



Informe de Evaluación de la Calidad – Programa de Doctorado en Ciencias Agrarias y del Medio Natural

Curso 2021/2022



Las definiciones detalladas de los indicadores están disponibles en un anexo al final del informe.

0.– Seguimiento del PAIM del curso anterior

Acción	Estado de ejecución	Indicador
Difundir en la Web del Programa los proyectos de investigación financiados y con posibilidades de becas predoctorales	Realizado. Se ha abierto una pestaña en la página Web para incluir los proyectos con beca	3 ofertas de contratos predoctorales en la Web
Favorecer la realización de estancias internacionales que permitan establecer contactos. Difundir convocatorias /oportunidades de estancias internacionales	En curso. Las solicitudes de estancias se tramitan de la manera más ágil posible para favorecer su realización	Estancias internacionales realizadas
Difundir las actividades del programa entre todos los investigadores del programa, aunque no dirijan tesis en este momento	En curso. La próxima Jornada de Bienvenida que se celebrará el viernes 27 de enero está previsto enviar un mensaje a todos los investigadores del mensaje cuando se tenga el programa definitivo	
Fomentar la tesis de doctorandos senior y doctorandos industriales. Difundir las características del PD y la posibilidad de realizar tesis a tiempo parcial entre todos los profesionales del sector, en grandes empresas y en los colegios profesionales	En curso. Se concretó con el COIAANPV la difusión de nuestro programa de doctorado entre sus colegiados	Número de tesis con mención de doctorado industrial
Difundir los cursos de formación complementaria sobre gestión bibliográfica y ayuda en la redacción de artículos Difundir desde la Jornada de Bienvenida las ventajas de publicar	Realizado. En la última Jornada de Bienvenida se comprobó que muchos doctorandos llevaban un ritmo de publicaciones adecuado y se insistió en la necesidad de publicar. En la próxima se seguirá insistiendo	
Favorecer la publicación de artículos en revistas de prestigio desde el inicio de sus tesis.	Realizado. Se informa sobre los criterios de calidad de las revistas y la necesidad de publicar en las revistas indexadas	Número de publicaciones indexadas/tesis leída
Proporcionar actividades transversales que resulten de interés para los doctorandos de este PD	Realizado. Concretada una reunión con el SAI para explicar sus posibilidades	
Diferenciar los resultados científicos de los doctorados que estén en revistas indexadas frente a los que no lo están	En curso. Para los doctores que optan al premio extraordinario de doctorado se les pide los parámetros de calidad de sus publicaciones. Para los doctorandos también se les pedirá esta información	

1.– Desarrollo y despliegue del programa

1.1.– Análisis de los procesos de acceso, admisión y matrícula

Oferta y demanda

Indicador	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022
1.1. Oferta de plazas	30	30	30	30	30	30	30	30	30
1.2. Demanda	13	22	13	7	16	10	12	18	18

Estudiantes de nuevo ingreso

Indicador	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022
1.3. Estudiantes matriculados de nuevo ingreso	11	10	10	3	13	8	8	9	13
1.4. Porcentaje de estudiantes de nuevo ingreso procedentes de estudios de acceso a doctorado de otras universidades	45.45	80	40	100	69.23	62.5	87.5	88.89	69.23
1.5. Porcentaje de estudiantes de nuevo ingreso que han requerido complementos formativos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.6. Porcentaje de estudiantes de nuevo ingreso matriculados a tiempo parcial	9.09	20	20	0	7.69	37.5	12.5	11.11	7.69

Total de estudiantes matriculados

Indicador	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022
1.7. Número total de estudiantes matriculados	11	17	26	27	36	39	40	42	50
1.8. Porcentaje de estudiantes extranjeros matriculados	18.18	29.41	38.46	44.44	38.89	35.9	30	21.43	22
1.9. Porcentaje de estudiantes con beca o contrato predoctoral	36.36	29.41	11.54	11.11	13.89	10.26	5	11.9	20
1.10. Porcentaje de estudiantes matriculados a tiempo parcial	9.09	17.65	23.08	22.22	22.22	25.64	32.5	28.57	26

