

PROGRAMA DE DOCTORADO DE QUÍMICA FINA

MEMORIA ANUAL DEL CURSO 2020/2021

1. Indicadores de seguimiento.

El presente capítulo recoge un análisis de los indicadores de seguimiento registrados acerca del Programa de Doctorado de Química Fina durante el curso 2020/2021. Estos han sido aportados por el Instituto de Estudios de Posgrado de Química Fina de la Universidad de Córdoba y La Unidad de Garantía de Calidad del Programa de Doctorado (UGC). El conjunto de indicadores analizados está basado en las sugerencias emitidas por la Dirección de Evaluación y Acreditación de la Agencia Andaluza del Conocimiento, que se han subdividido en los siguientes epígrafes.

1.1. Indicadores de demanda y matrícula

El número de alumnos matriculados de nuevo ingreso en el presente curso fue de 7 nuevos doctorandos, lo que supuso una notable disminución con respecto a cursos anteriores. En su valoración habría que tener en cuenta la excepcionalidad de la situación generada por la pandemia de COVID a lo largo del año 2020, que pudo ocasionar restricciones al acceso de nuevos alumnos al Programa. Ello tuvo como consecuencia que el número total de estudiantes matriculados disminuyera ligeramente hasta 44 doctorandos. De ellos, el porcentaje de estudiantes extranjeros fue el 16 %, lo que implica una significativa internacionalización del mismo. El número de alumnos con dedicación a tiempo completo es ciertamente elevado, cercano al 90%, mientras que por otro lado son pocos los alumnos que requieren complementos formativos para acceder (2.27%).

Creemos que estos datos son favorables para asegurar una gran calidad de las tesis generadas.

1.2. Indicadores de profesorado

Acerca del número total de profesores adscritos a las líneas de investigación (52), cabe destacar que aumenta ligeramente con respecto a años anteriores, debiéndose destacar el significativo número de sexenios vivos reconocidos (65.38 %), además del considerable aumento de proyectos de investigación competitivos vivos (46) frente a los 24 registrados en el curso anterior. Todo ello enfatiza la calidad de la investigación realizada y el aprovechamiento que de la misma extraen nuestros alumnos doctorandos.

1.3. Indicadores del resultado del aprendizaje y calidad científica de la Tesis.

El número de tesis defendidas durante el presente curso se redujo considerablemente a 2. Al comparar estos datos con el número de doctorandos que actualmente realizan su doctorado y aquellos que tiene previsto realizar su defensa durante el actual curso 2021-2022, creemos que esta disminución es puramente coyuntural del curso 2020-21 y no supondrá una tendencia negativa en próximos años. Las dos tesis defendidas recibieron la calificación “cum laude” y “mención internacional”, lo que denota su alto nivel de la calidad. Estas conclusiones se refrendan por el considerable número de contribuciones científicas relevantes derivadas de las mismas. Es importante comentar que la duración promedio de las tesis realizadas fue cercano a los cuatro años (47.31 meses) con una relativamente baja tasa de abandono (24%). En el lado negativo se podría destacar el bajo porcentaje de estudiantes que han participado en programas de movilidad (4.54%).

2. Comparativa del Programa de Doctorado Química Fina con otros Programas de Doctorado de la Universidad de Córdoba en base a indicadores de seguimiento para el curso 2020/2021.

El objetivo de este informe es comparar el Programa de Doctorado “Química Fina” con otros Programas de Doctorado ofertados por la Universidad de Córdoba (UCO) utilizando los indicadores de seguimiento aportados por el Servicio de Calidad y Planificación de la UCO para el curso 2020/2021. Los indicadores utilizados se pueden organizar por su objetivo de evaluación diferenciando entre aquellos que se refieren a los alumnos matriculados, al profesorado y a los grupos de investigación implicados y, finalmente, a los resultados derivados en cuanto a la consecución del doctorado. La comparativa que se presenta en este informe se ha organizado atendiendo a esta clasificación. Es importante destacar dos aspectos en la interpretación de este informe: (1) los Programas de Doctorado se asocian a diferentes áreas de conocimiento y; (2) el curso evaluado se incluye en periodo de pandemia, por lo que algunos de estos indicadores pueden reflejar situaciones inusuales con relación al contexto de pre-pandemia.

