Visión inteligente para detectar la almendra amarga

Este avance permitirá detectar y desechar las almendras amargas, principal objetivo de este Grupo Operativo, que persigue la erradicación de las almendras amargas de la cadena de producción **para comercializar sólo almendra dulce**

El Grupo Operativo para el Diseño e Implantación de un Plan de Erradicación de la Almendra Amarga en España, integrado por Almendrera del Sur***, SCA,*** COATO S. Coop.***,*** Cebas CSIC***,*** OFM***,*** Cooperativas Agroalimentarias de Andalucía ***y*** COAG, ha celebrado en Cártama (Málaga), la ***III Jornada de difusión para el Diseño e Implantación de un Plan de Erradicación de la Almendra Amarga en España.***

En este encuentro, que fue inaugurado por la Segunda Teniente Alcalde del Ayuntamiento de Cártama, Antonia Sánchez, y por el presidente de Almendrera del Sur, Isidoro García, se informó de l**os avances en la parte científico-tecnológica del proyecto y se presentó el prototipo de visión inteligente** que permitirá detectar y desechar las almendras amargas, principal objetivo de

este Grupo Operativo, que persigue la erradicación de las almendras amargas de la cadena de producción para comercializar sólo almendra dulce, atendiendo así la demanda del mercado.

En la jornada han intervenido representantes de las diferentes empresas y entidades que participan en este proyecto que, como ha señalado Álvaro Areta, de COAG, se trata de “un grupo multidisciplinar, muy diverso, para dar solución a todos los problemas concretos… Los distintos perfiles permiten que la solución sea lo más integral posible”.

Entre esos miembros, **destacan dos cooperativas de referencia en el sector de la almendra.** Por una parte, la murciana COATO S. Coop, que gestiona más de 17.000 hectáreas de almendro y es la primera comercializadora europea de almendra ecológica española. Y por otra, Almendrera del Sur, que es la primera cooperativa comercializadora de almendra de Andalucía y la cuarta a nivel nacional, con más de 4500 socios. Su gerente, Juan Carlos Gallego, participó en la jornada para ofrecer su análisis sobre los mercados de la almendra.

Durante el encuentro, se expusieron **los avances científico-técnico que han llevado a cabo las empresas de base tecnológica que participan en el proyecto.** Así, Jesús Pérez habló por parte de OFM Food Machinary**,** la empresa que ha suministrado la tecnología para mecanizar y automatizar las operaciones en la cadena de procesado de este fruto. Sus máquinas están diseñadas para la selección de frutos de pequeño tamaño como las almendras, en función de criterios como el color o el tamaño, mediante un sistema de visión integrado y protegido que procesa las imágenes obtenidas y con un sistema de expulsión neumático que permite clasificar el producto en diferentes categorías.

Por parte de Inés Optics intervino José Amador, quien desgranó los servicios avanzados que ofrecen en el campo de la visión artificial inteligente y el análisis de imagen.

La jornada también incluyó la ponencia de Rubén Olalde, que habló sobre la aplicación móvil para el censo de almendra amarga que ha desarrollado su empresa, ECN Electronics.

La base científica del proyecto la han aportado dos investigadores de Cebas CSIC, un centro de referencia en el ámbito de la investigación. Uno de ellos, Raquel Sánchez, participó en el encuentro exponiendo los resultados de sus estudios sobre la identificación del genoma de la almendra.

Finalmente, l**a Consejera de Agricultura, Carmen Crespo, clausuró la jornada,** destacando la importancia de este sector en Andalucía y agradeciendo el esfuerzo de los componentes del Grupo Operativo para implantar y desarrollar avances tecnológicos. Crespo ha recordado que “la producción de almendra es una oportunidad para la agricultura, ya que tenemos un producto muy valorado en los mercados por su excelente calidad". Además, apuntó que la estimación de la inminente campaña de recolección en Andalucía se situará en torno a las 29.300 toneladas”.

El proyecto para erradicar la almendra amarga en España cuenta con un presupuesto de ejecución de 523.022,25 euros y se enmarca en las ayudas a Grupos Operativos de la Asociación Europea de Innovación (AEI), cuyo objetivo es incrementar la productividad y sostenibilidad agrícolas, a través del Programa Nacional de Desarrollo Rural (PNDR) 2014-2020, en su convocatoria 2018. Los trabajos están financiados al 80% por el Fondo Europeo Agrario de Desarrollo Rural (FEADER) y en un 20% por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, a través del Real Decreto 169/2018, de 23 de marzo.