1.2.— Actividades formativas

Indicador	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022
2.3.1. Actividades transversales de la Escuela de Doctorado	3/11	4/17	2/26	6/27	3/36	1/39	?/40	5/42	8/50

1.3.— Movilidad

Indicador	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022
3.1. Porcentaje de estudiantes del programa de doctorado que han realizado estancias de investigación en el año	1	2	2	10	7	10	?	7.7	4
3.2. Porcentaje de estudiantes del programa de doctorado que han realizado estancias de investigación	2	3	3	4	3	4	?	50.85	4.3

2.— Información y transparencia

La Universidad de Zaragoza dispone de los procedimientos necesarios para comunicar a todos los grupos de interés las características del programa de doctorado, así como los procesos que garantizan su calidad. En concreto cuenta con la instrucción técnica sobre la información pública de las titulaciones oficiales IT-002 <https://estudios.unizar.es/pdf/procedimientos/it002.pdf> en la que se establecen los responsables y la forma en que se efectúa la publicación y revisión de información relativa a las características del programa, su desarrollo y los resultados alcanzados, incluyendo los procesos de seguimiento y de acreditación.

Dicha información se encuentra disponible en la web de cada programa <http://estudios.unizar.es>; principal plataforma de publicación de información de las titulaciones oficiales de la Universidad de Zaragoza.

Por otro lado, en el Portal de Transparencia de la Universidad de Zaragoza pueden consultarse los resultados académicos de forma gráfica, por titulaciones o de forma global, y por cursos académicos concretos, a través de la siguiente dirección <https://portaltransparencia.unizar.es/estudios-doctorado>.

Asimismo, desde el Área de Calidad y Mejora de la Inspección General de Servicios se elaboran, publican y difunden informes de resultados de encuestas de satisfacción, presentando dichos resultados por curso académico, de forma global, por rama de conocimiento y por titulación, comparándolos con los datos de cursos anteriores, facilitando el análisis de la evolución producida. Dichos informes están disponibles en el siguiente enlace: <https://encuestas.unizar.es/resultados-encuestas>

Toda la información relevante relacionada con el programa es fácilmente accesible para los distintos grupos de interés a través de la página web <http://estudios.unizar.es> y de la página web de la Escuela de Doctorado <https://escueladoctorado.unizar.es/>.

3.— Garantía de calidad, revisión y mejora

El Sistema Interno de Garantía de la Calidad implantado en la Universidad de Zaragoza asegura la mejora continua del programa a través de la recogida y análisis de información cuantitativa y cualitativa, la revisión a partir del análisis de la información recogida y el diseño y ejecución de acciones de mejora derivadas del Informe de Evaluación de la Calidad.

Para ello dispone de distintos sistemas de recogida y análisis de la información entre los que se encuentran, por un lado, los procedimientos de análisis de la satisfacción de los distintos grupos de interés (Q225), a través de la plataforma ATENEA, y por otro la aplicación de analítica de datos DATUZ. DATUZ es una potente herramienta que integra en un único entorno las distintas bases de datos centralizadas (matrícula, admisión, gestión de personal, gestión de la investigación, etc.) sirviendo de fuente de datos y alimentando los procesos de seguimiento de las titulaciones, y a la que progresivamente se van incorporando datos provenientes de otras fuentes (encuestas, proyectos de innovación, etc.).

