



Escuela de formación ERC StG ERC StG Training School

(Consejo de Gobierno de 14 de diciembre 2022)

Introducción

El Consejo Europeo de Investigación (ERC), creado por la Unión Europea en 2007, es la principal organización de financiación europea para la investigación de vanguardia de excelencia. Financia a personal investigador creativo de cualquier nacionalidad y edad, para ejecutar proyectos en toda Europa. Ofrece 4 vías principales de subvenciones: subvenciones iniciales, de consolidación, avanzadas y de sinergia. El presupuesto total del ERC de 2021 a 2027 es de más de 16.000 M€, como parte del programa Horizonte Europa, bajo la responsabilidad del Comisariado europeo de Innovación, Investigación, Cultura, Educación y Juventud. La misión del ERC es fomentar la investigación de la más alta calidad en Europa, a través de financiación competitiva, y apoyar la investigación de vanguardia impulsada por el personal investigador en todos los campos, basada en la excelencia científica. Al estar «impulsado por el investigador» o «de abajo hacia arriba», el enfoque del ERC permite al personal identificar nuevas oportunidades en cualquier campo de investigación, en lugar de guiarse por las prioridades políticamente establecidas. Esto asegura que los fondos fluyan hacia nuevas y prometedoras áreas de investigación con un mayor grado de flexibilidad. Al desafiar al personal investigador brillante de Europa, el ERC espera que sus ayudas ayuden a generar descubrimientos científicos y tecnológicos nuevos e impredecibles, que conformen el soporte de futuras industrias, mercados e innovaciones sociales. En última instancia, el ERC tiene como objetivo que la base científica europea esté más preparada para responder a las necesidades de una sociedad basada en el conocimiento, así como proporcionar a Europa las capacidades en investigación de vanguardia necesarias para enfrentarse a los desafíos globales.

Este es un marco de oportunidad para la Universidad de Burgos (UBU), que permite retener y atraer a personal investigador del mayor nivel. Sin embargo, la institución no es ajena a la dificultad que implica la consecución de estas ayudas, que requieren de una propuesta de investigación de alto riesgo, con cambio significativo de la trayectoria científica, y que se evalúa en dos fases, siendo la segunda una

Introduction

The European Research Council (ERC), set up by the European Union in 2007, is the premier European funding organisation for excellent frontier research. It funds creative researchers of any nationality and age, to run projects based across Europe. It offers 4 main grant schemes: Starting Grants, Consolidator Grants, Advanced Grants and Synergy Grants. The overall ERC budget from 2021 to 2027 is more than €16 billion, as part of the Horizon Europe programme, under the responsibility of the European Commissioner for Innovation, Research, Culture, Education and Youth. The ERC's mission is to encourage the highest quality research in Europe through competitive funding and to support investigator-driven frontier research across all fields, based on scientific excellence. Being 'investigator-driven', or 'bottom-up', in nature, the ERC approach allows researchers to identify new opportunities and directions in any field of research, rather than led by priorities set by politicians. This ensures that funds flow into new and promising areas of research with a greater degree of flexibility. By challenging Europe's brightest minds, the ERC expects that its grants will help to bring about new and unpredictable scientific and technological discoveries - the kind that can form the basis of new industries, markets, and broader social innovations of the future. Ultimately, the ERC aims to make the European research base more prepared to respond to the needs of a knowledge-based society and provide Europe with the capabilities in frontier research necessary to meet global challenges.

This is a framework of opportunity for the University of Burgos (UBU), which allows it to retain and attract top-level researchers. However, the institution is not unaware of the difficulty involved in obtaining these grants, which require a high-risk research proposal, with a significant change in the scientific trajectory, and which is evaluated in two phases, the second being an interview which, by its very nature, is especially arduous for researchers. For this reason, in order to obtain these grants, training, coaching and assistance in the drafting of specific proposals are required, as well as specialized training for the interview phase are required. This training school,



entrevista que, por su propia naturaleza, es especialmente ardua para el personal investigador. Por ello, para la consecución de las ayudas se requiere una formación, entrenamiento y asistencia en la redacción de las propuestas específicas, así como una preparación especializada para la fase de entrevista. Esta escuela de formación, dentro de la estructura de la OTRI-OTC, está dirigida al cumplimiento de estos objetivos.

