

ANEXO II Memoria económica (artigo 5.1.b)

Xustificación da viabilidade económica:

- Análise das necesidades presentes e futuras en recursos humanos, infraestruturas e outros bens para a implantación da titulación proposta e cuantificación destas.
- Xustificación da orixe dos recursos necesarios.

Xustificación da Viabilidade Económica do Programa de Doutoramento en Ciencia e Tecnoloxía Química

A viabilidade económica do programa de doutoramento en Ciencia e Tecnoloxía Química baséase nunha análise detallada das necesidades presentes e futuras en materia de recursos humanos, infraestruturas e outros activos necesarios para a súa execución, así como unha xustificación clara da orixe dos recursos.

Análise das necesidades presentes e futuras en recursos humanos, infraestruturas e outros activos

1. Recursos Humanos. O programa de doutoramento en Ciencia e Tecnoloxía Química precisa dun número adecuado de persoal docente e investigador con experiencia e especialización en áreas clave da química e as súas aplicacións tecnolóxicas. Na actualidade, o programa de doutoramento conta cun sólido grupo de 118 profesores en diversas áreas da investigación química, que demostraron a súa capacidade en proxectos tanto nacionais como internacionais. A maioría do profesorado do programa é persoal fixo, pertencente aos corpos docentes universitarios. Cada unha das universidades participantes ten a súa planificación de persoal para cubrir as necesidades de efectivos nos departamentos e áreas de coñecemento, neste caso nas áreas de química. Ambas universidades veñen participando, ademais, nos programas de incorporación de novos investigadores, como o Ramón y Cajal, o Oportunius e outros, en función das súas necesidades. Ademais, o programa contará coa colaboración de investigadores doutros centros da rede nacional e internacional, o que enriquecerá as capacidades formativas e de supervisión dos doutorandos.
2. Infraestruturas e equipamentos. As universidades participantes no programa dispoñen de boas e modernas instalacións, como laboratorios de investigación especializados, instrumentación e software científico. Os servizos xerais científico-técnicos (RIAIDT na USC, CACTI na UVigo) proporcionan acceso aos grandes equipos de instrumentación científica.
3. Outros activos. Ademais dos recursos humanos e infraestruturas, precísanse outros activos como bibliografía especializada, bases de datos científicas e acceso a redes internacionais de investigación. Estes activos son esenciais para garantir que os doutorandos teñan acceso á mellor información e oportunidades de colaboración e desenvolvemento profesional. As universidades xa contan con convenios con diversas bibliotecas científicas e plataformas de investigación, e estes seguiranse renovando e ampliando para manter o acceso ás últimas publicacións e ferramentas de investigación.

Xustificación da orixe dos recursos necesarios

Os recursos necesarios para o funcionamento e ampliación do programa de doutoramento en Ciencia e Tecnoloxía Química procederán de diversas fontes, o que garantirá a súa viabilidade económica a curto e longo prazo.

1. Fondos propios das Universidades. A Universidade de Santiago de Compostela e a Universidade de Vigo veñen asignando recursos do seu orzamento anual para financiar parte do programa. Isto inclúe o persoal docente e investigador, o persoal de administración e servizos, a actualización de equipamentos e tecnoloxías, o acceso a bibliografía especializada, ou os gastos dos tribunais de tese, entre outros.
2. Financiamento público e subvencións. Os grupos de investigación vinculados a este programa de doutoramento veñen demostrando a súa capacidade de captar proxectos de investigación de convocatorias públicas. Espérase, en consecuencia, unha importante participación dos fondos públicos de organismos como o Ministerio de Ciencia e Innovación, a Xunta de Galicia, así como programas internacionais de financiamento da investigación como Horizon Europe. As universidades teñen experiencia na procura destes fondos, garantindo unha base sólida de financiamento externo para a investigación.
3. Colaboración con Empresas e Sectores Estratéxicos. O programa tamén se beneficiará de colaboracións estratéxicas con empresas e entidades do sector industrial que teñen un gran interese na investigación aplicada. Estas empresas poderán achegar recursos económicos e materiais a cambio da colaboración en proxectos de investigación, que á súa vez proporcionarán ao estudiantado oportunidades de formación práctica e de emprego no sector.
4. Bolsas e Axudas ao Estudantes. Unha boa parte do alumnado do programa de doutoramento está financiada por bolsas de convocatorias públicas, como as FPI, as FPU ou as bolsas predoutorais da Xunta de Galicia. Tendo en conta o bo nivel científico dos grupos de investigación, e a súa capacidade de atraer estudantes con currículos competitivos, é de esperar que a tendencia se manteña nos vindeiros anos. As bolsas e axudas ao alumnado xestionaranse tanto a nivel local como internacional, que se financiarán con fondos públicos e privados. Estas axudas non só facilitarán o acceso ao programa de estudantes de diferentes orixes económicas, senón que tamén axudarán a atraer un perfil diverso e de alta calidade ao programa.

En conclusión, a viabilidade económica do programa de doutoramento en Ciencia e Tecnoloxía Química está firmemente garantida grazas á detallada planificación dos recursos humanos, infraestruturas e activos. A combinación de fondos propios da universidade, subvencións públicas, colaboracións con empresas e xestión de bolsas permitirá que o programa sexa sostible e poida seguir medrando no futuro.