Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales

Memoria Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales

2015

ETSI Agrónomos

Avda. Complutense s/n Madrid

ÍNDICE

1. CARTA DE LA DIRECTORA 5

2. LA CÁTEDRA FERTIBERIA DE ESTUDIOS AGROAMBIENTALES 6

2.1. Objetivos 7

2.2. Comisión de Seguimiento 8

3. ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AÑO 2015 10

3.1. 8ª Jornada de Fertilización para una Agricultura Sostenible: "El suelo, recurso fundamental en la productividad de la agricultura" 10

3.2. Premios a los Mejores Proyectos y Trabajos Fin de Carrera y Fin de Máster Universitario de la UPM. Convocatoria 2014-2015. 16

3.3. I Olimpiada Regional Agroalimentaria y Agroambiental 20

3.4. I Olimpiada Estatal Agroalimentaria y Agroambiental 21

3.5. IAAS EXCO Meeting 22

3.6. VII Congreso de Estudiantes Universitarios de Ciencia, Tecnología e Ingeniería Agronómica. 23

3.7. Actividad investigadora. 24

3.8. Prácticas de Empresa y Becas de Formación 25

4. OTRAS ACTUACIONES 26

4.1. Colaboración con ANFFE y ACEFER en el desarrollo del Calculador de Sostenibilidad-PTAS. 26

4.2. La Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales y las redes sociales 27

5. X PREMIO UNIVERSIDAD EMPRESA, DE LA RED ESPAÑOLA DE FUNDACIONES UNIVERSIDAD EMPRESA . . 28

Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales

1.CARTA DE LA DIRECTORA

Es para mí un honor y un motivo de enorme satisfacción presentar esta Memoria de Actividades de la Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales, correspondiente al año 2015. Con este son ya ocho de fructífera andadura.

Esta Cátedra es un medio fundamental para potenciar y reforzar la relación entre la Universidad Politécnica de Madrid y Fertiberia, mediante una colaboración estratégica, de amplio calado y de larga duración, para desarrollar actividades formativas, de investigación y desarrollo y de transferencia de conocimientos científico-técnicos en el área de la agronomía y del medio ambiente.

Esta labor, junto con otras numerosas actividades desarrolladas por Fertiberia en el campo de la investigación y de la colaboración con el mundo académico y universitario, hizo, sin duda, que en 2015 Fertiberia recibiera el X Premio Universidad Empresa, impulsado por La Red Española de Fundaciones Universidad Empresa, premio que nace con el objetivo de reconocer la colaboración más destacada entre universidades y empresas.

Las numerosas actividades desarrolladas, así como el gran interés que suscitan, me hacen sentir especialmente satisfecha y suponen, para todos los involucrados en este proyecto, un estímulo para seguir trabajando.

María del Carmen Cartagena Causapé
Directora de la Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales

2. LA CÁTEDRA FERTIBERIA DE ESTUDIOS AGROAMBIENTALES

La Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales es un medio fundamental para potenciar y reforzar la relación entre la Universidad Politécnica de Madrid y Fertiberia, mediante una colaboración estratégica, de amplio calado y de larga duración, para desarrollar actividades formativas, de investigación y desarrollo y de transferencia de conocimientos científico-técnicos en el área de la agronomía y del medio ambiente.

La Cátedra se constituyó en 2007 y continúa su actividad cada día con mayor intensidad.

Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales

2.1 OBJETIVOS

La Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales tienen los siguientes objetivos principales:

- Promover estudios sobre aspectos relacionados con los fertilizantes y su utilización.
- Desarrollar actividades investigadoras en relación con nuevos fertilizantes y nuevas técnicas de fertilización.
- Divulgar los conocimientos y tecnologías relativas a las mejores prácticas en materia de nutrición mineral.
- Colaborar con la empresa Fertiberia para mejorar la oferta industrial y comercial, y la diversificación de sus actividades.
- Cooperar en programas de capacitación y formación de profesionales.

2.2 COMISIÓN DE SEGUIMIENTO

La encargada del seguimiento y ejecución de las actividades mencionadas es la Comisión Técnica de Seguimiento de la Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales. En ella participan tres representantes de Fertiberia y cinco de la Universidad Politécnica de Madrid.