2.1. Indicadores relacionados con los estudiantes matriculados.

El Programa de Doctorado “Química Fina” no destacó en el curso 2020/2021 por el número de alumnos de nuevo ingreso, 7 alumnos para un total de 30 plazas ofertadas. Si se utiliza este indicador para comparar entre Programas de Doctorado, el porcentaje de plazas cubiertas en “Química Fina” fue 23.3%, que se corresponde con el dato más bajo de todos los Programas de Doctorado ofertados por la Universidad de Córdoba, sin

considerar “Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y su Aplicación” y “Electroquímica, Ciencia y Tecnología” que tuvieron uno o ningún alumno matriculado en el curso evaluado. Los datos más destacados de este indicador en Programas de Doctorado con acceso a través de Másteres asociados a áreas de conocimiento experimentales fueron obtenidos para “Biociencias y Ciencias Agroalimentarias”, con un 53.8% de plazas cubiertas de un total de 65 plazas ofertadas, “Biomedicina” con un 84% de un total de 50 plazas ofertadas, e “Ingeniería Agraria, Alimentaria, Forestal y de Desarrollo Rural” con un 54% de plazas cubiertas de 50 plazas ofertadas.

Puesto que el número de plazas ofertadas en el Programa de Doctorado “Química Fina” no se ha modificado en los últimos cursos, el número total de doctorandos matriculados estuvo en el tercil inferior (44 doctorandos) considerando todos los Programas de Doctorado, que en gran parte superaron los 100 alumnos matriculados.

El Programa de Doctorado “Química Fina” destaca por su importante formación experimental, y este aspecto se refleja en dos indicadores: porcentaje de estudiantes matriculados a tiempo parcial respecto al total y porcentaje de estudiantes con beca o contrato predoctoral frente al total. El primer indicador destacó por ser especialmente bajo, lo que se explica porque la ejecución de los planes de investigación requiere actividad presencial en la mayoría de los casos. Este aspecto podría justificar parcialmente el número de doctorandos matriculados frente a otros Programas de Doctorado. En la misma línea, la mayor implicación presencial puede explicar el segundo indicador debido a una mayor proporción de contratos de investigación.

2.2. Indicadores relacionados con el personal docente e investigador.

El Programa de Doctorado “Química Fina” contó en el curso evaluado con 52 profesores, valor cercano al promedio considerando el resto de programas (67,2 profesores). Los Programas con mayor participación de profesores fueron “Biociencias y Ciencias Agroalimentarias” con 154 profesores y “Biomedicina” con 89 profesores.

El número de proyectos de investigación competitivos vivos de personal docente e investigador adscrito a “Química Fina” durante ese curso (46) fue similar al de otros programas como “Biomedicina” o “Recursos Naturales y Gestión Sostenible”, siendo únicamente superado por “Biociencias y Ciencias Agroalimentarias”. Sí es interesante destacar que el indicador número de proyectos/número de profesores para Química Fina (0,88) fue el valor más alto de todos los Programas de Doctorado de la UCO con un número de docentes superior a 10. También hay que destacar que sólo se defendieron 2 Tesis Doctorales en el Programa de Doctorado en Química Fina en el curso considerado, tratándose de un valor bajo en comparación con el resto de los programas.

