Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales

MEMORIA
Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales
2021

ETS Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas

Avda. Puerta De Hierro, 2
28040 – Madrid

Cátedra Fertiberia
de Estudios Agroambientales

Memoria 2021

Fertiberia

Cátedra Fertiberia
de Estudios Agroambientales

POLITÉCNICA

El año 2021 que se esperaba de recuperación de la pandemia y, por tanto, de la actividad económica, no ha sido tan positivo como se estimaba. La incidencia de la enfermedad, unida a otros factores, ha provocado que las expectativas de recuperación mundial de la economía se hayan frustrado, tanto en 2021, como para 2022.

Por un lado, la escalada de los precios de la energía está afectando a todas las economías creando un ambiente inflacionista en muchos países desarrollados que dificulta la recuperación.

En lo que respecta a los cereales, los precios han tenido una evolución alcista en 2021, según el Índice de Precios de los Cereales FAO, han sido 27% superiores a los de 2020. Hay que remontarse diez años para ver niveles tan altos de precios, la media de precios de 2021 es 25% superior a la media de los precios de los cinco últimos años y 20% superior a la media de los diez últimos años.

En paralelo, el aumento drástico de precios del gas natural, así como de la energía eléctrica, ha afectado a la actividad del sector agrícola, incrementando a su vez el valor de las materias primas, la logística y, por ende, de los fertilizantes.

La cotización internacional de los principales fertilizantes muestra incrementos sin precedentes, respecto a la media de 2020, las subidas son del 168% en amoniaco, del 113% en urea, del 106% en fosfato diamónico y del 39% en cloruro potásico.

Las administraciones europea y española han reconocido la gravedad de la situación y su repercusión sobre el abastecimiento de alimentos y, aunque no se han adoptado medidas, el Consejo Europeo ha aprobado un plan de contingencia para garantizar el suministro y la seguridad alimentaria de la UE, llamado European Food Security Crisis preparedness and response Mechanism (EFSCM).

Es importante destacar que, a pesar de la complicada coyuntura, tanto Fertiberia como la mayoría de grandes productores de fertilizantes, han continuado satisfaciendo las necesidades de los agricultores sin problema alguno en el suministro.

ÍNDICE

1. CARTA DEL DIRECTOR 4

2. CÁTEDRA FERTIBERIA DE ESTUDIOS AGROAMBIENTALES 5

- OBJETIVOS ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- COMISIÓN DE SEGUIMIENTO 7

3. ACTIVIDADES REALIZADAS EN 2021 9

- PREMIOS A LOS MEJORES PROYECTOS Y TRABAJOS FIN DE CARRERA Y FIN DE MÁSTER UNIVERSITARIO DE LA UPM. CONVOCATORIA 2020/2021 9
- XIII CONGRESO DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INGENIERÍA AGRONÓMICA 11
- ACTIVIDAD INVESTIGADORA 12
- PRÁCTICAS DE EMPRESA Y BECAS DE FORMACIÓN ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

4. OTRAS ACTUACIONES 13

LA CÁTEDRA FERTIBERIA DE ESTUDIOS AGROAMBIENTALES Y LAS REDES SOCIALES 13

1. Carta del Director

Los objetivos previstos por la Cátedra, para 2021, se han visto bastante afectados, un año más, por las imposiciones derivadas de la crisis sanitaria provocada por el COVID-19. La ETSIAAB retomó sus actividades totalmente presenciales en septiembre coincidiendo con el inicio del curso académico 2021-22.

Teniendo en cuenta esta situación, la Cátedra ha seguido colaborando, como todos los años, en los premios del XIII Congreso de Estudiantes de Ingeniería agronómica celebrado el 15 de junio. Por otra parte, la Cátedra, también otorgó dos premios a los mejores Proyectos y Trabajos Fin de Carrera y Fin de Máster a Dª Marina de Francisco Hernández y a D. Alejandro Martínez Igual. Los premios fueron entregados por el Presidente de Fertiberia D. Javier Goñi en un acto realizado en la ETSIAAB.

Dentro de las actividades de formación, Fertiberia y la Cátedra han contribuido con la Escuela en la oferta de Prácticas en Empresa, prácticas que han sido realizadas por el alumno D. Pelayo Terry Sanz-Pastor sobre “Estudio de los resultados referentes al diseño y producción de fertilizantes innovadores en los proyectos europeos de los Programas Marco de Innovación”.