COMISIÓN DE SEGUIMIENTO DE LA CÁTEDRA

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

D.ª María del Carmen Cartagena Causapé	Catedrática del Departamento de Química y Análisis Agrícola de la ETSI Agrónomos. Directora de la Cátedra.
D. Antonio Vallejo García	Catedrático del Departamento de Química y Análisis Agrícola de la ETSI Agrónomos.
D. Rafael Espejo Serrano	Catedrático del Departamento de Edafología de la ETSI Agrónomos.

FERTIBERIA S.A.

D.ª Pilar García-Serrano Jiménez	Directora de Estudios e Investigación de Mercado de Fertiberia SA
D. Javier Brañas Lasala	Director de Investigación, Desarrollo e Innovación de Fertiberia SA
D. Francisco Javier González Paloma	Director de Innovación Agronómica de Fertiberia SA.

MIEMBROS HONORÍFICOS DE LA COMISIÓN

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Dª Inés Mínguez Tudela	Catedrática del Departamento de Producción Vegetal: Fitotecnia, ETSI Agrónomos, UPM. Directora del CEIGRAM.
Dª Isabel Bardají Azcárate	Catedrática del Departamento de Economía Agraria, Estadística y Gestión de Empresas, ETSI Agrónomos.

La Secretaría Técnica de la Cátedra en 2015 estuvo a cargo de Dª. Marta Fernández Rubín de Celis, ingeniero agrónomo.

Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales

D.ª María del Carmen Cartagena

D. Antonio Vallejo García

D. Rafael Espejo Serrano

D.ª Pilar García-Serrano Jiménez

D. Javier Brañas Lasala

D. Francisco Javier González Paloma

Dª. Inés Mínguez Tudela

Dª. Isabel Bardají Azcárate

3. ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AÑO 2015

3.1. 8ª JORNADA DE FERTILIZACIÓN PARA UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE: "EL SUELO, RECURSO FUNDAMENTAL EN LA PRODUCTIVIDAD DE LA AGRICULTURA"

La Jornada, celebrada el 17 de marzo de 2015 en la EUIT Agrícola de la UPM, contó con la asistencia de más de doscientos participantes: profesionales del sector agrario, representantes del Ministerio de Agricultura Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA), de las Comunidades Autónomas, de asociaciones agrarias, investigadores, profesores universitarios y estudiantes vinculados a la agronomía y a la química agrícola.

La apertura estuvo a cargo de Dª. Esther Esteban Rodrigo, Subdirectora General del MAGRAMA, de D. Miguel Ángel Garcimartín Molina, Director de la ETSI Agrónomos y de D. Juan Manuel Arroyo Sanz, Director de la EUIT Agrícola, quienes destacaron el gran interés que una vez más tuvo esta convocatoria. A continuación tomó la palabra D. Javier Goñi del Cacho, Presidente y CEO de Fertiberia, quien recordó que el 2015 ha sido proclamado Año Internacional de los Suelos por la FAO bajo el lema "Suelos sanos para una vida sana", tema al que se dedicó la sesión. El Presidente ofreció una visión general de los objetivos de la Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales y destacó algunas de las actividades que se llevan a cabo.

SE PRESENTARON LAS SIGUIENTES PONENCIAS:

"EL SUELO, RECURSO DE PRODUCCIÓN AGRARIA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA", a cargo de D. Julián Martínez Beltrán, Jefe del Área de Agua y Territorio del Centro de Estudios Hidrográficos, del Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX).

El ponente dio una visión de la situación seguridad alimentaria global y destacó el elevado número de personas que sufren hambre y desnutrición. Destacó la necesidad de aumentar la producción agraria para satisfacer las demandas de la población mundial en crecimiento. Incidió en el papel que juega el sistema suelo-agua para aumentar la productividad de la agricultura, ya que la tierra disponible es limitada. Asimismo, señaló que el uso de una fertilización basada en un correcto balance de nutrientes es cada día más importante.

D. Julián Martínez Beltrán
Jefe del Área de Agua y Territorio del Centro de Estudios Hidrográficos, del Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX).