Entre los procedimientos implantados para la revisión del programa se encuentra el Q213, que es el Procedimiento para la elaboración del Informe de Evaluación de la Calidad (IEC) y del Plan Anual de Innovación y Mejora (PAIM), a través del cual la Comisión de Evaluación analiza y revisa los aspectos docentes y organizativos, elaborando un diagnóstico de la situación del programa, identificando los aspectos susceptibles de mejora que contribuyen a la mejora continua y sirven de apoyo para la toma de decisiones de modificación y, en su caso, renovación de la acreditación del título. La Comisión de Doctorado, órgano encargado de velar por la calidad de los estudios de doctorado, elabora a partir IEC de cada programa, un Informe de la Calidad de los Estudios de Doctorado (ICED), en el que se analiza y evalúa de forma global la calidad de los estudios de doctorado, incluyendo, en su caso, las valoraciones y recomendaciones que considere oportunas dirigidas a las comisiones académicas de los distintos programas de doctorado.

Dicho procedimiento Q213 facilita el diseño y ejecución de las acciones de mejora a través del Plan Anual de Innovación y Mejora (PAIM) derivadas tanto de los Informes de Evaluación de la Calidad como, en su caso, de los informes de seguimiento externo.

Manual de procedimientos del SIGC <https://estudios.unizar.es/pagina/ver?id=7>

4.— Personal académico

Indicador	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022
4.1. Número total de directores y tutores de tesis	20	31	41	44	53	51	59	62	67
4.1.1. Número total de directores y tutores con vinculación contractual con la Universidad de Zaragoza	11	14	19	21	22	17	17	21	19
4.1.2. Número total de directores y tutores sin vinculación contractual con la Universidad de Zaragoza	9	17	22	23	31	34	42	41	48
4.2. Experiencia investigadora	15	18	26	27	46	44	46	59	58
4.3. Porcentaje de sexenios vivos	63.64	50	57.89	47.62	77.27	76.47	82.35	76.19	89.47
4.4. Porcentaje de dedicación	100	100	100	100	95.45	94.12	94.12	95.24	100
4.5. Presencia de expertos internacionales	0/0	0/0	1/15	1/15	?/?	?/?	?/?	1/5	1/12
4.6. Número de directores de tesis leídas	0	1	1	6	13	6	7	7	9
4.7. Sexenios vivos de los directores de tesis leídas	—	100	—	33.33	80	100	100	100	75
4.8. Número de proyectos internacionales vivos en el año	3	3	5	5	6	3	8	7	4
4.9. Número de proyectos nacionales vivos en el año	8	10	21	31	36	24	39	45	29
4.10. Número de publicaciones indexadas en el año	13	17	25	22	43	20	32	60	45
4.11. Número de publicaciones no indexadas en el año	4	5	9	7	16	5	5	11	7

5.— Recursos materiales y servicios de apoyo

La adecuación de los recursos materiales y servicios puestos a disposición del desarrollo de las actividades previstas en el programa es en función de las características del mismo, su ámbito científico y el número de estudiantes previstos. Los aspectos susceptibles de mejora se recogen en el apartado 8.1 del presente informe.

6.— Resultados de aprendizaje

Indicador	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022
6.1. Número de tesis defendidas a tiempo completo	0	1	1	3	5	4	4	3	2
6.2. Número de tesis defendidas a tiempo parcial	0	0	0	0	2	0	0	1	2
6.3. Duración media del programa de doctorado a tiempo completo	0	0.27	1.89	3.21	2.89	4.19	4.3	4.62	4.08
6.4. Duración media del programa de doctorado a tiempo parcial	0	0	0	0	2.66	0	0	5.96	6.43
6.5. Porcentaje de abandono del programa de doctorado	0	36.36	0	0	0	0	3.03	5.71	7.5
6.6.1. Porcentaje de tesis defendidas que no han requerido una primera prórroga de estudios	—	100	100	33.33	57.14	0	0	0	0
6.6.2. Porcentaje de tesis defendidas que no han requerido una segunda prórroga de estudios	—	100	100	100	85.71	25	25	50	75
6.7. Porcentaje de tesis con la calificación de Cum Laude	—	100	0	66.67	71.43	100	50	100	100
6.8. Porcentaje de doctores con mención internacional	—	100	0	33.33	14.29	25	25	0	0
6.9. Porcentaje de doctores con mención de doctorado industrial	—	0	0	0	0	0	0	0	0
6.10. Porcentaje de doctores en cotutela de tesis	—	0	0	0	0	0	25	0	0
6.11. Número medio de resultados científicos de las tesis doctorales	0	0	0	0	4.1	6	5.3	10	4

