

Interreg



Cofinanciado por  
la Unión Europea  
Cofinanciado pela  
União Europeia

España – Portugal

natur(FAB)

## PROYECTO 0049\_NATUR\_FAB

[www.naturfab.eu](http://www.naturfab.eu)

*Fomento de la especialización inteligente, transición industrial y emprendimiento a través de nuevos materiales basados en recursos endógenos compatibles con tecnologías de fabricación aditiva de gran formato.*

### **NEWSLETTER N.º 1<sup>1</sup>**

**Agosto de 2024**

---

<sup>1</sup> Este proyecto está cofinanciado por la Unión Europea a través del Programa Interreg VI-A España-Portugal (POCTEP) 2021-2027. Las opiniones son de exclusiva responsabilidad del autor que las emite./Este projeto é cofinanciado pela União Europeia através do Programa Interreg VI-A Espanha-Portugal (POCTEP) 2021-2027. Os pareceres são de responsabilidade exclusiva do autor que os emite.

## **PROYECTO 0049\_NATUR\_FAB**

### **Newsletter N° 1 – agosto 2024**

Estimado lector, desde el proyecto NaturFAB te damos la bienvenida a nuestra primera Newsletter. Mediante este sistema, así como a través de nuestra página Web ([www.naturfab.eu](http://www.naturfab.eu)) y nuestras redes sociales, te iremos informando de las novedades relacionadas con nuestro proyecto centrado en la fabricación aditiva (impresión 3D) y el aprovechamiento de materiales endógenos.

Puedes **suscribirte** a nuestra *Newsletter* mediante correo electrónico a [naturfab@gmail.com](mailto:naturfab@gmail.com), indicando tu nombre y mail de contacto.

### **En qué consiste NaturFAB**

El proyecto europeo “NaturFAB” – Fomento de la especialización inteligente, transición industrial y emprendimiento a través de nuevos materiales basados en recursos endógenos compatibles con tecnologías de fabricación aditiva de gran formato – es un proyecto de cooperación transfronteriza entre la Región Norte de Portugal (Portugal) y Castilla y León (España), que fue aprobado en la tercera convocatoria europea de proyectos del Programa Operativo de Cooperación Transfronteriza Interreg España – Portugal – POCTEP VI – 2021-2027.

El proyecto se plantea como un impulsor de la economía circular en Castilla y León y Norte de Portugal, mediante la creación de nuevos materiales para impresión 3D a partir de recursos locales. Este proyecto se alinea con las estrategias de especialización inteligente y transición industrial hacia modelos sostenibles de ambas regiones.

Entre las actividades del Proyecto NaturFAB se incluyen la identificación de recursos locales valorizables, la colaboración con el mercado para satisfacer necesidades empresariales, ensayos piloto y caracterización de nuevos materiales, sistematización del proceso productivo innovador, favorecimiento de la asimilación de tecnologías innovadoras por parte de empresas, incubación de proyectos empresariales, posicionamiento a nivel europeo, sensibilización del público y transferencia a políticas públicas.

El Área de Cooperación territorial del proyecto presenta una fuerte identidad vinculada a sus recursos endógenos, que sirven de base de muchas actividades económicas tradicionales, sustentan las economías locales y determinan la forma de relacionarse con el rico capital natural y ambiental.

En este contexto, el objetivo del proyecto NaturFAB es aunar tradición y modernidad mediante el aprovechamiento de fibras y desechos provenientes de recursos endógenos del territorio (agrícolas, forestales y mineros) para su incorporación a los procesos productivos circulares a través de técnicas de fabricación aditiva (impresión 3D), posibilitando la transición industrial hacia modelos más sostenibles y competitivos, la especialización inteligente y la dinamización de las economías locales en entornos rurales.

El enfoque y objetivos del proyecto están marcadamente alineados con las estrategias RIS3 de las regiones participantes, principalmente en lo relativo al proceso de transición industrial e impulso de la economía circular, así como en el papel de la innovación como vector del fortalecimiento de las economías locales y lucha contra la despoblación.

A lo largo de la ejecución del proyecto NaturFab se testarán, demostrarán y sistematizarán distintos productos y procesos innovadores y circulares a partir de los recursos propios del territorio.

