron labores de gestión de los ponentes. El programa fue variado, efectuando una parada para el café a media mañana y una comida para los asistentes. Las jornadas transcurrieron sin imprevistos y se mantuvo en todo momento medidas de control de riesgo COVID, colocando gel hidroalcohólico a la entrada de cada jornada, revisando que todos los asistentes lleven mascarilla y velando porque todos los asistentes guarden una distancia de seguridad que permita evitar posibles contagios.

Desarrollo de las jornadas:

Comenzamos con el bloque 1 de Capacitación, abriendo la sesión Charo del Caz y hablando de las Oportunidades de las NBS en polígonos industriales. El caso de Indnatur.

Continuamos con la capacitación en SBN facilitada por Jorge del préstamo de la empresa Zinco, donde expuso qué son las Cubiertas verdes con sistemas multicapas. Materiales y sus funciones.

Seguidamente, vimos cómo abordar los desafíos de la plantación de arbolado Sostenible urbano con Jorge Silbermann de GreenBlue Urban.

Aquí hicimos un descanso para el café para continuar después con Jordi Serramía de Singular Green que nos expuso cómo medir la sostenibilidad en proyectos de SBN.

Se facilitó una comida para ponentes y asistentes y por la tarde nos dirigimos al polígono Argales de Valladolid para una visita guiada a las obras de Indnatur en dicho polígono por parte de Borianna Christova de la empresa La Paisajismo (Técnico responsable de los trabajos de renaturalización en el polígono).

Presentaciones ponentes:

- <https://www.indnatur.eu/wp-content/uploads/2022/01/Presentacion-INDNATUR-zinco.pdf>
- https://www.indnatur.eu/wp-content/uploads/2022/01/GreenBlue-Urban-Valladolid-24-enero_compressed-1-compressed.pdf
- <https://www.indnatur.eu/wp-content/uploads/2022/01/Presentacion-INDNATUR-SINGULARGREEN.pdf>
- https://www.indnatur.eu/wp-content/uploads/2022/01/Taller-Empleabilidad-INDNATUR_24-1-22.pdf

E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento

- **APARTADO DE EMPRENDIMIENTO Y EMPLEO VERDE**

Presentaciones

Durante el taller se abordaron diferentes temáticas para mejorar la empleabilidad de los participantes y los conocimientos del mercado de trabajo.

A través de la exposición de varios temas se trabajaron contenidos como:

- Conocimiento del mercado de trabajo en las nuevas reglas de funcionamiento.
- La importancia de preparar un buen currículum y cómo hacerlo de manera correcta.
- Cómo preparar y abordar entrevistas de trabajo.
- Técnicas de Networking y cómo hacer contactos para conseguir oportunidades laborales.
- LinkedIn como herramienta de búsqueda de empleo.
- La importancia de la marca personal y como destacar el mercado laboral.

Durante todas las presentaciones se ilustraron ejemplos de empleos en el sector de soluciones basadas en la naturaleza y el medio ambiente, enfocando en estos perfiles esta presentación.

En la última parte del taller se trabajó sobre un Elevator pitch de cada participante y varias personas lo expusieron en público como ejemplo.

Conclusiones

Los participantes en el taller fueron capaces de tener una visión global de los cambios en el mercado laboral y cuál es deberían ser las acciones prioritarias a llevar a cabo para mejorar sus oportunidades profesionales. Además conocieron una metodología nueva y sobre la que pueden profundizar basándose en la bibliografía existente.