7.— Satisfacción y egreso

Satisfacción y egreso

Estudio: Programa de Doctorado en Ciencias Agrarias y del Medio Natural

Encuesta	2016		2017		2018		2019		2020		2021	
	% Tasa	Media	% Tasa	Media	% Tasa	Media	% Tasa	Media	% Tasa	Media	% Tasa	Media
Encuesta Egresados Doctorado												
Satisfacción de los estudiantes con el programa de doctorado.	96.20	3.85	27.80	4.20	20.50	3.96	32.50	3.97	26.20	3.85	16.00	3.75
Satisfacción de los directores/tutores de tesis con el programa de doctorado.	68.80	3.79	40.50	3.80	12.20	3.94	22.40	3.96	18.30	3.84	28.60	3.86

8.— Orientaciones a la mejora

8.1.— Valoración del curso e identificación de los aspectos susceptibles de mejora

El curso 2021/22 ha transcurrido con normalidad destacando el cambio en la coordinación (coordinadora y renovación parcial de la comisión académica y de la comisión de evaluación de la calidad).

Se ha incrementado ligeramente la tasa de abandono, por lo que sería interesante revisar las causas..

También se han recibido dos solicitudes de cambio de modalidad de estudios (de tiempo completo a tiempo parcial) por error en el registro inicial.

Por las solicitudes de realización de estancias de investigación que se están recibiendo, se nota que se ha vuelta a retomar la movilidad de los doctorandos tras la pandemia.

Finalmente, hubo una matrícula fuera de plazo y muy tardía, motivada por ser una tesis en cotutela y por el interés del doctorando y directores de tener una fecha común de inicio en las dos universidades

8.2.— Respuesta a las recomendaciones contenidas en los informes externos de las agencias de calidad

En respuesta al informe de renovación de la acreditación, se solicitó la fusión de áreas y líneas de investigación. Esta propuesta ha sido aprobada por la ACPUA y ya figura en la Web del Departamento <http://dcamn.unizar.es/programa-de-doctorado-de-ciencias-agrarias-y-del-medio-natural-0>.

Desafortunadamente, no es posible la difusión de esta nueva organización en la Web oficial del Programa <https://estudios.unizar.es/estudio/ver-doct?id=7096> porque ha sido considerada una modificación no sustancial y no ha sido necesario el cambio en la memoria de verificación. Si en algún momento hay alguna modificación sustancial que requiera un cambio de la memoria de verificación, se realizará también el cambio de áreas y líneas

8.3.— Identificación de buenas prácticas

Se ha presentado una Buena Práctica que lleva por título: "Realización de una reunión mensual de la Comisión académica del PD en Ciencias agrarias y del medio natural"

9.— Respuesta a las reclamaciones, quejas e incidencias recibidas

No nos consta ninguna reclamación o queja. Las incidencias recibidas a lo largo del curso se han ido solucionando entre los agentes del PD.

10.— Fuentes de información

- Carga automática de datos e indicadores desde la aplicación analítica DATUZ
- <https://encuestas.unizar.es/>

11.— Datos de aprobación

Aprobado por la Comisión de Garantía de la Calidad del PD en Ciencias Agrarias y del Medio Natural el 11 de enero de 2023.

Anexo: Descripción de los indicadores

1.1. Oferta de plazas

Número de plazas que ofrece el programa de doctorado

1.2. Demanda

Número de solicitudes presentadas para acceder al programa de doctorado

1.3. Estudiantes matriculados de nuevo ingreso

Número de estudiantes de un programa de doctorado que, por primera vez, han formalizado la matrícula.