La Cátedra Fertiberia convocó a finales de 2021 un contrato de obra y servicio con cargo a proyectos de investigación dirigido, fundamentalmente, a la implementación del Reglamento europeo 2019/1009 sobre fertilizantes.

Finalmente la 13ª jornada de difusión que, todos los años, organiza la Cátedra en la ETSIAAB, ante la imposibilidad de hacerla presencial, se pospuso al 21 de abril de 2022. Esperamos que, en 2022, se puedan retomar las actividades relacionadas con la investigación, así como el resto de actividades de la Cátedra, con total normalidad.

D. Augusto Arce Martínez
Director de la Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales

2. Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales

La Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales continúa afianzando el vínculo establecido entre Grupo Fertiberia y la Universidad Politécnica de Madrid, desde su creación en 2007.

El desarrollo y continuidad de las actividades de la Cátedra, es tan satisfactorio para el Grupo Fertiberia y para la Universidad Politécnica de Madrid que este año 2022, ambas entidades van a renovar su compromiso a través de la firma de un nuevo convenio, más ambicioso aún, según exigen las nuevas normativas que regulan las colaboraciones universidad-empresa.

La acogida y el apoyo de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas, ha sido fundamental para el desarrollo de las múltiples actividades de la Cátedra. La Escuela nunca ha regateado esfuerzos en el impulso de todas las acciones formativas, de investigación, divulgación, etc. llevadas a cabo en estos largos años.

A través de todos los directores, los profesores: D. Antonio Vallejo García, D.ª Carmen Cartagena Causapé y D. Augusto Arce Martínez, y del Comité de Seguimiento, Grupo Fertiberia se ha visto respalda y acompañada en está necesaria colaboración.

Al igual que el pasado año, debido a la situación sanitaria que se continúa viviendo, las actividades de la Catedra se han visto reducidas en 2021 y esperamos, ya en 2022, poder retomarlas con el ímpetu necesario.

➢ COMISIÓN DE SEGUIMIENTO

La **Comisión de Seguimiento** de la **Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales** es la encargada del seguimiento y ejecución de las actividades que lleva a cabo. Esta Comisión está formada por tres representantes de la Universidad Politécnica de Madrid y tres de Fertiberia. Asimismo, la Comisión cuenta con dos miembros honoríficos.

COMISIÓN DE SEGUIMIENTO DE LA CÁTEDRA	
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID	
D. Augusto Arce Martínez	Profesor del Dpto. de Química y Tecnología de los Alimentos de la ETSIAAB. Director de la Cátedra.
Dª. Inés Mínguez Tudela	Catedrática del Dpto. de Producción Agraria de la ETSIAAB.
Dª. Ana Obrador Pérez	Profesora del Dpto. Química y Tecnología de los Alimentos de la ETSIAAB.
FERTIBERIA S.A.	
D. Javier Brañas Lasala	Director de Investigación, Desarrollo e Innovación de Fertiberia S.A.
Dª. Pilar García-Serrano Jiménez	Directora de Estudios e Investigación de Mercado de Fertiberia S.A.
D. Francisco Javier González Paloma	Director de Innovación Agronómica de Fertiberia S.A.
MIEMBROS HONORÍFICOS DE LA COMISIÓN	
D. Antonio Vallejo García	Catedrático del Dpto. de Química y Tecnología de los Alimentos de la ETSIAAB.

La Secretaría Técnica de la Cátedra ha estado a cargo del alumno D. Bryan Alexis Sánchez Valverde.

Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales

COMISIÓN DE SEGUIMIENTO DE LA CÁTEDRA

D. Augusto Arce Martínez

Dª. Inés Mínguez Tudela

D. Antonio Vallejo García

D. Javier Brañas Lasala

Dª. Ana Obrador Pérez

Dª. Pilar García-Serrano Jiménez

D. Francisco Javier González Paloma

3. Actividades realizadas en 2021

- PREMIOS A LOS MEJORES PROYECTOS Y TRABAJOS FIN DE CARRERA Y FIN DE MÁSTER UNIVERSITARIO DE LA UPM. CONVOCATORIA 2020/2021

Los **premios de la Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales a los Mejores Proyectos y Trabajos Fin de Carrera y Fin de Máster** están orientados al reconocimiento de aquellos Trabajos o Proyectos de calidad excelente, desarrollados en la Universidad Politécnica de Madrid, el ámbito de la fertilización y los fertilizantes, su influencia en la producción agraria y la calidad de las cosechas, y sobre el medio ambiente.

