

JORNADA: “Aprovechamientos sostenibles y calidad agroalimentaria en áreas esteparias para el s. XXI. Agricultura de secano, regadío y selvicultura”.

13 de diciembre de 2017

Ponentes:

D. Julián Barrera Prieto. Alcalde de Villoria.

D. José Luis Gabriel Pérez. Científico titular del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA).

D. Carlos Lacasta Dutoit. Ex director Finca Experimental La Higuera. Museo Nacional de Ciencias Naturales- Consejo Superior de Investigaciones Científicas

D. Nicolás Armenteros Manzano. Consejo Regulador de la IGP Lenteja de la Armuña.

D. Vidal Sánchez Vicente. Responsable de proyectos de OFISET.

D. José Sánchez Sánchez. Grupo de Palinología y Conservación Vegetal del Instituto Hispano Luso de Investigaciones Agrarias.

D. Antonio Moisés Villador García – Agricultor - investigador

D. Miguel Blanco Sol. SEO- Salamanca.

D. Enrique Pérez Pérez. Ingeniería y Desarrollo

Asistentes por parte del MAPAMA:

D^a. Patricia Martínez Alonso. Unidad de Gestión de la RRN. MAPAMA.

Organización:

Red Rural Nacional. Subdirección General de Innovación y Modernización del Medio Rural. Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal. MAPAMA

Lugar de celebración:

Teatro Municipal de Villoria, Salamanca.

Presentación de la jornada.

Inauguran la jornada **D. Javier Bajo Marcos**, Gerente del GAL Nordeste de Salamanca y **D^a. Patricia Martínez Alonso** de la Unidad de Gestión de la RRN. MAPAMA.

D. Javier Bajo Marcos abre la jornada dando la bienvenida a todos los asistentes al municipio de Villoria. El Gerente informa de que este evento fue llevado a cabo gracias a la propuesta del GAL Nordeste de Salamanca y la ayuda del ministerio.

D^a. Patricia Martínez Alonso da la bienvenida a todos los ponentes y asistentes que se han reunido en el teatro del municipio de Villoria y agradece a D. Javier Bajo Marcos por proponer esta jornada. A continuación, explica que la Red Rural Nacional tiene como objetivos ser un punto de encuentro entre los distintos actores y considerar la participación de todos ellos para que el desarrollo de la política en el medio rural se aproxime a las necesidades reales y mejorar de forma específica la innovación en el sector agroalimentario, ganadero y forestal.

Explica que es muy importante que este tipo de eventos se celebren en el medio rural, para que la información llegue a las personas, y que realmente les sea útil y aplicable.

D. Javier Bajo añade que dado al cambio medio ambiental, demográfico y social, la metodología en la agricultura debe cambiar con el fin de adaptarse a las nuevas condiciones.

Además, explica el radio de acción que tiene el GAL en la provincia, e informa que la mayor parte del territorio son áreas esteparias, aunque se pueden encontrar algunas forestales y de regadío.

Por último, añade que la jornada se celebra con el fin de mostrar e incentivar a los agricultores, alternativas sostenibles e intercambiar experiencias mediante ejemplos reales.

D. Javier Bajo Marcos presenta a los ponentes en todo momento con una breve introducción, además de hacer de moderador.

Regadío, energía y medio ambiente. Ponente: D. José Luis Gabriel Pérez. Doctor ingeniero agrónomo e Investigador del Instituto de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, (INIA).

D. José Luis Gabriel Pérez informa de que el mundo exige mayor cantidad de alimentos y calidad, además, se debe respetar el entorno natural. Añade que existen cambios reales ambientales y que los efectos del cambio climático se evidencian al disponer de recursos limitados de agua, prolongación del periodo seco, plagas, etc.

Por otra parte, afirma que los agricultores disponen de ventajas tecnológicas, que hacen más eficiente la irrigación y el cultivo, también disponen de un mayor conocimiento e información disponible gracias a la investigación, además de ayudas provenientes de la Administración Pública y de fondos europeos.

El investigador del INIA propone usar las ventajas nombradas para intervenir de forma eficiente sobre la sostenibilidad medioambiental actuando sobre la erosión, el monocultivo, eficiencia en la irrigación, reducción de productos fitosanitarios, herbicidas y las buenas prácticas del uso de fertilizantes; y sobre la sostenibilidad económica, reduciendo los coste en la producción usando técnicas sostenibles, buscando canales cortos de comercialización, etc.

Por último, anima a los agricultores a informarse, asociarse y abrirse a nuevas técnicas o medidas que ayuden a mantener la calidad y producción sin generar ningún impacto ambiental ni poner en riesgo ningún recurso natural.



Sostenibilidad de la agricultura de secano en el nuevo escenario ambiental del s. XXI.

