



-NOTA DE PRENSA-

La "CÁTEDRA FERTIBERIA DE ESTUDIOS AGROAMBIENTALES" celebró su 9ª Jornada sobre Fertilización para una Agricultura Sostenible: "CAMBIO CLIMÁTICO Y SECTOR AGRÍCOLA".

Fue inaugurada por el Director General de Producciones y Mercados Agrarios, por el Director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Madrid y por el Presidente de Fertiberia.

La **Jornada**, celebrada el pasado 16 de marzo de 2016 en la E.T.S.I. Agrónomos de la Universidad Politécnica de Madrid, contó con la asistencia de más de doscientos participantes: representantes del Ministerio de Agricultura Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA), de las Comunidades Autónomas, de asociaciones agrarias, agricultores, investigadores, estudiantes vinculados a la agronomía y a la química agrícola, profesores universitarios y demás profesionales del sector agrícola.

La apertura estuvo a cargo de **D. Fernando Miranda**, Director General de Producciones y Mercados Agrarios del MAGRAMA y de **D. Miguel Ángel Garcimartín**, Director de la E.T.S.I. Agrónomos, quienes agradecieron a la Cátedra Fertiberia la organización de la Jornada y destacaron el gran interés que una vez más tuvo esta convocatoria.

El Director General enumeró las iniciativas más importantes para mitigar los efectos de la agricultura en el cambio climático, y la importancia de colaborar, todo el sector, en el establecimiento de las actuaciones concretas. Señaló el reconocimiento, por parte de las administraciones competentes, de la retención de carbono por los suelos agrícolas.

Por último tomó la palabra **D. Javier Goñi**, Presidente y C.E.O. de Fertiberia, quien incidió en la continua colaboración de la compañía con la universidad y destacó el esfuerzo de la industria europea de fertilizantes, y muy especialmente del Grupo Fertiberia, para contribuir a la mitigación del cambio climático. Subrayó que la industria europea es la más eficiente del mundo en consumo energético y emisiones, su huella de carbono es la tercera parte que la de otros productores, y por ello, la importancia de protegerla.

Se presentaron un total de seis ponencias:

"PERSPECTIVAS DEL SECTOR AGROALIMENTARIO ESPAÑOL ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO", a cargo de D^a. María José Alonso, Consejera Técnica de la Oficina Española de Cambio Climático del MAGRAMA. Proporcionó una amplísima visión de cómo se ve afectado el sector agroalimentario tras el acuerdo de París 2015, las distintas hojas de ruta, de diferentes proyectos en marcha, como el proyecto Clima, la creación de registros, de Decretos, de iniciativas internacionales como la iniciativa 4 por 1.000, conceptos como la neutralidad climática y la optimización de la fertilización en este contexto. En particular las medidas adoptadas, en la Hoja de Ruta en vigor, para la mejora de la práctica de la fertilización.





“REPERCUSIÓN EN EL SECTOR AGRARIO DE LA FUTURA DIRECTIVA DE TECHOS DE EMISIÓN DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS”, impartida por **D. Alberto Orio, Jefe de Calidad del Aire de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural del MAGRAMA.** Explicó exhaustivamente esta Directiva y proporcionó datos sobre numerosos compuestos químicos como son el SO₂, NO_x, NH₃, compuestos orgánicos volátiles, carbono negro y CH₄. La futura normativa establece una serie de reducciones en la emisión de contaminantes en dos fechas clave: el 2020, y otra más lejana, el 2030. España cumpliría en este momento las exigencias establecidas para el 2020 a excepción del amoniaco, pero no las del 2030, para la que harían falta medidas adicionales a las ya existentes.

En este sentido, se contempla por ejemplo, que hay que hacer esfuerzos para: mejorar las técnicas de distribución y aplicación de fertilizantes, o se apunta que “los fertilizantes a base de urea se sustituirán, en la medida de lo posible, por fertilizantes a base de nitrato de amonio”.

“CALCULADOR DE SOSTENIBILIDAD DE LA AGRICULTURA DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE AGRICULTURA SOSTENIBLE”, por **D. Alberto Garrido, Catedrático de Economía de la ETSI Agrónomos de la UPM e Investigador del CEIGRAM.** Explicó esta herramienta, tan útil para los agricultores, con el que uno puede compararse con los demás. El calculador consta de tres pilares: Indicadores Ambientales, Indicadores Sociales e Indicadores Económicos. Considera 57 parámetros del itinerario de los cultivos. Su objetivo es la divulgación, obtener estadísticas y su empleo como herramienta de asesoramiento.

“ESTIMACIÓN DE EMISIONES DE N₂O EN AGRICULTURA: FACTORES DE EMISIÓN. IMPLICACIONES PARA EL SECTOR”, expuesto por **D. Antonio Vallejo, Catedrático de Edafología y Química Agrícola de la ETSI Agrónomos de la UPM.** En su exposición, explicó con gran claridad los mecanismos de producción y consumo de N₂O. Empleando un metaanálisis en áreas mediterráneas repasó el efecto de la lluvia, riego, cultivo, tipo de fertilizante y forma de aplicación, en los factores de emisión. Habló de los distintos tipos de factores de emisión del IPPC, TIER 1, 2 y 3, y de la dificultad de conocer las emisiones indirectas. Propuso también la obtención de factores de emisión basados en la producción e incidió en la importancia de dosificar adecuadamente los fertilizantes. Terminó dando posibles soluciones para mitigar emisiones.

“EFECTOS DEL OZONO TROPOSFÉRICO EN LA VEGETACIÓN Y SU INFLUENCIA EN EL USO DEL NITRÓGENO”, por **D^a. Rocío Alonso, miembro del Departamento de Ecotoxicología de la Contaminación Atmosférica del CIEMAT.** Introdujo el ozono y sus precursores; su variabilidad temporal y espacial; su importancia como contaminante en la región mediterránea; sus efectos directos e indirectos y explicó cómo afecta a la producción agraria y a la calidad de los cultivos, pudiendo provocar pérdidas de producción del 40%. Informó sobre los mapas de ozono realizados por el MAGRAMA y sobre las interacciones del ozono con la disponibilidad del N, aparentemente incompatibles, y con el clima.

“CONTRIBUCIÓN DE FERTIBERIA A LA MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO”, por **D. Adrián Caraballo, Coordinador de Medio Ambiente de Fertiberia.** Habló de cómo el sector de fertilizantes es considerado de alto riesgo de fuga de carbono y de cómo





Fertiberia está realizando una serie de actuaciones encaminadas a la reducción de GEIs. Entre las medidas tomadas por la compañía destacan: la eliminación del N_2O producido en el proceso de fabricación del ácido nítrico, logrando reducir este gas en un 90% mediante el uso de catalizadores en el reactor, y el aumento de la eficiencia energética en las fábricas de producción de amoníaco y ácido nítrico. Describió la herramienta del cálculo de la huella de carbono en la producción de fertilizantes, la diseñada en Fertilizers Europe y que utilizan los grandes fabricantes Europeos en aras de ser homogéneos en la medida.

La Jornada fue clausurada por la Directora de la Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales, D.ª Carmen Cartagena.

El acto fue retransmitido en directo por la Red Profesional sobre Agroalimentación y Medio Ambiente "Chil".

17 de marzo de 2016

