



Igualada, 1 de julio 2026

Estimados socios de AQEIC,

Les informamos de un nuevo artículo publicado en el ejournal de AQEIC al que pueden acceder a través de nuestra página WEB, biblioteca/journal/ejournal/ [Nº 6 – A comprehensive review of life cycle assessment in the leather industry: progress toward circularity, key challenges, and future directions.](#)

Li, B., Wan, X., Wang, S. et al. A comprehensive review of life cycle assessment in the leather industry: progress toward circularity, key challenges, and future directions. *Collagen & Leather* 8, 19 (2026). <https://doi.org/10.1186/s42825-026-00246-9>

El artículo está publicado en inglés.

Resumen

Esta revisión exhaustiva examina la aplicación del análisis de ciclo de vida (ACV) en la industria del cuero, destacando su papel fundamental en el avance de la integración de la economía circular. A través del análisis de la literatura y de estudios de caso, esta revisión demuestra cómo el ACV facilita la valorización de los subproductos de origen animal, la minimización de residuos y la circularidad de los materiales, transformando la producción tradicional de cuero en un modelo de eficiencia en el uso de los recursos.

Se identifican los principales puntos críticos ambientales a lo largo de los límites del sistema: la ganadería domina los impactos en el enfoque de la cuna a la tumba (Cradle-to-Grave), mientras que el uso de productos químicos (por ejemplo, agentes a base de cromo) y los procesos de alto consumo energético predominan en el procesamiento del cuero, con variaciones determinadas por la composición de las matrices energéticas regionales.



Las tecnologías sostenibles emergentes y las innovaciones en la valorización de residuos muestran un gran potencial para reducir la huella ecológica. Sin embargo, persisten desafíos importantes, entre ellos las inconsistencias metodológicas, la escasez de datos y las diferencias regionales.

Para superar estas limitaciones, la revisión propone el desarrollo de bases de datos unificadas específicas para el sector, marcos de evaluación multidimensionales y modelos basados en inteligencia artificial. En última instancia, el ACV se consolida como una herramienta esencial para cuantificar los impactos ambientales, facilitar la transición hacia la economía circular y promover la evolución sostenible de la industria.

COMISIÓN DE COMUNICACIÓN