"FERTILE GROUNDS INICIATIVE: Programa Integrado para Mejorar la Fertilidad del Suelo", impartida por D. George Rots, Project Coordinador en Alterra Wageningen, University and Research Centre.

Proporcionó datos sobre las grandes pérdidas que conlleva la degradación del suelo, 40.000 millones de euros anualmente. Presentó la "FERTILE GROUNDS INICIATIVE", una estrategia de contribución al desarrollo sostenible en áreas con una fertilidad y una disponibilidad de nutrientes limitada. Destacó la importancia del empleo de fertilizantes tanto orgánicos como inorgánicos y de su uso eficiente. Defendió también la necesidad de pasar del conocimiento en sí mismo, a su traspaso y divulgación a los agricultores (de "know how" a "show how").

D. George Rots,
Project Coordinador en Alterra Wageningen,
University and Research Centre.

Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales

"MANEJO DEL FÓSFORO EN EL SUELO", por D. José Torrent Castellet, Catedrático de Edafología, Universidad de Córdoba.

El profesor trató el problema nutricional derivado de la carencia de fósforo en las plantas. Hizo ver la necesidad del empleo racional de los fertilizantes fosfatados a causa de, entre otras cosas, la incertidumbre sobre su futura disponibilidad. Hizo hincapié en la necesidad de analizar el fósforo del suelo para la toma de decisiones relacionadas con la aplicación racional de fertilizantes.

RECUPERACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON RADIACTIVIDAD. APLICACIÓN DE TÉCNICAS AGRONÓMICAS", expuesto por Dª. Cristina Trueba Alonso, Investigadora Titular de la Unidad de Protección Radiológica del Público y Medio Ambiente del Departamento de Medio Ambiente, CIEMAT.

En su exposición, la investigadora trató el tema de la contaminación provocada por accidentes nucleares o radiológicos, que afectan a las superficies agrícolas y, como consecuencia, a la salud de la población. Mencionó los accidentes de Chernóbil y de Fukushima, tras los que se llevaron a cabo una serie de estrategias de recuperación dentro del Proyecto FARMING y del Proyecto EURANOS, entre las que destaca el empleo de fertilizantes potásicos y de enmiendas calizas para combatir el cesio y el estroncio del suelo, importante sumidero de contaminación.

Dª Cristina Trueba Alonso,
Investigadora Titular de la Unidad de Protección Radiológica del Público y Medio Ambiente del Departamento de Medio Ambiente, CIEMAT

"LA FERTILIZACIÓN Y SU PAPEL EN LA CONSERVACIÓN DEL SUELO", por D. Javier Brañas Lasala, Director de I+D+i de Fertiberia SA

Definió el suelo como el primer recurso de la cadena alimentaria y el activo más importante del agricultor, y destacó la importancia de su mantenimiento y conservación dentro del contexto de una agricultura sostenible. Defendió el papel de los fertilizantes minerales y su contribución a mejorar los suelos, especialmente los amenazados por la degradación. Explicó con varios ejemplos cómo la fertilización es una práctica que aumenta la producción de biomasa y puede, bien manejada, ser un factor que contribuya positivamente en el balance de materia orgánica de suelos amenazados por la degradación.
Dio a conocer el sistema SIDDRA (Sistema Integrado de Diagnóstico y Recomendaciones de Abonado), diseñado para realizar análisis de vegetales y recomendar los fertilizantes más adecuados para cada explotación agraria. Habló de la necesidad de conocer las características químicas y físicas de los fertilizantes ya que determinan su calidad y valor agronómico. Incidió en la necesidad de cerrar el ciclo intentando recuperar los nutrientes del sistema.

D. Javier Brañas Lasala,
Director de I+D+i de Fertiberia SA

3.2. PREMIOS A LOS MEJORES PROYECTOS Y TRABAJOS FIN DE CARRERA Y FIN DE MÁSTER UNIVERSITARIO DE LA UPM. CONVOCATORIA 2014-2015.

Los premios de la Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales a los Mejores Proyectos y Trabajos Fin de Carrera y Fin de Máster Universitario tienen como objetivo principal reconocer aquellos trabajos o proyectos de calidad excelente, que se desarrollen en los centros de la Universidad Politécnica de Madrid en 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.

