

Anexo 1.7. Soluciones innovadoras para la cadena de valor de la lana de oveja merina

SOLUCION PROPUESTA	Soluciones innovadoras para la cadena de valor de la lana de oveja merina.
Organización	Universidad de Cádiz.
Nombre:	Miguel Suffo Pino
Cargo	Profesor Titular de la UCA
Zona	Cádiz (Andalucía- España)
PROBLEMATICA QUE RESUELVE	
<p>El informe "Cadena de valor de la lana merina ibérica: análisis de la situación actual y propuestas de modelos de gestión y estrategias de comercialización" es uno de los resultados del Proyecto de Cooperación Transfronteriza para la Valorización Integral de la Dehesa-Montado (www.prodehesamontado.eu), gracias a la cofinanciación del FEDER a través del Programa INTERREG V-A España - Portugal (POCTEP) 2014-2020.</p> <p>Del total de lana merina producida anualmente en la península ibérica, más del 80 % se lava actualmente en China, debido principalmente a su significativamente menor coste y su buena tecnología de lavado. Sin embargo, este liderazgo acarrea una alta huella ecológica, debido a una legislación ambiental menos exigente y fundamentalmente al impacto del transporte de ida y vuelta, de la transformación y comercialización. La dependencia de China está bloqueando la diversificación comercial de la lana y dificulta la viabilidad global del sector ovino en la península ibérica. De la amplia red de lavaderos de antaño, actualmente funcionan solo tres a escala industrial: dos en España (Béjar/Salamanca y Paredes de Nava/Palencia) y uno en Portugal (Guarda). El futuro de estos lavaderos es muy incierto, debido fundamentalmente a la competencia china y a la dificultad de cumplir con la legislación ambiental europea. Por otra parte, los actuales lavaderos ibéricos no disponen de instalaciones proyectadas según criterios de ecodiseño. Tampoco están adaptados para lavar pequeñas partidas de lana procedentes de proyectos textiles emergentes y artesanales para los que la trazabilidad y sostenibilidad ambiental son una cuestión clave. el desmantelamiento paulatino de la cadena de la lana en España y Europa ha provocado una pérdida de valor y consecuentemente de ingresos económicos, empleo, riqueza social y cultural.</p>	
DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN	
<p>Las alternativas que se plantean se alinean con las Oportunidades recogidas en el Proyecto Interreg anteriormente citado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecnología de lavado de lana residual basado en ozono (la Universidad de Cádiz (UCA), dispone de una planta piloto de ozonización). • Alternativas de aprovechamiento de lana residual basadas en la fabricación de nuevos composites para conformación de paneles de aislamiento 	