Tipos de ayudas ERC

Hay 4 tipos de ayudas, *Starting*, *Consolidator*, *Advanced* y *Synergy*.

El esfuerzo en la UBU se va a centrar en la promoción de las solicitudes de ayudas *Starting Grant*, sin descuidar el apoyo al personal investigador interesado en solicitar otras modalidades de ayudas ERC.

Las ayudas **Starting Grant (StG)** están diseñadas para científicos con talento que se encuentran en los inicios de su carrera, que ya han llevado a cabo un trabajo supervisado excelente, y que están capacitados para trabajar de forma independiente, con su propio equipo y línea de trabajo, además de mostrar potencial para ser líderes en investigación.

Puede postularse personal investigador de cualquier nacionalidad que cuente con una experiencia de entre 2 y 7 años desde la finalización del doctorado, un historial científico que muestre un potencial investigador prometedor y una excelente propuesta de investigación. La elegibilidad se puede ampliar en función de circunstancias tales como maternidad, paternidad, enfermedad de larga duración, formación clínica, desastre natural o solicitud de asilo.

Como se ha comentado en la introducción, las subvenciones del ERC operan sobre una base «de abajo hacia arriba» sin prioridades predeterminadas, por lo que se puede solicitar la ayuda en cualquier ámbito de investigación.

La ayuda ERC StG subvenciona proyectos de investigación llevados a cabo por un investigador individual que puede contratar como miembros del equipo a personal investigador de cualquier nacionalidad.

La ayuda se otorga por un período de 5 años y un máximo de 1,5 millones de euros. Sin embargo, se puede ampliar en un millón de euros para hacer frente al uso de instalaciones y trabajos experimentales de alto coste.

within the structure of the OTRI-OTC, is aimed at fulfilling these objectives.

ERC Grant types

There are 4 types of grants, *Starting*, *Consolidator*, *Advanced* and *Synergy*.

Efforts at UBU will focus on promoting *Starting Grant* applications, without neglecting support for researchers interested in applying for other ERC grants.

Starting Grants are intended for talented early-career scientists who have already produced excellent supervised work, and who are capable of working independently, with their own team and work lines, and show potential to be research leaders.

Researchers of any nationality with 2-7 years of experience since completion of their PhD, a scientific track record showing great promising research potential, and an excellent research proposal are eligible to apply. Eligibility may be extended based on circumstances such as maternity, paternity, long-term illness, national service, clinical training, natural disaster or asylum application.

As previously commented, ERC grants operate on a 'bottom-up' basis with no predetermined priorities, so applications can be made in any field of research.

ERC grants support projects carried out by an individual researcher who can employ researchers of any nationality as team members.

Starting Grants may be awarded up to € 1.5 million for a period of 5 years. However, an additional € 1 million can be made available to cover eligible "start-up" costs for researchers moving from a third country to the EU or an associated country and/or the purchase of major equipment and/or access to large facilities and/or other major experimental and field work costs.

Consolidator Grants are for researchers of any nationality with postdoctoral experience of between 7 to 12 years, and the amount eligible for funding during the 5 years of the project can reach 2 million euros plus 1 million euros associated



Las **Consolidator Grants** son ayudas para personal investigador de cualquier nacionalidad que cuente con una experiencia postdoctoral de entre 7 y 12 años, y la cuantía financiable durante los 5 años del proyecto puede llegar a los 2 millones de euros, más un millón de euros asociado a los costes experimentales del proyecto. Son ayudas para apoyar al personal investigador excelente en la etapa de carrera en la que aún pueden estar consolidando su propio equipo o programa de investigación independiente.

Las **Advanced Grants** son ayudas para personal investigador con contribuciones significativas en los últimos 10 años, se otorgan también por 5 años, y la cuantía puede llegar a los 2,5 millones de euros, con un millón adicional asociado a la experimentalidad del proyecto.

Las ayudas **Synergy Grants** son para varios investigadores e investigadoras, entre 2 y 4, se otorgan por 6 años, y la cuantía puede alcanzar los 10 millones de euros, a los que se pueden sumar otros 4 relacionados con los costes experimentales asociados al proyecto. Estas ayudas apoyan al personal investigador excelente, ya establecido y líder, con un historial reconocido de logros en investigación.