Fotos de ambas jornadas



E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento



E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento



E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento



E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento



E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento

Listado de asistentes



NOMBRE	APELLIDOS	ENTIDAD	EMAIL	FIRMA
Antonia	Cayusa Meléndez	IES LA MERCE	antonacayusa22@gmail.com	
Pablo	Pérez Herra	IES LA MERCE	antougeommetros@gmail.com	
Gonzalo	MARTÍN CONTRA	IES LA MERCE	ESTUDIO@IAS-VAU.COM	
Aya de	NIETO FERNÁNDEZ	IES LA MERCE	ayuska.ies@gmail.com	
Jordi	SERRANA RUIZ	SINGULAR CREEN	jordi@singularcreen.com	
JOE MARÍA	MOLINA TERREÑ	IES VASCO DE LA ZARZA	jose.molter@edra.es	
Javier	Pablo Henríquez	IES VASCO DE LA ZARZA	Juan.pablo.henr.p@gmail.com	
Carle	HERNÁNDEZ ESCOB	IES VASCO DE LA ZARZA	carle_her@gmail.com	
Diego	Gabardo Prieto	IES VASCO DE LA ZARZA	gabardo_1399@hotmail.es	
María	BARRA CHAJO	IES VASCO DE LA ZARZA	barra.chajo@gmail.com	
Angel	MARTÍN MALCOSA	IES VASCO DE LA ZARZA	angel.martinmalcosa@gmail.com	
Laura	Damián	IES VASCO DE LA ZARZA	Damiánlaura28@gmail.com	
Iuri	Lera Sotelo	IES VASCO DE LA ZARZA	ierasotelo@gmail.com	
Aitor	DOMÍNGUEZ MAESTRO	IES LA MERCE	adominguezmaestro@cloud.com	

NOMBRE	APELLIDOS	ENTIDAD	EMAIL	FIRMA
Santiago	Urrutia Garmas	IES VASCO DE LA ZARZA	santiago.urrutia@gmail.com	
Sara Redondo	Redondo Pérez	IES VASCO DE LA ZARZA	sara.redondo@educa.jcv.es	
Fernando	GONZÁLEZ GÓMEZ	IES LA MERCE	fernando.gonzalezgomez@gmail.com	
ANSELMO	CANTABIANA ACUNSO	IES LA MERCE	anselmocantabiana@gmail.com	
Boeriana	Christian Mankun	IES VASCO DE LA ZARZA	boeriana.mankun@gmail.com	
AMPARO	GARCÍA BENEVO	IES VASCO DE LA ZARZA	amparogarcia@gmail.com	
CARLA	GUTIÉRREZ FERNÁNDEZ	IES VASCO DE LA ZARZA	carla.gutierrez@gmail.com	
ANAMILA	OSUNA SILLÓN	IES VASCO DE LA ZARZA	anamila.osuna@gmail.com	
Vanesa	MOLINA REVUELLO	IES VASCO DE LA ZARZA	vanesa.molina@gmail.com	
SUSANA	Agudelo Uribe	IES VASCO DE LA ZARZA	susanaagudelo@gmail.com	

NOMBRE	APELLIDOS	ENTIDAD	EMAIL	FIRMA
Jenny Alexia	Colo Chiribes	IES VASCO DE LA ZARZA	jennycolochiribes@gmail.com	
Rafael	Cayusa Calaveras	IES MERCE	rafaelcayusa@gmail.com	
Carolina	Araillos Fernando	IES MERCE	carolinaraillos@gmail.com	
Samuel	Araillos Ferrero	IES MERCE	samuelaraillos@gmail.com	
Jorge	SIBELMAN ROSADO	IES VASCO DE LA ZARZA	jorge.sibelman@gmail.com	
M.ª Teresa	Gabardo Burguera	IES VASCO DE LA ZARZA	gabardo.maria@gmail.com	
DOUBTIN	TRISTAN CABRERO	IES VASCO DE LA ZARZA	tristan.cabrero@gmail.com	
Alejo	Lera Guillen	IES VASCO DE LA ZARZA	alera.guillen@gmail.com	
DAVID	JURBE GOMEZ	IES VASCO DE LA ZARZA	jurbe.gomez@gmail.com	
Mireia	RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ	IES VASCO DE LA ZARZA	mireia.rodriguez@gmail.com	
Sally	Vera Gutiérrez	IES VASCO DE LA ZARZA	sallyvera@gmail.com	
Ramón	Becerra Martín	IES VASCO DE LA ZARZA	ramonbecerra@gmail.com	
Erika	Fernández Fariño	IES VASCO DE LA ZARZA	erikafariño@gmail.com	
Simón	Sánchez Rodríguez	IES VASCO DE LA ZARZA	simonsanchez@gmail.com	

E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento

c. Taller para técnicos y taller para operarios en Braganza




WORKSHOP PARA TÉCNICOS E OPERADORES, TERCEIRA SESSÃO

Data: 3 de fevereiro de 2022

Local: Câmara Municipal de Bragança (formato presencial)

Destinado a: arquitetos, engenheiros, ambientalistas, paisagistas, botánicos, trabalhadores da construção civil, jardineiros, e outros técnicos e operários