2.3. Indicadores relacionados con el desarrollo del doctorado

En esta sección se evalúan indicadores relacionados con el desarrollo del doctorado y la duración del mismo en caso de que no haya abandono. En relación con la tasa de éxito, el Programa de Doctorado “Química Fina” tiene un valor intermedio a los cuatro años (54%) en comparación con el resto de Programas, que oscilan entre valores del 100% para “Biomedicina” y del 29,4% para “Ciencias Sociales y Jurídicas”. Si se compara la duración promedio, no hay grandes diferencias entre programas de Doctorado con valores entre 44,8 y 53,5 meses. El Programa de Doctorado “Química Fina” tuvo una duración promedio de 47,3 meses. Sí destaca el Programa “Química Fina” desde un punto

de vista positivo en la tasa de rendimiento, alcanzando el 100%, y también en su baja tasa de abandono, un 24%, siendo este valor uno de los más bajos de todos los Programas. Finalmente, la tasa de empleo para “Química Fina” también tiene un valor intermedio, 53%, entre todos los Programas. Este indicador osciló entre el 31% hasta el 87%.

3. Informe sobre las encuestas a egresados de los cursos 17/18, 18/19 y 19/20

3.1. Encuestas a egresados del curso 2017/2018

La encuesta fue realizada a una muestra de 4 personas. A continuación, se resumen los resultados de manera general por bloques.

Información académica

El 100% de los encuestados (muestra: 4) eligió sus estudios de doctorado en primera opción y por vocación, aunque un 25% estuvo además influenciado por su entorno familiar. En cuanto a la información recibida sobre las salidas profesionales de su titulación, un 75% de los encuestados aseguran no haberla recibido, mientras que un 25% no contestó. La media en la respuesta negativa de todos los programas de doctorado se encuentra en un 44%, siendo la media afirmativa de un 53%. En el caso del Programa de Doctorado de Química Fina la respuesta afirmativa es del 0%. Ningún encuestado realizó prácticas, por lo que la utilidad de las prácticas no fue valorada (75% no ha realizado prácticas y 25% ns/nc). Un 50% de los encuestados volverían a elegir la UCO para sus estudios, mientras que un 25% no, y otro 25% no sabe o no contesta. Esta valoración se encuentra por debajo de la media con respecto a otros programas de doctorado.

Información laboral

Un 75% de los encuestados declara trabajar en un empleo relacionado con sus estudios, ligeramente por debajo de la media de todos los programas. Un 25% se halla en situación de desempleo o no busca empleo. El 100% de los encuestados culmina sus estudios en esta etapa, en consonancia con el resto de los Programas de Doctorado. Ningún encuestado se declara en situación de búsqueda activa de empleo, lo que resulta consistente con las respuestas anteriores. El 75% de los encuestados comenzó a buscar empleo de manera inmediata tras finalizar sus estudios, mientras que un 25% (1 respuesta) tardó más de un año debido a encontrarse en situación de trabajo/prácticas o con una beca.

Información laboral de las personas egresadas que trabajan

Este apartado lo responden un 75% de los anteriores, es decir, los 3 egresados que estaban trabajando en el momento de realizar las encuestas. Los egresados encuestados tardaron menos de 6 meses en encontrar un empleo, para el que se requería la titulación que habían cursado en todos los casos. Cabe destacar que en casi todos los demás programas los egresados ya trabajaban durante sus estudios. Sin embargo, los egresados del Programa de Química Fina fueron los que menos tiempo tardaron en encontrar empleo en el curso analizado (2017/2018).

El lugar donde encontraron trabajo se reparte de igual manera (33%) entre una ciudad española, una ciudad europea y una ciudad no europea. Igualmente, se reparte equitativamente el sector al que pertenece entre Universidad, otro organismo público y sector privado por cuenta ajena.

En cuanto a la temporalidad de estos empleos, un 66,7% fueron empleos temporales y un 33,3% en formación. En todos los casos, los encuestados consideran que sus condiciones laborales se adecúan a su nivel académico.

3.2. Encuestas a egresados del curso 2018/2019

La encuesta a egresados del curso 2018/2019 fue realizada a una muestra de 10 personas. A continuación, se resumen los resultados de manera general por bloques.