Se conceden DOS premios, uno cuyo tema está relacionado directamente con los fertilizantes, la fertilización o su influencia en la producción vegetal y un segundo sobre relación de los sistemas agrarios con el medio ambiente.

La entrega de los VIII Premios a los Mejores Proyectos y Trabajos Fin de Carrera y Fin de Máster Universitario de la UPM tuvo lugar el 18 de septiembre de 2015, durante el Acto de Entrega de Diplomas e Insignias de la 154ª Promoción de Ingenieros Agrónomos, 6ª Promoción de Licenciados en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, 2ª Promoción de Graduados en Ingeniería y Ciencia Agronómica, Ingeniería Alimentaria e Ingeniería Agroambiental, y 1ª Promoción de Graduados en Biotecnología.

Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales

LOS TRABAJOS GANADORES FUERON LOS SIGUIENTES

★ Premio en la modalidad "Los fertilizantes, la fertilización o su influencia en la producción vegetal" a D. Ramón Aznar Roca por el trabajo titulado: "Analysis of pyrethroid and organochlorine pesticides in poultry manure and soil by isotope dilution gas chromatography – mass spectrometry and environmental assessment".

Dª. Ana Obrador Pérez, profesora de la ETSI Agrónomos, recogió el premio en nombre de D. Ramón Aznar Roca, ganador en la modalidad "Los fertilizantes, la fertilización o su influencia en la producción vegetal".

★ Premio en la modalidad "Relación de los sistemas agrarios con el medio ambiente" a Dª. Irene García González por el trabajo titulado: "Evaluación de los hongos micorrícicos arbusculares en un sistema de maíz bajo riego con cultivos cubierta de invierno".

"RELACIÓN DE LOS SISTEMAS AGRARIOS CON EL MEDIO AMBIENTE"

Dª. Chiquinquirá Hontoria Fernández, profesora de la ETSI Agrónomos, recogió el premio en nombre de Dª. Irene García González, ganadora del premio en la modalidad "Relación de los sistemas agrarios con el medio ambiente".

3.3. I OLIMPIADA REGIONAL AGROALIMENTARIA Y AGROAMBIENTAL

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas (ETSIAAB) de la Universidad Politécnica de Madrid acogió por primera vez, el pasado 11 de abril de 2015, a cerca de 120 estudiantes de 2º de Bachillerato procedentes de 31 centros educativos de enseñanza secundaria de la Comunidad de Madrid, para participar en la I Olimpiada Regional Agroalimentaria y Agroambiental.
Con la celebración de esta Olimpiada se pretende estimular a los estudiantes en sus estudios y animarlos en su camino hacia sus carreras universitarias. La Escuela aprovechó la ocasión para dar a conocer las titulaciones que se imparten en ella y familiarizar a los estudiantes con las temáticas estudiadas en los grados actuales que la ETSIA y la EUITA ofrecen. Fue, por otra parte, una forma de ayudarlos a prepararse para las pruebas de selectividad que realizaron en junio.

3.4. I OLIMPIADA ESTATAL AGROALIMENTARIA Y AGROAMBIENTAL

La Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales patrocinó la I Olimpiada Estatal Agroalimentaria y Agroambiental, celebrada el pasado 20 de junio de 2015 en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas (ETSIAAB) de la Universidad Politécnica de Madrid. El evento contó con la participación de estudiantes procedentes de nueve distritos universitarios de la geografía española y con la asistencia de las más altas personalidades de diferentes universidades relacionadas con el sector agronómico.
Los ganadores de la Olimpiada fueron los siguientes:

• Especialidad BIOLOGÍA:
1. Rut Fernández Bezanilla (IES CASTELLA VETULA - Medina de Pomar), Universidad de Burgos.
2. Bruno Urién González (COLEGIO MARISTA LICEO CASTILLA - Burgos), Universidad de Burgos.
3. Paula Montalbán Ayala (COLEGIO PEÑALVENTO - Colmenar Viejo), Universidad Politécnica de Madrid.