### Descubre nuestro partenariado

El partenariado está integrado por ocho entidades: tres universidades de referencia en el territorio con notables capacidades científicas y técnicas, dos autoridades públicas con marcada experiencia en el ámbito del proyecto y tres entidades de apoyo a empresas, especializadas en la transferencia de innovaciones e impulso de la competitividad empresarial.

Estos socios son: la [Universidad de Salamanca](#) (coordinador del proyecto), el [Instituto Politécnico de Bragança](#) (Portugal), la [Universidad de León](#) (España), la [Diputación Provincial de Ávila](#) (España), la [Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León](#) (Junta de Castilla y León) España, la [Cámara Oficial de Comercio, Industria y Servicios de Zamora](#) (España), [NERBA – Associação Empresarial do Distrito de Bragança](#) (Portugal) y [Associação para o Desenvolvimento do Brigantia Ecopark](#) (Portugal).

Además, el proyecto cuenta con el apoyo de otras entidades que participan como asociados que son: la Diputación Provincial de Zamora (España), Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Zamora (España), Nagami Design, S.L. (España), Fundación Cerezales Antonino y Cinia (España) y el Município de Bragança (Portugal).

Si quieres saber más sobre nuestros socios puedes encontrarlo entrando en <https://naturfab.eu/socios/>



### Reunión de Lanzamiento

El 29 de noviembre de 2023 y presidida por el Vicerrector de Investigación y Transferencia de la Universidad de Salamanca, José Miguel Mateos Roco tuvo lugar la reunión de lanzamiento oficial del proyecto NaturFAB, dando inicio a su programa de actuaciones que se desarrollará entre los años 2023-2026 y movilizará un presupuesto total de 1.077.145,21€, incluyendo una importante cofinanciación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).



Desde ese día los socios han desarrollado un buen número de actividades, algunas de las cuales se resumen a continuación.

## Actividades de NaturFAB. Descúbrelas

Las actividades del proyecto se encaminan a consolidar una dinámica de cooperación e integración reforzada y permanente a nivel de los ecosistemas de investigación e innovación y de los tejidos empresariales en el área transfronteriza Castilla y León-Norte de Portugal mediante:

- La identificación de un conjunto de recursos endógenos del espacio potencialmente valorizables mediante sistemas de producción circulares a través de técnicas de fabricación aditiva, así como sus aplicaciones principales.
- La puesta en marcha de un mecanismo transfronterizo de innovación colaborativa con el mercado a través del cual se identificarán las necesidades concretas del tejido empresarial y la forma en la que los sistemas y productores innovadores pueden satisfacerlas.
- La realización de ensayos piloto y la caracterización de las propiedades mecánicas, térmicas, reológicas y de calidad superficial de los nuevos materiales desarrollados a partir de los recursos endógenos aprovechables.
- La puesta a punto de un proceso productivo innovador y la preparación para su escalado a nivel industrial.
- El impulso a la asimilación de tecnologías y procesos productivos innovadores por parte del tejido empresarial industrial y el refuerzo de la transición hacia modelos sostenibles, competitivos y modernos.
- El posicionamiento e integración en estructuras de referencia a nivel europeo y la consolidación del área de cooperación como un polo de innovación y de especialización inteligente.
- La sensibilización de los públicos objetivo y la disseminación de las actividades del proyecto a través de las acciones de comunicación

En este contexto, durante estos primeros meses de trabajo, se han desarrollado una serie de talleres y encuentros con empresas, entre los que destacan los siguientes:

- ✓ El día 15 de febrero de 2024, la Cámara de Comercio de Zamora organizó en el marco del proyecto NaturFab, el **“Taller de Impresión 3D, el futuro de las joyerías”**. La jornada tuvo lugar en el salón de actos de la propia Cámara de Comercio y contó con la presencia de empresarios del sector.