WORKSHOP PARA TÉCNICOS E OPERADORES

9:45-10:00 Apresentação da conferência:
Oportunidades de soluções baseadas na natureza (NBS) em parques Industriais. O caso da INDNATUR
M^ª Rosario del Caz, doutora arquiteta, professora da Universidade de Valladolid e coordenador do projeto INDNATUR

BLOQUE I- TÉCNICOS

10:00-10:50 Soluções projectuais para cidades mais verdes e benefícios dos serviços dos ecossistemas
Bruno Martins, arquiteto, professor do Departamento de Ciências Florestais e Arquitetura Paisagista. Universidade de Trás-Os-Montes e Alto Douro

10:50-11:40 Visão da Integração das zonas Industriais no meio urbano – o contributo da arquitetura paisagista no espaço público
Diana Porto, arquiteta paisagista e Técnica Superior na empresa Bizfuture

11:40-12:40 Workshop sobre empreendedorismo
Marco Lamas, Professor Adjunto no ISLA –IPGT e Professor Convidado nas áreas do Empreendedorismo e Gestão, no ISCAP

12:40-14:00 Almoço

BLOQUE II - OPERADORES

14:00-14:45 Manutenção de espaços verdes: plantas/arbustos/árvores e redes de rega
Ramiro Rodrigues e Paulo Pires, sócios gerentes da empresa Mata Verde

14:45-15:45 Workshop de green job
Marco Lamas, Professor Adjunto no ISLA –IPGT e Professor Convidado nas áreas do Empreendedorismo e Gestão, no ISCAP

15:45-17:00 Visita à Zona Industrial das Cantarlas



Este proyecto está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Interreg (VA-España-Portugal) (POCTER) 2014-2020.

TERCEIRA SESSÃO

● APARTADO DE CAPACITACIÓN (BLOQUE TÉCNICOS)

E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento

Perfiles asistentes: arquitectos, ingenieros, ambientólogos, paisajistas, expertos en botánica y otros técnicos y expertos vinculados al urbanismo y/o afines a la temática.

Número de asistentes: 26 personas.

Duración: 4 horas de duración.

Fecha: 3 febrero. 10.00 a 14 horas en el ayuntamiento de Braganza.

Se realizaron labores de gestión de los ponentes. El programa fue variado realizando una parada para el café a media mañana. Las jornadas transcurrieron sin imprevistos y se mantuvo en todo momento medidas de control de riesgo COVID, colocando gel hidroalcohólico a la entrada de cada jornada, revisando que todos los asistentes lleven mascarilla y velando porque todos los asistentes guarden una distancia de seguridad que permita evitar posibles contagios.

Desarrollo de las jornadas:

- Comenzamos abriendo la sesión con Charo del Caz arquitecta, profesora de la Universidad de Valladolid y coordinador del proyecto INDNATUR sobre las Oportunidades de las NBS en polígonos industriales. El caso de Indnatur.
- Continuamos con el bloque I de técnicos con Bruno Martins, arquitecto, profesor del Departamento de Ciencias Forestales y Ciencias forestales y arquitectura del paisaje. Universidad de Trás-Os-Montes e Alto Duero, donde expuso qué Soluciones de diseño para ciudades más ecológicas y beneficios de los servicios de los ecosistemas.
- Seguidamente, vimos la contribución de la arquitectura del paisaje en el espacio público con Diana Porto, arquitecta paisajista y técnica superior de Bizfuture.

Presentaciones ponentes:

- https://www.indnatur.eu/wp-content/uploads/2022/02/apresentacao_bruno_martins-1.pdf
- <https://www.indnatur.eu/wp-content/uploads/2022/02/Diana-Porto-INDNATUR.pdf>
- **APARTADO DE CAPACITACIÓN (BLOQUE OPERADORES)**

E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento

Perfil asistentes: Perfiles: peones de obra, jardineros, montadores, fabricantes y otros operarios interesados en la temática.

Número de asistentes: 33.

Duración: 3 horas de duración (incluyendo visita técnica).

Fecha: 3 febrero. 14.00 a 17 horas en el ayuntamiento de Braganza

Desarrollo de las jornadas:

- Comenzamos con el bloque de operarios con la intervención de Ramiro Rodrigues y Paulo Pires, sobre mantenimiento de los espacios verdes: plantas/arbustos/árboles y redes de riego.
- Para finalizar la jornada, visitamos la zona industrial de Cantaria.

