

EL GRUPO OPERATIVO PARA LA ESTANDARIZACIÓN DE LA CALIDAD DE LA ALFALFA CONTINUA CON SU ACTIVIDAD

Noviembre 2019

El Grupo Operativo para la Estandarización de la Calidad de la Alfalfa (GG02017E01100) está



integrado por AEFA, la Cooperativa Virgen de la Corona de Almudévar, la Cooperativa Agraria San Licer de Zuera, la Sociedad Cooperativa Agraria San Lamberto, el Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), y la Universidad de Zaragoza.

A lo largo de esta campaña, los profesionales e investigadores implicados en el Grupo Operativo para la Estandarización de la Calidad de la Alfalfa, han continuado trabajando de acuerdo a las líneas base que se aprobaron en la solicitud de subvención en materia de cooperación para la ejecución de proyectos de los grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación en su convocatoria de 2018. Concretamente, en la campaña de 2019, los investigadores del CITA han colaborado con los



profesionales de las cooperativas implicadas para llevar a cabo un gran número de análisis de muestras de alfalfa recogidas en campo, en los carros al llegar a báscula, en las playas y en formato paca, al objeto de conocer el flujo de trabajo de su producción. Se ha estudiado en general la calidad de la alfalfa que entra en cooperativa, y a través de parcelas seleccionadas se ha trazado su calidad en los diferentes momentos de la producción, estudiando su evolución.

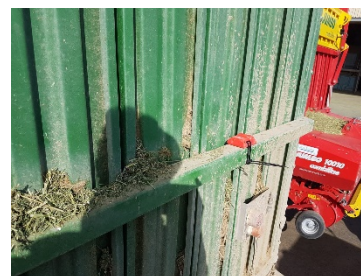
Se han abordado dos actividades importantes en el proyecto: la verificación de los sistemas actuales de medida de la calidad de la alfalfa y la revisión de los modelos de calidad existentes. Después de una primera fase de recogida y análisis de muestras, ahora toca llevar a cabo un detallado análisis de los resultados.



Por otro lado, en paralelo se ha trabajado en el seguimiento de las labores de los carros de alfalfa buscando patrones en los movimientos que puedan inferir variaciones en las calidades. Para ello se equiparon media docena de carros con equipos de seguimiento que durante más de dos meses han recogido las posiciones de los carros en todas sus operativas.



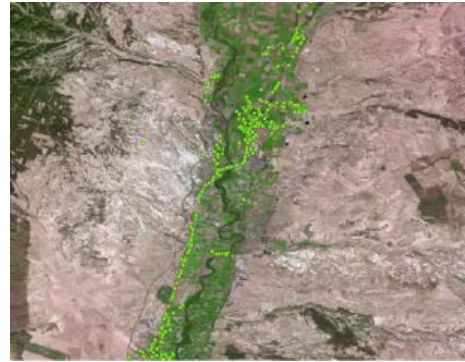
Estos equipos corresponden con unos prototipos de sistemas de



bajo coste desarrollados por la Universidad de Zaragoza en colaboración con varias empresas de la región. En los mismos se ha primado la autonomía de funcionamiento (van equipados con baterías que los hacen energéticamente independientes de los

propios carros), así como robustez y fiabilidad (dado que deben funcionar de modo desatendido durante varios meses bajo el sol, la lluvia y el granizo).

En la actualidad se están comenzando a analizar las rutas para luego poder cruzar datos con calidades. Para ello se está trabajando con herramientas de análisis de datos que van a permitir ofrecer un primer boceto de los resultados. No obstante, los investigadores de la Universidad de Zaragoza tienen previsto el uso de técnicas más avanzadas de análisis que se alinean con las más extendidas aproximaciones de operativas con grandes volúmenes de datos (big data).



El Grupo Operativo para la Estandarización de la Calidad de la Alfalfa (GG02017E01100) cuenta con el apoyo económico del Gobierno de Aragón y de la Unión Europea.



Departamento de Agricultura, Ganadería