Escuela de formación ERC StG

La escuela de formación de la Universidad de Burgos estará integrada en la OTRI-OTC, contará con el apoyo de su personal, podrá contratar servicios externos puntuales de asesoría, y los costes estarán cubiertos por la Universidad de Burgos de forma directa, a través de fondos propios, o indirecta mediante programas internos o externos.

La escuela tendrá una dependencia directa del vicerrectorado con competencias en investigación, y contará con la dirección de la persona que este vicerrectorado designe, entre el personal de OTRI.

La escuela seleccionará al personal investigador aspirante a estas ayudas teniendo en cuenta la necesaria naturaleza innovadora, la ambición y la viabilidad de sus propuestas de investigación.

Incentivos al personal investigador

Las solicitudes de ayudas del ERC requieren gran dedicación y suponen una carga muy elevada de trabajo, lo que unido al porcentaje de éxito lleva a que pocos investigadores e investigadoras se planteen la presentación de una solicitud y que muchos menos la materialicen. Por tanto, se hace

with the experimental costs of the project. These grants support excellent researchers at the career stage when they may still be consolidating their own independent research team or program.

Advanced Grants are awarded for researchers with significant contributions in the last 10 years, are also granted for 5 years, and the amount can reach 2.5 million euros, with an additional million associated with the experimental character of the project.

Synergy Grants are for several researchers, between 2 and 4, are awarded for 6 years, and the amount can reach 10 million euros, to which another 4 related to the experimental costs associated with the project can be added. The grants support excellent researchers at the career stage at which are already established research leaders with a recognized track record of research achievements.

ERC StG training school

The training school of the University of Burgos will be integrated into the OTRI-OTC, will have the support of its staff, will be able to hire specific external advisory services, and the costs will be covered by the University of Burgos directly, through its own funds, or indirectly, through internal or external programs.

The school will depend directly on the vice-chancellor's office with powers in research, and will have the direction of a person designated by this vice-rector's office, among the OTRI staff.

The school will select the researchers for these grants among those who demonstrate the ground-breaking nature, ambition, and feasibility of their research proposal.

Incentives to researchers

Applications for ERC grants require great dedication and involve a very high workload, which, together with the success rate, means that few researchers consider the application and fewer materialize it. Therefore, a professional and



necesario un incentivo profesional y uno económico que anime a cursar este tipo de ayudas:

- Incentivo profesional: compromiso de estabilización por parte de la UBU tras la finalización de la ayuda.
- Incentivo económico: ayuda económica, en forma de complemento retributivo o similar, de 2.000 € tras la presentación de la solicitud, y de 5.000 € tras pasar a la segunda fase de evaluación. Si se consigue la ayuda, el incentivo adicional será de 75.000 €, distribuidos a lo largo del período de ejecución del proyecto. Las cantidades indicadas son brutas.

Estos incentivos están condicionados a que el proyecto se ejecute y se gestione en su totalidad en la UBU. Si tras percibirlos en parte o en su totalidad se produce un cambio o traslado del investigador, o de la gestión del proyecto, a otra entidad, las cantidades abonadas al personal investigador se tendrán que reintegrar a la UBU.

La cuantía de estos fondos provendrá de los programas de investigación en marcha en la UBU y de los costes indirectos asociados a los proyectos.

Adicionalmente, se podrán asignar incentivos de hasta el 1% de los costes indirectos de los proyectos finalmente financiados al personal de gestión que participó activamente en la formación y en la redacción de las propuestas ganadoras.

economic incentive is necessary to encourage the researchers to take this type of aid:

- Professional incentive: stabilization commitment by UBU after the end of the grant.
- Financial incentive: financial support, in the form of a salary supplement or similar, of €2,000 after submitting the application, and €5,000 after passing to the second phase of evaluation. If the grant is successful, the additional incentive will be €75,000, distributed throughout the project execution period. These are gross amounts.

These incentives are conditioned to the project being executed and managed entirely at the UBU. If, after receiving them in part or in full, there is a change or transfer of the researcher or the management of the project to another entity, the amounts paid to the researcher must be refunded to the UBU.

The amount of these funds will come from ongoing research programs at the UBU and indirect costs associated with the projects.

Additionally, incentives of up to 1% of the indirect costs of the projects finally funded may be assigned to the management personnel who actively participated in the training and drafting of the proposal.