1.4. Porcentaje de estudiantes de nuevo ingreso procedentes de estudios de acceso a doctorado de otras universidades

Número de estudiantes de nuevo ingreso que no proceden de estudios de acceso a doctorado de la misma universidad en relación con el número total de estudiantes de nuevo ingreso matriculados en el programa de doctorado.

1.5. Porcentaje de estudiantes de nuevo ingreso que han requerido complementos formativos

Número de estudiantes de nuevo ingreso que han requerido complementos formativos en relación con el número de estudiantes de nuevo ingreso en el programa de doctorado.

1.6. Porcentaje de estudiantes de nuevo ingreso matriculados a tiempo parcial

Número de estudiantes de nuevo ingreso que han formalizado su matrícula en un programa de doctorado a los que se les ha autorizado a desarrollar el trabajo de tesis a tiempo parcial en relación con el número de estudiantes de nuevo ingreso.

1.7. Número total de estudiantes matriculados

Número total de estudiantes que en un curso determinado han formalizado su matrícula en el programa de doctorado.

1.8. Porcentaje de estudiantes extranjeros matriculados

Número de estudiantes de nacionalidad extranjera matriculados en relación con el número total de estudiantes matriculados.

1.9. Porcentaje de estudiantes con beca o contrato predoctoral

Número total de estudiantes matriculados que en el curso de estudio están disfrutando de una beca o contrato predoctoral en relación con el número total de estudiantes matriculados.

1.10. Porcentaje de estudiantes matriculados a tiempo parcial

Número de estudiantes que han formalizado su matrícula en un programa de doctorado a los que se les ha autorizado a desarrollar el trabajo de tesis a tiempo parcial en relación con el número total de estudiantes matriculados.

2.3.1. Actividades transversales de la Escuela de Doctorado

Número total de estudiantes que en el curso de estudio hayan realizado actividades transversales en

relación con el número total de estudiantes matriculados.

3.1. Porcentaje de estudiantes del programa de doctorado que han realizado estancias de investigación en el año

Número de estudiantes del programa de doctorado que han realizado, en el curso objeto del informe, estancias de investigación superiores a 3 meses en centros de investigación o en otras universidades en relación con el número total de estudiantes del programa de doctorado.

3.2. Porcentaje de estudiantes del programa de doctorado que han realizado estancias de investigación

Número de estudiantes del programa de doctorado que han realizado estancias de investigación superiores a 3 meses en centros de investigación o en otras universidades en relación con el número total de estudiantes del programa de doctorado.

4.1. Número total de directores y tutores de tesis

Número total de directores y tutores de los estudiantes matriculados en el programa.

4.1.1. Número total de directores y tutores con vinculación contractual con la Universidad de Zaragoza

Número total de los directores y tutores de los estudiantes matriculados en el programa que tienen vinculación contractual con la Universidad de Zaragoza.

4.1.2. Número total de directores y tutores sin vinculación contractual con la Universidad de Zaragoza

Número total de los directores y tutores de los estudiantes matriculados en el programa que no tienen vinculación contractual con la Universidad de Zaragoza

4.2. Experiencia investigadora

Número de sexenios de investigación obtenidos por los directores y tutores del programa de doctorado que tienen vinculación contractual con la Universidad de Zaragoza.

4.3. Porcentaje de sexenios vivos

Porcentaje de directores y tutores del programa vinculados contractualmente con la Universidad de Zaragoza con sexenio vivo.

4.4. Porcentaje de dedicación

Porcentaje de directores y tutores del programa vinculados contractualmente con la Universidad de Zaragoza con dedicación a tiempo completo.

4.5. Presencia de expertos internacionales

Número de miembros internacionales en los tribunales de tesis defendidas en el curso objeto del estudio en relación con el número total de miembros de tribunales de tesis defendidas en el curso objeto del estudio.

4.6. Número de directores de tesis leídas

Número de directores que han dirigido tesis defendidas en el programa de doctorado.

4.7. Sexenios vivos de los directores de tesis leídas

Porcentaje de directores de tesis vinculados contractualmente con la Universidad de Zaragoza con sexenio vivo.

