



Plan anual de innovación y mejora – PD Ciencias agrarias y del medio natural

Curso 2016/2017

A.– Aspectos susceptibles de mejora en la organización, planificación y desarrollo de los objetivos del programa

Descripción

Las líneas de investigación 1 (Mejora y biotecnología vegetal) y 2 (Fisiología y biología funcional de plantas) podrían fusionarse en una única línea, dada la alta interrelación conceptual y experimental existente entre ambas. Con ello se lograría también un balance en el número de doctorandos matriculados en las distintas líneas del programa, hasta ahora considerablemente menor en la línea 2 que en las restantes líneas del programa. Se sigue considerando necesario el estimular la participación activa en el programa de profesores del Departamento y de investigadores de los Institutos asociados, mediante reuniones con ellos en la jornada de bienvenida y de evaluación de doctorandos anual de nuestro programa y otras reuniones que puedan tener los miembros de la comisión académica con ellos. Se considera también imprescindible el mantener el anuncio y la diseminación de cuantas convocatorias de contratos y becas doctorales puedan solicitar sus doctorandos, y de facilitar el contacto de potenciales doctorandos que soliciten información a la comisión académica sobre el programa con los investigadores que puedan dirigirles las tesis doctorales. Se considera importante tratar de fomentar el desarrollo de un mayor número de tesis en cotutela y de tesis de doctorado industrial, hasta ahora mínimamente representadas en el programa, pese a que las características del mismo y de un alto porcentaje de doctorandos extranjeros (>20%) propiciarían estas modalidades. Se considera altamente necesario estimular a los doctorandos y a sus directores de tesis a que traten de obtener tesis por compendio de publicaciones y con mención internacional. Se considera necesario que los doctorandos del programa se involucren más en actividades transversales de la Escuela de Doctorado de Unizar.

B.– Acciones de innovación y mejora

Problema diagnosticado	Objetivos de mejora	Acciones propuestas	Inicio	Final	Responsable competente
Línea de investigación 2 Fisiología y biología funcional de plantas) tiene pocos doctorandos matriculados.	Equiparar el número de doctorandos matriculados en las líneas del programa.	Proponemos la fusión de las dos primeras líneas 1 y 2 en una única línea (Mejora, biotecnología, y fisiología y biología funcional de plantas) que aúne los campos de investigación de ambas.	Octubre 2018		Comisión académica del PD
Captación de nuevos doctorandos	Captar un mayor número de doctorandos	Mantendremos la jornada de bienvenida y de evaluación de doctorandos anual de nuestro programa, ampliándola a posibles reuniones de grupos. Desarrollo de otras reuniones con investigadores.	Abril 2018		Miembros de la comisión académica del PD
Escasa visibilidad del programa en internet.	Aumento de la visibilidad a través de la página web del PD	Incrementaremos la visibilidad del programa y de las líneas de investigación de sus investigadores a través de la nueva página web que estamos elaborando.	Mayo 2018		Comisión académica del PD, jefa de negociado del Departamento
Falta de información de doctorandos y directores de convocatorias	Mayor fluidez y rapidez en la comunicación de convocatorias	Ampliaremos el anuncio de convocatorias de contratos y becas doctorales que puedan solicitar los doctorandos de nuestro programa mediante mensajes electrónicos a doctorandos e investigadores.	Mayo 2018		Auxiliar administrativa del PD y coordinadora del PD
Escasas tesis en cotutela	Incrementar el número de tesis en cotutela	Potenciaremos el desarrollo de las tesis en cotutela entre Unizar y Universidades de países extranjeros, en especial cuando se den colaboraciones entre las contrapartes.	Junio 2018		Comisión académica del PD
Escasas tesis por compendio de publicaciones y mención internacional	Aumentar el número de doctorandos con tesis por compendio de publicaciones y mención internacional	Estimular el desarrollo de tesis con mención internacional y por compendio de publicaciones facilitando información sobre ayudas de movilidad y contactos con centros de prestigio.	Octubre 2018		Comisión académica del PD, Dirección del Departamento
Escasa participación de doctorandos en actividades transversales de la EDUZ	Incrementar el número de doctorandos del PD participando en actividades transversales de la EDUZ	Diseminación y anuncio de las actividades transversales en la página web del PD y por correo electrónico	Octubre 2018		Auxiliar administrativa del PD, jefa de negociado del Departamento, Coordinadora del PD

