



ACONDICIONAMIENTO TARRASENSE ASSOCIACION



Meet partner C4B partner



Can you shortly introduce yourself and your role in C4B?

LEITAT
managing technologies

Leitat is a technology centre situated in the Barcelona region in Spain. With more than 100 years of history, it has a team of 400 professionals, experts in applied research, technical services and management of technological and innovation initiatives. Leitat provides social, industrial, economic and sustainable value, offering comprehensive solutions in multiple sectors and areas: health & biomedicine, development of new materials, eco-sustainable production, occupational health prevention systems, revaluation of waste and use of natural resources, interconnectivity and digitization of industry, green energy and maximization of energy efficiency.

Leitat develops R&D+i projects for companies and institutions, as well as leads competitively funded research projects both within the framework of the European Union and the Ministry of Science and Innovation.

In **C4B Leitat** is involved with its Bioresources & Agrifood Technologies Area (BAT) and Sustainability Area units with most work concentrated in Work Packages 5 and 7. As part of the holistic assessment framework defined for C4B, with which both C4B case studies as well as business models are to be analysed, BAT leads the technological framework pillar and the Sustainability Area focuses on potential social impacts associated with the **C4B** value chains, to contribute towards the achievement of project objectives.



How do you see the added value of C4B for Leitiat?

LEITAT
managing technologies

C4B allows **Leitat** to build on existing expertise on bioeconomy systems to contribute towards effective and sustainable biorefinery systems that are to be replicable in different contexts. Working and collaborating closely with a diverse and highly experienced set of partners also lets us grow our knowledge and gain more in-depth firsthand knowledge of the realities on the ground that can help us to better design, direct, and implement future work on bioeconomy aspects.



What are the main challenges
and what do you hope to
achieve by the end of the
project?

LEITAT
managing technologies

As many of the **C4B** bio-based value chains are conceptual, one of the principal challenges will be to gather or develop sufficiently detailed datasets that will allow a proper analysis as well as establishing technical solution for future implementation of biorefinery within bioeconomy frame. Firsthand data may not always be obtainable, so that gaps need to be filled with theoretical models, data from literature sources, experts, and estimations. This may increase the uncertainty of results and subsequent conclusions that should form the base for the replicable **C4B** bio-based business models.

We are hoping that, by the end of the project, we will have overcome these challenges, so that we could formulate comprehensive conclusions and recommendations that can further the understanding, spread, and successful implementation of circular bio-based value chains.



¿Podrías presentaros
brevemente y explicar
vuestro papel en el proyecto
C4B?


LEITAT
managing technologies

Leitat es un centro tecnológico situado en la región de Barcelona, España. Con más de 100 años de historia, cuenta con un equipo de 400 profesionales, expertos en investigación aplicada, servicios técnicos y gestión de iniciativas tecnológicas y de innovación. **Leitat** aporta valor social, industrial, económico y sostenible, ofreciendo soluciones integrales en múltiples sectores y áreas: salud y biomedicina, desarrollo de nuevos materiales, producción ecosostenible, sistemas de prevención de salud laboral, revalorización de residuos y uso de recursos naturales, interconectividad y digitalización de la industria, energía verde y maximización de la eficiencia energética.



Leitat desarrolla proyectos de I+D+i para empresas e instituciones, así como lidera proyectos de investigación financiados competitivamente tanto en el marco de la Unión Europea como del Ministerio de Ciencia e Innovación.

En **C4B Leitat** participa con sus unidades del Área de Biorrecursos y Tecnologías Agroalimentarias (BAT) y del Área de Sostenibilidad, con la mayor parte del trabajo concentrado en los Paquetes de Trabajo 5 y 7. Como parte del marco de evaluación holística definido para **C4B**, con el que se analizarán tanto los casos de estudios de **C4B** como los modelos de negocio, BAT lidera el pilar del marco tecnológico y el Área de Sostenibilidad se centra en los posibles impactos sociales asociados a las cadenas de valor de C4B, para contribuir a la consecución de los objetivos del proyecto.





¿Cómo cree que C4B puede aportar valor añadido a LEITAT?

LEITAT
managing technologies

C4B permite a **Leitat** aprovechar la experiencia existente en sistemas de bioeconomía para contribuir a sistemas de biorrefinería eficaces y sostenibles que puedan reproducirse en diferentes contextos. Trabajar y colaborar estrechamente con un conjunto diverso y con gran experiencia de socios también nos permite aumentar nuestro conocimiento y obtener un aprendizaje de primera mano más profundo de las realidades sobre el terreno que puede ayudarnos a diseñar, dirigir e implementar mejor el trabajo futuro sobre aspectos de la bioeconomía.



¿Cuáles son los principales retos y qué espera conseguir al final del proyecto?

LEITAT
managing technologies

Muchas de las cadenas de valor de base biológica que contempla **C4B** son conceptuales. Es por ello, que uno de los principales desafíos será reunir o desarrollar conjuntos de datos suficientemente detallados que permitan un análisis adecuado, así como establecer una solución técnica para la implementación futura de sistemas de biorrefinería dentro del contexto de bioeconomía. Es posible que no siempre se puedan obtener datos de primera mano, por lo que es necesario llenar los vacíos con modelos teóricos, datos de fuentes bibliográficas, expertos y estimaciones. Esto puede aumentar la incertidumbre de los resultados y conclusiones que deberían ser la base para establecer y repicar los modelos de negocio circulares establecidos en **C4B**.

Esperamos que, al final del proyecto, hayamos superado estos desafíos, de modo que podamos formular conclusiones y recomendaciones integrales que puedan promover la comprensión, la difusión y la implementación exitosa de cadenas circulares en base biológica.



LEITAT
managing technologies

[Daiana Natali López](#)
dnlopez@leitat.org

