



Iniciada la acción B6 del proyecto REGADIOX. "Aplicación de las demostraciones anteriores en experiencias Piloto a gran escala" en parcelas de cultivo profesionales.



El pasado 16 de marzo se celebró la 9ª jornada de la Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales en la ETSI Agrónomos de la Universidad Politécnica de Madrid

Nueva reunión técnica del proyecto LIFE – Regadiox

El 24 de febrero se presentó ante las distintas entidades los primeros resultados del proyecto.

El día 24 de febrero se celebró en la Universidad Pública de Navarra una reunión técnica del proyecto Regadiox cuyo objetivo fue el de mostrar los primeros resultados del proyecto a entes especializados de la agricultura de regadío y el medio ambiente en Navarra y realizar una puesta en común de dichos resultados, transmitiendo posteriormente este conocimiento a la sociedad.

Iñaki Mendioroz (Fundagro), coordinador del proyecto, realizó una introducción a la reunión, en que trató el papel mitigador del cambio climático por parte de la agricultura y estableció como objetivos de la reunión el debate sobre las líneas de trabajo del proyecto, recabar las aportaciones de los asistentes y su opinión sobre estos primeros resultados y su posible aplicación a las futuras políticas ambientales y de desarrollo rural.

A continuación, Iñigo Virto, responsable del proyecto en la Universidad Pública de Navarra presentó un resumen con los datos más relevantes del proyecto, los objetivos del mismo y una explicación de las experimentaciones llevadas a cabo por parte de la UPNA hasta el momento.

El investigador, ofreció datos inéditos sobre la capacidad de absorción de CO₂ de diferentes cultivos y técnicas de manejo de los mismos.

La siguiente intervención correspondió a **Luis Orcaray, responsable del proyecto en el Instituto Navarro de**

Tecnología e Infraestructuras Agroalimentarias. Luis relató las experimentaciones con abonado y diferentes manejos del riego en las parcelas, relacionándolo con las diferentes emisiones de CO₂ asociadas.

Por último, **participó María José Alonso, de la Oficina Española de Cambio Climático (Ministerio de Agricultura)** que presentó su entidad, incidiendo en su participación en las relaciones internacionales a la hora de establecer políticas protectoras del Medio Ambiente. Se refirió a la Agricultura en su impacto medioambiental como un sector difuso, señalando que la relación entre agricultura y medio ambiente tiene una triple vertiente: la vulnerabilidad en situación del Cambio Climático, su po-



Los asistentes durante la reunión del proyecto Regadiox.

Sumario

Nueva reunión técnica del proyecto LIFE – Regadiox	1	Iniciadas las tareas correspondientes a la acción B6 del proyecto REGADIOX	4
9ª jornada de la Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales	3		



tencial como agente emisor de gases de efecto invernadero, pero al mismo tiempo, con una notable capacidad para reducir las emisiones y apuntó a la gran importancia de la gestión de estiércoles en ganadería para la reducción de dichas emisiones.

En cuanto al trabajo de la Oficina Española de Cambio Climático, actualmente, indicó María José Alonso, están trabajando en la hoja de ruta 2020-2030. En España, el tema de los recursos hídricos va a ser especialmente crítico.

En relación a ambos asuntos, explicó que han establecido un “Registro de Huella de Carbono” entendida como tal, la totalidad de gases de efecto invernadero (GEI) emitidos por efecto directo o indirecto de un individuo, organización, evento o producto. Las empresas, proyectos... que lo deseen, podrán calcular su huella de carbono, y esta cuantificación les permitirá ser conscientes del impacto que genera su actividad en el calentamiento global, convirtiéndose este cálculo en una herramienta de sensibilización de gran valor.

Hoy en día, ya se perfila como un elemento diferenciador de las organizaciones que deciden comprometerse con el medio ambiente y apuestan por el desarrollo de una actividad sostenible.

En este contexto, señaló, en relación a la posibilidad de secuestrar C atmosférico en los suelos agrícolas, que



Luis Orcaray durante su intervención sobre las experiencias de abonado

al aumentar el contenido de carbono del suelo, no solamente se incide de manera positiva sobre el secuestro de dióxido de carbono, sino que la calidad general del suelo mejora, y de esta manera el cultivo soportará mejor condiciones adversas, como el estrés hídrico.

También trató de la iniciativa de la FAO llamada GACSA (Global Alliance for Climate-Smart Agriculture) y de la iniciativa “cuatro por mil” lanzada por el gobierno francés en la reciente conferencia sobre el cambio climático.

