

Automatización de la gestión del ganado



En el marco del Programa de Desarrollo Rural de Navarra 2014-2020, el proyecto piloto "Automatización de la gestión del ganado en base a criterios de necesidad y disponibilidad" ha trabajado estos dos últimos años para la modernización de la gestión ganadera aplicando las nuevas tecnologías informáticas. Ha impulsado la creación de un sistema compuesto por APPs y software que permite combinar de la forma más eficiente posible, la información y datos relativos a la demanda de ganado por parte de los clientes, las necesidades de los ganaderos de salida del ganado y las características de los animales.

Así mismo, el sistema se completa con la información detallada de la ubicación (geolocalización) de las explotaciones de las que hay que recoger el ganado, para hacer más eficiente la recogida del ganado.

De esta forma, además del consiguiente ahorro de tiempo, se pretende garantizar que la gestión del mismo y comercialización se lleve a cabo de forma óptima, en cuanto a cubrir las necesidades del cliente, del ganadero y de la Cooperativa como entidad comercializadora del conjunto de ganado producido por sus socios.

Como se puede ver en el artículo, las APPs propuestas son aspectos fundamentales del proyecto y se complementan con el desarrollo de varios softwares específicos.

Malena San Millán Angós, Juan Andrés De Luis Sobejano. *COOVA*.
Damiana Maiz Barrutia, Isabel Gárriz Ezpeleta. *INTIA*.

EL PROYECTO

Los objetivos de este proyecto han sido:

- **Mejorar la competitividad a través de regímenes de calidad (IGP)**, añadiendo valor a los productos y promocionando los mismos en mercados locales y circuitos cortos de distribución mediante la garantía de la trazabilidad desde el origen hasta el punto de distribución/venta del ganado.
- **Modernizar la gestión ganadera** mediante la incorporación de **desarrollos informáticos** que posibiliten la automatización de la gestión del ganado.
- **Mejorar los resultados económicos** de las explotaciones adscritas a la Cooperativa e incrementar su participación y orientación hacia el mercado.
- **Reducción del impacto ambiental al gestionar las rutas de transporte de forma óptima**, consumiendo menos recursos energéticos y generando menores emisiones atmosféricas.

- **Proporcionar medios al ganadero**, destinados a mejorar y profesionalizar su actividad y mejorar la rentabilidad de su explotación.

En el desarrollo del proyecto han participado **COOVA (Cooperativa de Ovino y Vacuno de Navarra)** y la sociedad pública **INTIA**.



ACTIVIDADES DESARROLLADAS

El proyecto se ha abordado en **fases**, desde el análisis de necesidades y el estudio de las herramientas informáticas, hasta la creación de las aplicaciones y la formación a los usuarios. A continuación, detallamos los pasos dados desde mayo de 2019 hasta la jornada final de balance del proyecto en 2021.

✂ FASE 1: ANÁLISIS

- Análisis de documentación utilizada y datos requeridos para la recogida de avisos de ganaderos.
- Análisis de documentación utilizada y datos requeridos para la recogida de pedidos de clientes.
- Análisis de datos utilizados por los transportistas, comunicaciones de recogida de ganado, etc.
- Determinación de las localizaciones de los ganaderos

✂ FASE 2: DEFINICIÓN DE LOS DESARROLLOS INFORMÁTICOS REQUERIDOS Y PUESTA EN COMÚN CON EMPRESA DESARROLLADORA

✂ FASE 3: DESARROLLO INFORMÁTICO

✂ FASE 4: PRUEBAS A LOS DESARROLLOS REALIZADOS Y ANÁLISIS DE FUNCIONAMIENTO

✂ FASE 5: DETERMINACIÓN DE DESARROLLOS DEFINITIVOS: Correcciones, determinación de pasos / desarrollos definitivos

✂ FASE 6: ADAPTACIÓN DE LOS ELEMENTOS E INSTALACIONES DE COOPERATIVA ASOCIADOS AL INTERCAMBIO DE DATOS PARA TRABAJAR EN TIEMPO REAL

✂ FASE 7: FORMACIÓN A USUARIOS

✂ FASE 8: DIFUSIÓN DE RESULTADOS Y PRESENTACIÓN

DESTINATARIOS FINALES

Los destinatarios que podrán beneficiarse de la implementación de este modelo de gestión son:

- **Los ganaderos adscritos a la Cooperativa de Ovino y Vacuno de Navarra (COOVA) que están en activo.**
- **Los clientes de COOVA**, que pueden materializar sus pedidos a través de la plataforma, además de beneficiarse de otras prestaciones asociadas como descarga de facturas, estadísticas relacionadas con sus compras, etc.
- **Los transportistas de la Cooperativa** que, mediante una APP y la plataforma, reciben de forma automatizada los encargos de los portes, etc.
- **La propia Cooperativa** a través de la cual se realizan todas las acciones relacionadas y que de esta forma puede hacerlo de forma más ágil y eficiente.

DIVULGACIÓN

COOVA e INTIA han trabajado tanto en el desarrollo de las aplicaciones específicas, como en la difusión de estas herramientas a los interesados. En enero de 2021 se han realizado las jornadas de formación para el manejo de esas aplicaciones, dirigidas a los posibles usuarios. El 23 de febrero de 2021 tuvo lugar la jornada final del proyecto en formato on-line, donde se hizo el balance general del proyecto y se presentó esta herramienta tecnológica a la sociedad en general.

El proyecto tiene una página web, en la que se ofrece información y que se ha actualizado con las noticias más relevantes.

<https://www.automatizaciongestionganado.com/>



También se ha realizado difusión del proyecto a través de las redes sociales de INTIA y del Boletín y web de INTIA y con una nota de prensa distribuida a los medios de comunicación.

RESULTADOS

Se ha dado un paso más en la modernización de la gestión del ganado mediante la incorporación de desarrollos informáticos.

Se proporcionan más medios a los ganaderos destinados a mejorar y profesionalizar su actividad ganadera, lo cual siempre es positivo.

El sistema implantado, además, ayuda a mejorar la competitividad de las explotaciones ya que se mejora el análisis de la información de cada explotación con la digitalización de los datos y las estadísticas.

“Con el proyecto, se avanza en la planificación de la gestión del ganado, asociada a las necesidades reales del mercado y la clientela.”

Financiación del proyecto:

Proyecto “Automatización de la gestión del ganado en base a criterios de necesidad y disponibilidad” financiado en el marco de las Ayudas a la submedida 16.2 de apoyo para los proyectos piloto y para el desarrollo de nuevos productos, prácticas, procesos y tecnologías de los PDR de Navarra 2014-2020 Convocatoria 2018.



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural: “Europa invierte en zonas rurales”

Gobierno de Navarra  Nafarroako Gobernua

Más información en la página web: <https://www.automatizaciongestionganado.com/>



CONCLUSIONES FINALES

Gestión de los avisos de recogida:

- Información relevante más fácil de procesar.
- Visión global del producto disponible.
- Mayor responsabilidad del ganadero.
- Mejora de la interacción con los comerciales.
- Pasos previos a la mejora de la planificación en la comercialización y producción.
- Modernización del sistema; la digitalización conlleva además la eliminación del papel.

Gestión de los pedidos de cliente:

- Agilidad en la gestión.
- Análisis informático de pedidos.
- Análisis informático de clientes.
- Mejora de las previsiones de venta y otras oportunidades.
- Pasos previos a la mejora de la planificación en la venta y “hacia atrás” de la producción.
- Modernización del sistema (eliminación del papel).

Gestión de los portes:

- Los factores tenidos en cuenta en el proyecto (ganado / pedidos) se han quedado cortos.
- El factor humano y su interacción y la experiencia, siguen siendo determinantes (llamadas, cambios de hora, dificultades a la hora de acceder a las ubicaciones, etc.).
- No coincidencia de los datos de facturación con los datos de explotación: se ha requerido revisar las geolocalizaciones.

En definitiva:

- Se ven **claras ventajas en el camino iniciado** y la disposición es seguir caminando en dicha dirección.
- Se está **alineado con las estrategias europeas de MODERNIZACIÓN del sector agropecuario**.
- Se entiende que **es fundamental dotar de medios a los ganaderos y ganaderas** para su profesionalización, tan necesaria en un mundo cada vez más global y competitivo.