• Especialidad CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTE:
1. Javier Domínguez Calvo (COLEGIO SAN JOSÉ - Valladolid), Universidad de Valladolid.
2. Manuel Castillo Quintana (IES BEMBÉZAR - Azuaga), Universidad de Extremadura.
3. Álvaro Hernando Bartolomé (COLEGIO PEÑALVENTO - Colmenar Viejo), Universidad Politécnica de Madrid.
• Especialidad TECNOLOGÍA INDUSTRIAL:
1. Marc Tricas Perramon (INS TERRES DE PONENT - Mollerusa), Universidad de Lleida.
2. Carlos Muñoz Legaz (IES LOS MOLINOS - Cartagena), Universidad Politécnica de Cartagena.
3. Javier Sáez de la Coba (IES BEMBÉZAR - Azuaga), Universidad de Extremadura.

3.5. IAAS EXCO MEETING

La Cátedra Fertiberia ha participado en uno de los eventos más internacionales que se han celebrado en la ETSI de Agrónomos de Madrid mediante el patrocinio de IAAS EXCO Meeting. Un evento que reunió a estudiantes internacionales de Agricultura de todas partes del mundo.
En este evento, que se realiza una vez al año, se reunieron durante toda una semana los coordinadores procedentes de la asociación de diferentes partes del mundo con el fin de establecer directrices de los programas internacionales de prácticas y desarrollar nuevas ideas.
Fertiberia, a través de la Cátedra, decidió financiar esta reunión y formar parte activa de ella.

3.6. VII CONGRESO DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INGENIERÍA AGRONÓMICA.

Los día 5 y 6 de mayo de 2015, se celebró la VII Edición del Congreso de Estudiantes Universitarios de Ciencia, Tecnología e Ingeniería Agronómica en la Universidad Politécnica de Madrid con aportaciones de estudiantes y profesores de diferentes universidades tanto nacionales como internacionales, en temas relacionados con las Ciencias Agronómicas.
Un total de 103 estudiantes presentaron comunicaciones orales o posters tutorados por 56 profesores. Moderaron las sesiones antiguos alumnos de la Escuela y se trataron temas muy variados como la obtención de biodiesel, la caracterización reproductiva de especies animales en peligro de extinción, el empleo de materiales como el grafeno en materiales biosanitarios, etc.
En la ceremonia de clausura, en nombre de FERTIBERIA, Dª. Carmen Abad hizo entrega del premio al mejor trabajo de investigación titulado "De residuos a bioetanol: valorización de biomasa residual agrícola del cultivo de banano", presentado por la alumna Dª. Ana Belén Guerrero Hinojosa y tutorado por el profesor D. Pedro Luis Aguado.

Dª Carmen Abad de FERTIBERIA, antigua alumna de la ETSIA, entregando el premio a la alumna Dª Ana Belén Guerrero Hinojosa.

3.7. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Un año más Fertiberia ha continuado apostando por la investigación colaborativa con la UPM promoviendo, a través de la Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales, trabajos y proyectos de investigación y desarrollo en el campo de la fertilización y la sostenibilidad de la agricultura.
Durante el año 2015 se han realizado proyectos de investigación de forma conjunta entre la empresa y grupos de investigación de la UPM:

- "HE-COMPLEX. Fertilizantes complejos de alta eficiencia"
- "Mejora de la eficiencia de fertilizantes nitrogenados"
- "Desarrollo tecnológico de fertilizantes líquidos de aplicación al suelo y fertirrigación". En colaboración con el Departamento de Química de la ETSI Agrónomos, se llevan a cabo actividades de investigación encaminadas al desarrollo de fertilizantes avanzados y a la optimización de las técnicas de manejo de la fertilización.

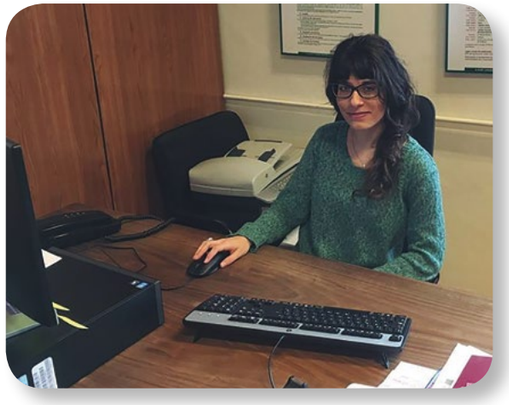
Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales

3.8. PRÁCTICAS DE EMPRESA Y BECAS DE FORMACIÓN

La Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales fomenta las Prácticas y Becas de Formación para ofrecer a los alumnos de la Universidad Politécnica de Madrid un complemento a su formación académica, a través de la colaboración en trabajos o proyectos específicos de empresa que les permitan adquirir experiencia profesional.

