



Ficha resumen del proyecto

• <u>Denominación del proyecto (GCP2021001200):</u> "INNOVAWOOL: Grupo de Cooperación para el estudio, análisis y desarrollo de usos alternativos, innovadores y sostenibles de la lana".

Miembros del grupo:

- Franco y Navarro SA (miembro beneficiario entidad coordinadora).
- > SAT Nº 173 ARA APROVI (miembro beneficiario).
- Raquel García Vela (miembro beneficiario).
- Universidad de Zaragoza (Centro tecnológico / transferencia).
- Aitiip Centro Tecnológico (Centro tecnológico / transferencia).
- Ámbito de actuación: ámbito de la cooperación para la gestión eficiente de recursos naturales y de inputs, para la producción ecológica de alimentos y su comercialización, y para la mejora de la sanidad animal.
- Periodo de ejecución: anualidades 2021, 2022, 2023 y 2024.

Ficha resumen del proyecto

- Contenido del proyecto: este proyecto se ha desarrollado con la finalidad de analizar y potenciar usos alternativos, sostenibles e innovadores de la lana de ovino, teniendo previamente en consideración las propiedades físico-químicas de la lana, así como las actuaciones previas en su procesado. De todos los usos innovadores, por el que más ha apostado el proyecto ha sido por su aplicación conjunta con plásticos y bioplásticos que permitan un uso de la lana en ámbitos industriales de especial interés hasta la fecha no explorados, como es el caso por ejemplo del sector de la automoción.
- <u>Inversión efectuada y subvención correspondiente</u>: 96.720,77 €/76.931,77 €.
- <u>Resultados obtenidos:</u> ver informe resumen justificativo.
- <u>Potenciales beneficiarios:</u> ganaderías y empresas comercializadoras del sector ovino.
- Actuaciones de información y divulgación: ver informe resumen justificativo.



Marco Normativo



DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y MEDIO AMBIENTE



ORDEN AGM/44/2021, de 26 de enero, por la que se convocan subvenciones de apoyo a acciones de cooperación de agentes del sector agrario, en el marco del Programa de Desarrollo Rural para Aragón 2014-2020, para 2021.

<u>Financiación</u>

El proyecto cuenta con ayudas que están cofinanciadas por el FEADER y la Administración de la Comunidad Autónoma





Eje 1 del Programa de Desarrollo Rural (PDR) a que pertenece Medida 16. Cooperación, submedida 16.2. Grupos de Cooperación, de la que deriva la subvención regulada en esta convocatoria

Primera anualidad (2021)

Las actividades desarrolladas durante esta primera anualidad, debido al breve periodo transcurrido desde la aprobación del proyecto hasta su justificación, así como las limitaciones todavía existentes fruto de la pandemia, se centraron en:

- Desarrollar una jornada para la presentación oficial del proyecto Innovawool.
- Desarrollar una jornada técnica con los centros tecnológicos participantes en este proyecto.
- Se procedió a la obtención y el almacenamiento de la lana correspondiente a esta primera anualidad.



Primera anualidad (2021)

Jornada técnica con los centros tecnológicos participantes en este proyecto





Primera anualidad (2021)

Almacenamiento de lana año 2021

Segunda anualidad - 2022

En la segunda anualidad se procedió al desarrollo de las siguientes actuaciones:

- Entrega de las primeras muestras de lana a los centros de investigación, con ánimo de iniciar los trabajos a desarrollar por el Centro tecnológico Aitiip así como la EINA (Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza).
- Del mismo modo se desarrolló una jornada técnica con ganaderos de ovino de Aragón y otra con los centros tecnológicos de investigación.
- Creatividad y diseño de diversos soportes para la divulgación y dinamización del proyecto.
- Se procedía igualmente a la obtención y almacenamiento de la lana de la segunda anualidad.
- EINA desarrollaba un informe preliminar.

Segunda anualidad (2022)

Entrega de las primeras muestras de lana a los centros de investigación







Segunda anualidad - 2022

Creatividad y diseño de diversos soportes para la divulgación y dinamización



Roll-up





Difusora



Segunda anualidad (2022)

Almacenamiento de lana año 2022

Segunda anualidad (2022)

Desarrollo del informe preliminar de EINA



Tercera anualidad (2023)

En la tercera anualidad se procedió al desarrollo de las siguientes actuaciones:

- Se realizaron dos jornadas técnicas en las que ambos centros tecnológicos expusieron sus respectivos trabajos y avances en la investigación.
- Se procedió a la obtención y almacenamiento de la lana de la tercera anualidad.
- Se iniciaron actividades de divulgación en radio y televisión:
 - Programa de radio "De puertas Al campo" https://www.cartv.es/aragonradio/podcast/emision/de-puertas-al-campo-26-11-2023
 - Programa de Televisión "Tempero": https://alacarta.aragontelevision.es/programas/tempero/cap-725-02122023-1500



Tercera anualidad (2023)

Jornada técnica con los centros tecnológicos



Jornada técnica con los centros tecnológicos



Tercera anualidad (2023)

Almacenamiento de lana año 2023

Tercera anualidad (2023)

Acciones de divulgación en radio y television

https://www.cartv.es/aragon radio/podcast/emision/depuertas-al-campo-26-11-2023

https://alacarta.aragontelevision.es/programas/tempero/cap-725-02122023-1500





Cuarta anualidad (2024)

En la cuarta anualidad se ha procedido al desarrollo de las siguientes actuaciones:

- Acciones de divulgación del proyecto.
 - Aragón Radio (De puertas al campo).
 - Aragón TV (Tempero).
 - Heraldo del Campo.
 - Diario de Teruel.
 - Feria de Valderrobres.
 - Difusión en redes sociales.
- Colaboraciones con otras entidades: CITA Teruel.
- Informe final Aitiip.