Presentación ponentes:

- <https://www.indnatur.eu/wp-content/uploads/2022/02/Palestra-CMB-Mata-Verde-1.pdf>

- APARTADO DE EMPRENDIMIENTO Y EMPLEO VERDE

Presentaciones

Durante el taller se realizó una exposición sobre la importancia de las metodologías ágiles a la hora de emprender y su conexión y vinculación con los proyectos emprendedores dentro de las soluciones basadas en la naturaleza.

Dentro de la presentación se tocaron temas como Lean StartUp, desarrollo de modelos de negocio, la importancia de la innovación, la necesidad de emprendimiento ágil para probar diferentes soluciones, etc.

Se ha utilizado la metodología de emprendimiento The Nature-Based Solutions Business Model Canvas adaptada a soluciones basadas en la naturaleza que ha sido desarrollada por el proyecto europeo Connecting Nature (<https://connectingnature.eu/>)

Conclusiones

Los participantes consiguieron una visión que aúna la necesidad de aplicar nuevas metodologías de emprendimiento y lanzamiento de proyectos con el sector de las soluciones basadas en la naturaleza.

E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento

Además aprendieron una metodología que les puede servir para la concepción y desarrollo de proyectos que incluyan soluciones basadas en la naturaleza.

Fotos de ambas jornadas



E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento



E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento



E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento

Listado de asistentes jornada técnicos Portugal.



MEDIO AMBIENTE

JORNADA CAPACITACIÓN TÉCNICOS. TALLER BRAGANZA 3- FEBRERO - 2021		
Nombre	Apellidos	Firma
KATIA	ESGARRIBO BRAZIN	CMB
AUGUSTO	PEREIRA	CMB
PAOLA	FLORENO	CMB
INÉS	MEÑDIZ	
JACIR	RODRIGUEZ CAUZA	
SILVIA	FERNÁNDEZ	
AUGUSTIN	VALENTIN-GONZALO	
Diana	Pinto Rodrigues	Diana Pinto
Marlene	Nascimento	
Luis BARROS	BARROS	
Bruno	Ribeiro	CMB Bo
Dimitris	COPPIN	
FABIO	SANTOS	C.A.B.
Bruno	Miranda	C.M.B.
Ivo VAB	VAB	CMB
José (Rodrigues)	Rodrigues	Mala Verde, C.A.C.
João	Costa	Mala Verde, C.A.C.



E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento



Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Fundo Europeu de Desenvolupament Regional



UNIÓN EUROPEA
UNIÃO EUROPEIA





JORNADA CAPACITACIÓN TÉCNICOS. TALLER BRAGANZA 3- FEBRERO - 2021

Nombre	Apellidos	Firma
		<i>MANITA</i>
Artur	GONCALVES	<i>[Signature]</i>
Felipe	Alves	<i>Felipe m. Alves</i>
Miriam	Chaves	<i>[Signature]</i>
Rafael	Rodrigues	MATA VERDE
Bruno	Martins	UTAD
Paulo Jorge	Jesusa Nunes	Mata Verde Ide
Orlando	Gomes	CMB
Lia João	Teixeira	<i>[Signature]</i> CMB
Luís	Serafim	Luís Juliama Serafim



Universidad de Valladolid



Valladolid adelante



IPB INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA



Bragança



Junta de Castilla y León



aeice CLÚSTER HÁBITAT EFICIENTE



Ayuntamiento de Avila

E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento

Listado de asistentes jornada operarios Portugal



Interreg
España - Portugal
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



UNIÓN EUROPEA
UNÃO EUROPEIA



INDNATUR



MEDIO AMBIENTE

JORNADA CAPACITACIÓN OPERARIOS. TALLER BRAGANZA 3- FEBRERO – 2021 TARDE		
Nombre	Apellidos	Firma
Rafael Sobrino Barza	Sobrino Barza	EM 17
Fárcia	Foreno	Fforeno
Ana Jardón	Ferreira Saiz	CTB Ana 17
Marta	Nascimento	AM
António Faria	Estrela	CMB-DCM
Diana	Pinto Rodrigues	Diana Pinto Biefuture
Fernando	Pires	Pires
Rui Queiroz	Queiroz	Rui
Pandra Aguiar	Aguiar	PA
Rosário	Vaz	Rosário
Luis Vaz	Luis	CMB
Jorge Almeida	Almeida	EMB
Estor	Estor	CEA
Raul Fernandes	Fernandes	RF
Marcos	Meda	M
Valdeimar	Domingos	V
Walter	Goncalves	Walter