Las prácticas y becas están dirigidas a alumnos de los últimos cursos de los centros de la Universidad Politécnica de Madrid, que tengan aprobadas todas las asignaturas troncales y obligatorias de los tres primeros cursos y a ingenieros que hayan finalizado recientemente sus estudios.

La Cátedra ha concedido una beca durante el año 2015 para la colaboración en la Secretaría Técnica de la Cátedra. La beca ha sido otorgada a Dª. Marta Fernández Rubín de Celis.
Además de esta colaboración, la Cátedra ha ofertado dos becas durante el año 2015 para la colaboración en diferentes trabajos que se han desarrollado en la Dirección de Estudios e Investigación de Mercado en las oficinas centrales de Fertiberia en Madrid. Dichas becas han sido otorgadas a Dª. Lucía González del Valle y a Dª. Begoña Basagoiti Maruri.



Dª. Marta Fernández Rubín de Celis,
becaria en la Secretaría Técnica de la Cátedra

4. OTRAS ACTUACIONES

4.1. COLABORACIÓN CON ANFFE Y ACEFER EN EL DESARROLLO DEL CALCULADOR DE SOSTENIBILIDAD-PTAS

La Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales ha colaborado muy activamente en la adaptación del Calculador de Sostenibilidad de la Agricultura Española desarrollado por el Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de Riesgos Agrarios y Medioambientales, CEIGRAM, por encargo de la Plataforma Tecnológica de Agricultura Sostenible.

Se ha llevado a cabo un trabajo muy exhaustivo de ajuste a las condiciones españolas de suelo y clima, así como a las prácticas de cultivo y de fertilización.

4.2. LA CÁTEDRA FERTIBERIA DE ESTUDIOS AGROAMBIENTALES Y LAS REDES SOCIALES

En el año 2013 la Cátedra se integró en las redes sociales para dar así una mayor difusión de sus actividades.

La Cátedra está presente en las siguientes redes sociales:

- TWITTER

En la actualidad cuenta con unos 551 seguidores.

@CatedraFertiberia

Síguenos en twitter

- LINKEDIN

LinkedIn

- FACEBOOK

Síguenos en facebook

- CHIL

chil

5. X PREMIO UNIVERSIDAD EMPRESA, DE LA RED ESPAÑOLA DE FUNDACIONES UNIVERSIDAD EMPRESA

Fertiberia recibió, en 2015, el X Premio Universidad Empresa, impulsado por La Red Española de Fundaciones Universidad Empresa, premio que nace con el objetivo de reconocer la colaboración más destacada entre los mundos universitario y empresarial.

La Cátedra Fertiberia y su actividad ha sido sin duda uno de los principales motivos para la concesión de este importante galardón.

La colaboración de Fertiberia con el mundo académico y científico es muy amplia y ambiciosa. Destacan en 2015 los siguientes aspectos:

- Proyectos con cerca de 20 universidades españolas y extranjeras. Participación en el Programa Horizonte 2020.
- Acuerdo Marco de Colaboración entre la Agencia Estatal del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y Fertiberia.
- Convenio de Colaboración con la Universidad de Sevilla para la creación del Centro de Tecnologías Agroambientales.
- Premio Fertiberia a la Mejor Tesis Doctoral en Temas Agrícolas que ha cumplido ya 18 ediciones y es el premio a la investigación mejor dotado económicamente de Europa.

Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales

Memoria Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales

2015

Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales
ETSI Agrónomos
Avda. Complutense, s/n
28040 Madrid
Tel: 91 336 39 89
e-mail: catedrafertiberia.agronomos@upm.es

www.fertiberia.es