**Cámara Zamora**

**NATURFAB: FOMENTO DE LA ESPECIALIZACIÓN INTELIGENTE, TRANSICIÓN INDUSTRIAL Y EMPRENDIMIENTO A TRAVÉS DE NUEVOS MATERIALES**

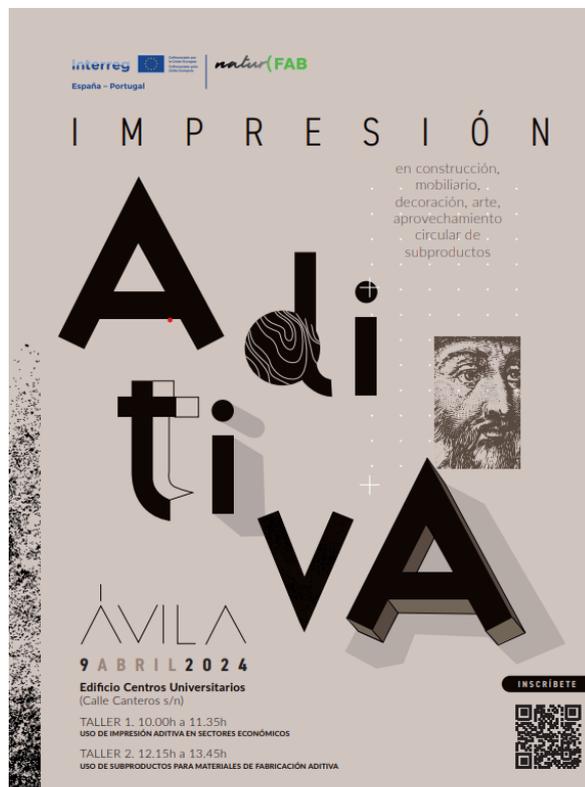
**TALLER: IMPRESIÓN EN 3D, EL FUTURO DE LAS JOYERÍAS**

**JUEVES 15 DE FEBRERO DE 2024  
DE 09:00H A 10:00H  
SALÓN DE ACTOS DE LA CÁMARA DE COMERCIO  
(C/PELAYO, N°6 BAJO, 49014, ZAMORA)  
TALLER GRATUITO**

Interreg  Cofinanciado por la Unión Europea  
Cofinanciado pela União Europeia  
España - Portugal

natur(FAB)

- ✓ La Diputación de Ávila, organizó el día 9 de abril de 2024, unos talleres sobre impresión 3D e innovación colaborativa con el mercado. El Taller 1 llevaba por título **“El uso de impresión aditiva en sectores económicos”**, y el Taller 2 **“El uso de subproductos para materiales de fabricación aditiva”**, y ambos contaron con un importante grupo de asistentes.



interreg  Cofinanciado por la Unión Europea  
Cofinanciado pela União Europeia  
España - Portugal

natur(FAB)

I M P R E S I Ó N

en construcción,  
mobiliario,  
decoración, arte,  
aprovechamiento  
circular de  
subproductos

**Aditiva**

ÁVILA

**9 ABRIL 2024**

Edificio Centros Universitarios  
(Calle Canteros s/n)

TALLER 1. 10.00h a 11.35h  
USO DE IMPRESIÓN ADITIVA EN SECTORES ECONÓMICOS

TALLER 2. 12.15h a 13.45h  
USO DE SUBPRODUCTOS PARA MATERIALES DE FABRICACIÓN ADITIVA

INSCRIBETE



- ✓ El 11 de abril de 2024, NERBA organizó unos interesantes encuentros transfronterizos en su sede (Bragança), centrados en los nuevos materiales para la sostenibilidad. Dicho encuentro estuvo presidido por Ana Cristina Carvalho – presidenta de NERBA – y el profesor Nuno Ribeiro – presidente del grupo de investigación ESTIG del IPB. Durante este interesante taller, tuvieron la ocasión de intercambiar conocimientos, inquietudes y experiencias un grupo de empresas portuguesas con los socios de NaturFAB.



**Encontros Transfronteiriços NaturFAB**  
Novas Matérias para a Sustentabilidade

**Programa:**

- 14H30- Acolhimento;
- 15H00- Abertura do encontro- Ana Cristina Carvalho, Presidente do NERBA e professor Nuno Ribeiro, Presidente da ESTIG-IPB;
- 15h15- Apresentação do projeto- Manuel Martin;
- 15h45 - Reuniões B2B- Luísa Pires, João Rocha e Alex Rodrigues;
- 17H30- Resultado das Reuniões B2B- João Ribeiro;
- 18H00- Coffee Networking;

**NERBA**  
Av. das Cantarias 140,  
5300-107 Bragança

14H30  
11-04-2024



Quer conhecer materiais endógenos para utilizar nos seus produtos ou usa impressão 3D, esta sessão é para si.