Información académica

El 100% de los encuestados eligió los estudios de doctorado cursados en primera opción, si bien los motivos fueron variados. Un 50% de los encuestados los cursó por interés, mientras que el expediente académico o la posibilidad de encontrar empleo al finalizar los estudios fueron los motivos principales para un 20% en cada caso. El consejo del entorno familiar fue un factor decisivo para el 10% de los encuestados.

Un 30% de los encuestados afirma haber recibido información sobre las salidas profesionales de su titulación, frente a un 70% que respondió que no. Aunque no es la valoración más baja, la percepción de haber recibido suficiente información sobre las salidas profesionales de su titulación se encuentra por debajo de la media (41,1%).

Las prácticas realizadas fueron de utilidad para acercarse al mundo laboral para un 20% de los encuestados, sin embargo, no lo fueron para un 40%, mientras que otro 40% no realizó prácticas. Dado que la muestra no es lo suficientemente amplia no tiene sentido analizar si los porcentajes son ligeramente superiores o inferiores a la media, aunque sí puede ser relevante el hecho de que la relación entre las respuestas afirmativa y negativa es muy cercana a la media. Tan solo en el Programa de Doctorado de Biomedicina las respuestas afirmativas superan a las negativas en este ítem.

°De los encuestados, un 90% volvería a elegir la Universidad de Córdoba para sus estudios, frente a un 10% no lo haría, respuestas en consonancia con la media de todos los Programas.

Información laboral

De los encuestados, un 70% tiene actualmente un empleo, estando relacionado con los estudios cursados para un 60%. El 30% de los encuestados se encuentra en situación de búsqueda de empleo. La totalidad de los encuestados terminó sus estudios en esta etapa, consistente con las respuestas de la mayoría de los Programas. El 50% de los encuestados (5 personas) se encuentra en situación de búsqueda activa de empleo. De ellos, 2 egresados que ya están trabajando persiguen una mayor estabilidad laboral.

La búsqueda de empleo se produjo inmediatamente tras finalizar sus estudios para un 80% de los encuestados, tras un tiempo para el 10% y antes de finalizar para el 10% restante. De los que tardaron un tiempo (1), la búsqueda de empleo se produjo entre 10 meses y un año tras finalizar, debido a estar de prácticas o con una beca.

Información laboral de las personas egresadas que trabajan

De los 7 egresados que se encontraban trabajando, un 28,6% lo hacía ya durante sus estudios, una cifra inferior a la media de todos los Programas, mientras que un 42,9% tardó menos de 6 meses en encontrar un empleo, duplicando la media de todos los Programas. Por otra parte, un 28,6% encontró empleo en un periodo de entre 6 meses y un año después de terminar sus estudios.

Los encuestados (2) que respondieron a la pregunta sobre la relación de su actual trabajo con los estudios respondieron que sí en un 100%, siendo la titulación cursada un requisito para encontrar empleo para la gran mayoría, un 85, 7% (más que el promedio de todos los programas).

Para la mayoría (42,9%), el trabajo encontrado está en su ciudad de origen, mientras que un 28,6% lo encontraron en otra ciudad española y otro 28,6% en otra ciudad europea. Más de la mitad de los encuestados (57,1%) trabaja en el sector privado por

cuenta ajena, mientras que un 28,6% lo hace en la Universidad y un 14,3% en otros organismos públicos. La temporalidad de los contratos se encuentra prácticamente equilibrada, con un 57,1% de contratos indefinidos (más que la media) frente a un 42,9% de contratos temporales.

El reparto de opiniones con respecto a la adecuación de las condiciones laborales a su nivel académico fue justamente el contrario, con un 42,9% de respuestas afirmativas frente a un 57,1% de respuestas negativas, aunque cabe destacar que el nivel de satisfacción en este ítem es ligeramente superior a la media.