<p>acústico/térmico (La UCA dispone de una sala semi-anecóica para la experimentación de estos nuevos materiales)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa de aprovechamiento de la lana residual en la fabricación de nuevos productos biomédicos y cosméticos.
<p>ASPECTOS INNOVADORES DE LA SOLUCIÓN</p>
<p>Esta propuesta resalta los siguientes retos a modo de aspectos innovadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reformula el actual modelo de cadena de valor de la lana para alinearlo con los nuevos paradigmas sociales y ambientales, de forma que se puedan aprovechar las oportunidades ofrecidas por los objetivos y metas de desarrollo sostenible promovidos por las Naciones Unidas (ODS), las políticas de transición ecológica, los eco-esquemas de la nueva PAC y desarrollo rural, auge de los movimientos de moda sostenible, desarrollo de sistemas de trazabilidad y certificaciones ambientales y eco-etiquetados, el desarrollo de cadenas cortas de comercialización, etc. • Mejora el precio de producción ganadera de la lana y consecuentemente la rentabilidad de las explotaciones ganaderas de dehesas y montados. • Integra de manera rentable la producción ganadera con la alimentaria en zonas donde el subproducto ganadero como la leche (queso) aporta empleo a zonas dependientes de ello, por ejemplo: Grazalema (Cádiz).
<p>ESTADO ACTUAL DE LA TÉCNICA</p>
<p>En cuanto a la innovación técnica y tecnológica:</p> <p>¿Cuáles son las bases científicas de los estudios realizados hoy en día, desde un enfoque técnico? ¿Qué experiencia previa científica o práctica existe en este ámbito de estudio con la participación de agricultores?</p> <p>La Universidad de Cádiz puede valorizar la lana mediante su incorporación a proyectos de investigación para el desarrollo de nuevos materiales, como aislantes o textiles técnicos, o mediante procesos de economía circular que transformen los residuos laneros en productos útiles y respetuosos con el medio ambiente, tales como biofertilizantes o compuestos para la agricultura.</p> <p>¿En qué TRL se encuentran la investigación realizada? ¿existen patentes? ¿Qué margen existe para seguir innovando desde un punto de vista técnico o tecnológico? ¿Cuáles serían los siguientes pasos? ¿Quién tendría que participar en este proceso de adaptación en su caso?</p> <p>La madurez tecnológica de las soluciones para la valorización de la lana está en fase de desarrollo y consolidación, especialmente en la creación de tejidos no tejidos y materiales aislantes para la construcción. Si bien la lana posee propiedades únicas como su biodegradabilidad, ignifugidad e isoterminia que la hacen muy atractiva para aplicaciones industriales y sostenibles, aún se necesita un cambio de conciencia y desarrollo de tecnologías para su uso generalizado y una mayor integración en la cadena de valor, más allá del uso textil tradicional.</p>

Se están desarrollando tecnologías como el método WET-LAID para producir tejidos no tejidos a partir de residuos de lana y otras fibras, con aplicaciones en el sector de la construcción.

En cuanto a innovación social:

¿Cómo se podría avanzar en la colaboración hispano-lusa en este ámbito? ¿Qué mecanismos de inteligencia colectiva se podrían poner en marcha: asociaciones, redes de ganaderos, clúster ligado a la cadena de valor, iniciativas conjuntas entre los usuarios de los tres lavaderos existentes?

La colaboración entre ganaderos de España y Portugal puede permitir acelerar el desarrollo de este tipo de soluciones. Implicar a redes y asociaciones puede permitir compartir costes y minimizar la inversión de cada parte.

USUARIO FINAL EXTERNO E INTERNO /PARTES IMPLICADAS

Describir quienes serían los usuarios de esta solución, por orden de importancia, dentro de la cadena de valor de la lana.

Los usuarios finales serán los productores de lana y los posibles usuarios de los productos valorizados a partir de esta lana, pudiendo ser empresas de construcción o de otro tipo. La cadena de valor del reciclado de la lana comprende todas las etapas involucradas en recuperar, procesar y reutilizar productos de lana ya usados o descartes industriales, siendo parte de la economía circular textil.

POSIBLE IMPACTO EN LA ZONA DE LA RAIA (TRANSFRONTERIZO)

Indicar el impacto a largo plazo, partiendo de los principales resultados que se podrían obtener con este proyecto.

El principal impacto es el de reducir los productos de desecho que se generan en el sector de la lana, produciendo nuevos materiales que se pueden reutilizar en otros sectores, mejorando la circularidad de la economía agro.

CASO DE CPI

CARACTERÍSTICA	Detalle
Comprador	Universidades o Centros de Investigación Públicos españoles o portugueses
Transnacionalidad	SI
Fuente de Financiación	<input checked="" type="checkbox"/> POCTEP <input checked="" type="checkbox"/> EAPIF
Vigilancia Tecnológica	SI
Consulta al Mercado	SI
Tipo de CPI	CPP

	COMPRA CATALÍTICA
Procedimiento Adjudicación	<input checked="" type="checkbox"/> ABIERTO <input checked="" type="checkbox"/> NEGOCIADO CON PUBLICIDAD
Fases	<input type="checkbox"/> NO DEFINIDAS