Univ. Valladolid



valladolid
adelanbo



IPB INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA



Bragança



Junta de Castilla y León



aeice CLÚSTER HABITACIONAL EFICIENTE



Ayuntamiento de Avila

E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento



Interreg
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Fundo Europeu de Desenvolupament Regional



MEDIO AMBIENTE

JORNADA CAPACITACIÓN OPERARIOS. TALLER BRAGANZA 3- FEBRERO – 2021 TARDE

Nombre	Apellidos	Firma
Alfonso	Alfonso	[Firma]
Raquel	Gonzales	[Firma]
Rita	Afonso	[Firma]
Ricardo	Rie	[Firma]
AGOSTIN	VALENTIN - GARCIA	[Firma]
Jaimé Rego	Rego	[Firma]
Felipe	Alves	Felipe M. Alves
Luis	Serafina	Luis Sabriano Serafina
Jo	Vog	CMO
SILVIA	FERNANDEZ	[Firma]
Bruno	Ribeiro	EMB [Firma]
Inés	Méndez	[Firma]
JAVIER	Roberto Carde	[Firma]
PAULO	SANTOS	CM B.
Lia João	Teixeira	[Firma] CM B
Bruno	[Firma]	CM B [Firma]



Interreg
España - Portugal



E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento

d. Segundo taller para técnicos en Valladolid



WORKSHOP PARA TÉCNICOS, SEGUNDA SESIÓN
Fecha: 18 de marzo de 2022
Lugar: PRAE Valladolid (formato presencial)
Destinado a: arquitectos, ingenieros, ambientalistas, paisajistas, botánicos y otros técnicos interesados en la temática.

JORNADA DE CAPACITACIÓN EN SBN

10:00-10:10 Presentación del proyecto y de la jornada
Rosario del Caz. Coordinadora del proyecto Interreg POCTEP INDNATUR y Profesora Titular de Urbanismo y Ordenación del Territorio en la ETSA de Valladolid.

10:10-11:00 Los servicios ecosistémicos que nos proporcionan las Soluciones Basadas en la Naturaleza y cómo garantizarlos
Boriana Christova, Directora del Estudio Land-Art

11:00-11:50 Botánica aplicada a las Soluciones Basadas en la Naturaleza
Andrés F. Alcántara Valero, Departamento de Desarrollo Corporativo. Centro de Cooperación del Mediterráneo, UICN.

11:50-12:10 Descanso café

12:10-13:00 La importancia de la biodiversidad dentro de las Soluciones Basadas en la Naturaleza y los polinizadores.
Luis Óscar Aguado Martín, Andrena Iniciativas y estudios medioambientales.

13:00-13:50 El agua en las Soluciones Basadas en la Naturaleza
Elena Lopez Gunn, CEO en ICATALIST

13:50-14:00 Clausura Jornadas



Este proyecto está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Interreg V-4 España-Portugal (POCTEP) 2014-2020.

SEGUNDA SESIÓN

- **APARTADO DE CAPACITACIÓN**

Esta jornada solo incluyó apartado de capacitación y no de emprendimiento por el perfil de personas a la que iba dirigida.

E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento

Perfil asistentes: Perfiles: arquitectos, ingenieros, ambientólogos, paisajistas, expertos en botánica y otros técnicos y expertos vinculados al urbanismo y/o afines a la temática.

Asistieron un total de 46 personas.

Duración: 4 horas de duración (4 horas mañana y dos horas tarde, visita técnica).

Fecha: 18 marzo 10.00 a 14 horas. Lugar: PRAE Valladolid.

Se realizaron labores de gestión de los ponentes. El programa fue variado realizando una parada para el café a media mañana y una comida para los asistentes. Las jornadas transcurrieron sin imprevistos y se mantuvo en todo momento medidas de control de riesgo COVID, colocando gel hidroalcohólico a la entrada de cada jornada, revisando que todos los asistentes lleven mascarilla y velando por que todos los asistentes guarden una distancia de seguridad que permita evitar posibles contagios.