Ponente: D. Carlos Lacasta Dutoit. Exdirector de la Finca Experimental La Higuera, Museo Nacional de Ciencias Naturales. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, (MNCN-CSIC).

D. Carlos Lacasta Dutoit expone que la investigación del suelo es vital para poder entender la agricultura, añade que la península ibérica dispone de los suelos con mayor biodiversidad de Europa dada las condiciones ambientales y climatológicas, afirma que es uno de los más óptimos para el cultivo, pero que a su vez, está condicionado por el límite ambiental.

Informa que es obvia la existencia de una alteración en la climatología, debido a los efectos del cambio climático, y que es evidente el uso de métodos alternativos para que el sistema de producción se ajuste dentro del límite ambiental, sin la sobreexplotación de los recursos naturales y unas buenas prácticas en la agricultura

El Exdirector del MNCN-CSIC, expone que el territorio presta muchos recursos y que la metodología agrícola debe adaptarse a las condiciones ambientales y no al revés, además, se debe entender e investigar para poder utilizarlo a nuestro favor con el fin de ser más eficientes y sostenibles.

Panel de experiencias 1:

- **El valor de la leguminosa. Variedades reconocidas y recuperación genética.** Ponente: D. Nicolás Amenteros Manzano, Asociación Legumbres de Calidad.
- **Proyecto Ecopionet. Red de pioneros ecológicos. Grupo Operativo Supra-autonómico. Innovación y bioeconomía en el medio rural.** Ponente: D. Vicente Vidal Sánchez, Responsable de proyectos OFISET.
- **El cultivo de la trufa en estepas y dehesas: Posibilidades: Resultados del estudio de investigación.** Ponente: D. José Sánchez Sánchez. Grupo de Palinología y Conservación Vegetal del Instituto Hispano Luso de Investigaciones Agrarias.

D. Nicolás Amenteros Manzano explica que el cultivo de leguminosas es minoritario y se encuentra en recesión, añade que sería provechoso para la agricultura que se incrementara la información entre los agricultores de los beneficios que tienen las leguminosas al introducirlas en la rotación de cultivos, además, demanda que existe muy poca investigación en el campo de las leguminosas.

Informa de que a pesar de las dificultades en el sector de las legumbres, consiguieron asociarse y crear una IGP (Indicación Geográfica Protegida), que les permitió una mejora en las infraestructuras y en la tecnología.

Expone que las actividades del consejo regulador que lleva a cabo el control de las parcelas y las envasadoras para asegurarse de que el producto cumple con las condiciones óptimas de la IGP.

Por último, explica que para su promoción participan en ferias locales, programas de radio e internet.

D. Vicente Vidal Sánchez explica cómo surgió ECOPIONET como grupo operativo (GO), los cuales son financiados por la Administración Pública y fondos FEADER. Los GO tienen como objetivo fomentar la competitividad de la agricultura, sobre todo a nivel internacional; garantizar la gestión sostenible de los recursos naturales y la acción por el clima; y lograr un desarrollo territorial equilibrado de las economías y comunidades rurales incluyendo la creación y conservación de empleo.



Para lograr estos objetivos se requiere un consenso para tener en cuenta los problemas existentes de todos los actores, además, potenciar ideas innovadoras e investigación con lo que se crea un instrumento para ayudar a su impulso; la Asociación Europea de Innovación, (AEI).

Informa de que ECOPINET, es un GO perteneciente al Programa Nacional de Desarrollo Rural, ya que está formado por actores de diferentes Comunidades Autónomas, (agricultores, investigadores, empresas privadas y asociaciones ecológicas).

Por último, expone que en ECOPINET hay tres fases de ejecución, la primera es de organización y formación, la segunda, conversión al ecológico del producto y la tercera, la certificación ecológica del producto y organización de productores.

Cierra el panel de experiencia 1, D. José Sánchez Sánchez presentándose como investigador en el CIALE, donde se ocupa de la inoculación de esporas de la *Tuber melanosporum*. Explica la simbiosis de la planta y el hongo y la micorrización, continúa explicando el proceso de inoculación ya que es importante saber antes de realizar la plantación que la planta ha sido inoculada.

Continúa informando acerca de las condiciones óptimas para el cultivo de la trufa e informa que en el territorio de Salamanca no es el más óptimo, pero que dada su proximidad al área natural de la trufa es posible que existan áreas que puedan servir para dicho cultivo.

D. José Sánchez expone que el cultivo de la trufa tiene numerosas ventajas. En lo económico, es un producto de calidad, natural y ecológico; en lo social, promocionan comarcas en declive y zonas improductivas; y por último, en lo ecológico, se recuperan superficies forestales que se sustentaron en su día para la agricultura. Aclara que el objetivo de la implementación de la trufa no es competir con los cultivos productivos actuales, sino ser complementarias con especies como puede ser la encina, *Quercus ilex*. Después se centra en el análisis económico diciendo que los beneficios de este cultivo son a partir de los 10-20 años aproximadamente.

