



Conecta con el Desarrollo Rural

JORNADA DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA EL DESARROLLO RURAL

El 19 de julio en Valdeavellano de Tera (Soria) se celebró la jornada 'Innovación Tecnológica para el Desarrollo Rural'. En ella se reunió a todo el público en general interesado en proyectos de innovación tecnológica en el medio rural con el objetivo mejorar la economía y la calidad de vida de los habitantes que lo habitan.



FICHA TÉCNICA DE LA JORNADA

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA EL DESARROLLO RURAL

- ♦ 19 de julio de 2019
- ♦ Espacio Valdeavellano. Calle Molinillo, 18. Valdeavellano de Tera (Soria)
- ♦ Organizado por la Red Rural Nacional. S.G. de Dinamización Rural. DGDRIPF, MAPA.
- ♦ Participantes: público en general
- ♦ <http://www.redruralnacional.es/-/jornada-sobre-innovacion-tecnologica-para-el-desarrollo-rural>
- ♦ [#GO](#) [#innovacion](#)

ANTECEDENTES

Los Grupos Operativos son agrupaciones de actores de distintos perfiles, tales como agricultores, ganaderos, selvicultores, industrias agroalimentarias o forestales, centros públicos o privados de I+D+i o de formación y asesoramiento, centros tecnológicos o instituciones sin fines de lucro, entre otros, que **se asocian para conseguir una innovación** al objeto de resolver un problema o aprovechar una oportunidad, con el enfoque de acción conjunta y multisectorial.

En el actual periodo de programación (2014-2020) la innovación es una prioridad transversal y los Grupos Operativos un medio para llevarla a cabo en el sector agroalimentario y forestal, siendo éstos la herramienta clave en el desarrollo de la Asociación Europea para la Innovación en materia de agricultura productiva y sostenible (AEI-agri). Su actividad puede ser subvencionada por los fondos europeos FEADER, a través de los Programas de Desarrollo Rural autonómicos y el Programa Nacional de Desarrollo Rural, concretamente a través de las submedidas 16.1 y 16.2.

La Red Rural Nacional actúa como agente que **facilita** una red de contactos de asesores y servicios de apoyo a la innovación a partir de la organización de jornadas, reuniones, eventos y talleres de los distintos actores para **la formación de los Grupos Operativos**, autonómicos y supraautonómicos. Además, actúa como **plataforma de difusión** de los resultados obtenidos por los proyectos innovadores.

El objetivo de esta jornada fue generar una puesta en común de este tipo de proyectos basados en nuevas tecnologías, aprender sobre su gestación, las necesidades o problemas que afrontan y los resultados a obtener, también para compartir experiencias y dificultades, resolver dudas e inspirar nuevos proyectos.

CASOS DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Fueron doce proyectos los presentados en la jornada, tanto de carácter autonómico como supraautonómico, que versaron sobre diferentes ámbitos del sector agroalimentario y forestal. También se pudo visualizar este vídeo en el que participaron la mayor parte de los

GOs y donde se muestran los resultados que han ido obteniendo, entre otras cuestiones relacionadas.

Los Grupos Operativos expuestos fueron los siguientes:

- Forest LidaRioja (PDR-La Rioja): a partir de datos de libre acceso del Instituto Geográfico Nacional, obtenidos mediante sensores LiDAR (Light Detection and Ranging o Laser Imaging Detection and Ranging) aerotransportados, desarrollan una cartografía de las principales especies forestales y otra de modelos de combustible de todo el territorio forestal riojano, así mismo se realiza un seguimiento de la evolución de las choperas y su potencial de abastecimiento. Estos productos permiten obtener información para una toma de decisiones adecuada y sostenible en la gestión forestal.
- Bihortafior (PDR-Región de Murcia): el proyecto persigue un manejo del riego preciso a partir de modelos de inteligencia artificial y predictivos que permitan establecer estrategias de riego, contribuyendo a optimizar los recursos hídricos en agricultura ecológica y biodinámica, a mejorar la eficiencia económica y medioambiental de las explotaciones agrícolas y a optimizar las operaciones logísticas y comerciales.
- Monte Digital (PDR-Castilla-La Mancha): mediante LiDAR terrestre móvil desarrollan actividades de inventario y monitorización de las masas forestales con alta precisión. Esta digitalización del monte favorece una gestión forestal sostenible.
- Binomio Madera y Agricultura (PDR-Castilla y León): plantea varios objetivos, entre ellos, el desarrollo del primer sistema de clasificación mecánica de madera estructural de pino silvestre, la obtención de madera aserrada termotratada de alta durabilidad natural, sin aplicación de productos químicos, o el desarrollo de un huerto vertical urbano.
- Innobobal (PDR-Comunidad Valenciana): crea una red piloto de parcelas demostrativas en las que por medio de sensores se elaboran mapas de riego y permiten conocer los estados vegetativos y parámetros microclimáticos de los cultivos. Con ello, se busca establecer estrategias y pautas de manejo del riego.
- Chainwood (Programa Nacional de Desarrollo Rural): mediante el diseño y el desarrollo de un software modular basado en **tecnología blockchain** se obtiene un sistema que permite gestionar y seguir el flujo de la madera desde los puntos de producción hasta el suministro a la industria de la madera, permitiendo reducir costes y mejorar la eficiencia y trazabilidad de la cadena de suministro.
- Big Data aplicado al mundo rural (PDR-Aragón): gracias al uso de drones y del Big Data en explotaciones de ganadería de bovino extensivo, los ganaderos pueden tener información en tiempo real de lo que está sucediendo con su ganado, permitiendo la detección de enfermedades, del periodo de celo, de la proximidad al parto, de robos/muertes o patrones de comportamiento.
- Gestión 4.0 en explotaciones avícolas (PDR-Navarra): en base a la implementación de un sistema inteligente de climatización, basado en infrarrojo lejano y un monitoreo constante de las condiciones ambientales, se produce una mejora de la eficiencia energética en las instalaciones avícolas intensivas, así como un aumento en el confort animal y en la calidad de vida de las personas trabajadoras.
- COOVA (PDR- Navarra): garantiza la trazabilidad de las cabezas de ganado ovino hasta el punto de distribución y venta mediante la incorporación de crotales electrónicos en el ganado, que permiten transmitir información de peso, sexo y conformación de cada animal directamente de las naves de ganado a la oficina de la Cooperativa, por medio de conexiones inalámbricas.
- SAXMEL (PDR-Galicia): desarrolla un servicio local de extensión forestal dirigido a todos los agentes relacionados con el sector, mejorando el aprovechamiento óptimo de los recursos forestales a través del desarrollo de un modelo de funcionamiento específico para cada zona gestionada, complementado con el uso de sistemas de información geográfica y otras herramientas informáticas.
- Ecolnv (PDR-Comunidad Valenciana): con la creación de una red demostrativa de invernaderos, donde se utilizan técnicas y tecnologías innovadoras en la gestión del riego y del material vegetal, se busca ofrecer a las personas socias de la cooperativa información sobre cómo regar sus parcelas (dosis y frecuencia), de la forma más eficiente posible.
- Innomiel (PNDR): este grupo que opera en el sector apícola persigue incrementar la competitividad de las explotaciones a partir de una monitorización telemática de las colmenas y apiarios, desarrollando una aplicación para móviles que facilita la toma de decisiones de forma rápida y precisa. Además, la red de colmenas y apiarios donde se recoge información

de los sensores cubre diferentes zonas geográficas de España y aportan una diversa y valiosa fuente de datos y de información.

CONCLUSIONES FINALES

- La aplicación de la tecnología en el sector agroalimentario y forestal permite obtener **datos** favoreciendo una **toma de decisiones adecuada**, pasando de la intuición a la precisión.
- La innovación tecnológica está permitiendo un **menor impacto ambiental** de la actividad desarrollada por el sector y una **mayor**

competitividad del mismo.

- Las tecnologías aplicadas en un sector en concreto, generalmente, son transferibles a otros sectores con unas modificaciones no demasiado importantes. Por ello, resulta de gran interés que mantengan contacto actores de diferentes sectores para poder transferir sus experiencias y resultados. La **innovación es una prioridad transversal** en el actual periodo de programación de la PAC; en la **PAC post2020** continuará este carácter, plasmándose como un **objetivo transversal**, junto con la digitalización