Desarrollo de la Jornada:

Comenzamos las Jornadas con la introducción del programa y del proyecto por parte de Charo del Caz, Coordinadora del proyecto Interreg POCTEP INDNATUR y Profesora Titular de Urbanismo y Ordenación del Territorio en la ETSA de Valladolid

Continuamos con la ponencia sobre Servicios ecosistemicos que nos proporcionan las SBN y como garantizarlos facilitada por Boriana Christova, Directora del Estudio Land-Art y La Paisajismo.

Seguidamente, vimos la botánica aplicada a las soluciones basadas en la naturaleza

con Andrés F. Alcántara Valero, Departamento de Desarrollo Corporativo.Centro de Cooperación del Mediterráneo, UICN

Después del descanso del café, vimos la importancia de la biodiversidad dentro de las soluciones basadas en la naturaleza y los polinizadores. facilitado por Luis Óscar Aguado Martín, finalizando las jornadas con Elena Lopez Gunn, CEO en ICATALIST que nos habló sobre El agua en las Soluciones basadas en la naturaleza

Programa:

<https://www.indnatur.eu/wp-content/uploads/2022/02/A3-cuarta-jornada-1.pdf>

Presentaciones ponentes:

- https://www.indnatur.eu/wp-content/uploads/2022/03/Presentacion-INDNATUR_Boriana.pdf
- https://www.indnatur.eu/wp-content/uploads/2022/03/SBN-valladolid-UICN_Andres_Alcantara.pdf
- <https://www.indnatur.eu/wp-content/uploads/2022/03/00aa-Presentacion-INDNATUR-Oscar-Aguado.pdf>

E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento

- https://www.indnatur.eu/wp-content/uploads/2022/03/Presentacion-INDNATU RElena_Lopez-Gunn_18_03.pdf

Fotos jornada



E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento



E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento



E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento

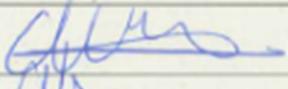
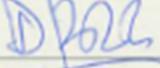
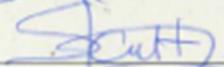
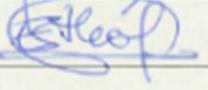
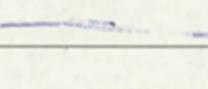
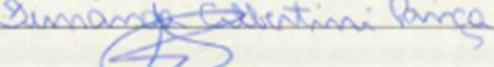
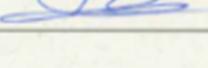
Listado asistentes

E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento





MEDIO AMBIENTE

NOMBRE	FIRMA
Adrian Alvarez De La Torre	
Agustín Tristán Cabezas	
Alberto López Casillas	
Ángela	
Antonio Ugidos Álvarez	
Carlos Jimenez	
Carlos Jiménez Pose	
Carmen García Bellido	
Catalina	
Celia García Asenjo	
Claudia Sánchez	
Domingo García Ramos	
Eduardo Muñoz Garcia	
Esperanza Sanz Casas	
Esther Gutiérrez Gila	
Esther Gutiérrez Gila	
Fernanda Albertini Pança	
Héctor Martín Rodrigo	













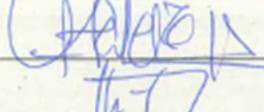
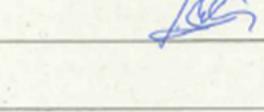
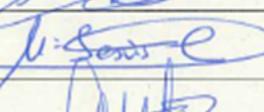
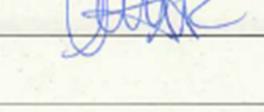


E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento






MEDIO AMBIENTE

Ignacio Demaria Castañeda	
Isabel Rojo Casares	
Jaime Llabrés	
Jerónimo Jablonski	
Jesús Colás	
Jorge Rios Segura	
José Ebo	
José Luis Martín López	
José Vicente González De Castro	
Juan Carlos Granado	
Juana Manrique Manero	
Katalin Rodriguez Martín	
Lamberto Rabaza Zarzuelo	
Laura Diez	
Luis Antonio Marcos Naveira	
María Garcia Infante	
María Jesús Contreras	
María José Rodriguez	
María Lázaro Gómez	