B.1.— Valoraciones

Descripción

Con la fusión de las líneas 1 (Mejora y biotecnología vegetal) y 2 (Fisiología y biología funcional de plantas) en una única línea (Mejora, biotecnología, y fisiología y biología funcional de plantas) lograremos también alcanzar una distribución similar de doctorandos matriculados en el programa en las cuatro líneas finales (1- Mejora, biotecnología, y fisiología y biología funcional de plantas, 2- Sistemas Agro-Silvo-Pastorales Sostenibles y Economía Agroalimentaria, 3- Agronomía, suelo y agua, 4- Biodiversidad, conservación de organismos y ecosistemas, y restauración ecológica). La estrategia de reuniones con investigadores y directores de los institutos de investigación integrados en nuestro programa ha dado buenos resultados en el presente curso académico 2017/18, habiendo recuperado el número de doctorandos matriculados por primera vez en el PD a las cifras anteriores a 2016/17 (curso con escasos matriculados). Estas reuniones periódicas propician el contacto y el conocimiento directo de los miembros de la comisión académica con los investigadores y los doctorandos del programa, y de ellos entre sí, estimulando la solicitud de dirección de nuevas tesis doctorales en nuestro programa y del intercambio científico. Las reuniones puntuales llevadas a cabo por la coordinadora del programa de doctorado con investigadores y doctorandos han facilitado la resolución de algunos conflictos en el desarrollo de tesis doctorales, que han sido satisfactoriamente resueltos. La visibilidad de las actividades investigadores de los equipos de investigación que firman parte de nuestro programa en la página web facilitará una información más directa a los solicitantes interesados en las características de las líneas de nuestro programa, y una potencial mayor captación de futuros doctorandos. El anuncio y diseminación de convocatorias de contratos y becas doctorales potenciará una mayor probabilidad de conseguir un mayor número de doctorandos. El programa cuenta actualmente con una doctoranda en tesis por cotutela y una doctoranda con tesis de doctorado industrial en una industria aragonesa. Esperamos poder incrementar estos números en el futuro, si bien los logros finales dependerán fundamentalmente de los contactos que establezcan y mantengan los investigadores con sus contrapartes extranjeros y con la industria. Desde el programa de doctorado hemos facilitado los contactos de solicitantes con investigadores del programa, en líneas de investigación concretas, que se han materializado en el desarrollo actual de tesis doctorales en nuestro PD. Hemos facilitado igualmente la tramitación de estancias en algunos centros de investigación y hemos asesorado sobre la solicitud de bolsas y ayudas de estancias de movilidad que han conseguido algunos doctorandos. La aplicación de este sistema propiciará el aumento de tesis con mención internacional y posiblemente también por compendio de publicaciones. La coordinadora del PD participará este curso académico en la jornada de evaluación de doctorandos del Programa de Doctorado del Departamento de Biología y Citología de Plantas de la Universidad de Silesia en Katowice (Polonia), institución colaboradora de nuestro PD, contribuyendo al mantenimiento de las relaciones y a la internacionalización de nuestro PD. Los doctorandos de nuestro PD han participado activamente en aquellas actividades transversales que han considerado importantes para su formación. El estímulo a participar en otras más alejadas de sus respectivas temáticas incrementará la transversalidad de nuestros doctorandos y de nuestro programa en general.

