

## **Plantilla para la Sección de Proyectos**

Por favor, complete la siguiente tabla con la información solicitada para su inclusión en la sección de 'Proyectos' de la página web del ICIFOR.

Acrónimo	IMPULSA24026.
Título del Proyecto - ESPAÑOL	LIGNOECOPACK: Desarrollo de Prototipos Industriales de Envases Reforzados a partir de Residuos Agroforestales.
Título del Proyecto - INGLES	15/03/2025
Duración	03/2025 -03/2026
Entidad financiadora	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
Investigador/a Principal (IP1)	NURIA GÓMEZ HERNÁNDEZ
Investigador/a Principal (IP2)	...
Personal del ICIFOR participante	NURIA GÓMEZ HERNÁNDEZ PRISCILLA VALESKA VERGARA ALARCON
Entidades participantes (separadas por ;)	
Convocatoria	Nacional
Año convocatoria	2024
Código Oficial del Proyecto	
Logo del proyecto	Adjuntar archivo de imagen si aplica (3)
Logos de la fuente de financiación	Adjuntar archivo de imagen si aplica (3)
Texto de acompañamiento de la fuente de financiación - ESPAÑOL	
Texto de acompañamiento de la fuente de financiación - INGLES	
Texto descriptivo (máx. 2000 caracteres) - ESPAÑOL	<p>LIGNOECOPACK, es el proyecto de creación de una Empresa Basada en Conocimiento (EBC), incluida en el “Catálogo de proyectos de Spin-Off del CSIC,” que quiere comercializar dos biomateriales obtenidos a partir de residuos ligno-celulósicos de origen agroforestal. El objetivo es llevar al sector del embalaje celulósico-papelero dos soluciones sostenibles: un bioaditivo acuoso y un material a base de fibra.</p> <p>El procedimiento de obtención de un papel reforzado a partir del bioaditivo es una tecnología patentada (ES 2915174B2) que mejora notablemente la resistencia de los envases de papel y cartón, ofreciendo una alternativa ecológica a los aditivos químicos habituales utilizados en la industria papelera. El producto de fibra puede aplicarse en múltiples sectores industriales.</p>

	<p>Actualmente, la tecnología de refuerzo se encuentra en un nivel de madurez TRL 4, y el objetivo del proyecto es alcanzar un TRL 7 mediante el desarrollo de prototipos industriales a través de una prueba de concepto. Al mismo tiempo, se desarrollará un plan de negocio que incluirá un análisis detallado de las oportunidades de mercado, las estrategias de marketing, un plan financiero y los mecanismos de financiación.</p>
<p>Texto descriptivo (máx. 2000 caracteres) - INGLÉS</p>	<p>LIGNOECOPACK is a project to create a Knowledge-Based Company (KBC), included in the 'CSIC Spin-Off Project Catalogue,' which aims to market two biomaterials manufactured from lignocellulosic waste of agroforestry origin. The objective is to introduce two sustainable solutions to the cellulose-paper packaging sector: an aqueous bioadditive and a fibre-based material.</p> <p>The bioadditive-based reinforced paper production method is a patented technology (ES 2915174B2) that markedly improves the strength of paper and board packaging, offering an environmentally friendly alternative to common chemical additives used in the paper industry. The fibre-based product has potential applications across multiple industrial sectors.</p> <p>Currently, the reinforcement technology is at TRL 4 maturity level, and the project's objective is to reach TRL 7 by developing industrial prototypes through a proof of concept. At the same time, a business plan will be developed, including a detailed market opportunity analysis, commercialization strategies, a financial plan, and funding mechanisms.</p>
<p>Línea de investigación ***</p>	<p>Caracterización y mejora de materias primas forestales, productos derivados y aplicaciones en un entorno de economía circular y fomento de la sostenibilidad</p>

Grupos de investigación participantes ***	Celulosa y papel
Web del Proyecto	Enlace a la página web del proyecto si aplica
Redes sociales del proyecto	Enlace a las RRSS del proyecto si aplica
Foto representativa	Adjuntar imagen (mínima calidad recomendada: 1500px de ancho). Nombrar las fotos según (3)

(1) *Líneas de investigación:*

- Ecología funcional, metabólica y mecanismos fisiológicos de la respuesta a factores de estrés
- Adaptación de especies y poblaciones forestales, y su aplicación a la conservación y uso de los recursos genéticos forestales
- Interacciones bióticas árbol-plagas y enfermedades, para mitigar los daños en poblaciones, plantaciones y productos
- Inventario, seguimiento y caracterización de la dinámica y servicios ecosistémicos de los sistemas forestales
- Gestión integrada de incendios forestales
- Dinámica espacio-temporal de enfermedades y plagas para su manejo integrado
- Gestión integral de sistemas forestales frente al cambio climático: adaptación, mitigación
- Caracterización y mejora de materias primas forestales, productos derivados y aplicaciones en un entorno de economía circular y fomento de la sostenibilidad
- Trazabilidad de recursos forestales a nivel mundial
- Bioeconomía circular: Diseño de nuevos bioproductos, bioenergía, procesos y aplicaciones.

(2) *Grupos de Investigación:*

- Ecología funcional de especies forestales
- Genética de poblaciones y evolución
- Genómica de especies forestales
- Patología forestal
- Dinámica, Gestión y Modelización forestal
- Incendios forestales
- Gestión forestal e inventario en el contexto de bioeconomía y del cambio global
- Madera y corcho
- Celulosa y papel
- Valorización de biomasa lignocelulósica

(3) Renombre la foto con el acrónimo del proyecto: -ACRONIMO -FOTO, ACRONIMO-LOGO, ACRONIMO-FINANCIACION

\*\*\* Interconexion – proyectos & líneas & grupos – Comprobar que están escritos igual en ambas plantillas