Por último, enlazó el diálogo con los asistentes sobre la complejidad comparativa del sector agrario con los demás sectores, y la, en ocasiones errónea, percepción del mismo como una actividad contaminante. Se animó al conocimiento profundo del impacto de cada actividad para subsanar errores y aumentar su productividad y su ventaja competitiva; se propuso un proyecto conjunto para la aplicación de estiércoles, y se valoró el esfuerzo del sector para ser un sumidero de emisiones. Asimismo, se trató sobre la necesidad de la existencia de un mapa de suelos de todo el territorio estatal, y de los proyectos CLIMA del Fondo de Carbono para una Economía Sostenible (FES-CO₂) encaminados a la reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) de actividades desarrolladas en España.



La intervención de María José Alonso suscitó mucho interés entre los socios del proyecto



9ª jornada de la Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales

La jornada se celebró el pasado 16 de marzo de 2016 en la ETSI Agrónomos de la Universidad Politécnica de Madrid.

Tras la apertura, a cargo de D. Fernando Miranda Sotillos Director general de Producciones y Mercados Agrarios del MAGRAMA de D. Miguel Ángel Garcimadrid Molina, Director de la ETSI Agrónomos y de D Javier Goñi Del Cacho, Presidente de Fertiberia S:A, intervino **Dª María José Alonso Moya, de la Oficina Española de Cambio Climático, quien analizó el contexto nacional e internacional respecto al cambio climático, en especial las perspectivas y obligaciones de España respecto al cambio climático, tras el acuerdo de París, así como la iniciativa 4 por mil para el aumento del carbono orgánico en los suelos.**

A continuación presentó su ponencia D. Alberto Orio Hernández, jefe de Calidad del Aire en el MAGRAMA, que versó sobre la repercusión en el sector agrario de la futura directiva de techos de emisión de contaminantes atmosféricos, seguido de D. Alberto Garrido Colmenero, Catedrático de Economía de la UPM y D. Alejandro de Blas Morente, investigador en formación, quienes presentaron la calculadora de sostenibilidad de la Agricultura de la plataforma tecnológica de agricultura



Ponentes de la jornada, durante el coloquio

sostenible.

Más tarde, D. Antonio Vallejo García, Catedrático de Edafología de la ETSI Agrónomos de la UPV, estimó las emisiones del N2O en agricultura, analizando los factores de emisión y las implicaciones para el sector agrario.

Seguidamente, Dª Rocío Alonso del Amo, del CIEMAT desglosó los efectos del Ozono Troposférico en morfología y fisiología de la vegetación, como contaminante secundario, que afecta principalmente a las zonas rurales, y su influencia en el uso del nitrógeno.

En último lugar, D. Adrián Caraballo Franco presentó la contribución de Fertiberia a la mitigación el cambio climático, dando paso al coloquio, con la intervención de varios asistentes, entre ellos, Iñaki Mendioroz, de la Fundación Fundagro

La jornada fue clausurada por Dª Carmen Cartagena Causapé, Directora de la Cátedra Fertiberia y coordinada por Dª Pilar García-Serrano Jiménez, Directora de Estudios e Investigación de Mercado de Fertiberia S.A.



Los asistentes realizaron varias preguntas



Iniciadas las tareas correspondientes a la acción B6 del proyecto REGADIOX

“Aplicación de las demostraciones anteriores en experiencias Piloto a gran escala” en parcelas de cultivo profesionales.

Para los primeros ensayos, ello, se han seleccionado dos parcelas pertenecientes a la misma unidad de suelo, en el término municipal de Funes (Navarra), y otras dos parcelas en Vergalijo (Miranda de Arga, Navarra). Cada una de las parcelas tiene cinco hectáreas de superficie. En cada localidad, una de las parcelas servirá de testigo, y sigue el manejo habitual de la zona; la otra será en la que se lleven a cabo los ensayos, y se compararán los resultados en ambas.

En todas las parcelas se cultivará maíz de ciclo corto y se realizarán ensayos de abonado orgánico, frente a abonado inorgánico. En las parcelas de Funes, se instalará un programador de riego, para calcular asimismo el ahorro energético que el mismo supondría.



Abonado en Funes



Finca de Funes donde se efectúan los ensayos

Se ha elaborado un plan de abonado, y a lo largo del mes de abril se ha realizado el abonado de fondo, para sembrar unos días más tarde.

El abonado orgánico de las fincas, se ha realizado con digestato líquido, proveniente de la planta de biogás de Caparroso (Navarra). Esta planta efectúa una co-digestión agroindustrial de alta capacidad para el tratamiento y valorización energética de residuos orgánicos ganaderos y agroindustriales mediante la digestión anaerobia. Posteriormente el biogás generado se emplea como combustible en motores de cogeneración vertiéndose la electricidad generada a la red eléctrica. De manera paralela, se obtiene un subproducto denominado digestato (sólido y líquido) que es empleado como fertilizante orgánico en cultivos agrícolas. Este subproducto no contiene bacterias patógenas y supone la valorización de un subproducto ganadero e industrial.