4.8. Número de proyectos internacionales vivos en el año

Número de proyectos de directores y tutores del programa vinculados contractualmente con la Universidad de Zaragoza financiados a cargo de programas u organismos internacionales que estén vigentes en el curso objeto del estudio.

4.9. Número de proyectos nacionales vivos en el año

Número de proyectos de directores y tutores del programa vinculados contractualmente con la Universidad de Zaragoza financiados a cargo de programas u organismos nacionales que estén vigentes en el curso objeto del estudio.

4.10. Número de publicaciones indexadas en el año

Número de publicaciones de directores y tutores del programa vinculados contractualmente con la Universidad de Zaragoza en revistas incluidas en catálogos que asignen índices de calidad relativos y que estén posicionadas en los cuartiles primero a cuarto de las revistas de su categoría.

4.11. Número de publicaciones no indexadas en el año

Número de publicaciones de directores y tutores del programa vinculados contractualmente con la Universidad de Zaragoza en revistas no incluidas en catálogos que asignen índices de calidad relativos.

6.1. Número de tesis defendidas a tiempo completo

Número de tesis defendidas por los estudiantes del programa de doctorado a tiempo completo en el curso objeto del estudio.

6.2. Número de tesis defendidas a tiempo parcial

Número de tesis defendidas por los estudiantes del programa de doctorado a tiempo parcial en el curso objeto del estudio.

6.3. Duración media del programa de doctorado a tiempo completo

Número medio de años empleados por los estudiantes a tiempo completo que han defendido la tesis en el programa desde que comenzaron sus estudios de doctorado en el programa.

6.4. Duración media del programa de doctorado a tiempo parcial

Número medio de años empleados por los estudiantes a tiempo parcial que han defendido la tesis en el programa desde que comenzaron sus estudios de doctorado en el programa.

6.5. Porcentaje de abandono del programa de doctorado

Número de estudiantes que durante un curso académico ni han formalizado la matrícula en el programa de doctorado que cursaban ni han defendido la tesis en relación con el total de estudiantes que se podrían haber vuelto a matricular ese mismo curso.

6.6.1. Porcentaje de tesis defendidas que no han requerido una primera prórroga de estudios

Número de tesis defendidas por estudiantes del programa que no han requerido una primera prórroga de estudios en relación con el número total de tesis defendidas en el curso objeto de estudio.

6.6.2. Porcentaje de tesis defendidas que no han requerido una segunda prórroga de estudios

Número de tesis defendidas por estudiantes del programa que no han requerido una segunda prórroga de estudios en relación con el número total de tesis defendidas en el curso objeto de estudio.

6.7. Porcentaje de tesis con la calificación de Cum Laude

Número de estudiantes que durante un curso académico han defendido la tesis y han obtenido la calificación de cum laude en relación con el total de estudiantes que han defendido la tesis en ese mismo curso.

6.8. Porcentaje de doctores con mención internacional

Número de estudiantes que durante un curso académico han defendido la tesis y que de acuerdo con los requisitos establecidos por la normativa han obtenido la mención internacional de su título en relación con el total de estudiantes que han defendido la tesis en ese mismo curso.

6.9. Porcentaje de doctores con mención de doctorado industrial

Número de estudiantes que durante un curso académico han defendido la tesis y que de acuerdo con los requisitos establecidos por la normativa han obtenido la mención de doctorado industrial de su título en relación con el total de estudiantes que han defendido la tesis en ese mismo curso.

6.10. Porcentaje de doctores en cotutela de tesis

Número de estudiantes que durante un curso académico han defendido la tesis en régimen de cotutela en relación con el total de estudiantes que han defendido la tesis en ese mismo curso.

6.11. Número medio de resultados científicos de las tesis doctorales

Número de aportaciones, por tesis, aceptadas el día de la defensa, incluyendo: artículos científicos en revistas indexadas, publicaciones (libros, capítulos de libros...) con sistema de revisión por pares y patentes.