Acciones de divulgación (Tempero)









Acciones de divulgación (Heraldo Digital)

Lana de oveja aragonesa para hacer bioplásticos o como aislante en la construcción

Se llama Innovawool y es un grupo de cooperación, coordinado por Javier Badía y Nicolás Urbani, que investiga usos alternativos e innovadores de la lana.



Javier Badía y Nicolás Urbani, con unas muestras para el proyecto Innovawool. HA

Fueron dos veterinarios zaragozanos, Javier Badía y Nicolás Urbani, los que hace unos años pensaron que había que buscar nuevas fórmulas con las que valorizar la lana, cuya venta comenzaba ya entonces a ponerse complicada. No querían hacerlo solos, así que compartieron su inquietud con firmas del sector privado y con centros tecnológicos de la Comunidad.

Acciones de divulgación (Diario de Teruel)

Del laboratorio a la empresa: la principal dificultad para aplicar los nuevos usos

Innovawool investiga los bioplásticos y el CITAte recopila iniciativas

A.R.M. Toront

Grupos de investigación, conperativas e instituciones trabaact path consequir negerne care para la taga al margen de la lodustria sextil. El Centro de Innovación en Niceconomia Sural de Terus! (CITAte) perfilo un prosecto para la resuperación y neval arización de este producton, mientras que el grupo de cooperación para el estudio. analitris y desarrollo de assos alteractivos, introvadores y sortembles innovasent altima la presentación de stax conclusionies para conseguir que los resultados obtenidos en el laboraterio llegarn ii la industria.

La responsable del CETAto, Marta Barba, espilipó recientemesne en la Objutación de Teruel su intención de explorar la forma de revolorizar la lana. "eue ha pasado de ser un recuran a ventrettime en un despetil-

En el sono de la Red Agri-PondTa, se apondé estudiar la viabilidad en este âmbito pura apoyar al sector gazadero y recopilar las iniciativas de éxito quas se l'invan a cabo en codo el terdinds radonal.

El CITAto prové reskinar una inmada técnica en la Pena de Miryo de Wilderroboes y una festa de la Lana en octubre que redna a las empresas que trabajun con este products. "Se trata" de conocer qué alternativas de imo están fancionamdo en España y en Europa para replicadas on el territorio, o para unirse à las miterasa si resulto cude viable o municiple", progratio

En punido, los veterinarios Anvier Badle v Micelds Urbani ceentinan el Prosecto Innova-



Bantilla del grupo de interescrito tesperadole del properte inservenci-

secol pata investigar los posibles uses alternatives, innessderes y sostenibles de la lana. El grupo de conpunsción, connanetado per les fondos FDR y Feader y el Gobterno de Asagós, está integrado por la gazadera turnienze Raquel Garcia Wils, la Sociedad Agneria de Transferención 175 y la empresa Prance y Navarre, que se allaron con la Escaela de Ingrenieria y Angaltectura de Zaragoza y Altifo Ciratro Tocani tigico.

Urbaco sediale que el hecho úe que los ganaderes de ceitro tengan cue pagar per la gestión. de la lanz e inmovilizarla en eus exploraciones y conpensivas, repercute negativemente: en su viabilitad connomica. Affactif que los uses actudes de este producto no plantean una

detroporra la gran cantidad que se enquentra almacenada.

El trabalo realizado darante los últimos cratre alos se ha pentrado en la utilitación de la izea para la labricación de biopitetione, que pueden ser unadus en el sector de la construcgitts wen la automoción. De heabo, la reglamentación enrupea. exige que los envisos parches. con una importante pordifia de materiales que se puedan des-COURDOONE.

El preyesto piloto desarrolado en el Altin concluve que los bioplásticos mejoran con el afiadide de la lana porque quenta cun factores flatgos penttives all set us material ignifisgo, un bust, abfante bimuleo v sonoro, one altenda favorece-

viabilidad de mercado como. Tas condicioses de rancos do la cetructura de los plásticos, veramaré Orbani.

La jernada de clauxure en la crae se presentante los resultados recipitá a expertos y tesponanbles de centres tecnológicos e institucionales proque el objetivo de les coordinations es exour enfuerates "para passer del laberatorio a la industria", esto es, "para darie forma y llevario a un proceso industrial"

"El objetivo en aunar enfortene para dae se puedan destmar recursos económicos que permitan deshacerse de la lana de forma sostenible reunômica y ambientalments", diju. Y cenckayê que sólo a través de la tadustria es pestide gratimos: los 500.000 klins de lana eus recese-Oviaragion.



Acciones de divulgación (Feria de Valderrobres)

Iniciar sesión

Registrate



CITA Teruel

Seguir

@CitaTeruel

¡Un enorme agradecimiento a todos los participantes de nuestra Jornada de Revalorización de la Lana! 🙌

Seguimos comprometidos con el impulso de la sostenibilidad y la innovación en la industria de la #lana. ¡Gracias por ser parte de este viaje! ** ** #Sostenibilidad #Ter



INNOVARUM y 3 más

Acciones de divulgación (redes sociales)



Dinamización del proyecto

En todo momento se ha estado en contacto con el sector, con ánimo de conocer la problemática de primera mano, la gestión actual de la lana por parte de los ganaderos, el escaso o nulo valor añadido de la lana, así como dar a conocer el proyecto desarrollado entre el sector productor.





Dinamización del Proyecto

Informe final de Aitiip Centro Tecnológico