Sugerencias o propuestas de mejora

Este apartado no constaba en las encuestas del año anterior. Cuando los encuestados tuvieron oportunidad de elegir alguna de las opciones como sugerencia de mejora, el 50% marcó la opción “no sabe/no contesta”. Le siguen un 20% que propusieron mejoras en Secretarías y Trámites, y las opciones “más información (sobre la formación salidas laborales...)”, “mayor enfoque práctico y al mundo laboral” y “otros”, todas ellas con un 10%.

3.3. Encuestas a egresados del curso 2019/2020

La encuesta a egresados del curso 2019/2020 fue realizada a una muestra de 10 personas. A continuación, se resumen los resultados de manera general por bloques.

Información académica

El 100% de los encuestados eligió sus estudios de doctorado en primera opción y por vocación, un tercio de ellos debido al expediente académico y dos terceras partes por

vocación o interés. Además de estas opciones, un 11,1% eligió los estudios por la posibilidad de encontrar empleo al finalizar.

En cuanto a la información recibida sobre las salidas profesionales de su titulación, el 33,3% de los encuestados responde afirmativamente a haber recibido información de las mismas, por debajo de la media para el resto de los Programas de Doctorado (43,7%). En lo referente a la realización de prácticas, un 22,2% considera útil las prácticas realizadas frente a un 66,7% que las considera de poca utilidad. Este ítem es muy superior al de la media de los otros Programas, siendo con diferencia el más elevado de todos. El 11,1% de los encuestados no realizó prácticas.

El 66,7% de los egresados volvería a elegir la UCO para realizar estudios universitarios, lo que se encuentra en unos valores similares a los del resto de Programas de Doctorado.

Información laboral

Un 88,9% de los egresados declara trabajar en un empleo relacionado con sus estudios, lo que se encuentra ligeramente por encima de la media de todos los programas, mientras que un 11,1% trabaja en algo no relacionado con los estudios cursados. Por otra parte, el 88,9 % de los encuestados culminó sus estudios en esta etapa. Ningún encuestado se encuentra en situación de búsqueda de empleo. Ninguno de los egresados que están trabajando manifestaron buscar otro empleo.

El 77,8% de los egresados que trabajan declaran haber comenzado la búsqueda de empleo antes de finalizar sus estudios mientras que el 22,2% (2 encuestados) tardó un tiempo, coincidiendo todos en un período de entre 1 a 3 meses. El 50% de estos últimos indican la pandemia COVID 19 como motivo para ese tiempo de búsqueda mientras que el otro 50% indica un período de descanso.

Información laboral de las personas egresadas que trabajan

El 44,4% de los egresados encuestados declara haber trabajado ya mientras estudiaba, el 33,3% tardó menos de 6 meses y el 22,2% tardó entre 1 y 2 años, porcentajes que se encuentran por debajo de la media con respecto a los diferentes Programas de Doctorado.

Aquellos que trabajaban mientras estuvieron cursando sus estudios (4 encuestados), responden al 50% sobre si el trabajo estaba relacionado con los estudios cursados, siendo un requisito la titulación cursada para un 40% del total. Este indicador es ligeramente inferior al resto de los Programas. El lugar donde encontraron trabajo se encuentra en la ciudad de origen para un 11,1% de los encuestados, en otra ciudad española para la mayoría (66,7%) y en otra ciudad europea para el 22,2%.

De los egresados encuestados acerca del sector en el que trabaja, el 44,4% se encuentra trabajando la universidad, el 22,2% en otros organismos públicos y el 33,3% en el sector privado por cuenta ajena. En cuanto a la temporalidad de estos empleos, un 66,7% fueron empleos indefinidos y un 33,3% empleos temporales. Este ítem está por debajo de la media de todos los Programas, si bien la adecuación de las condiciones laborales al nivel académico, valorada positivamente por un 66,7%, sí está por encima de la media.