E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento

E3.1: Informe de actividades de capacitación técnica y emprendimiento



Interreg
España - Portugal
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



INDNATUR

MEDIO AMBIENTE

Marina Jiménez	<i>[Handwritten signature]</i>
Marta Cano Jiménez	<i>[Handwritten signature]</i>
Miryam Bellido	<i>[Handwritten signature]</i>
Mónica Arancón Gómez	<i>[Handwritten signature]</i>
Nuria Castro Lobato	<i>[Handwritten signature]</i>
Paz González Marinas	<i>[Handwritten signature]</i>
Raul Amo Miguel	<i>[Handwritten signature]</i>
Roberto Fernández Serrano	<i>[Handwritten signature]</i>
Roberto Rodríguez León	<i>[Handwritten signature]</i>
Rosa Reyes Riveros	<i>[Handwritten signature]</i>
Sara González Álvarez	<i>[Handwritten signature]</i>
Sara Sánchez Muñoz	<i>[Handwritten signature]</i>
Silvia Calvo	<i>[Handwritten signature]</i>
Verónica Coca Zancajo	<i>[Handwritten signature]</i>
Enrico Díaz-Pardo	<i>[Handwritten signature]</i>
Jesús López Sampedro	<i>[Handwritten signature]</i>

José Felipe Fernández

SARA DEZONDO DOMÍNGUEZ

SILVIA FERNANDEZ AELCE

Imés Méndez FANCYL

[Handwritten signature]
Sara F. Jiménez



Interreg
España - Portugal
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



INDNATUR

3. Celebración de los talleres

Los talleres fueron desarrollados en las siguientes fechas:

- En Valladolid (España):
 - Taller para **técnicos**: incluye aproximación teórico-práctica y workshop de emprendimiento.
 - **Fecha TALLER 1: 30 de noviembre. 9.30 a 14.00 horas. Lugar: PRAE Valladolid.**
 - **Fecha TALLER 2*: 18 de marzo. Lugar: PRAE Valladolid.**
 - Taller para **operarios**: incluye aproximación teórico-práctica, comida y visita a las obras de Indnatur en Argales.
 - **Fecha: 24 enero. 10.00 a 14 horas y de 15.30 a 17.00 horas. Lugar: PRAE Valladolid.**
- En Braganza (Portugal):
 - Taller para técnicos
 - **Fecha: 3 de febrero de 2022.**
 - Taller para operarios
 - **Fecha: 3 de febrero de 2022.**

*En el caso de los talleres de técnicos en España, en razón del interés suscitado por la primera de las sesiones, se celebró una segunda complementaria, a pesar de no estar inicialmente prevista en proyecto.

4. Asistencia a los talleres

Los talleres celebrados superaron en su mayoría las previsiones iniciales de asistencia, contando, tal como reflejan los listados del apartado 2, con un total de:

- **TALLER TÉCNICOS VALLADOLID: 30 de noviembre.** 17 participantes
- **TALLER 2 TÉCNICOS VALLADOLID: 18 de marzo. Lugar: PRAE Valladolid.** 46 participantes
- **TALLER OPERARIOS VALLADOLID Fecha: 24 enero.** 38 participantes
- **TALLER TÉCNICOS BRAGANZA** 26 participantes
- **TALLER OPERARIOS BRAGANZA Fecha: 3 de febrero de 2022.** 33 participantes

5. Materiales para los asistentes

Además de la coordinación de los talleres, AEICE se responsabilizó del desarrollo de material informativo para las sesiones (cartel, noticias...) y del desarrollo de merchandising, con apoyo de un experto externo, para entregar a los asistentes.

El pack se orientaba no sólo a facilitar la capacitación de los asistentes, ofreciendo documentación sobre SBN complementaria a la expuesta por los formadores y basada en los conocimientos adquiridos en proyecto, sino a su vez a fomentar la sensibilización, incorporando algunos materiales útiles al efecto. El kit se componía, en consecuencia, de:

- Libreta y lapicero con semillas incorporando el logo del proyecto
- Semillas y macetero preparado para plantación, incorporando el logo de proyecto
- Folleto informativo de Indnatur, en castellano y portugués, respectivamente
- Dossier sobre Soluciones basadas en la naturaleza, en castellano y portugués, respectivamente
- Bolsa de tela con los logos del proyecto y del consorcio.