C.— Fecha de aprobación

Fecha

06/03/2018

Plan anual de innovación y mejora – Programa de Doctorado en Ciencias Agrarias y del Medio Natural

Curso 2017/2018

A.— Aspectos susceptibles de mejora en la organización, planificación y desarrollo de los objetivos del programa

Descripción

Se considera necesario estimular la dirección o co-dirección de tesis por parte de investigadores jóvenes del programa, fomentar la internacionalización y la posibilidad de codirecciones y cotutelas de doctorandos de otros países. Nuestro programa recibe un alto número de doctorandos extranjeros, fundamentalmente latinoamericanos y de países mediterráneos por la relación con el IAMZ, que llegan a ser un 20% o más del total de los matriculados. Sería positivo estimular a los investigadores de los institutos asociados del programa en la dirección de tesis que se defiendan en el programa. Debería considerarse el caso de aquellos investigadores del programa que no participan en actividades del programa. Las líneas 1 y 2 deberían probablemente fusionarse en una única línea. Sería interesante seguir fomentando las tesis de doctorandos senior o con puestos de trabajo fijos, dado que tienen relevancia en la transferencia a la industria agrícola o ambiental y que también constituyen un 30% o más del total de los matriculados en el programa. Sería necesario estimular la productividad científica de los doctorandos, animándoles a la defensa de tesis por compendio de publicaciones o con publicaciones en revistas de alto impacto científico e incentivar la producción de patentes. Sería interesante explorar el campo de las tesis en empresas.

B.— Acciones de innovación y mejora

Problema diagnosticado	Objetivos de mejora	Acciones propuestas	Inicio	Final	Responsable aprobación
Investigadores del programa que no participan en actividades del mismo	Estimular direcciones de tesis u organización de actividades transversales	Estimulo a los investigadores de Unizar (CA, Departamento, ED)	2018/19	-	PD, Departamento
Bajo número de tesis por compendio de publicaciones	Incrementar el número de tesis por compendio de publicaciones	Estímulo a doctorandos y directores/tutores de tesis (C, CA)	2018/19	-	PD
Bajo número de tesis en cotutela y en doctorado industrial	Incentivar un mayor número de tesis en cotutela y en doctorado industrial	Incentivar colaboraciones de investigadores del PD con Universidades extranjeras y empresas con fines de doctorado (C, CA, UZ)	2019/20	-	PD, Departamento, Vicerrectorados
Falta de captación de doctorandos potencialmente interesados en las líneas del programa	Dar mayor visibilidad y publicidad a las líneas de investigación del programa. Invitar a ponentes reconocidos, e investigadores y doctorandos de otros centros a las jornadas de bienvenida.	Visibilidad y publicidad (CA, UZ)	2019/20		Comisión académica, Departamento.
Falta de interés de los doctorandos en las actividades transversales de la EDUZ	Propuesta de actividades específicas para doctorandos del programa. Programación en R, bioinformática básica, impartidas por especialistas en líneas de investigación concretas.	Propuesta de actividades transversales más especializadas (CA, ED)	2019/20		Programa de doctorado, Escuela de Doctorado
Baja participación de doctorandos y directores/tutores en las encuestas	Fomentar la participación de doctorandos y directores/tutores en las encuestas	Avisar con antelación de las fechas de encuestas. Visibilizar las respuestas de las encuestas. Bloquear la subida de informes a Sigma si no se responde a la encuesta.	2019/20		Comisión académica.
Carencia de datos de Currricula y méritos de investigadores del programa que no son de Unizar	Obtener los Currricula y datos de dichos investigadores y subirlos a Sideral.	Comisión académica. Escuela de doctorado.	2019/20		Programa de doctorado, Escuela de doctorado
Solicitud de colaboración en la docencia de doctorandos no FPU de centros externos a Unizar	Facilitar la colaboración en la docencia a doctorandos no FPU de centros externos a Unizar. Firma de convenios o addendas al respecto,	Departamento, Universidad de Zaragoza	2019/20		Departamento, Universidad de Zaragoza

B.1.— Valoraciones

Descripción

Estimular direcciones de tesis u organización de actividades transversales: Incrementaría la participación científica de los investigadores del PD y su implicación en la dirección de tesis doctorales

Incrementar el número de tesis por compendio de publicaciones: Se está observando un aumento de doctorandos que tienen planeado defender sus tesis por compendio de publicaciones. Estimulará el incremento de la calidad científica de las tesis del PD.