La esencia de estos premios es **promover una agricultura productiva y sostenible, favoreciendo aquellas soluciones novedosas que reduzcan el impacto ambiental mediante una fertilización respetuosa** con el medio ambiente, tanto desde la perspectiva de los productos fertilizantes como de su aplicación. La Cátedra Fertiberia lleva reconociendo y premiando aquellos Trabajos o Proyectos de calidad excelente desde su constitución.

En esta **XIV Edición**, correspondiente a la convocatoria 2020/2021, los miembros del jurado han otorgado el galardón, en la modalidad "Los fertilizantes, la fertilización o su influencia en la producción vegetal" al trabajo titulado:

"Nanopartículas de óxido de Zinc: síntesis, caracterización y comparación con otras fuentes del micronutriente Zinc",

de Dña. Marina de Francisco Hernández

En la modalidad ‘Relación de los sistemas agrarios con el medio ambiente’, los miembros del jurado han otorgado el galardón al trabajo titulado:

“Proyecto piloto de trasformación de pradera ganadera en agrícola de 3ha, para diversificar el medio rural en el concelho de Angra do Heroismo, isla de Terceira, Azores (Portugal)”,
de D. Alejandro Martínez Igual

➢ XIII CONGRESO DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INGENIERÍA AGRONÓMICA

Un año más, la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas, celebró, en formato telemático, el **XIII Congreso de Estudiantes Universitarios de Ciencia, Tecnología e Ingeniería Agronómica** en la Universidad Politécnica de Madrid.

Los trabajos presentados por los alumnos de Grado, Máster y Doctorado, tutorados por sus profesores, a través de **comunicaciones orales y posters**, han consistido en revisiones bibliográficas, trabajos experimentales, prácticas o partes de proyectos sobre temas variados relacionados con la biotecnología sanitaria, el bienestar animal, la nutrición, el medio ambiente, el cambio climático, etc.

Una vez finalizadas las presentaciones, D. Augusto Arce, el director de la Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales, entregó el **Premio al trabajo más relevante desde el punto de vista del respeto medioambiental y utilización racional de fertilizantes** a D. Alberto Cabezas-López, a Dª. Alba del Rocío Hernández-Padilla, a D. Manuel Peillón-Mesa y a D. Rafael Jiménez-Horcajada, por el "*Estudio de la estabilización del nitrógeno ureico mediante el uso de inhibidores en un cultivo de cebada*", tutorado por Dª. Sonia García-Marco.

➢ ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Durante este año académico, la ETSIAAB ha estado cerrada gran parte del curso y, con unos protocolos muy estrictos en cuanto a la presencialidad, cuando se fue recuperando la actividad por la mejor evolución de la pandemia.

Es por eso por lo que durante este año 2021, la **Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales**, no ha desarrollado ninguna actividad destacable tampoco en I+D+i.

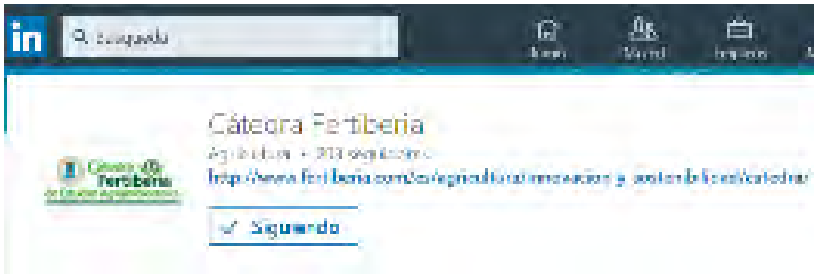
Con la vuelta a la vida normal, esperamos recuperar los proyectos en los que estamos involucrados.

4. OTRAS ACTUACIONES

- LA CÁTEDRA FERTIBERIA DE ESTUDIOS AGROAMBIENTALES Y LAS REDES SOCIALES

Twitter En la actualidad cuenta con más de 1.000 seguidores. @CatedraFertiberia

LinkedIn



Facebook

Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales

MEMORIA
Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales
2021

ETS Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas

Avda. Puerta De Hierro, 2

28040 – Madrid

Tel: 91 067 08 58

catedrafertiberia.agronomos@upm.es