Panel de experiencias 2:

- **El cultivo del mimbre como regenerador de suelos. Resultados de la investigación.** Ponente: D. Antonio Moisés Villardón García Agricultor-Investigador.
- **Control biológico de plagas de roedores y conservación de rapaces esteparias.** Ponente: D. Miguel Blanco Sol Vocal, Tesorero y Coordinador SEO-Salamanca.
- **Ecotonos y biodiversidad en el paisaje estepario. Importancia de los bosques isla de pinares.** Ponente: D. Enrique Pérez Pérez, Ingeniería y Desarrollo Forestal.

Abre el panel de experiencias 2, D. Antonio Moisés Villardón García, explica que la producción de energía y la regeneración del suelo es la principal idea. Incide en que la tierra está saturada de fertilizantes, fungicidas y herbicidas, tiene una sobreexplotación y su materia orgánica se está perdiendo. Por todo ello, D. Antonio Moisés apuesta por un cultivo diferente como es el cultivo del mimbre, comenta que éste es aún un cultivo por descubrir y por conocer pero que tiene grandes ventajas y posibilidades.

La mimbre solo se planta una vez mediante reproducción vegetativa, tiene una duración de 20 años y no necesita apenas fertilizante. Mejora de manera significativa los suelos y su eliminación, tras el ciclo de producción, la eliminación del cultivo es sencilla.

Menciona la desventaja de que se gasta mucha energía en la recogida ya que no existe maquinaria aún adaptada a este cultivo. Pero esta desventaja trae consigo una gran ventaja



que es el ahorro de los costos en maquinaria que hace que este cultivo sea económicamente rentable.

Continúa explicando las diferentes formas de aprovechar el producto, (pellets, material aislante y material para el sector de la artesanía).

Finaliza su ponencia diciendo que los agricultores de este sector aún carecen de apoyos y pide que se dé más a conocer este tipo de cultivo, que sin lugar a duda él reitera que merece la pena.

D. Miguel Blanco Sol, vocal de la SEO-Salamanca, comienza explicando el concepto de control biológico, método de control de enfermedades y plagas que emplea organismos vivos para controlar las poblaciones de otros organismos. Este tipo de control tiene numerosas ventajas ambientales ya que no emplea ningún producto químico, sólo usa el equilibrio de la propia naturaleza.

Se centra en el ejemplo del control de roedores, como es el topillo, mediante el uso de rapaces. El topillo campesino, *Microtus arvalis*, es un roedor que genera muchos problemas en la agricultura en la comunidad de Castilla y León. Explica que en sus comienzos se intentó radicar con esta especie mediante el envenenamiento de semillas pero esto produjo graves efectos secundarios en otras especies. Comenta que apostaron por un control biológico mediante la instalación de postes como posaderos y nidos artificiales para rapaces, para facilitar la depredación de los roedores por parte de las mismas, llegando a la autorregulación de la especie. También actúan con rapaces que anidan en el suelo para el control de plagas.

Concluye diciendo que es muy importante la concienciación sobre la necesidad de los ecosistemas de rapaces y llegar a un consenso entre los agricultores y conservacionistas para la cooperación.

Cierra el panel de experiencia 2, D. Enrique Pérez Pérez hablando sobre la importancia de los bosques islas en las áreas esteparias y del aprovechamiento que se puede obtener de las mismas. En estas masas arbóreas existe mucha diversidad de especies tanto vegetales como animales. Se centra principalmente en el pino piñoneo, *Pinus pinea*, de estas islas, explicando que es una especie que genera un producto aprovechable por el agricultor a la vez que sirve de refugio para numerosas especies.

Conclusiones y clausura.

La jornada de aprovechamientos sostenibles y calidad agroalimentaria en áreas esteparias para el s. XXI. Agricultura de secano, regadío y silvicultura concluye con que la agricultura del siglo XXI, a consecuencia de los cambios ambientales y demográficos, tiene que cambiar su metodología.

La agricultura ecológica es uno de los métodos propuestos en esta jornada que además de ser sostenible puede alcanzar una mayor competitividad en el mercado.

Se recalca la falta entusiasmo en el sector. La ilusión es algo básico para poder desarrollar los proyectos que requieren mucho esfuerzo.

Finaliza D. Julián Barrera Prieto. Alcalde de Villoria, agradeciendo a la RRN y al GAL Nordeste de Salamanca por celebrar este importante evento en el municipio de Villoria, y a todos los ponentes que han participado en la jornada.