**Materiais**

- CASCÁ DE CASTANHA
- PÓ DE XISTO
- CANHAMO
- LINHO

**Setores**

- Produção
- Transformação
- Distribuição

**Encontra a NaturFAB**

LINKEDIN: <https://www.linkedin.com/company/naturfab>  
 TWITTER: <https://twitter.com/naturfab>  
 YOUTUBE: <https://youtube.com/naturfab>  
 FACEBOOK: <https://facebook.com/NaturFAB>  
 INSTAGRAM: [https://www.instagram.com/naturfab\\_noster/](https://www.instagram.com/naturfab_noster/)

[www.naturfab.eu](http://www.naturfab.eu)

**inscrição- <https://forms.gle/bXf93jZv1jm98pty5>**

- ✓ El día 18 de abril de 2024, la Cámara de Comercio de Zamora, socio del proyecto, organizó un taller en el marco del proyecto, sobre **“Arquitectura en 3D, Transformando Ideas en Realidad”**. El taller se desarrolló de forma *on-line*, y fue seguido por un nutrido grupo de personas interesadas.



NATURFAB: FOMENTO DE LA ESPECIALIZACIÓN INTELIGENTE, TRANSICIÓN INDUSTRIAL Y EMPRENDIMIENTO A TRAVÉS DE NUEVOS MATERIALES

## Taller: Arquitectura en 3D, Transformando Ideas en Realidad

-  JUEVES 18 DE ABRIL DE 2024
-  DE 17:00H A 18:00H
-  MODALIDAD: **ONLINE** (INSCRIPCIÓN NECESARIA)
-  **TALLER GRATUITO**
-  ORGANIZA: **Cámara Zamora**

- ✓ Los días 18, 19 y 21 de junio de 2024 la Cámara de Comercio de Zamora organizó un ciclo sobre el potencial de la impresión 3D para las empresas, con el título "**Zamora en 3D**".



**ZAMORA EN 3D** 18-21 JUNIO

**Cámara Zamora**

LA SEMANA DE LA INNOVACIÓN

**Taller "Impresión 3D para la innovación industrial y empresarial"**  
MAR. 18 | 09:15H-10:15H | BENAVENTE

**Taller "Impresión 3D para la innovación industrial y empresarial"**  
JUE 20 | 09:15H-10:15H | TORO

**Taller "Impresión 3D y Emprendimiento"**  
VIE. 21 | 09:00H-10:00H | ONLINE

Interreg  Cofinanciado por la Unión Europea  
Cofinanciado pela União Europeia | natur(FAB)  
España - Portugal

El ciclo incluyó talleres presenciales, en Benavente y Toro, en los que presentó una introducción completa a las aplicaciones industriales de la impresión 3D en la empresa, así como ejemplos prácticos de empresas que han implementado la impresión 3D para mejorar la eficiencia y beneficios.

Este ciclo concluyó el 21 de junio, con una sesión *on-line* titulada “Impresión 3D y Emprendimiento” a cargo de José Ángel Castaño, CEO de Laboratorios 3D. El taller estuvo dirigido especialmente a emprendedores y profesionales con visión de futuro con el fin de ayudarles a explorar nuevas posibilidades tecnológicas.

### Síguenos

Seguiremos incorporando [información y noticias](#) en nuestra próxima Newsletter. **No dejes de suscribirte**, mediante el envío de un correo electrónico a [naturfab@gmail.com](mailto:naturfab@gmail.com)

También te invitamos a seguirnos a través de nuestra página web [www.naturfab.eu](http://www.naturfab.eu) y de nuestras Redes Sociales:

- **X – Twitter:** <https://twitter.com/naturfab>
- **LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/company/naturfab/>
- **Instagram:** [https://www.instagram.com/naturfab\\_poctep/](https://www.instagram.com/naturfab_poctep/)
- **Facebook:** <https://www.facebook.com/NaturFAB>

*Este proyecto está cofinanciado por la Unión Europea a través del Programa Interreg VI-A España-Portugal (POCTEP) 2021-2027. Las opiniones son de exclusiva responsabilidad del autor que las emite./Este projeto é cofinanciado pela União Europeia através do Programa Interreg VI-A Espanha-Portugal (POCTEP) 2021-2027. Os pareceres são de responsabilidade exclusiva do autor que os emite.*