

El proyecto CALIMERO alcanza un hito clave: Avanzando en sostenibilidad con metodologías mejoradas y conocimientos transformadores para las industrias bio-basadas

- *CALIMERO mejora las metodologías de evaluación integrando principios de economía circular, evaluando la criticidad de las materias primas y perfeccionando los enfoques de huella de carbono y análisis de impacto del ciclo de vida.*
- *Indicadores mejorados para la creación de empleo, la salud y seguridad de los trabajadores, la toxicidad y la rentabilidad económica permiten una evaluación más completa de los impactos de sostenibilidad en los sectores bio-basados.*

Madrid, España. 28 de Enero de 2025 – El proyecto **CALIMERO** está entrando en la fase final de su iniciativa de investigación de tres años, habiendo logrado importantes avances en la mejora de la evaluación de la sostenibilidad de las industrias bio-basadas en Europa. Al centrarse en refinar las métricas de desempeño ambiental, **CALIMERO** tiene como objetivo proporcionar herramientas más precisas y confiables para evaluar la sostenibilidad en diversos sectores industriales.

Una de las principales innovaciones del proyecto **CALIMERO** es la mejora del método europeo de Huella Ambiental de Producto (PEF, por sus siglas en inglés). Este método, ampliamente utilizado para evaluar el impacto ambiental de los productos, ha sido perfeccionado para abordar mejor los desafíos y oportunidades específicos de las industrias bio-basadas. Al integrar principios de economía circular y avanzar en el marco de la Evaluación de Sostenibilidad del Ciclo de Vida (LCSA), **CALIMERO** permite una evaluación más completa de los impactos ambientales a lo largo del ciclo de vida de los productos bio-basados. Esto incluye la mejora de las metodologías para la medición de la huella de carbono y los indicadores de economía circular para reducir su impacto ambiental.

Más allá de las consideraciones ambientales, **CALIMERO** también destaca la importancia de los factores sociales y económicos en las evaluaciones de sostenibilidad. El proyecto ha desarrollado nuevos indicadores para medir aspectos clave como la creación de empleo, la salud y seguridad ocupacional, y la rentabilidad financiera, ayudando a las industrias a comprender su impacto más amplio en la sociedad. Estas adiciones aseguran que las evaluaciones de sostenibilidad abarquen tanto las dimensiones ambientales como las sociales y económicas, proporcionando una visión holística de las contribuciones de las industrias bio-basadas a las comunidades y economías.

Se han logrado avances significativos en la identificación de puntos críticos a nivel ambiental, económico y social en los sectores analizados por **CALIMERO** (construcción, pulpa y papel, textiles, bioquímicos y madera). Estos esfuerzos están sentando las bases para futuras recomendaciones mientras **CALIMERO** continúa avanzando en sus metodologías. El trabajo inicial se centró en aplicar técnicas convencionales de análisis de sostenibilidad a estudios de caso de referencia, proporcionando una línea base completa del desempeño actual en estos sectores.

Sobre esta base, las próximas actividades utilizarán herramientas y metodologías recientemente desarrolladas para reevaluar estos estudios de caso. Estos enfoques mejorados permitirán una evaluación más precisa y detallada de

los impactos ambientales, económicos y sociales, ofreciendo perspectivas más profundas sobre áreas potenciales de mejora e innovación. Ya está en marcha el progreso con un software especializado para el segundo tipo de estudio de caso, que implica simulaciones utilizando herramientas de optimización. Se espera que los resultados de estas simulaciones se presenten hacia el final del proyecto, proporcionando una guía valiosa para mejorar la sostenibilidad en los sectores bio-basados.

CALIMERO también está implementando la teoría del cambio, un marco diseñado para identificar impactos en los sectores y explorar vías para lograr cambios impulsados por la sostenibilidad. Este enfoque se combina con esfuerzos continuos para comunicar estos hallazgos de manera efectiva y apoyar la transición hacia prácticas más sostenibles. Paralelamente, se está llevando a cabo una revisión exhaustiva de la literatura para identificar los desafíos específicos del análisis de sostenibilidad en los sectores bio-basados de **CALIMERO**.

El proyecto ya ha completado la definición de sus estudios de caso. Basándose en estos resultados, **CALIMERO** ha logrado avances significativos en la identificación de puntos críticos y en la recopilación de datos detallados del ciclo de vida de los cinco sectores bio-basados mencionados. Estos esfuerzos, combinados con la aplicación de herramientas y metodologías recientemente desarrolladas, están permitiendo una evaluación más precisa de los impactos de sostenibilidad y mejoras sistémicas. Además, los avances en el marco para comprender e impulsar el cambio sistémico están sentando las bases para recomendaciones impactantes que aborden desafíos particulares en cada sector bio-basado.

En resumen, **CALIMERO** ha entrado en su fase final, construyendo sobre los hitos significativos ya alcanzados. Estos incluyen la identificación de puntos críticos, la finalización de las definiciones de estudios de caso, la recopilación exhaustiva de datos de sectores clave y los avances en el marco para impulsar el cambio sistémico. Con resultados prometedores esperados de la aplicación de metodologías mejoradas a los estudios de caso, **CALIMERO** está bien posicionado para ofrecer recomendaciones impactantes. Este proyecto subraya un compromiso continuo con la mejora de la sostenibilidad en los sectores bio-basados y desempeña un papel significativo en la transformación de las prácticas hacia enfoques más responsables y eficientes.

Los resultados de **CALIMERO** están disponibles a través de entregables de acceso público en el sitio web del proyecto. A medida que avanza, se esperan desarrollos adicionales en la caracterización de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos para mediados de 2025. Estos avances se compilarán en directrices prácticas diseñadas para ser utilizadas por responsables políticos, líderes de la industria e investigadores, asegurando que las evaluaciones de sostenibilidad estén basadas en aplicaciones prácticas y del mundo real.

Sobre **CALIMERO**

CALIMERO es un proyecto europeo cuyo objetivo es crear un marco común para las metodologías de Evaluación del Ciclo de Vida (LCA) de ciertos sectores de las industrias basadas en biomasa. Evaluar sus procesos ayudará a identificar las principales fuentes de contaminantes y analizar posibles soluciones.

El consorcio **CALIMERO**, compuesto por 12 socios de siete países, reúne experiencia de los sectores de investigación, industria y política. Coordinado por Contactica, el proyecto abarca cinco sectores clave: construcción, trabajo en madera, textiles, pasta y papel, y bio químicos. Con un presupuesto total de 3.518.900 €, el proyecto concluirá en 2025, dejando un legado de prácticas y herramientas mejoradas de sostenibilidad para las industrias basadas en biomasa en toda Europa.

Para más información sobre el proyecto **CALIMERO**, contacte con

Coordinador: Eduardo.entrena@contactica.es

Communication manager: Estibaliz.garmendia@contactica.es