Incentivar un mayor número de tesis en cotutela y en doctorado industrial: Se sigue manteniendo un alto porcentaje de tesis desarrolladas y defendidas por doctorandos extranjeros y se cuenta con 1 tesis en cotutela y 1 en doctorado industrial. Contribuirán a la internacionalización del PD y a una mayor transferencia a las empresas.

Captación de doctorandos potencialmente interesados en las líneas del programa: Las jornadas de bienvenida abiertas han permitido dar a conocer las investigaciones de los grupos de investigación del programa. Se lograría una mayor difusión publicitándolas en la página web del programa e invitando a otros investigadores y doctorados de otros programas a acudir a nuestras jornadas.

Falta de interés de los doctorandos en las actividades transversales: Propuesta de actividades más específicas, impartidas por investigadores relacionados con las líneas concretas (por ejemplo: programación en R, bioinformática, modelización de nicho) que les sirvan a los doctorandos para sus tesis.

Fomentar la participación de doctorandos y directores/tutores en las encuestas: Avisar con antelación de las fechas de las encuestas. Mostrar los resultados de las encuestas en la página web del programa.

Obtención de datos de Currícula y méritos de investigadores del programa que no son de Unizar: Solicitar dichos datos a los investigadores/centros y subirlos a Sideral.

Colaboración en la docencia de doctorandos no FPU de centros externos a Unizar: Solicitar al Departamento y a la Universidad que puedan colaborar en la docencia. Firmar convenios bilaterales o addendas específicas para este fin.

C.— Acciones que supongan una modificación del título (EN SU CASO)

Apartado de la memoria de verificación	Descripción	Justificación
6.1 LÍNEAS Y EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN	<p>En Líneas de investigación: Sustituir: Líneas "201-208" por "108-115" Líneas "301-307" por "201-207" Líneas "401-410" por "301-310" Líneas "501-513" por "401-413" En Equipos de investigación: Descripción de los equipos de investigación y profesores, detallando la internacionalización del programa: Sustituir: "Los profesores e investigadores se agrupan en cinco equipos de investigación que aúnan los principales campos del programa en Ciencias Agrarias y del Medio Natural:" Por: "Los profesores de investigadores se agrupan en cuatro líneas de investigación que aúnan los principales campos del programa en Ciencias Agrarias y del Medio Natural: Sustituir: 1- Mejora y biotecnología vegetal 2- Fisiología y biología funcional de plantas Por: 1- Mejora y biotecnología vegetal. Fisiología y biología funcional de plantas Sustituir: 3- Sistemas Agro-Silvo-Pastorales Sostenibles y Economía Agroalimentaria 4- Agronomía, suelo y agua 5- Biodiversidad, conservación de organismos y ecosistemas, y restauración ecológica. Por: 2- Sistemas Agro-Silvo-Pastorales Sostenibles y Economía Agroalimentaria 3- Agronomía, suelo y agua 4- Biodiversidad, conservación de organismos y ecosistemas, y restauración ecológica. Fusionar Equipos y líneas de Mejora y biotecnología vegetal y Fisiología y biología funcional de plantas en un sólo equipo y línea.</p>	<p>Hay grandes similitudes de ámbitos y objetivos científicos en las líneas Mejora y biotecnología vegetal y Fisiología y biología funcional de plantas, por lo que pueden unirse en una única línea. Existe un escaso número de doctorandos matriculados en la línea Fisiología y biología funcional de plantas, por lo que queda descompensada con respecto a las restantes líneas. No obstante es de interés seguir manteniendo la línea Fisiología y biología funcional de plantas dentro de la nueva línea unificada de Mejora y biotecnología vegetal y Fisiología y biología funcional de plantas dado que se siguen dirigiendo tesis doctorales en Fisiología y biología funcional de plantas y se ajustan bien a los objetivos generales del programa de doctorado.</p>

D.— Fecha de aprobación

Fecha

23/05/2019

08/07/2019

08/07/2019

09/07/2019
